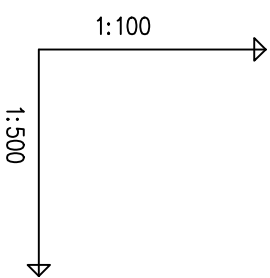
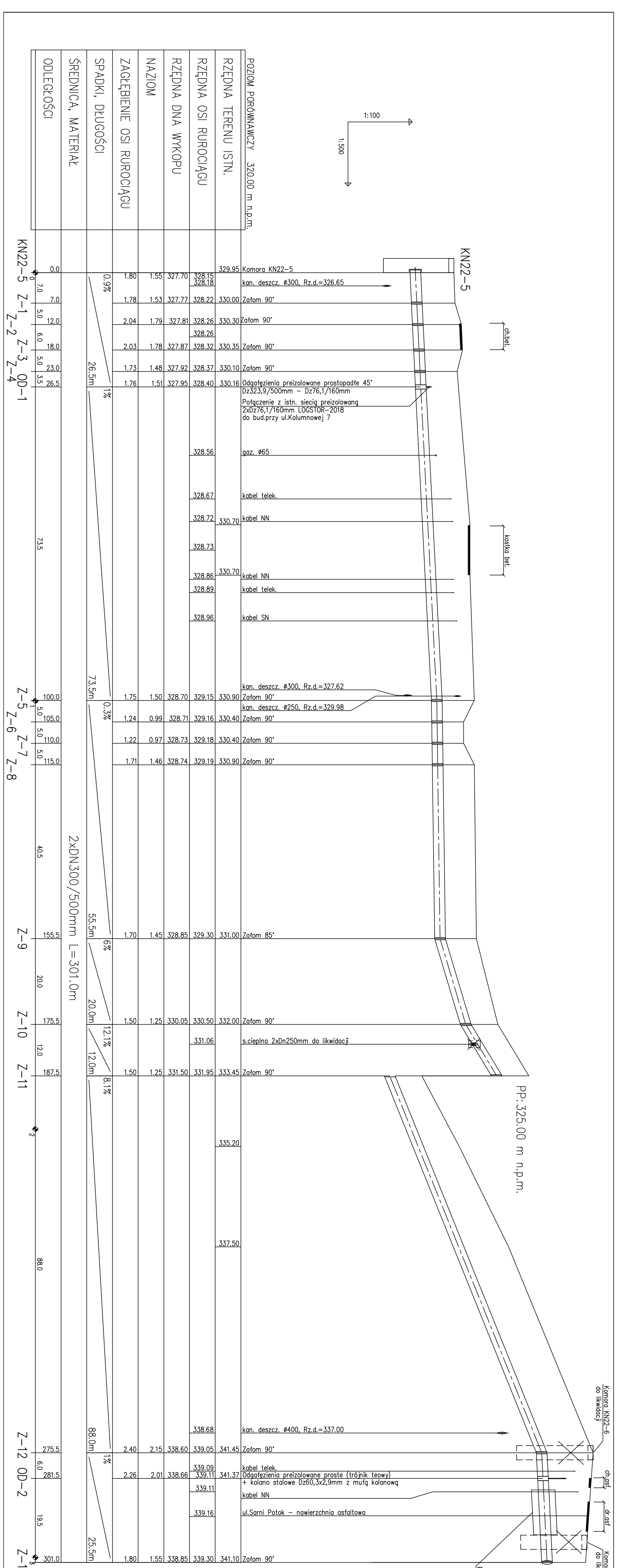


UWAGA :
 Przed przystąpieniem do robót ziemnych należy ustalić dokładny przebieg i zagłębienie urządzenia podziemnego (ze względu na brak danych rzędne posadowienia urządzenia kolidującego przyjęto w większości przypadków jako orientacyjną). Zaleca się wykonanie wykopów kontrolnych w celu dokładnego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

przebieg w istn. kanale przebiegowym po wykonaniu montażu sieci kanał zornulic płaskim

Łączny rys. 02/2



POZIOM PORÓWNAWCZY 320.00 m n.p.m.	
RZĘDNA TERENU ISTN.	329.95 Komora KN22-5
RZĘDNA OSI RUROCIĄGU	kan. deszcz. $\varnothing 300$, Rz.d.=326.65
RZĘDNA DNA WYKOPU	Załom 90°
NAZIOM	Załom 90°
ZAGŁĘBIENIE OSI RUROCIĄGU	Załom 90°
SPADKI, DŁUGOŚCI	Załom 90°
ŚREDNICA, MATERIAŁ	Załom 90°
ODLEGŁOŚCI	Załom 90°

0.0	7.0	12.0	18.0	23.0	26.5	73.5	100.0	105.0	110.0	115.0	155.5	175.5	187.5	275.5	281.5	19.5	301.0
0	7.0	5.0	6.0	5.0	3.5	73.5	5.0	5.0	5.0	5.0	40.5	20.0	12.0	6.0	6.0	19.5	6
KN22-5	Z-1	Z-2	Z-3	OD-1			Z-5	Z-6	Z-7	Z-8	Z-9	Z-10	Z-11	Z-12	OD-2	Z-13	

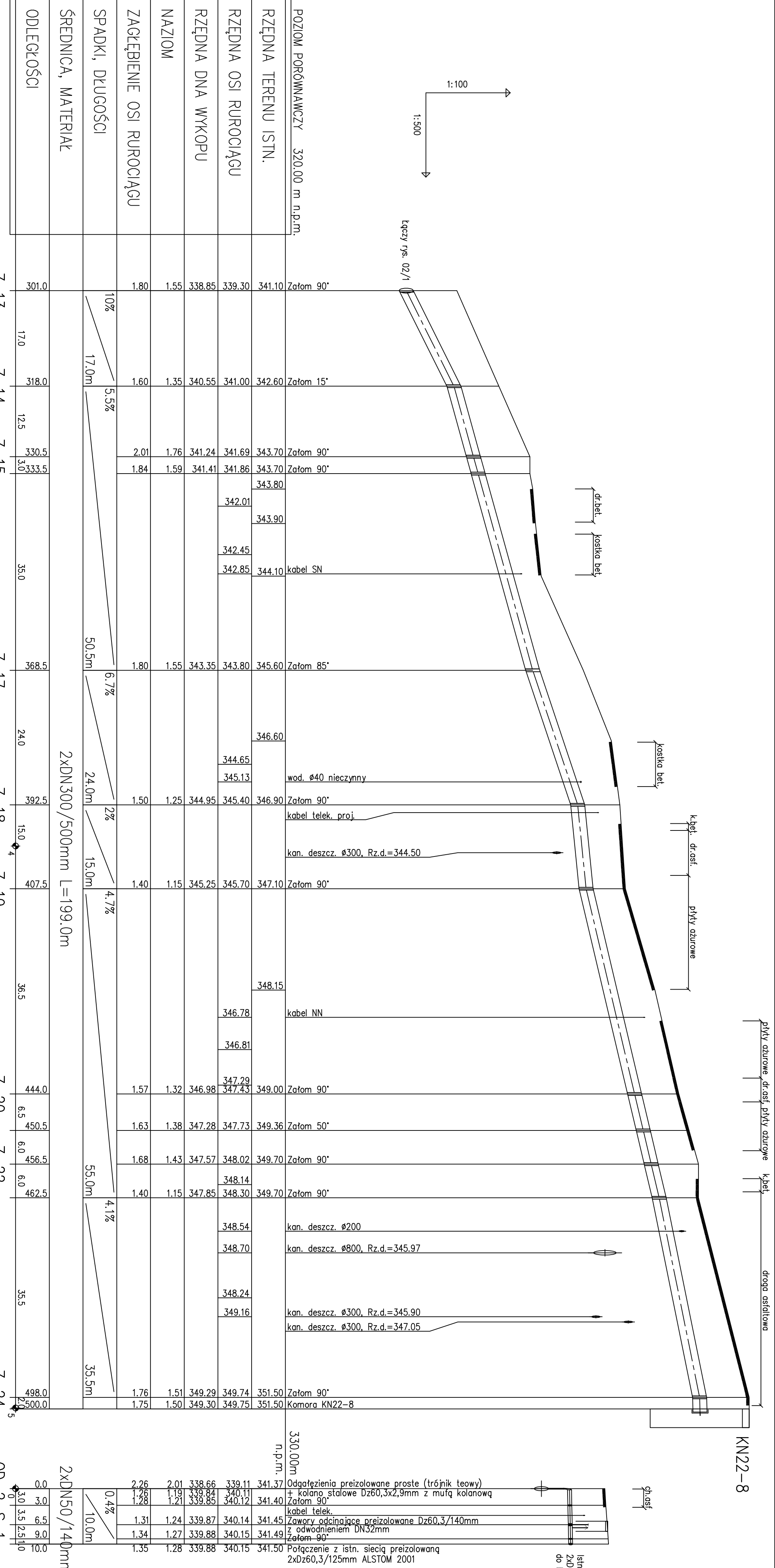
2xDN300/500mm L=301.0m	
ŚREDNICA, MATERIAŁ	2xDN300/500mm
ODLEGŁOŚCI	26.5m, 73.5m, 55.5m, 20.0m, 12.0m, 88.0m, 25.5m

Investor :	Przedsiębiorstwo Komunalne "HERMA" Spółka z o.o. 43-500 Bielesko-Biała ul.Michala Grażyńskiego 108		
Tenent :	Budowa sieci ciepłej w technologii rur preizolowanych 2xDN300/500-50/140mm od komory KN22-5 przy ul.Filarowej do komory KN22-8 przy ul.Koziej w Bielesku-Białej.		
Adres obiektu budowlanego:	Miejscowość:	Bielesko-Biała	Powiat:
Faza:	PROJEKT WYKONAWCZY		
Branda:	INSTALACYJNA - SIĘCI CIEPŁE		
Funkcja:	Imię Nazwisko:	Uprawnienie/Specialność:	Podpis:
Projektant:	mgr inż. Jan PAWNUK		
Nazwa rysunku:	PROFIL PODUŻYNY - CZ.1		Rysunek nr:

Województwo:	Śląskie
Skala:	1 : 500/100
Bielesko-Biała, 16.09.2019	

UWAGA :

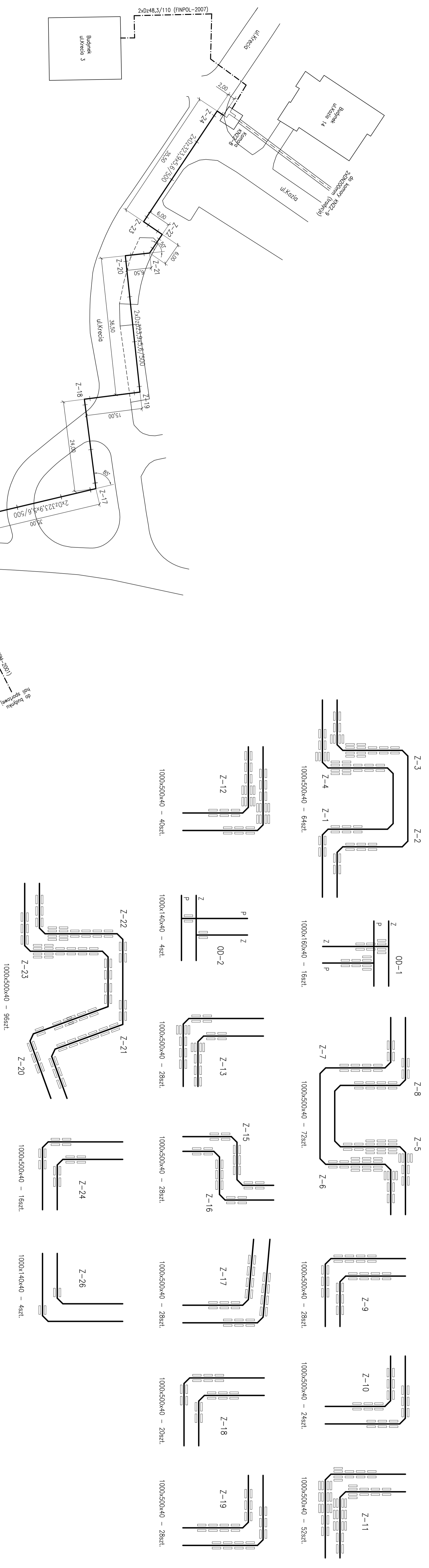
Przed przystąpieniem do robót ziemnych należy ustalić dokładnie przebieg i zageźbienie uziębienia podziemnego (ze względu na brak danych rzędnę posadowienia uzbrojenia kolującego przyjąć w większości przypadków jako orientacyjną). Zaleca się wykonanie wykopów kontrolnych w celu dokładnego zlokalizowania kolizji.
Nie wyklucza się istnienia uzbrojenia niezainwentaryzowanego.



Z-13	Z-14	Z-15	Z-16	Z-17	Z-18	Z-19	Z-20	Z-21	Z-22	Z-23	Z-24	Z-25	Z-26

Investor :	Przedsiębiorstwo Komunalne "HERMA" Spółka z o.o. 43-300 Bielsko-Biała ul.Michała Grazyńskiego 108	
Temat :	Budowa sieci ciepłej w technologii rur preizolowanych 2x DN300/500-50/140mm od komory KN22-5 przy ul.Filarowej do komory KN22-8 przy ul.Koziej w Bielsku-Białej.	
Adres obiektu budowlanego:	Miejscowość: Bielsko-Biała	Powiat: Śląskie
Faza:	PROJEKT WYKONAWCZY	
Brano:	INSTALACYJNA - SECI CIEPŁE	Bielsko-Biała, 16.09.2019
Funkcja:	inż. Nazwisko: mgr inż. Jan PAMNUK	Podpis:
Projektant:	BB/33 Katowice	
Nazwa rysunku:	PROFIL PODŁUŻNY - CZ.2	Rysunek nr: 02/2

ROZMIESZCZENIE PODUSZEK KOMPENSACYJNYCH – typ PE gr. 40mm



PROJEKTOWANE ELEMENTY SIECI PREIZOLOWANEJ :

- OP-1 Odogotwienie preizolowane prostopadłe 45°
Dz323,9x5,6/500mm – Dz76,1x2,9/160mm
- OP-2 Odogotwienie preizolowane proste (trójnik teowy)
Dz323,9x5,6/500mm – Dz60,3x2,9/140mm + kolana
stalowe Dz60,3x2,9mm i muły kolonowe D140mm
- S-1 Zawory odcinające preizolowane Dz60,3x2,9/140mm
z odcinaniem z zaworem kulowym DN32mm

Investor : Przedsiębiorstwo Komunalne "TERMA" Spółka z o.o.
43-300 Bielsko-Biala ul.Michała Głazyskiego 108

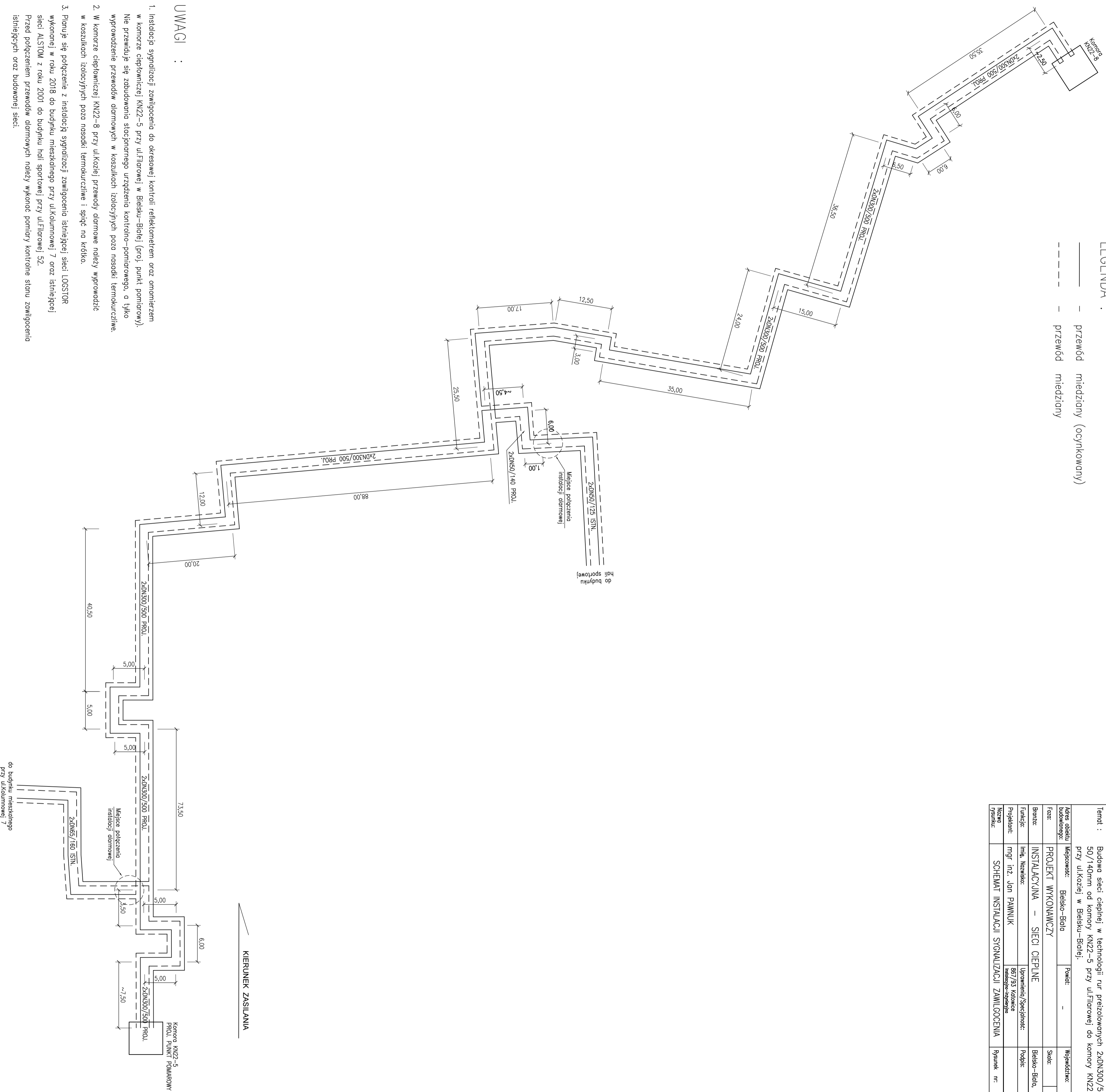
Temat : Budowa sieci ciepłej w technologii rur preizolowanych 2xDN300/500-
50/140mm od komory KNZ-5 przy ul.Filarowej do komory KNZ-8
przy ul.Kościelnej w Bielsku-Białej.

Nazwa i adres Inwestora	Bielsko-Biala	Podmiot	Wysokość	Skala	1 : 500
Forma i data podpisania	PROJEKT WYKONAWCZY				
Forma i data podpisania	INSTALACYJNA – SIECI CIEPŁE				
Forma i data podpisania	Inst. Konstrukc.	Utworzenie/Sygnatura:			Bielsko-Biala, 16.09.2019
Forma i data podpisania	ing. inż. Jan PAMUŁIK	667/93 Kodowa sposobu sygnatury			Bielsko-Biala, 16.09.2019
Forma i data podpisania	SCHEMAT MONTAŻOWY				Strona nr. 03

LEGENDA :

— — przewód miedziany (ocynkowany)

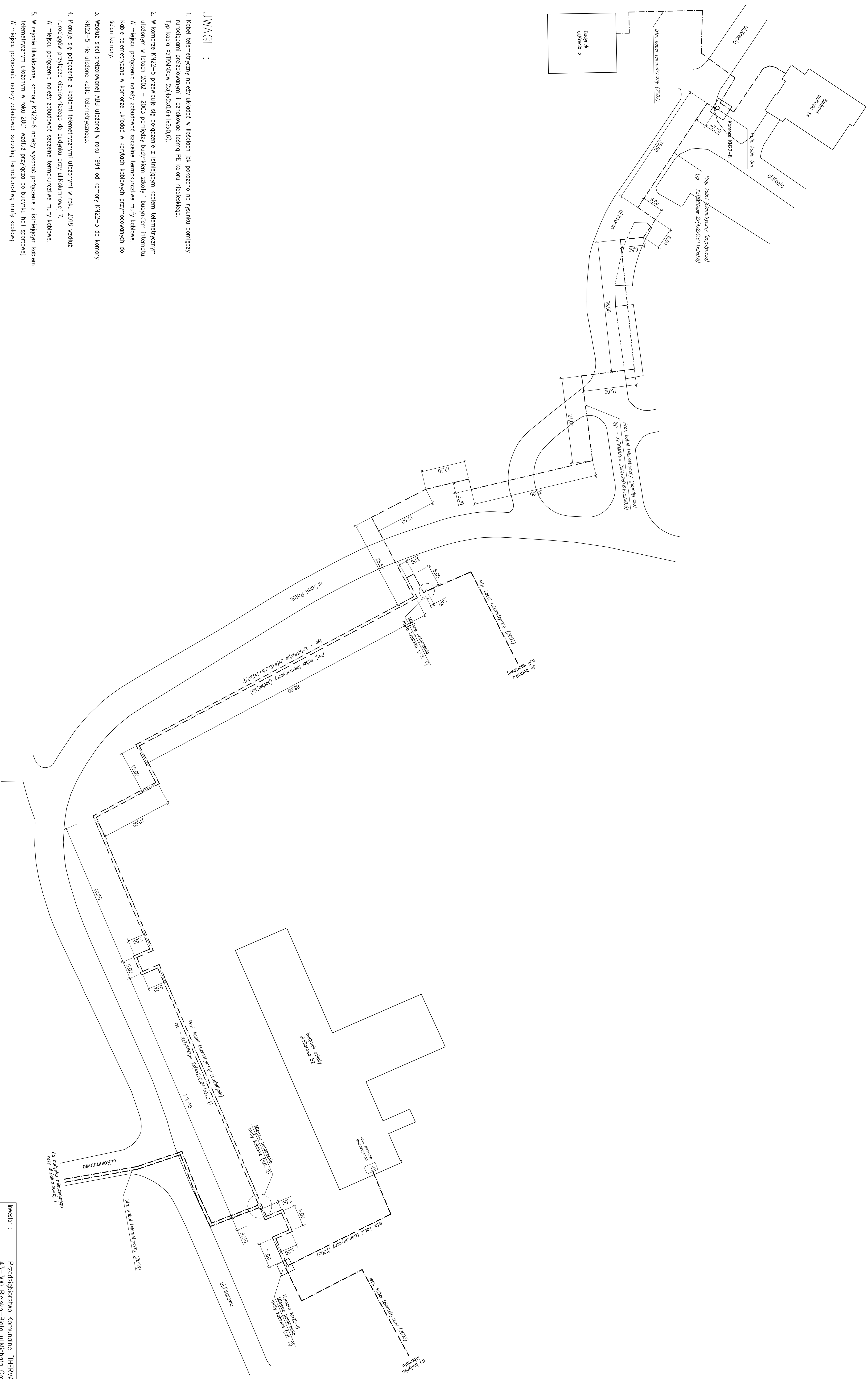
- - - - - przewód miedziany



Investor :	Przedsiębiorstwo Komunalne "THERMA" Spółka z o.o.		
	43-300 Białsko-Biała ul.Michalda Groyńskiego 108		
Temat :	Budowa sieci ciepłej w technologii rur preizolowanych 2x DN300/500-50/140mm od komory KN22-5 przy ul.Filarowej do komory KN22-8 przy ul.Kozłej w Białsku-Bialej.		
Adres obiektu budowlanego:	Miejscowość:	Białsko-Biała	Parcel:
Faza:	PROJEKT WYKONAWCZY		Województwo:
Bransz:	INSTALACYJNA — SECI CIEPŁE		Śląskie
Funkcja:	Imię, Nazwisko:	Upewnienie/Specjalność:	Białsko-Biała, 16.09.2019
Projektant:	mgr inż. JON PAMUŁK	867/93 Katowice	Podpis:
Nazwa rysunku:	SCHEMAT INSTALACJI SYGNALIZACJI ZAWILGOCEWIA	Metodyczny-Schematyka	Rysunek nr:
			04

UWAGI :

1. Instalacja sygnalizacji zwilgocenia do okresowej kontroli reflektometrem oraz omiarem w komorze ciepłowniczej KN22-5 przy ul.Filarowej w Białsku-Bialej (proj. punkt pomiarowy). Nie przewiduje się zbudowania stacjonarnego urządzenia kontrolno-pomiarowego, a tylko wprowadzenie przewodów odnarmowych w koszulkach izolacyjnych poza nasadki termokurczliwe.
2. W komorze ciepłowniczej KN22-8 przy ul.Kozłej przewody odnarmowe należy wprowadzić w koszulkach izolacyjnych poza nasadki termokurczliwe i spiąć na krótko.
3. Planuje się połączenie z instalacją sygnalizacji zwilgocenia istniejącej sieci LOSSTOR wykonanej w roku 2018 do budynku mieszkalnego przy ul.Kolumbowej 7 oraz istniejącej sieci ALSTOM z roku 2001 do budynku hali sportowej przy ul.Filarowej 52. Przed połączeniem przewodów odnarmowych należy wykonać pomiary kontrolne stanu zwilgocenia istniejących oraz budowanej sieci.
4. Długość projektowanej pętli odnarmowej jednej rury wynosi ok. 1020,00m.

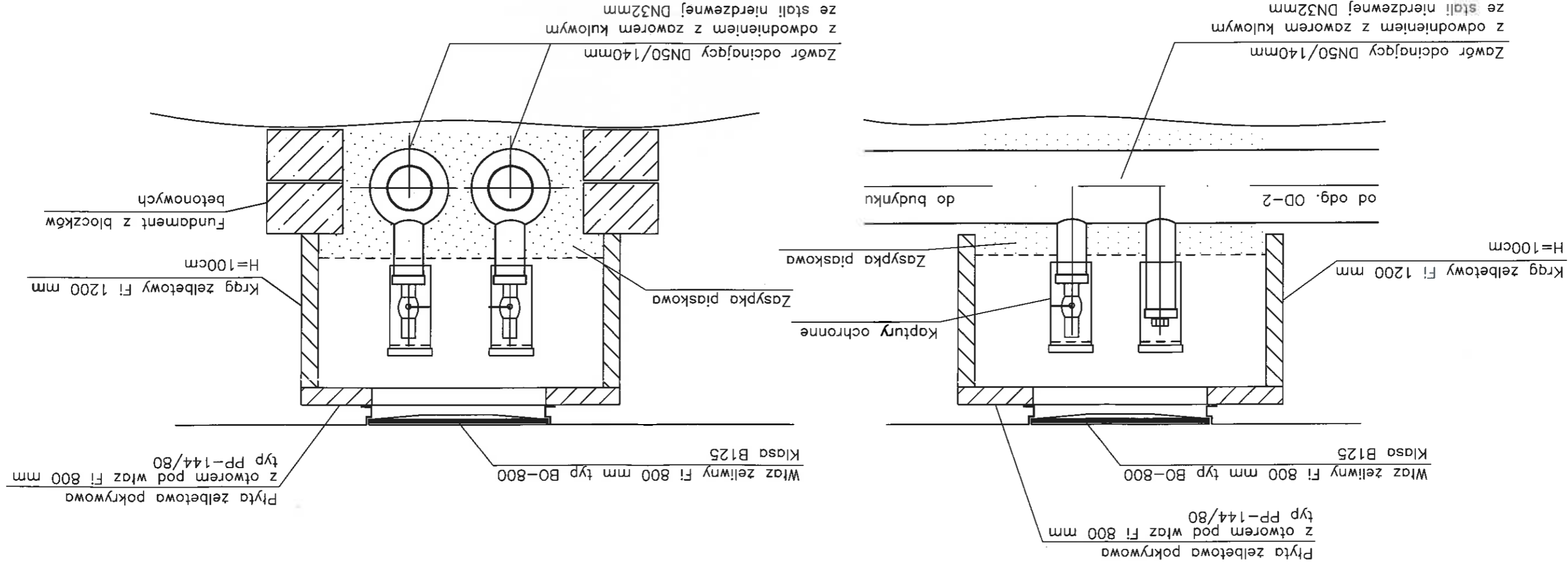


UWAGI :

1. Kable telemetryczne należy układać w listwach jpk pokazano na rysunku pomiędzy rurociągami przeziolowanymi i oznakować taśmą PE koloru niebieskiego.
Typ kabla KZTKMKNW 2x(4x2x0,6+1x2x0,6).
2. W komorze KNZ-5 przewiduje się połączenie z istniejącym kablem telemetrycznym ułożonym w latach 2002 – 2003 pomiędzy budynkiem szafki i budynkiem internatu. W miejscu połączenia należy zbudować szczelną termokurczliwą mufę kablową. Kable telemetryczne w komorze układać w korytach kablowych przyczoconych do ścian komory.
3. Wzdłuż sieci przeziolowanej ABB ułożonej w roku 1994 od komory KNZ-3 do komory KNZ-5 nie ułożono kabla telemetrycznego.
4. Planuje się połączenie z kablami telemetrycznymi ułożonymi w roku 2018 wzdłuż rurociągów przyłącza ciepłowniczego do budynku przy ul. Kolumbowej 7.
W miejscu połączenia należy zbudować szczelną termokurczliwą mufę kablową.
5. W rejonie likwidowanej komory KNZ-6 należy wykonać połączenie z istniejącym kablem telemetrycznym ułożonym w roku 2001 wzdłuż przyłącza do budynku hali sportowej.
W miejscu połączenia należy zbudować szczelną termokurczliwą mufę kablową.
6. W komorze KNZ-8 przy ul. Koźlej planuje się pozostawienie pięci hemetycznie zatrzaskowanego kabla o długości ok. 5m, w celu umożliwienia dokonania dalszych połączeń przy rozbudowie układu telemetrii. Nie przewiduje się połączenia z kablami telemetrycznymi ułożonymi w roku 2007 pomiędzy budynkami przy ul. Koźlej 14 i ul. Kościuszki 3.
7. Na odcinku od likwidowanej komory KNZ-6 do komory KNZ-8 kable telemetryczne należy układać w rurze ochronnej PE-HD D=40x2,4mm.

Investor :	Przedsiębiorstwo Komunalne "THERMA" Spółka z o.o.
Temat :	Budowa sieci ciepłej w technologii rur przeziolowanych 2xDN300/500-50/140mm od komory KNZ-5 przy ul. Florowej do komory KNZ-8 przy ul. Koźlej w Bełsku-Białej.
Adres obiektu budowlanego:	Bełsko-Biała
Faza:	PROJEKT WYKONAWCZY
Brand:	INSTALACYJNA – SECI CIEPŁE
Funkcja:	Inst. Ciepłota
Projektant:	mgr inż. Jan PAWLIK
Wzrost rysownika:	SCHMAT LINI KABLOWEJ DLA POTRZEJ TELEMETRII
Strona:	05

RYSUNEK TYPOWY

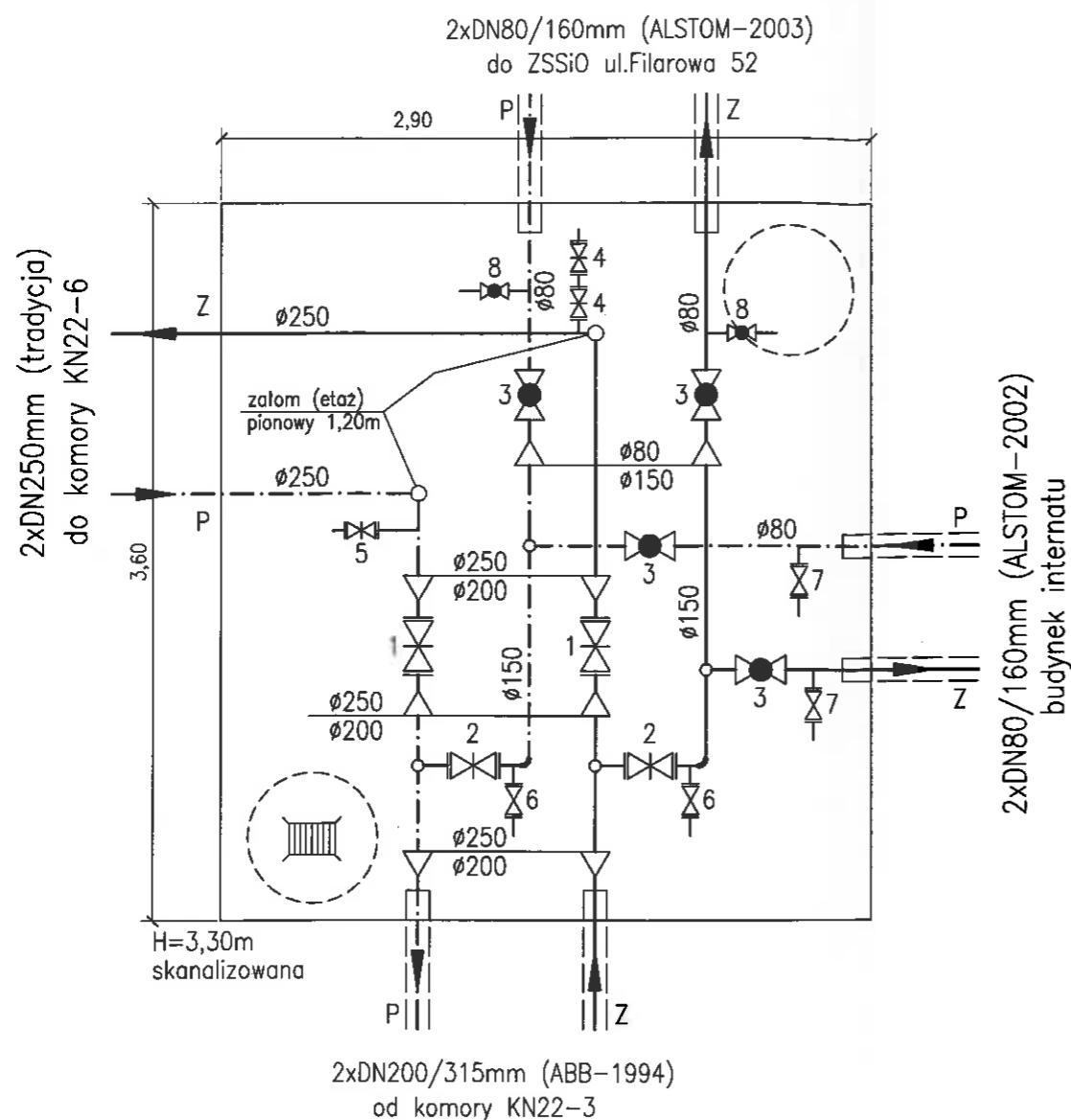


UWAGI :

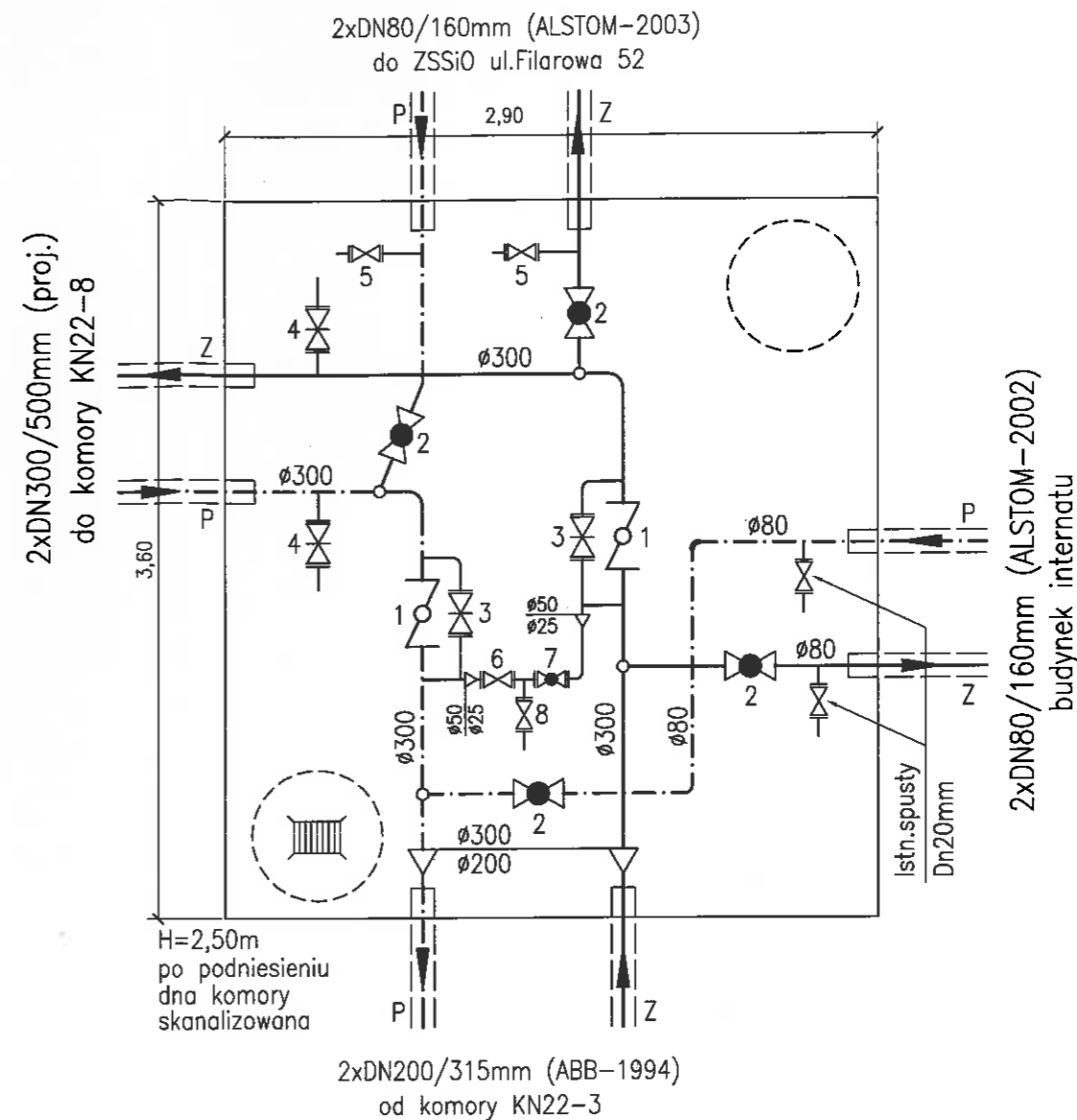
1. Zawory preizolowane należy zbudować w świetle wiazu.
2. Trzpienie zaworów oraz odwodnień należy zabezpieczyć kapturami ochronnymi z rury PVC 160 mm z korkiem.
3. Elementy żelbetowe studzienki (krąg, płyta pokrywowa, oraz podmurówkę z bloków betonowych należy układać na zaprawie cementowej i zabezpieczyć preparatami przeciwwilgociowymi (np. abizol).
4. Pierścien żeliwny wiazu należy dodatkowo przymocować do pokrywy żelbetowej stalowymi kotwami.

Nazwa rysunku: ZAWORY PREIZOLOWANE Z ODWODNIENIEM		Rysunek nr: 06
Projektant: mgr inż. Jan PAWNUK		Podpis:
Instalacyjno-inżynierska 867/93 Katowice		
Funkcja: Imię, Nazwisko: Uprawnienia/Specialność:		
Branża: INSTALACYJNA - SIECI CIEPLNE		Bielsko-Biala, 16.09.2019
Faza: PROJEKT WYKONAWCZY		Skala: -
Adres obiektu budowlanego: Mięscowosc: Bielsko-Biala Powiat: - Województwo: Śląskie		
Temat: Budowa sieci ciepłej w technologii rur preizolowanych 2xDN300/500-50/140mm od komory KN2-5 przy ul. Filarowej do komory KN2-8 przy ul. Koziej w Bielsku-Białej.		
Inwestor: Przedsiębiorstwo Komunalne "THERMA" Spółka z o.o. 43-300 Bielsko-Biala ul. Michala Grażyńskiego 108		

STAN ISTNIEJĄCY



STAN PROJEKTOWANY



UWAGI :

Wraz z przebudową układu technologicznego komory planuje się podniesienie dna o ok. 70cm oraz wymianę płyt stropowych i włazów. Przed komorą od strony KN22-3 należy wykonać etaż pionowy na rurociągach preizolowanych ABB (1994). Przebudowa sieci ABB nie jest przedmiotem niniejszego opracowania.

ISTNIEJĄCA ARMATURA :

1. Zasuwa odcinająca DN200mm - szt. 2
2. Zasuwa odcinająca DN150mm - szt. 2
3. Zawór kulowy odcinający DN80mm - szt. 4
4. Zasuwa odwadniająca spustowa DN50mm - szt. 4
5. Zasuwa odwadniająca spustowa DN40mm - szt. 1
6. Zawór odwadniający spustowy DN25mm - szt. 2
7. Zawór odwadniający spustowy DN20mm - szt. 2
8. Zawór kulowy odwadniający spustowy DN25mm - szt. 2

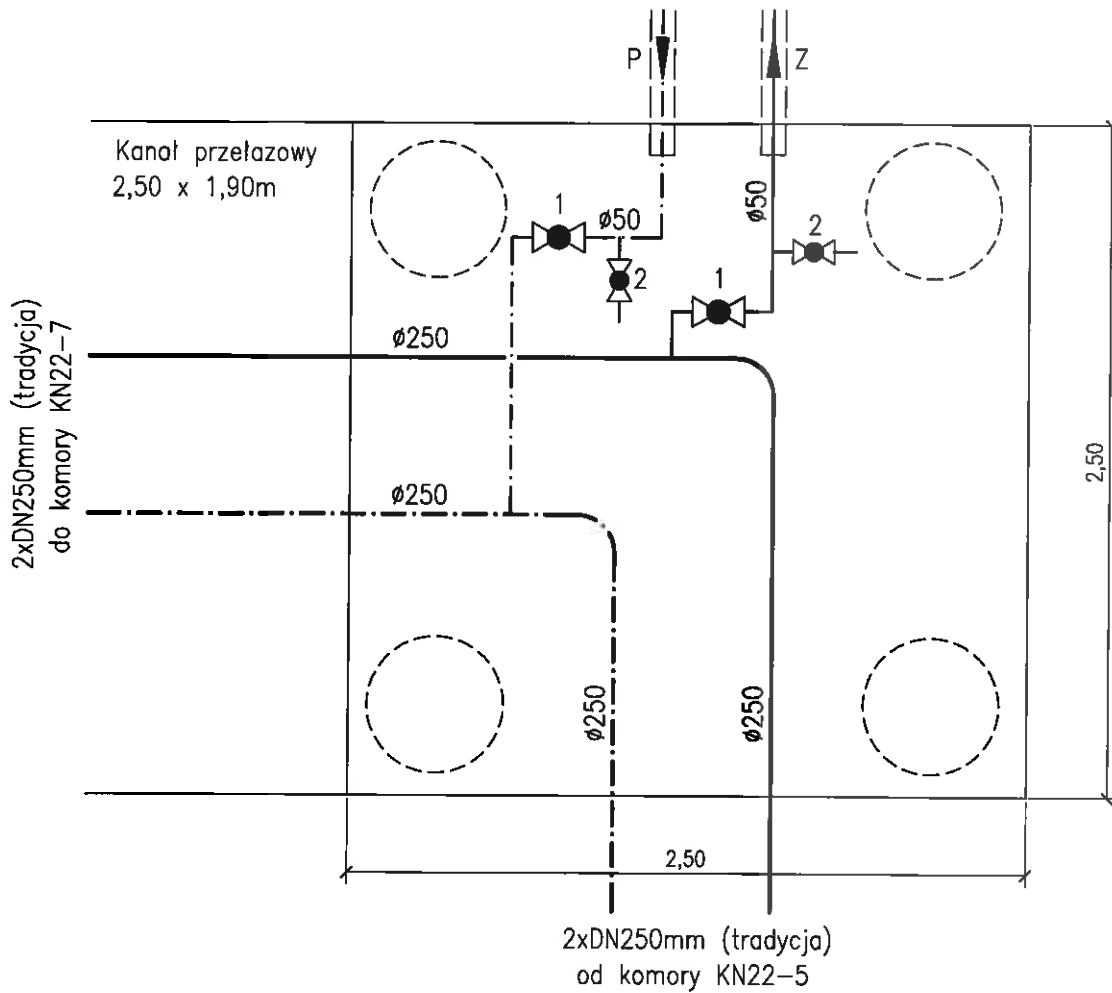
PROJEKTOWANA ARMATURA :

1. Przepustnica DN300mm PN25 - szt. 2 (dostarcza Inwestor)
2. Zawór kulowy odcinający kotłowniczy DN80mm PN25 - szt. 4
3. Zasuwa odcinająca obejścia kotłownicza DN50mm PN25 - szt. 2
4. Zasuwa odwadniająca spustowa kotłownicza DN50mm PN25 - szt. 2
5. Zawór odwadniający spustowy kotłowniczy DN25mm PN40 - szt. 2
6. Zawór spinki kotłowniczy DN25mm PN40 - szt. 1
7. Zawór spinki kulowy kotłowniczy DN25mm PN25 - szt. 1
8. Zawór odcinający króćca pomiarowego kotłowniczy DN25mm PN25 - szt. 1

Inwestor :		Przedsiębiorstwo Komunalne "THERMA" Spółka z o.o. 43-300 Bielsko-Biała ul.Michała Grażyńskiego 108	
Temat :		Budowa sieci ciepłej w technologii rur preizolowanych 2xDN300/500-50/140mm od komory KN22-5 przy ul.Filarowej do komory KN22-8 przy ul.Koziej w Bielsku-Białej.	
Adres obiektu budowlanego:	Miejscowość:	Powiat:	Województwo:
	Bielsko-Biała	-	Śląskie
Faza:	PROJEKT WYKONAWCZY		Skala:
			-
Branża:	INSTALACYJNA - SIECI CIEPŁE		Bielsko-Biała, 16.09.2019
Funkcja:	Imię, Nazwisko:	Uprawnienia/Specialność:	Podpis:
Projektant:	mgr inż. Jan PAWNUK	867/93 Katowice Instalacyjno-inżynierska	
Nazwa rysunku:	SCHEMAT KOMORY KN22-5		Rysunek nr: 07/1

KOMORA DO LIKWIDACJI

Wysokość komory 2,70m
dno kanału dnem komory



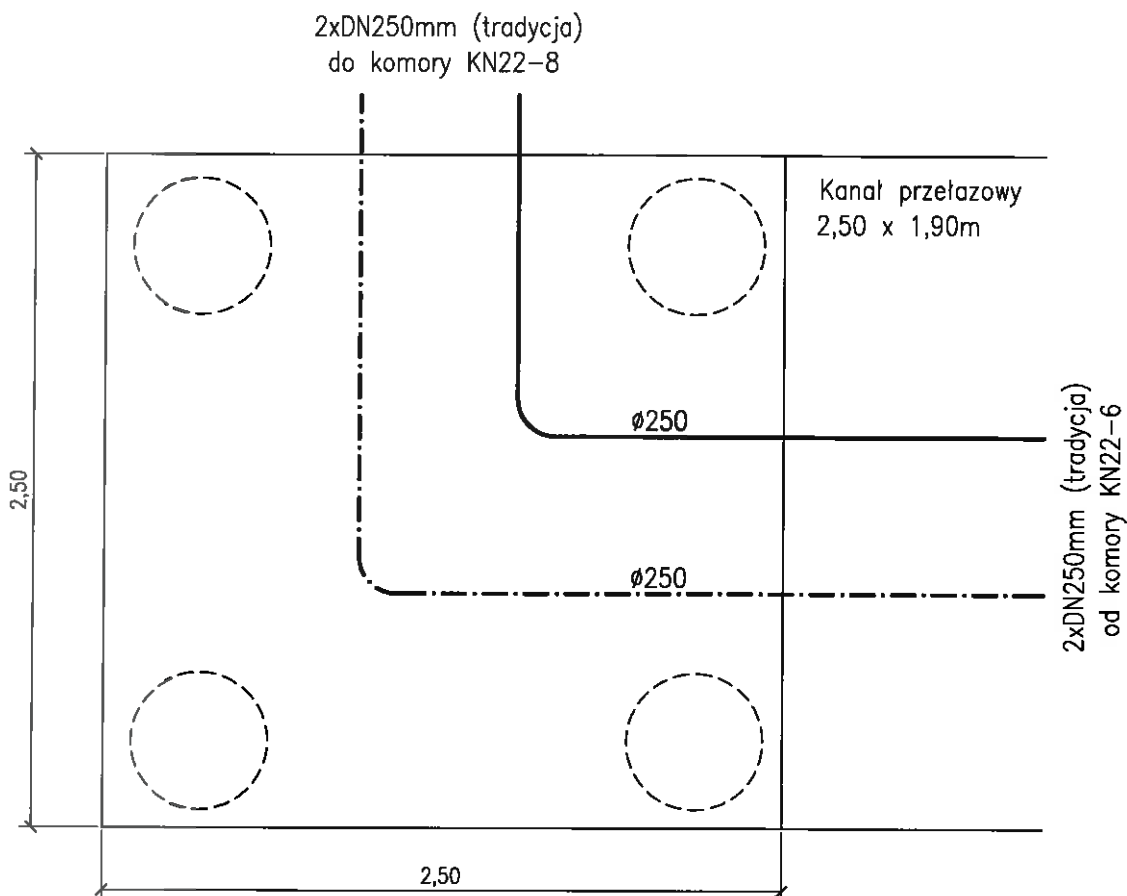
ISTNIEJĄCA ARMATURA :

1. Zawór kulowy odcinający DN50mm – szt. 2
2. Zawór kulowy odwadniający DN20mm – szt. 2

Inwestor :		Przedsiębiorstwo Komunalne "THERMA" Spółka z o.o. 43-300 Bielsko-Biała ul.Michała Grażyńskiego 108		
Temat :		Budowa sieci ciepłej w technologii rur preizolowanych 2xDN300/500-50/140mm od komory KN22-5 przy ul.Filarowej do komory KN22-8 przy ul.Koziej w Bielsku-Białej.		
Adres obiektu budowlanego:	Miejscowość:	Powiat:	Województwo:	
	Bielsko-Biała	-	Śląskie	
Faza:	PROJEKT WYKONAWCZY		Skala:	-
Branża:	INSTALACYJNA – SIECI CIEPŁE		Bielsko-Biała, 16.09.2019	
Funkcja:	Imię, Nazwisko:	Uprawnienia/Specialność:	Podpis:	
Projektant:	mgr inż. Jan PAWNUK	867/93 Katowice Instalacyjno-Inżynieryjna	<i>Pd</i>	
Nazwa rysunku:	SCHEMAT KOMORY KN22-6		Rysunek nr:	07/2

KOMORA DO LIKWIDACJI

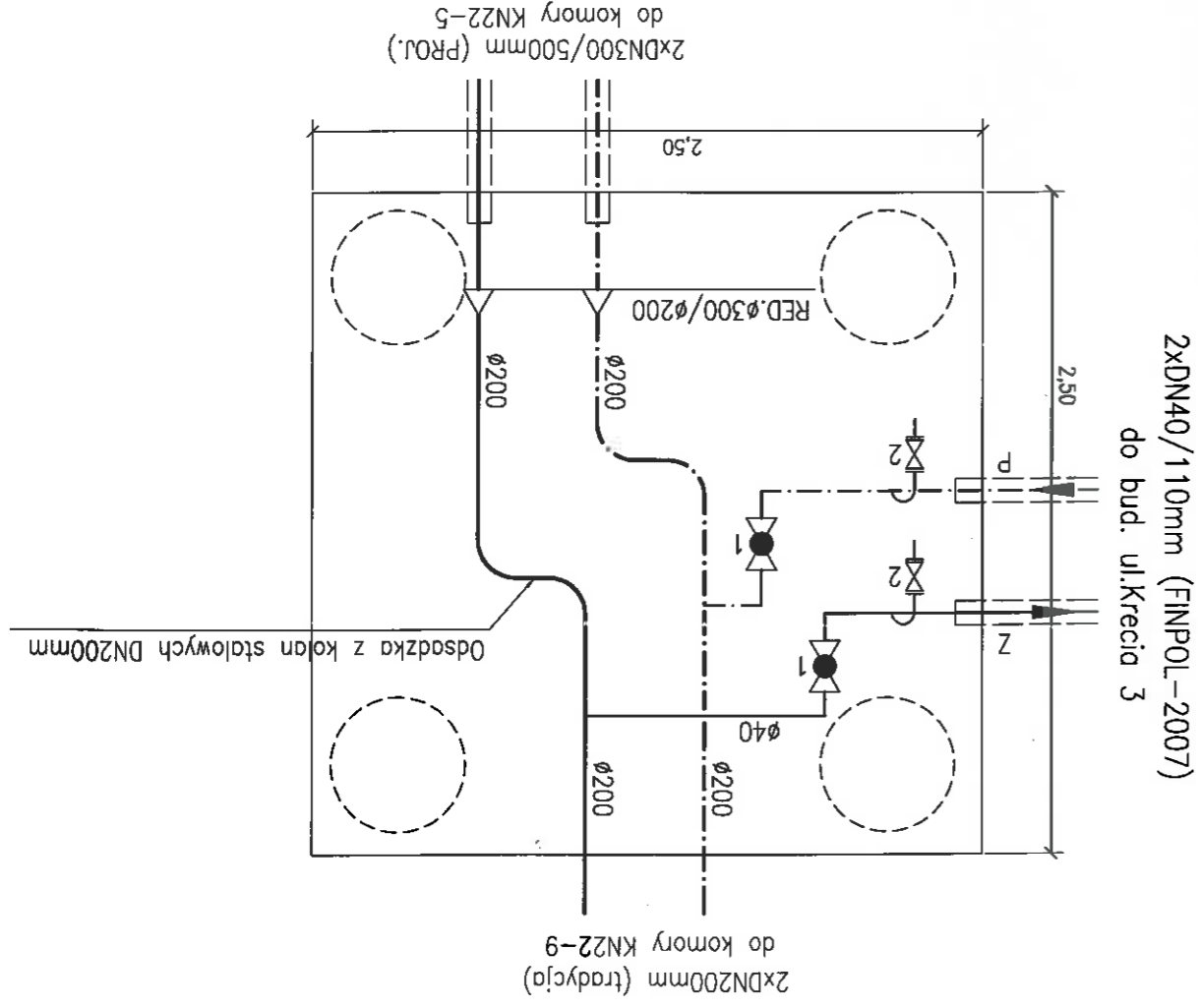
Wysokość komory 2,70m
dno kanału dnem komory



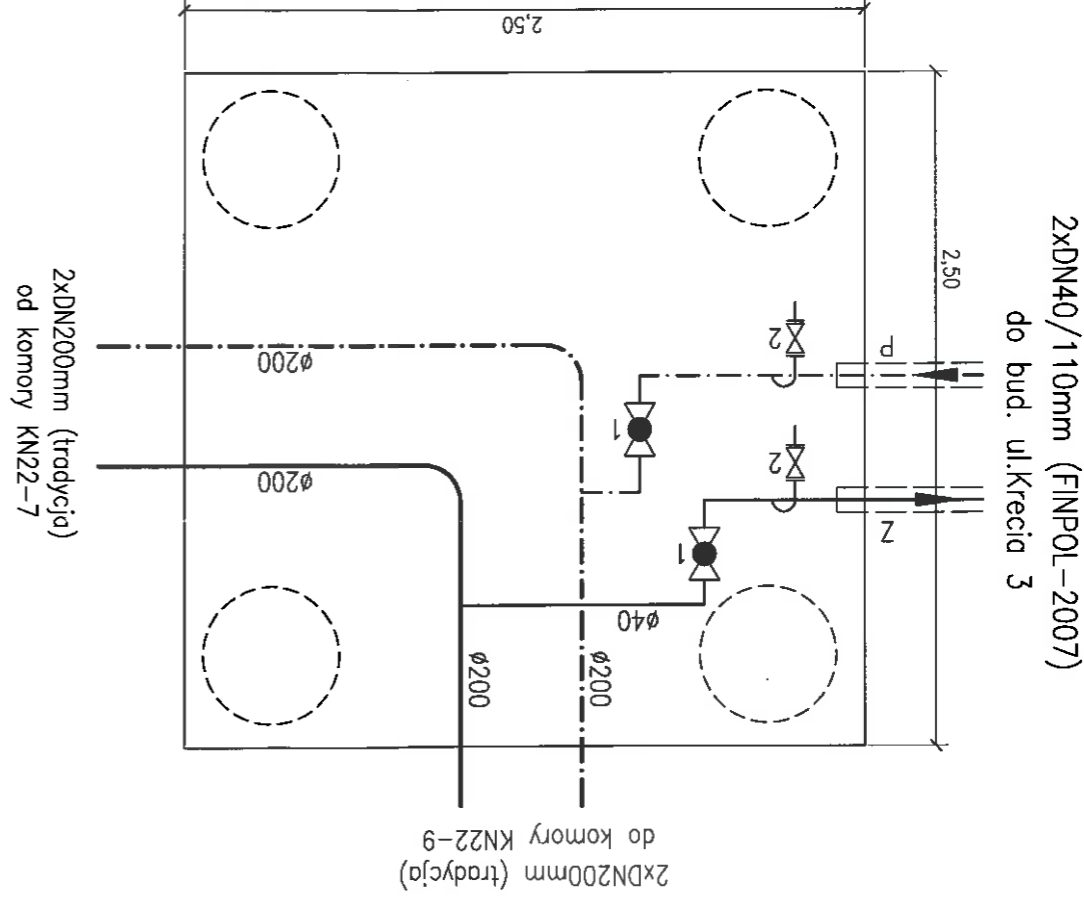
Inwestor :		Przedsiębiorstwo Komunalne "THERMA" Spółka z o.o. 43-300 Bielsko-Biała ul.Michała Grażyńskiego 108		
Temat :		Budowa sieci ciepłej w technologii rur preizolowanych 2xDN300/500-50/140mm od komory KN22-5 przy ul.Filarowej do komory KN22-8 przy ul.Koziej w Bielsku-Białej.		
Adres obiektu budowlanego:	Miejscowość:	Powiat:	Województwo:	
	Bielsko-Biała	-	Śląskie	
Faza:	PROJEKT WYKONAWCZY		Skala:	-
Branża:	INSTALACYJNA -- SIECI CIEPŁE		Bielsko-Biała, 16.09.2019	
Funkcja:	Imię, Nazwisko:	Uprawnienia/Specialność:	Podpis:	
Projektant:	mgr inż. Jan PAWNUK	B67/93 Katowice Instalacyjno-inżynieryjna	<i>Pd</i>	
Nazwa rysunku:	SCHEMAT KOMORY KN22-7		Rysunek nr:	07/3

Wysokość komory 2,00m
komora skanalizowana

STAN PROJEKTOWANY



STAN ISTNIEJĄCY

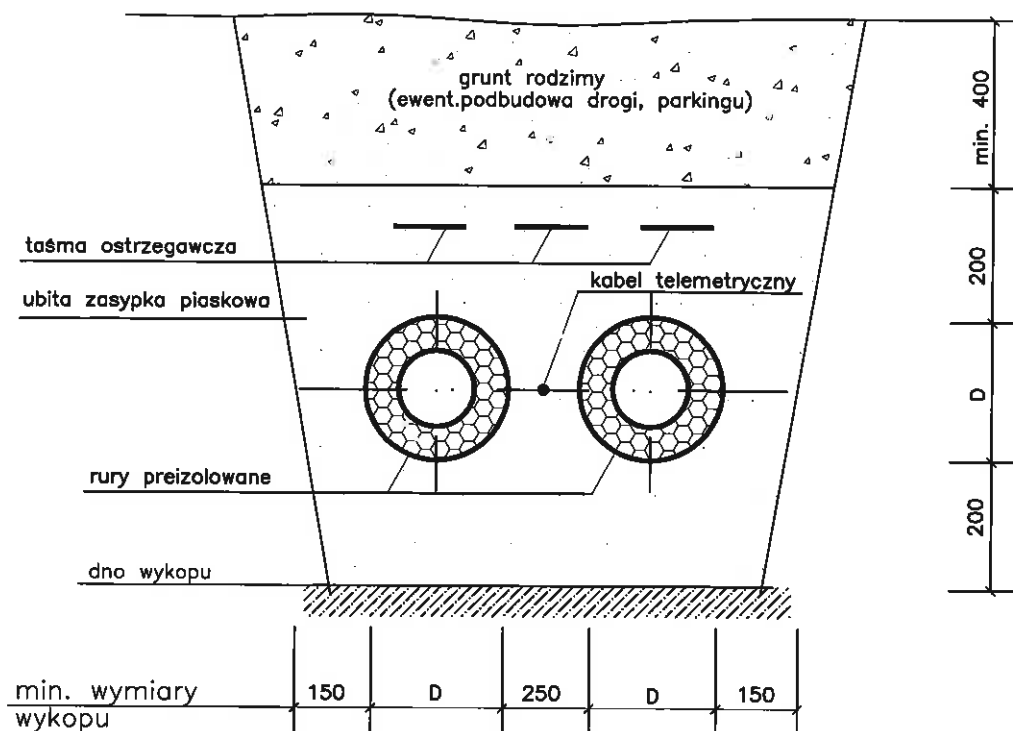


ISTNIEJĄCA ARMATURA :

1. Zawór kulowy odcinający DN40mm – szt. 2
2. Zawór odpowietrzający DN15mm – szt. 2

Inwestor : Przedsiębiorstwo Komunalne "THERMA" Spółka z o.o. 43-300 Bielsko-Biala ul. Michała Grażyńskiego 108		Temat : Budowa sieci ciepłej w technologii rur preizolowanych 2xDN300/500-50/140mm od komory KN22-5 przy ul. Filiarowej do komory KN22-8 przy ul. Koziej w Bielsku-Białej.	
Adres obiektu budowlanego: Bielsko-Biala		Miejscowość: Bielsko-Biala	
Powiat: -		Województwo: Śląskie	
Faza: PROJEKT WYKONAWCZY		Skala: -	
Branża: INSTALACYJNA - SIECI CIEPŁE		Bielsko-Biala, 16.09.2019	
Funkcja: Imię, Nazwisko: mgr inż. Jan PAWNUK		Uprawnienia/Specialność: 867/93 Katedra Inżynierii Inżynieria	
Projektant: mgr inż. Jan PAWNUK		Podpis: <i>[Signature]</i>	
Nazwa rysunku: SCHEMAT KOMORY KN22-8		Rysunek nr: 07/4	

RYSUNEK TYPOWY

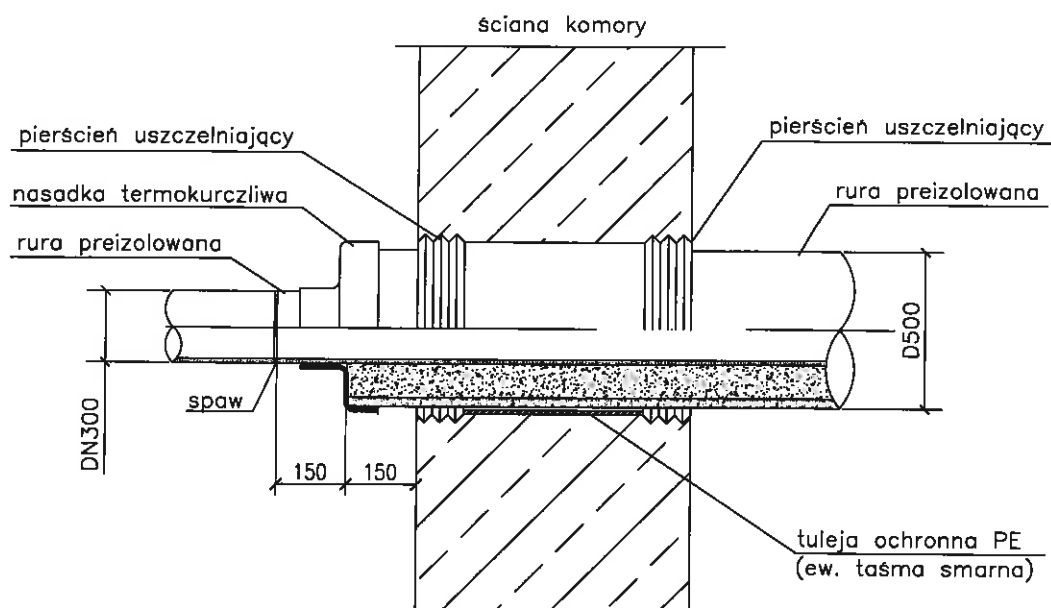


UWAGI :

1. Podana odległość płaszcza rury od ściany wykopu 0,15m, jest wartością minimalną. W miejscu wykonywania połączeń spawanych i muf wykop poszerzyć o ok. 0,30m.
2. Minimalna grubość podsypki wynosi 0,20m, a minimalna grubość ubitej zasypki wynosi 0,20m nad wierzchem rury.

Investor :	Przedsiębiorstwo Komunalne "THERMA" Spółka z o.o. 43-300 Bielsko-Biała ul. Michała Grażyńskiego 108		
Temat :	Budowa sieci ciepłej w technologii rur preizolowanych 2xDN300/500-50/140mm od komory KN22-5 przy ul. Filarowej do komory KN22-8 przy ul. Koziej w Bielsku-Białej.		
Adres obiektu budowlanego:	Miejscowość: Bielsko-Biała	Powiat: -	Województwo: Śląskie
Faza:	PROJEKT WYKONAWCZY		Skala: -
Branża:	INSTALACYJNA - SIECI CIEPŁE		Bielsko-Biała, 16.09.2019
Funkcja:	Imię, Nazwisko:	Uprawnienia/Specialność:	Podpis:
Projektant:	mgr inż. Jan PAWNUK	867/93 Katowice Instalacyjno-inżynierska	<i>PA</i>
Nazwa rysunku:	UŁOŻENIE RUROCIĄGÓW W WYKOPIE		Rysunek nr: 08

RYSUNEK TYPOWY



UWAGI :

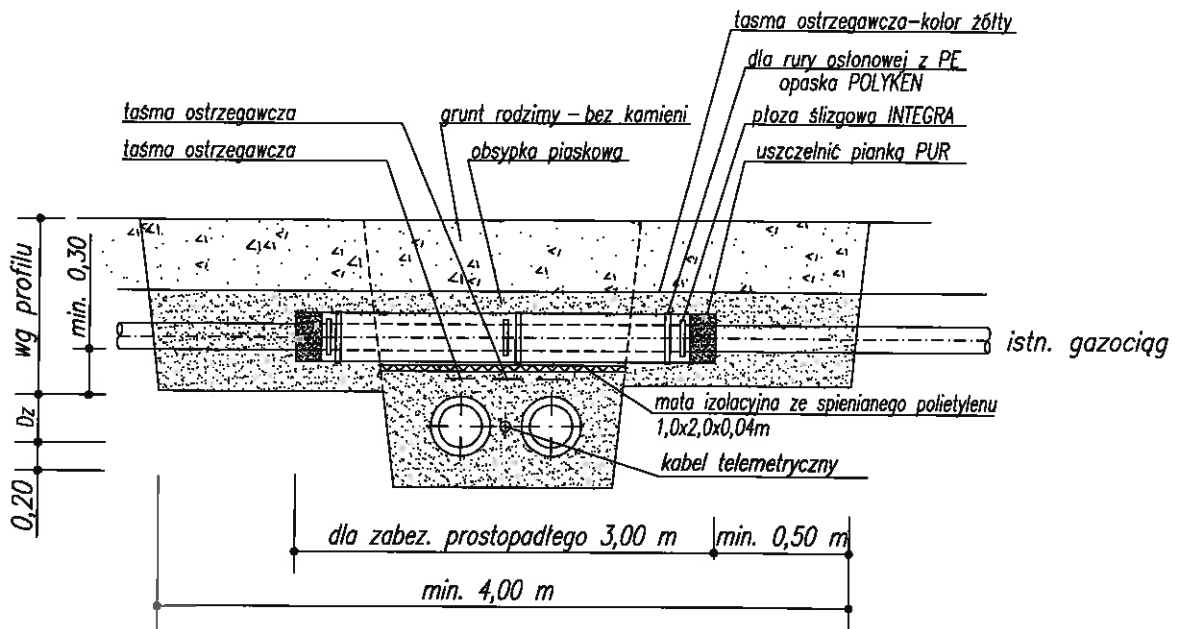
1. Przed połączeniem rury preizolowanej z siecią w komorze należy nasunąć kolejno : pierścień uszczelniający, tuleję ochronną (taśmę smarną), pierścień uszczelniający oraz nasadkę termokurczliwą.
2. W czasie spawania nasadkę termokurczliwą należy chronić przed podgrzaniem za pomocą osłon tarczowych lub zwilżonych materiałów.

Inwestor :		Przedsiębiorstwo Komunalne "THERMA" Spółka z o.o. 43-300 Bielsko-Biała ul.Michała Grażyńskiego 108		
Temat :		Budowa sieci ciepłej w technologii rur preizolowanych 2xDN300/500-50/140mm od komory KN22-5 przy ul.Filarowej do komory KN22-8 przy ul.Koziej w Bielsku-Białej.		
Adres obiektu budowlanego:	Miejscowość:	Powiat:	Województwo:	Śląskie
Faza:	PROJEKT WYKONAWCZY		Skala:	-
Branża:	INSTALACYJNA - SIECI CIEPŁE		Bielsko-Biała, 16.09.2019	
Funkcja:	Imię, Nazwisko:	Uprawnienia/Specialność:	Podpis:	
Projektant:	mgr inż. Jan PAWNUK	867/93 Katowice Instalacyjno-inżynierska		
Nazwa rysunku:	ZAKOŃCZENIE RUROCIĄGÓW W KOMORZE			Rysunek nr: 09

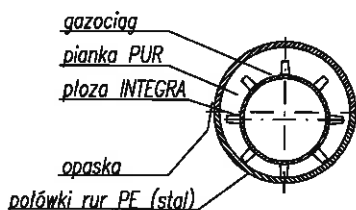
RYSUNEK TYPOWY

UWAGI :

1. Roboty ziemne w odległości 2 m od istniejącego gazociągu należy prowadzić ręcznie.
2. Zabezpieczenie wykonać przed ułożeniem rur preizolowanych.
3. Całość należy bezzwłocznie zasypać warstwami piasku i zagęścić.
4. Nad istniejącym gazociągiem oraz projektowanymi rurociągami ułożyć taśmy ostrzegawcze.
5. Wszelkie roboty w pobliżu gazociągu prowadzić pod nadzorem odpowiednich służb eksploatacyjnych.
6. Dla gazociągu PE stosować dzielone rury ochronne, stalowe z zabezpieczeniem antykorozyjnym.
7. Przy zbliżeniu rury preizolowanej z rurą ochronną na odległość poniżej 30 cm, rurę ochronną wypełnić w całości pianką PUR lub pomiędzy rury włożyć matę izolacyjną ze spienionego PE.



PRZEKRÓJ RURY OCHRONNEJ



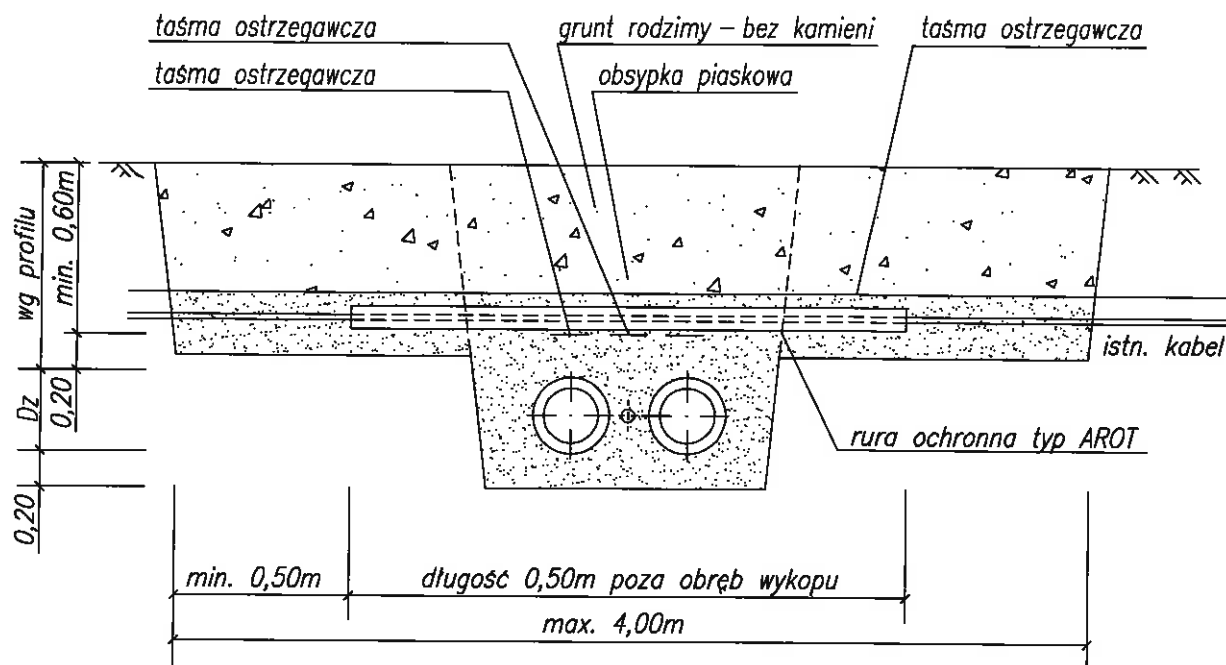
Gazociąg		Rura ochronna		Płozy/kolizję.		
DN-materiał	Cisnienie	Dz*g mat.	Długość	Typ/wys.	Ilość	
50, 63	n/c	125*4,8 PE100	3,0m	B/24	3	
110PE	n/c	168*5,0 stal	3,0m	B/17	3	
100 stal	n/c	180*6,9 PE100	3,0m	B/24	3	
160 PE	n/c	219,1*5,6 stal	3,0m	B/24	3	
150 stal	n/c	200*6,9 PE100	3,0m	B/24	3	
200 stal	n/c	250*9,6 PE100	3,0m	E/24	3	
225 PF	n/c	323,9*8,0 stal	3,0m	F/24	3	

Inwestor :		Przedsiębiorstwo Komunalne "THERMA" Spółka z o.o. 43-300 Bielsko-Biała ul.Michała Grażyńskiego 108			
Temat :		Budowa sieci ciepłej w technologii rur preizolowanych 2xDN300/500-50/140mm od komory KN22-5 przy ul.Filarowej do komory KN22-8 przy ul.Koziej w Bielsku-Białej.			
Adres obiektu budowlanego:	Miejscowość:	Powiat:	Województwo:		Śląskie
Faza:	PROJEKT WYKONAWCZY			Skala:	-
Branża:	INSTALACYJNA - SIECI CIEPŁE			Bielsko-Biała, 16.09.2019	
Funkcja:	Imię, Nazwisko:	Uprawnienia/Specialność:		Podpis:	
Projektant:	mgr inż. Jan PAWNUK	867/93 Katowice Instalacyjno-inżynierska			
Nazwa rysunku:	ZABEZPIECZENIE GAZOCIĄGU			Rysunek nr:	10

RYSUNEK TYPOWY

UWAGI :

1. Roboty ziemne w odległości 2 m od istniejących kabli energetycznych (teletechnicznych) prowadzić ręcznie.
2. Zabezpieczenie z rur ochronnych typu AROT wykonać przed ułożeniem rur preizolowanych.
3. Całość należy bezzwłocznie zasypać warstwami piasku i zagęścić.
4. Nad istniejącymi kablami oraz projektowanymi rurociągami ułożyć taśmy ostrzegawcze odpowiednich kolorów.
5. Wszelkie roboty w pobliżu kabli prowadzić pod nadzorem odpowiednich służb eksploatacyjnych.











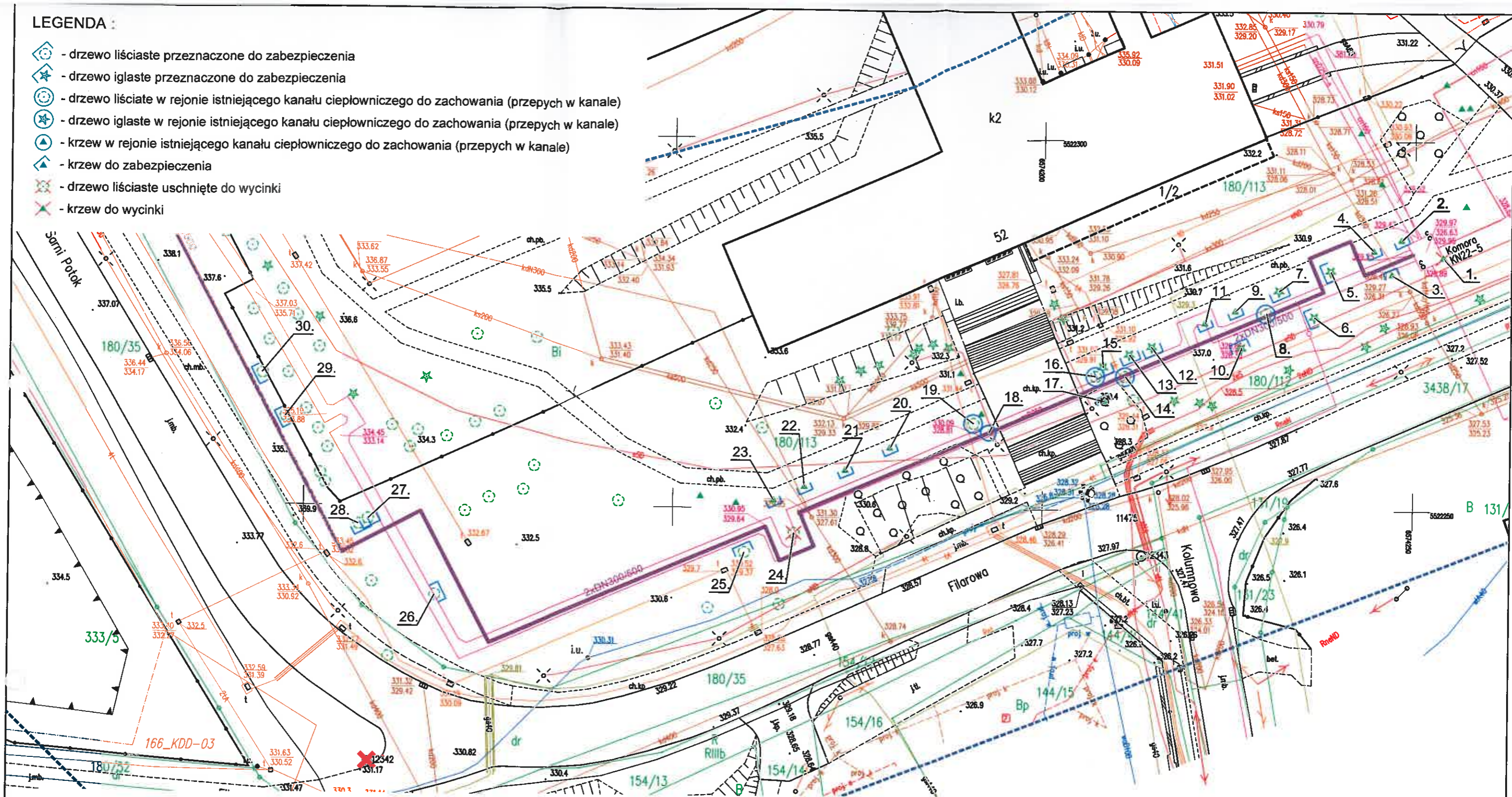
Rodzaje rur osłonowych typu AROT :

1. Dla kabli energetycznych NN – A100PS + taśma ostrzegawcza niebieska
2. Dla kabli energetycznych WN – A160PS + taśma ostrzegawcza czerwona
3. Dla kabli teletechnicznych – A160PS + taśma ostrzegawcza pomarańczowa

Inwestor :		Przedsiębiorstwo Komunalne "THERMA" Spółka z o.o. 43-300 Bielsko-Biała ul. Michała Grażyńskiego 108		
Temat :		Budowa sieci ciepłej w technologii rur preizolowanych 2xDN300/500-50/140mm od komory KN22-5 przy ul. Filarowej do komory KN22-8 przy ul. Koziej w Bielsku-Białej.		
Adres obiektu budowlanego:	Miejscowość:	Powiat:	Województwo:	
	Bielsko-Biała	-	Śląskie	
Faza:	PROJEKT WYKONAWCZY		Skala:	-
Branża:	INSTALACYJNA - SIECI CIEPŁE		Bielsko-Biała, 16.09.2019	
Funkcja:	Imię, Nazwisko:	Uprawnienia/Specjalność:	Podpis:	
Projektant:	mgr inż. Jan PAWNUK	867/93 Katowice Instalacyjno-inżynieryjna		
Nazwa rysunku:	ZABEZPIECZENIE KABLI ENERGETYCZNYCH I TELETECHNICZNYCH		Rysunek nr:	11

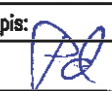
LEGENDA :

-  - drzewo liściaste przeznaczone do zabezpieczenia
-  - drzewo iglaste przeznaczone do zabezpieczenia
-  - drzewo liściaste w rejonie istniejącego kanału ciepłowniczego do zachowania (przepych w kanale)
-  - drzewo iglaste w rejonie istniejącego kanału ciepłowniczego do zachowania (przepych w kanale)
-  - krzew w rejonie istniejącego kanału ciepłowniczego do zachowania (przepych w kanale)
-  - krzew do zabezpieczenia
-  - drzewo liściaste uschnięte do wycinki
-  - krzew do wycinki



INWENTARYZACJA ZIELENI :

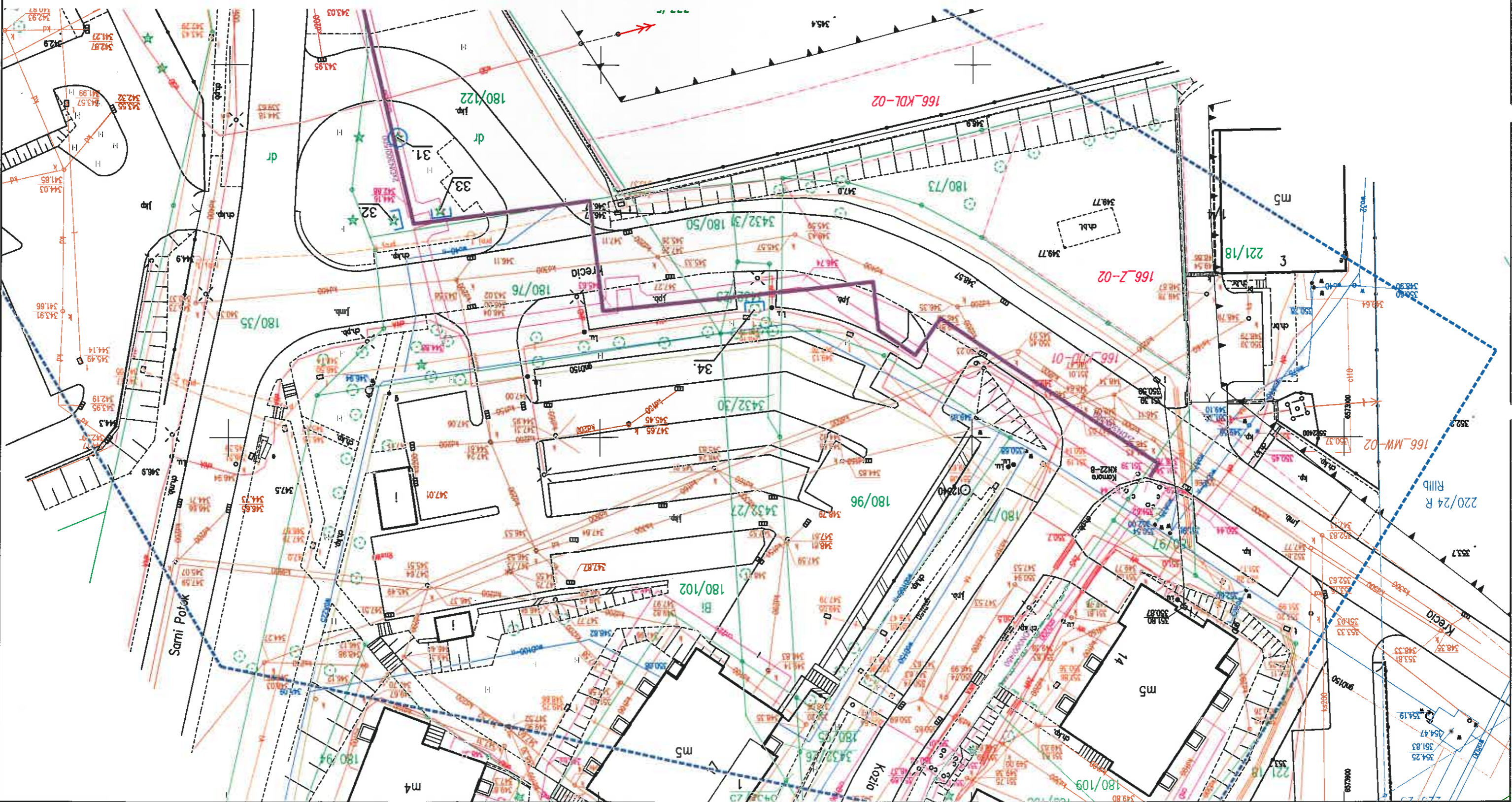
- | | | |
|--|--|---|
| 1. - Jałowiec płozący - pow. 10m ² | 11.- Thuja - pow. 3m ² | 21.- Thuja - pow. 2m ² |
| 2. - Cyprysyk groszkowy - pow. 2m ² | 12.- Thuja - obwód 95cm | 22.- Thuja - pow. 2m ² |
| 3. - Thuja - pow. 3m ² | 13.- Thuja - obwód 95cm | 23.- Thuja - pow. 2m ² |
| 4. - Thuja - pow. 4m ² | 14.- Brzoza brodawkowata - obwód 125cm | 24.- Drzewo liściaste uschnięte - obwód 75cm |
| 5. - Thuja - obwód 95cm | 15.- Cyprysyk groszkowy - obwód 35cm | 25.- Lipa drobnolistna wielopienna - obwód 40, 50, 55, 55cm |
| 6. - Sosna zwyczajna - obwód 95cm | 16.- Brzoza brodawkowata - obwód 60cm | 26.- Orzech wielopienny - obwód 55, 70, 90cm |
| 7. - Thuja - obwód 80cm | 17.- Jałowiec płozący - pow. 9m ² | 27.- Wierzba iwa wielopienna - obwód 70, 80cm |
| 8. - Klon jesionolistny - obwód 25cm | 18.- Thuja - pow. 3m ² | 28.- Wierzba iwa wielopienna - obwód 100, 125cm |
| 9. - Thuja - pow. 3m ² | 19.- Brzoza brodawkowata - obwód 35cm | 29.- Jesion wyniosły - obwód 115cm |
| 10.- Sosna zwyczajna - obwód 155cm | 20.- Thuja - pow. 2m ² | 30.- Jesion wyniosły - obwód 90cm |

Inwestor :		Przedsiębiorstwo Komunalne "THERMA" Spółka z o.o. 43-300 Bielsko-Biała ul.Michała Grażyńskiego 108	
Temat :		Budowa sieci ciepłej w technologii rur preizolowanych 2xDN300/500-50/140mm od komory KN22-5 przy ul.Filarowej do komory KN22-8 przy ul.Koziej w Bielsku-Białej.	
Adres obiektu budowlanego:	Miejscowość:	Powiat:	Województwo:
	Bielsko-Biała	-	Śląskie
Faza:	PROJEKT WYKONAWCZY		Skala: 1 : 500
Branża:	INSTALACYJNA - SIECI CIEPŁE		Bielsko-Biała, 16.09.2019
Funkcja:	Imię, Nazwisko:	Uprawnienia/Specialność:	Podpis:
Projektant:	mgr inż. Jan PAWNUK	867/93 Katowice Instalacyjno-inżynieryjna	
Nazwa rysunku:	INWENTARYZACJA ZIELENI - CZ.1		Rysunek nr: 12/1

Nazwa: INWENTARYZACJA ZIELENI - CZ.2		Rysunek nr: 12/2
Projektant: mgr inż. Jan PAWNUK		867/93 Katowice
Funkcja: Imię, Nazwisko: Uprawnienia/Specialność:		Podpis: <i>PA</i>
Branża: INSTALACYJNA - SIECI CIEPLNE		Bielsko-Biala, 16.09.2019
Faza: PROJEKT WYKONAWCZY		Skala: 1 : 500
Adres obiektu: Bielsko-Biala		Województwo: Śląskie
Temat: Inwestor: Przedsiębiorstwo Komunalne "THERMA" Spółka z o.o. 43-300 Bielsko-Biala ul. Michała Grażyńskiego 108		
Temat: Budowa sieci ciepłej w technologii rur preizolowanych 2xDN300/500-50/140mm od komory KN22-5 przy ul. Filiarowej do komory KN22-8 przy ul. Koziej w Bielsku-Białej.		

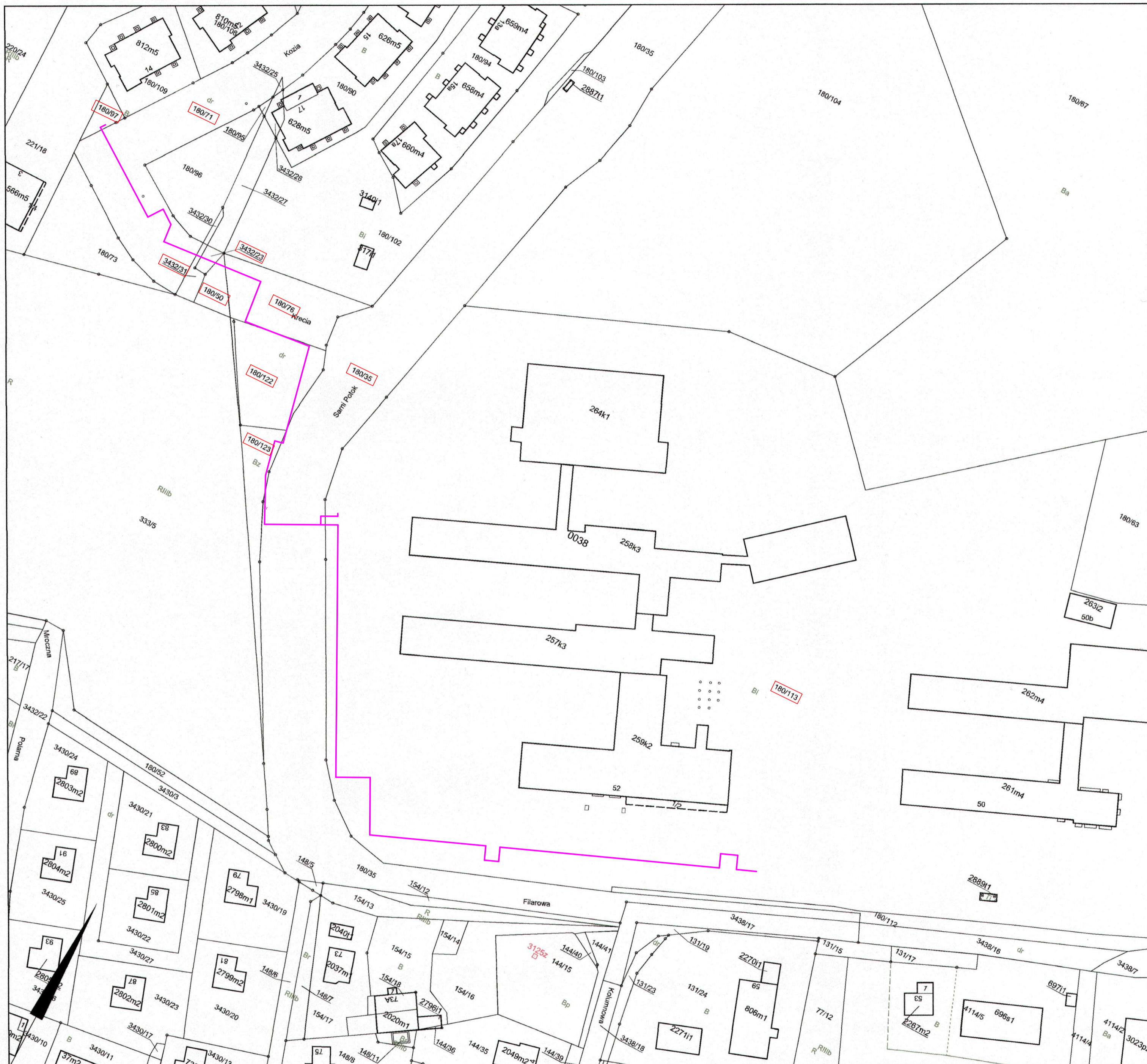
- LEGENDA:**
- drzewo liściaste przeznaczone do zabezpieczenia
 - drzewo iglaste przeznaczone do zabezpieczenia
 - drzewo iglaste w rejonie istniejącego kanału ciepłowniczego do zachowania (przeprych w kanale)

- 31 - Sosna zwyczajna - obwód 35cm
- 32 - Sosna zwyczajna - obwód 35cm
- 33 - Sosna zwyczajna - obwód 35cm
- 34 - Klon zwyczajny wielopiętny - obwód 40, 50cm



Kopia z mapy ewidencyjnej

Skala 1:1000



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

— projektowana sieć ciepła preizolowana

Dane ewidencyjne dotyczące części granic przedstawionych na niniejszej mapie określone zostały na podstawie mapy katastralnej w skali 1:2880, wykonanej ok. 1840 r. Nie spełniają one pod względem dokładności kryteriów obowiązujących obecnie standardów technicznych §96 z Dz.U. nr 38, poz. 454 z 2001 r./

Wykonał Ewelina Ickiewicz
podpis wykonawcy

Adnotacje

m.p.

Podawana się zgodność niniejszej kopii z treścią materiału państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego

Organ prowadzący państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny	Prezydent Miasta Bielska-Białej
Nazwa materiału zasobu	mapa ewid.
Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu	P.2461 2014. 238
Data wykonania kopii	06.11.2018
Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ	Z up. PREZYDENTA MIASTA mgr inż. Ewelina Ickiewicz Inspektor w Wydziale Geodezji i Kartografii

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

PROJEKT WYKONAWCZY

TEMAT :

**"Budowa sieci ciepłej w technologii rur preizolowanych 2 x DN 300/500 -
50/140 mm od komory KN22-5 przy ul.Filarowej do komory KN22-8 przy
ul.Koziej w Bielsku-Białej"**


TECHNOLOGIA : Rurociąg preizolowany podziemny

LOKALIZACJA

Województwo : śląskie
Gmina : Bielsko-Biała
Miasto : Bielsko-Biała
Obręb ewidencyjny : 0038 – Stare Bielsko
Działki nr : 180/113, 180/35, 180/123, 180/122, 180/76, 180/50,
3432/23, 3432/31, 180/71, 180/97

BRANŻA : Instalacyjna – sieci ciepłe

PROJEKTANT : mgr inż. Jan PAWNUK


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

Bielsko-Biała, 16 wrzesień 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 złącz 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 techniczne nr 068a/045/17 z dnia 20.07.2018.*
- *Protokół nr GK.6630.341.2018.KS z przeprowadzenia w dniach 21.11. - 26.11.2018. narady koordynacyjnej w Wydziale Geodezji i Kartografii Urzędu Miejskiego w Bielsku-Białej*
- *Uzgodnienie branżowe Miejski Zarząd Dróg w Bielsku-Białej Decyzja nr TD.4402.589.1.2018.JZ z dnia 02.08.2018.*
- *Uzgodnienie branżowe TAURON Dystrybucja S.A. nr TD/OBB/OMD/2018-06-25/0000014 TD/OBB/OMD/UB/WC/2535/2018 1012049425 z dnia 25.06.2018.*
- *Uzgodnienie branżowe Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o. Gazownia w Bielsku-Białej nr PSGZA.0155.763.1431.18 z dnia 26.06.2018.*
- *Uzgodnienie branżowe AQUA S.A. nr TT/UL/01391/2018 z dnia 29.06.2018.*
- *Uzgodnienie branżowe Orange Polska S.A. 42026/3997/19 z dnia 28.08.2019.*
- *Uzgodnienie branżowe Netia S.A. nr NTTG-508-3908/19 z dnia 29.08.2019.*

- *Uzgodnienie branżowe P.K. „Therma” Spółka z o.o. nr 108RI/025/18 z dnia 15.06.2018.*
- *Uzgodnienie branżowe Wydział Informatyki UM B-B nr INF.133.6.213.2018.SW z dnia 28.06.2018.*
- *Uzgodnienie branżowe MAR-TEL Marek Totoń nr 167/JS/E/06/2018 z dnia 13.06.2018.*
- *Uzgodnienie branżowe Rejonowy Związek Spółek Wodnych nr RZSW-441/U/2018/DG z dnia 19.06.2018.*
- *Uzgodnienie własnościowe Gmina Bielsko-Biała Umowa nr MGR.6852.346.2018.KB z dnia 13.11.2018.*
- *Uzgodnienie własnościowe Miejski Zarząd Dróg w B-B nr TE.4411.117.2019.MW z dnia 19.03.2019.*
- *Uzgodnienie własnościowe Zespół Szkół Samochodowych i Ogólnokształcących w Bielsku-Białej ul.Filarowa 52 Oświadczenie - zgoda na wejście w teren z dnia 10.09.2018.*
- *Uzgodnienie własnościowe Spółdzielnia Mieszkaniowa „Sami Stok” 43-300 Bielsko-Biała ul.Kozia 9 nr 21/1798/18 z dnia 20.07.2018.*
- *Kserokopia uprawnień budowlanych projektanta*
- *Kserokopia zaświadczenia o przynależności projektanta do PIIB*

7. Część rysunkowa

- *Nr 01 Projekt zagospodarowania terenu*
- *Nr 02/1 Profil podłużny - Cz. 1*
- *Nr 02/2 Profil podłużny - Cz. 2*
- *Nr 03 Schemat montażowy*
- *Nr 04 Schemat instalacji sygnalizacji zawilgocenia*
- *Nr 05 Schemat linii kablowej dla potrzeb telemetrii*
- *Nr 06 Zawory preizolowane z odwodnieniem (rysunek typowy)*
- *Nr 07/1 Schemat komory KN22-5*
- *Nr 07/2 Schemat komory KN22-6 (komora do likwidacji)*
- *Nr 07/3 Schemat komory KN22-7 (komora do likwidacji)*
- *Nr 07/4 Schemat komory KN22-8*
- *Nr 08 Ułożenie rurociągów w wykopie (rysunek typowy)*
- *Nr 09 Zakończenie rurociągów w komorze (rysunek typowy)*
- *Nr 10 Zabezpieczenie gazociągu (rysunek typowy)*

- *Nr 11 Zabezpieczenie kabli energetycznych i teletechnicznych
(rysunek typowy)*
- *Nr 12/1 Inwentaryzacja zieleni - Cz. 1*
- *Nr 12/2 Inwentaryzacja zieleni - Cz. 2*

1. WSTĘP

1.1 Przedmiot i zakres opracowania

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt wykonawczy budowy sieci ciepłej w technologii rur preizolowanych o średnicy 2 x DN 300/500 - 50/140 mm od komory KN22-5 przy ul.Filarowej do komory KN22-8 przy ul.Koziej w Bielsku-Białej.

W zakres niniejszego opracowania wchodzi część technologiczno-instalacyjna obejmująca :

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

1.2 Podstawa opracowania

- Umowa z Inwestorem – P.K. „Therma” Sp. z o.o.
- Warunki techniczne wydane przez Dział Programowania Rozwoju Ciepłownictwa P.K. „Therma” Sp. z o.o. nr 068a/045/17 z dnia 20.07.2018.
- Wypis i wyrys z MPZP nr UA.6727.518.2019.AD z dnia 15.04.2019.
- Decyzja nr 21/2019 o lokalizacji inwestycji celu publicznego nr UA.6733.10.2019.EKA-AR z dnia 17.05.2019.
- Decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach nr OS-UZ.6220.88.2018.AS z dnia 20.02.2019.
- Projekt budowlany - opracowanie 16.09.2019.
- uzgodnienia z właścicielami terenu
- uzgodnienia branżowe
- Protokół nr GK.6630.341.2018.KS z przeprowadzenia w dniach 21.11. - 26.11.2018. narady koordynacyjnej w Wydziale Geodezji i Kartografii Urzędu Miejskiego w Bielsku-Białej
- inwentaryzacja w terenie istniejącego stanu sieci ciepłej
- inwentaryzacja w terenie ulic, parkingów i chodników oraz zieleni
- katalogi i materiały wyjściowe do projektowania sieci ciepłych

2. OPIS TECHNICZNY

2.1 Stan istniejący

Teren inwestycji położony jest w województwie śląskim na terenie miasta Bielsko-Biała w rejonie ul.Filarowej - ul.Sarni Potok - ul. Koziej. Na terenie opracowania występuje wielorodzinna zabudowa mieszkaniowa oraz obiekty szkoły.

Na odcinku od komory KN22-5 przy ul.Filarowej do rejonu komory KN22-8 przy ul.Koziej istnieje wysokoparametrowa sieć ciepłownicza kanałowa o średnicy 2xDN250mm. Bezpośrednio przed komorą KN22-8 sieć kanałowa została zredukowana do średnicy 2xDN200mm. Na odcinku od komory KN22-6 do komory KN22-7 tj. pod ul.Sarni Potok istniejąca sieć tradycyjna zabudowana jest w kanale przełazowym.

W roku 1994 wykonano sieć preizolowaną ABB o średnicy 2xDN200/315mm od komory KN22-3 do komory KN22-5. Z komory KN22-5 wyprowadzone są przyłącza ciepłownicze preizolowane ALSTOM (2002-2003) o średnicach 2xDN80/160mm do budynku szkoły oraz internatu.

Od istniejącej sieci kanałowej 2xDN250mm w rejonie ul.Filarowej wykonano w roku 2018 przyłącze ciepłownicze preizolowane LOGSTOR 2xDN65/160mm do budynku mieszkalnego wielorodzinnego przy ul.Kolumnowej 7.

Z komory KN22-6 przy ul.Sarni Potok wyprowadzone jest przyłącze ciepłownicze ALSTOM (2001) 2xDN50/125mm do budynku hali sportowej.

Z komory KN22-8 przy ul.Koziej wykonano w roku 2007 przyłącze preizolowane FINPOL 2xDN40/110mm do budynku mieszkalnego wielorodzinnego przy ul.Kreciej 3.

2.2 Stan projektowany

W miejscu istniejącej sieci ciepłowniczej kanałowej 2xDN250mm na odcinku od komory KN22-5 przy ul.Filarowej do komory KN22-8 przy ul.Koziej planuje się wykonanie sieci ciepłowniczej w technologii rur preizolowanych o średnicy 2xDN 300/500mm. Do projektowanej sieci preizolowanej planuje się włączenie istniejącego przyłącza ciepłowniczego 2xDN65/160mm z roku 2018 do budynku przy ul.Kolumnowej 7 oraz przyłącza 2xDN50/125mm wykonanego w roku 2001 do hali sportowej przy ul.Filarowej 52. Planuje się także przebudowę układu technologicznego komory ciepłowniczej KN22-5 przy ul.Filarowej.

Przedmiotowa sieć ciepłownicza zgodnie z wydaną Decyzją o lokalizacji inwestycji celu publicznego nr UA.6730.10.2019.EKA-AR z dnia 17.05.2019. zlokalizowana będzie na działkach będących własnością Gminy Bielsko-Biała oraz Zespołu Szkół Samochodowych i Ogólnokształcących w Bielsku-Białej. Działki stanowiące pas drogowy ulic gminnych są w zarządzie i administracji Miejskiego Zarządu Dróg w Bielsku-Białej.

Lokalizacja przedmiotowej sieci ciepłowniczej uwzględnia istniejące i projektowane podziemne uzbrojenie terenu oraz została uzgodniona z właścicielami terenu. Przebieg projektowanego ciepłociągu pokazano na projekcie zagospodarowania terenu oraz schemacie montażowym.

W rejonie projektowanej trasy sieci ciepłowniczej zlokalizowano 22 drzewa oraz 12 krzewów. Szczegółową inwentaryzację zieleni przedstawiono na rysunkach nr 12/1 i nr 12/2. Planuje się wycięcie 1 krzewu (jałowiec płożący) rosnącego na komorze KN22-5 oraz uschniętego drzewa liściastego rosnącego na kompensatorze sieci kanałowej. Dla planowanej wycinki Inwestor winien uzyskać stosowne zgody.

Pozostałe drzewa i krzewy rosnące w rejonie projektowanej sieci ciepłowniczej 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.

Dodatkowo odcinki sieci ciepłowniczej wzdłuż budynku szkoły, w miejscach gdzie na istniejącym kanale ciepłowniczym rosną drzewa i krzewy, planuje się wykonać bezwykopowo poprzez przepchnięcie rurociągów budowanej sieci preizolowanej w istniejącym kanale ciepłowniczym.

Przedmiotowy ciepłociąg zaprojektowano częściowo po trasie istniejącej sieci kanałowej. Z uwagi na znaczne kotszy oraz zniszczenia terenu nie przewiduje się demontażu całej sieci kanałowej, a tylko likwidację odcinków sieci kolidujących z projektowanymi rurociągami preizolowanymi. W miejscach kolizji przewiduje się zdemontowanie istniejącego kanału ciepłowniczego. Należy zdemontować żelbetowe płyty nadkanałowe i murowane ściany lub żelbetowe łupiny oraz rurociągi wraz z izolacją termiczną, punktami stałymi i podporami ślizgowymi. Dopuszcza się pozostawienie żelbetowego podłoża kanału. W przypadku kolizji wysokościowej podłoże kanału należy bezwzględnie zdemontować.

Przewiduje się także demontaż komór ciepłowniczych KN22-6 i KN22-7 przy ul.Sarni Potok, przez które przebiega projektowana sieć preizolowana. W likwidowanych komorach należy zdemontować żelbetowe stropy oraz ściany do głębokości ok. 1,00m poniżej terenu oraz rurociągi wraz z izolacją termiczną. Zakłada się pozostawienie żelbetowego podłoża. Komory nie posiadają kanalizacji odwadniającej. Po wykonaniu montażu sieci preizolowanej i wykonaniu zasyпки piaskowej komory zasypać gruntem rodzimym (ziemią z wykopów) i odtworzyć teren do stanu pierwotnego. Pomędzy w/w komorami sieć kanałowa przebiega w kanale przełazowym. Przewiduje się wykorzystanie przedmiotowego kanału do ułożenie sieci preizolowanej bezwykopowo pod ul.Sarni Potok. Po wykonaniu montażu sieci kanał przełazowy zamulić piaskiem.

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 należy odkładać w odległości min. 1,50m od krawędzi wykopu. Wykopy należy oznakować i zabezpieczyć barierami ochronnymi o wysokości 1,10m. Należy zapewnić dojsie oraz dojazd do budynków. Roboty ziemne prowadzone w pasie drogowym ul.Kreciej i ul.Koziej oraz pętli autobusowej przy ul.Sarni Potok należy prowadzić z całkowitym odwozem urobku.

Należy zachować wymiary przekroju wykopu wskazane na rysunku typowym w celu zapewnienia dostępu dla wykonania połączeń spawanych oraz montażu muf.

Na przygotowanym i oczyszczonym dnie wykopu (podłożu kanału ciepłowniczego) należy wykonać 20cm podsypkę z zagęszczonego piasku pod rurociągi preizolowane. Podsypka z piasku nie powinna zawierać gliny, ostrych kamieni i innych ciał mogących uszkodzić rurę zewnętrzną. Granulacja piasku winna wynosić 0,8mm. Po zakończeniu montażu i dokonaniu odbiorów, rurociągi należy zasypać warstwą zagęszczonego piasku minimum 20cm, a następnie ułożyć osiowo nad rurami taśmę oznakowania.

Po zakończeniu prac montażowych wykopy zasypać gruntem rodzimym, a nadmiar ziemi wywieźć na wysypisko lub zagospodarować we własnym zakresie.

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

Teren po robotach odtworzyć do stanu pierwotnego. Odtworzenie pasa drogowego należy wykonać zgodnie z warunkami zawartymi w decyzji wydanej przez Miejski Zarząd Dróg w Bielsku-Białej.

Na czas prowadzenia robót w pasie drogowym należy opracować i wykonać stosowne oznakowanie. Dla terenu budowy w pasie drogowym należy dodatkowo zastosować po zmroku pulsujące pomarańczowe światła ostrzegawcze.

Sieć ciepłą zaprojektowano z rur pojedynczych w systemie stałym. Kompensację wydłużeń termicznych przewidziano przez zastosowanie samokompensujących układów typu „L” i „Z”. W miejscach kompensacji przewiduje się poszerzenie wykopu i pogrubienie warstwy piasku oraz ułożenie poduszek kompensacyjnych (mat piankowych) typ PE grubości 40mm.

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

2.3 Materiały preizolowane

Sieć ciepłą projektuje się z rur preizolowanych w systemie stałym z pogrubioną warstwą izolacji termicznej PLUS (seria 2).

Charakterystyka sieci ciepłej:

Sieć ciepła wodna wysokoparametrowa

2 x DN 300/500 mm L = 500,00 m

2 x DN 50/140 mm L = 10,00 m

Łączna długość sieci preizolowanej L = 510,00 m

Parametry sieci ciepłej:

Ciśnienie obliczeniowe	2,5 MPa
Ciśnienie robocze	1,6 MPa
Temperatury obliczeniowe	130/60°C
Izolacja termiczna	0,028 W/mK (wg EN 253)
Średnie zagłębienie sieci (w osi rur)	2,40 m
Maksymalny spadek sieci	12,1%

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 sieci głównej Dz 323,9x5,6mm wykonana jest ze stali P235GH zgodnie z normą PN-EN10217-2 lub normą PN-EN10217-5. Rura przewodowa rurociągów odgałęzienia Dz60,3x2,9mm 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-EN253 : 2009.

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

W warunkach klimatycznych i eksploatacyjnych panujących w Polsce trwałość pianki wynosi minimum 30 lat.

Do wykonania sieci zaprojektowano rury preizolowane proste o standardowej długości $L=12\text{m}$. Załamania trasy planuje się wykonać kolanami (łukami) prefabrykowanymi równoramiennymi DN300/500mm $R=2,5D$ $L=1,50 \times 1,50\text{m}$ oraz DN50/140mm $R=2,5D$ $L=1,00 \times 1,00\text{m}$. Odgałęzienie należy wykonać preizolowanymi trójnikami prostopadłymi 45st. oraz trójnikami prostymi teowymi. Na odgałęzieniu do obiektu hali sportowej zabudowana będzie preizolowana armatura odcinająca z odwodnieniem.

Miejsca spawów rurociągów należy izolować złączami (mufami) prostymi tulejowymi zgrzewanymi elektrycznie oraz złączami termokurczliwymi usieciowanymi radiacyjnie. Przejścia rurociągami przez ściany komór należy uszczelnić gumowymi pierścieniami (tulejami ściennymi), a końcówki rur preizolowanych należy zabezpieczyć nasadkami termokurczliwymi.

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

Rurociągi stalowe w komorach KN22-5 i KN22-8 należy zabezpieczyć antykorozyjnie przez (dwukrotne) malowanie farbą termoodporną do gruntowania oraz farbą nawierzchniową kreodurową odporną na podwyższone temperatury do 200°C . Łączna grubość powłok malarskich powinna wynosić $100 \div 120\mu\text{m}$. Powłoki malarskie nakładać po uprzednim oczyszczeniu rurociągów do II-go stopnia czystości, odkurzeniu i odtłuszczeniu.

Izolacje odcinków rurociągów DN300mm w komorze KN22-5 oraz DN200mm w komorze KN22-8 należy wykonać łupinami z twardego poliuretanu gr. 80mm. Pozostałe rurociągi stalowe w komorze KN22-5 izolować otulinami z twardej wełny skalnej gr. 60-40mm o gęstości $100\text{kg}/\text{m}^3$. Na całości izolacji wykonać płaszcz z blachy stalowej ocynkowanej gr. 0,6mm. Na zaworach i zasuwach zabudować rozbieralne kaptury skrzynkowe z blachy stalowej ocynkowanej gr. 0,6mm izolowane płytami poliuretanowymi z zamkami ze stali nierdzewnej.

2.4 Montaż sieci preizolowanej

Na odcinku sieci od komory KN22-5 przy ul.Filarowej do komory KN22-8 przy ul.Koziej zaprojektowano rurociągi preizolowane o średnicy 2xDz323,9x5,6/500mm.

Planuje się przebudowę układu technologicznego komory KN22-5 przy ul.Filarowej. Od strony komory KN22-3 należy wykonać połączenie z istniejącą siecią preizolowaną ABB z roku 1994 o średnicy 2xDN200/315mm. W miejscu połączenia sieci należy zbudować zwężki stalowe symetryczne DN300mm - DN200mm PN25. Odcinki sieci magistralnej w komorze zaprojektowano rurociągami stalowymi bez szwu Dz323,9x7,1mm.

Planuje się zbudowanie sekcyjnej armatury odcinającej DN300mm. Zaprojektowano przepustnice DN300mm PN25 z napędem ręcznym z króćcami do spawania. Armaturę sekcijną dostarcza Inwestor. Jako obejścia przepustnic należy zbudować zasuwę odcinającą kołnierzową DN50mm PN25 fig. 055. Na rurociągach obejścia DN50mm, armatury sekcyjnej, od strony komory KN22-3 (od strony istniejącej sieci ABB) planuje się zbudowanie spinki o średnicy DN25mm. Na rurociągu spinki należy zbudować zawór kulowy kołnierzowy DN25mm PN25 od strony zasilania oraz zawór odcinający kołnierzowy prosty DN25mm PN40 fig. 218 od strony powrotu. Pomiędzy w/w armaturą należy zbudować króciec pomiarowy z zaworem odcinającym kołnierzowym prostym DN25mm PN40 fig. 218. Na rurociągu magistralnym planuje się zbudowanie spustów sieciowych z zasuwami kołnierzowymi DN50mm PN25 fig. 055. Przedmiotowe spusty zbudować od strony komory KN22-8. Komora KN22-5 posiada istniejącą kanalizację odwadniającą, którą należy zachować.

Rurociągi przyłącza do budynku internatu należy wpiąć do sieci magistralnej rurami stalowymi bez szwu Dz88,9x4,0mm od strony komory KN22-3. Na przyłączy planuje się zbudowanie armatury odcinającej tj. zaworów kulowych DN80mm PN25 z króćcami do spawania. Zakłada się pozostawienie istniejących spustów z zaworami DN20mm. Rurociągi przyłącza do obiektu szkoły wpiąć od strony komory KN22-8 rurami stalowymi bez szwu Dz88,9x4,0mm. Na przyłączy zbudować nowe kulowe zawory odcinające DN80mm PN25 z króćcami do spawania oraz nowe spusty sieciowe z zaworami zaporowymi kołnierzowymi prostymi DN25mm PN40 fig. 218. Całość armatury w komorze winna być w klasie szczelności "A".

Rurociągi obejmujące, spinek oraz spustów należy wykonać rurami stalowymi bez szwu. Rurociągi preizolowane zabezpieczyć w komorze nasadkami termokurczliwymi. Szczegóły zabudowania rurociągów oraz armatury w komorze wg rysunku nr 07/1. Przebudowa sieci w komorze ma na celu także zlikwidowanie istniejącego etażu pionowego. Przed komorą KN22-5 zakłada się wykonanie etażu pionowego na sieci ABB. Przebudowa w/w sieci nie jest przedmiotem niniejszego opracowania. Wraz z przebudową części technologicznej planuje się wymianę płyt stropowych komory oraz podniesienie dna komory o ok. 70cm. Zasypkę dna komory wykonać 50cm warstwą tłuczni kamiennego i wyrównać warstwą 10cm podsypki cementowo-piaskowej. Na wyrównanym i zagęszczonym podłożu wykonać płytę denną betonową gr.10cm z betonu klasy C12/15 z siatką zbrojeniową zgrzewaną żebrowaną Ø6mm z oczkami 150x150mm. Planuje się także wykonanie nowego tynku wewnętrznego z zaprawy cementowej M15 na ścianach komory.

Projekt konstrukcyjny żelbetowych płyt stropowych stanowi odrębne opracowanie. W komorze należy zabudować nowe drabinki (szt. 2) o długościach po 2,40m wykonane ze stali żebrowej Ø22mm cynkowanej ogniowo oraz zabudować nowe włazy żeliwne Fi600mm (szt. 2) typ BO-600 (B-125).

Za załomem Z-4 planuje się wykonanie połączenia z preizolowanymi rurociągami przyłącza ciepłowniczego LOGSTOR o średnicy 2xDz76,1x2,9/160mm zasilającego budynek mieszkalny wielorodzinny przy ul.Kolumnowej 7. W miejscu połączenia należy zabudować prefabrykowane prostopadłe trójniki odgałęzienia DN300/500mm - DN65/160mm. Na przyłączy planuje się pozostawienie preizolowanej armatury odcinającej zabudowanej w studziencie KN22-5-1 przy ul.Filarowej.

W rejonie likwidowanej komory KN22-6 przy ul.Sarni Potok planuje się wykonanie połączenia z rurociągami przyłącza ciepłowniczego ALSTOM 2xDz60,3x2,9/125mm zasilającego obiekt hali sportowej. Odgałęzienie wykonać trójnikami prefabrykowanymi prostymi (teowymi) DN300/500mm - DN50/140mm oraz kolanami stalowymi Dz60,3x2,9mm i mufami kolanowymi D140mm. Trójniki odgałęzienia zabudować w układzie pionowym w górę. Odcinek sieci do miejsca połączenia z istniejącą siecią wykonać rurociągami preizolowanymi o średnicy 2xDz60,3x2,9/140mm. Na przyłączy planuje się zabudowanie preizolowanych zaworów odcinających DN50/140mm z odwodnieniem z zaworem kulowym ze stali nierdzewnej DN32mm.

Trzpienie zaworów oraz odwodnienia zabezpieczyć kapturami z rury PVC160mm z korkiem. Zawory zabudować z studziencie z kręgu żelbetowego \varnothing 1200mm (h=100cm) z włazem żeliwnym \varnothing 800mm typu BO-800 klasa B-125. Zawory zlokalizowano w pasie zieleni. Szczegóły wykonania studzienki wg rysunku nr 06.

Rurociągi preizolowane sieci magistralnej 2xDz323,9x5,6/500mm należy zakończyć za ścianą komory KN22-8 przy ul.Koziej i zabezpieczyć nasadkami termokurczliwymi. W komorze zabudować zwężki stalowe symetryczne DN300mm - DN200mm PN25 oraz wykonać połączenie z istniejącymi rurociągami w komorze o średnicy 2xDz219,1x6,3mm. Po zdemontowaniu nieczynnych odcinków sieci tradycyjnej należy szczelnie przemurować wylot kanału od strony komory KN22-7. Szczegóły wykonania połączenia rurociągów wg rysunku nr 07/4.

Profil projektowanej sieci ciepłowniczej zaprojektowano zgodnie ze spadkami terenu oraz istniejącej sieci kanałowej tj. od komory KN22-8 przy ul.Koziej do komory KN22-5 przy ul.Filarowej. Odcinek projektowanego przyłącza ciepłowniczego do budynku hali sportowej zaprojektowano ze spadkiem w kierunku sieci magistralnej.

Odwodnienie projektowanej sieci planuje się na spustach sieciowych w komorze KN22-5. Przedmiotowa komora posiada istniejącą kanalizację odwadniającą.

Po zakończeniu montażu sieci należy bezwzględnie wykonać płukanie rurociągów zgodnie z instrukcją opracowaną przez P.K. „Therma” Sp. z o.o.. Zaleca się płukanie rurociągów odcinkami, wodą zimną z hydrantu lub za pomocą „WUKO”. Dopuszcza się wykonanie płukania sieci za pomocą wody i sprężonego powietrza.

2.4.1 Roboty spawalnicze

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

Rurociągi preizolowane sieci magistralnej o średnicy Dz323,9x5,6mm oraz rurociągi stalowe w komorach ciepłowniczych o grubości ścianki powyżej 4mm należy spawać elektrycznie. Zaleca się spawanie metodą TIG w osłonie argonu.

Pozostałe rurociągi preizolowane o średnicy od Dz60,3x2,9mm do Dz76,1x2,9mm oraz rurociągi stalowe w komorach o grubości ścianki poniżej 4mm dopuszcza się spawać gazowo.

Połączenia spawane należy wykonać zgodnie z normą PN-EN13480-1:2005 „Rurociągi pary i wody gorącej. Ogólne wymagania i badania”.

Spoiny w ilości 100% należy poddać badaniom radiograficznym. Wymagana klasa jakości spoin „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.

2.4.2 Mufowanie złączy spawanych

Miejsca połączeń spawanych sieci magistralnej należy izolować mufami tulejowymi zgrzewanymi elektrycznie D500mm z korkami wtapianymi stożkowymi PE. Złącza należy wypełnić pianką poliuretanową za pomocą agregatu pianotwórczego.

Rurociągi przyłączy oraz odgałęzień należy izolować mufami termokurczliwymi usieciowanymi radiacyjnie D160mm oraz D140mm. Przewiduje się ręczne piankowanie muf pianką poliuretanową. Otwory do piankowania winny być wykonane fabrycznie w miejscach nieusieciowanych. Otwory po piankowaniu należy zabezpieczyć wtapianymi korkami stożkowymi PE. Przed wykonaniem piankowania należy wykonać próby szczelności muf powietrzem 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.

Szczególne uwagi 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.

Do projektowanych pętli alarmowych planuje się włączenie obwodów instalacji sygnalizacji zawilgocenia istniejących przyłączy preizolowanych do budynku przy ul.Kolumnowej 7 oraz hali sportowej przy ul.Filarowej 52. Przed połączeniem przewodów alarmowych należy wykonać pomiary kontrolne stanu zawilgocenia istniejących przyłączy oraz budowanej sieci.

Instalacja sygnalizacji zawilgocenia do okresowej kontroli reflektometrem oraz omomierzem w komorze KN22-5 przy ul.Filarowej (projektowany punkt pomiarowy). Nie przewiduje się zabudowania stacjonarnego urządzenia kontrolno-pomiarowego, a tylko wyprowadzenie przewodów alarmowych w koszulkach izolacyjnych poza nasadki termokurczliwe. W komorze KN22-8 przewody alarmowe należy wyprowadzić w koszulkach izolacyjnych poza nasadki termokurczliwe i spiąć na krótko.

Projektowana długość pętli alarmowej jednej rury sieci wynosi ok. 1020 m.

Rezystancja izolacji winna wynosić $R_{iz} \geq 10 \times L_{max} / L \geq 10 \times 2000 / 1020 \geq 19,6 M\Omega$.

Rezystancja pętli alarmowej mierzona omomierzem o napięciu pomiarowym do 50V winna wynosić $R_p \leq 26 \times L / L_{max} \leq 26 \times 1020 / 2000 \leq 13,2 \Omega$.

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.

2.4.4 Kolizje z istniejącym uzbrojeniem terenu

Projektowane sieci ciepłe krzyżują się z istniejącym gazociągiem, kablami energetycznymi SN i NN, kanalizacją sanitarną i deszczową, kanalizacją teletechniczną oraz nieczynnym wodociągiem. Miejsce skrzyżowań z istniejącym uzbrojeniem pokazano na projekcie zagospodarowania terenu oraz na profilach podłużnych sieci.

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

Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych i teletechnicznych oraz gazociągu należy wykonać wg załączonych rysunków typowych.

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

2.5 Wytyczne montażu linii kablowej telemetrii

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

Kabel telemetryczny należy układać w ilościach jak pokazano na rysunku na piasku pomiędzy preizolowanymi rurami ciepłowniczymi. 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.

W komorze ciepłowniczej KN22-5 przy ul.Filarowej przewiduje się wykonanie połączenia z istniejącym kablem telemetrycznym ułożonym latach 2002-2003 pomiędzy budynkiem szkoły i budynkiem internatu. W miejscu połączenia kabli należy zabudować szczelne termokurczliwe mufy kablowe (szt. 2). Kable w komorze układać w korytach kablowych przymocowanych do ścian komory.

Wzdłuż istniejącej sieci preizolowanej ABB z roku 1994 od komory KN22-3 do komory KN2-5 przy ul.Filarowej nie ułożono kabla telemetrycznego.

Planuje się wykonanie połączenia z kablami telemetrycznymi ułożonymi w roku 2018 wzdłuż rurociągów przyłącza ciepłowniczego do budynku przy ul.Kolumnowej 7. W miejscu połączenia zabudować szczelne termokurczliwe mufy kablowe (szt. 2).

Planuje się wykonanie połączenia z kablami telemetrycznymi ułożonymi w roku 2018 wzdłuż rurociągów przyłącza ciepłowniczego do budynku przy ul.Kolumnowej 7. W miejscu połączenia zabudować szczelne termokurczliwe mufy kablowe (szt. 2).

W rejonie likwidowanej komory ciepłowniczej KN22-6 przy ul.Sarni Potok przewiduje się połączenie z istniejącym kablem telemetrycznym ułożonym w roku 2001 wzdłuż rurociągów przyłącza ciepłowniczego do budynku hali sportowej przy ul.Filarowej 52. W miejscu połączenia zabudować szczelną termokurczliwą mufę kablową (szt. 1).

W komorze ciepłowniczej KN22-8 przy ul.Koziej należy pozostawić pętlę hermetycznie zaizolowanego kabla o długości ok. 5m w celu umożliwienia dalszych połączeń. Nie przewiduje się wykonania połączenia z kablem telemetrycznym ułożonym w roku 2007 pomiędzy budynkami przy ul.Koziej 14 i ul.Kreciej 3.

Na odcinku od likwidowanej komory KN22-6 przy ul.Sarni Potok do komory KN22-8 przy ul.Koziej kabel telemetryczny należy dodatkowo układać w rurze ochronnej PE-HD Dz40x2,4mm.

Przejście kablami telemetrycznymi przez ściany komór należy wykonać w przepustach kablowych z rury HD-PE Dz40x2,4mm z uszczelnieniem elastomerycznym (nie stosować pianki PUR). Po zakończeniu montażu sieci telemetrycznej należy wykonać komplet pomiarów elektrycznych ułożonych kabli, a protokoły z pomiarów przekazać Inwestorowi.

3. PRÓBY I ODBIORY TECHNICZNE

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

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

4. UWAGI KOŃCOWE

- Całość robót związanych z realizacją sieci preizolowanej należy wykonać ściśle według wymogów i warunków określonych przez LOGSTOR.
- Roboty montażowe wykonywać przez uprawnionego wykonawcę zgodnie z "Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych cz. II" , przepisami bhp oraz przepisami prawa budowlanego.
- Osoby prowadzące i nadzorujące roboty powinny posiadać odpowiednie uprawnienia.
- Dla robót budowlano-montażowych prowadzonych w pasie drogowym należy zastosować po zmroku pomarańczowe pulsujące światła ostrzegawcze.

- Roboty ziemne i montażowe należy prowadzić w taki sposób, aby nie uszkodzić istniejącego drzewostanu.
- Dla planowanej wycinki uschniętego drzewa oraz krzewu przy komorze KN22-5 Inwestor winien uzyskać stosowne zgody.
- 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 nr I-Es-07 „Zapewnienie czystości w sieciach ciepłych podczas wykonywania robót”.

5. ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

1.	Rura preizolowana prosta Dz 323,9 x 5,6/500 mm L=12m izolacja PLUS (seria 2) z alarmem impulsowym	szt.	72
2.	Rura preizolowana prosta Dz 60,3 x 2,9/140 mm L=12m izolacja PLUS (seria 2) z alarmem impulsowym	szt.	1
3.	Łuk preizolowany 90° Dz 323,9 x 5,6/500 mm R=2,5D równoramienny L=1,50x1,50m izolacja PLUS (seria 2) z alarmem impulsowym	szt.	40
4.	Łuk preizolowany 85° Dz 323,9 x 5,6/500 mm R=2,5D równoramienny L=1,50x1,50m izolacja PLUS (seria 2) z alarmem impulsowym	szt.	4
5.	Łuk preizolowany 50° Dz 323,9 x 5,6/500 mm R=2,5D równoramienny L=1,50x1,50m izolacja PLUS (seria 2) z alarmem impulsowym	szt.	2
6.	Łuk preizolowany 15° Dz 323,9 x 5,6/500 mm R=2,5D równoramienny L=1,50x1,50m izolacja PLUS (seria 2) z alarmem impulsowym	szt.	2
7.	Łuk preizolowany 90° Dz 60,3 x 2,9/140 mm R=2,5D równoramienny L=1,00x1,00m izolacja PLUS (seria 2) z alarmem impulsowym	szt.	4
8.	Odgąłęzienie preizolowane prostopadłe 45° Dz 323,9 x 5,6/500 mm - Dz 76,1 x 2,9/160 mm izolacja PLUS (seria 2) z alarmem impulsowym	szt.	2

9.	Odgałęzienie preizolowane proste - trójnik teowy Dz 323,9 x 5,6/500 mm - Dz 60,3 x 2,9/140 mm izolacja PLUS (seria 2) z alarmem impulsowym	szt.	2
10.	Zawór odcinający preizolowany Dz 60,3 x 2,9/140 mm z odwodnieniem z zaworem kulowym ze stali nierdzewnej DN40mm izolacja PLUS (seria 2) z alarmem impulsowym	szt.	2
11.	Kaptur ochronny z rury PVC160mm z korkiem	szt.	4
12.	Złącze izolacyjne tulejowe proste zgrzewane elektrycznie D500mm z korkami wtapianymi	szt.	154
13.	Komponenty pianki dla złącza zgrzewanego elektrycznie D500mm	szt.	154
14.	Złącze izolacyjne proste termokurczliwe usieciowane radiacyjnie D160mm z korkami wtapianymi	szt.	2
15.	Komponenty pianki dla złącza termokurczliwego D160mm	szt.	2
16.	Złącze izolacyjne proste termokurczliwe usieciowane radiacyjnie D140mm z korkami wtapianymi	szt.	10
17.	Komponenty pianki dla złącza termokurczliwego D140mm	szt.	10
18.	Złącze izolacyjne kolanowe termokurczliwe usieciowane radiacyjnie D140mm z korkami wtapianymi	szt.	2
19.	Komponenty pianki dla złącza kolanowego termokurczliwego D140mm	szt.	2
20.	Kolano stalowe bez szwu Dz 60,3 x 2,9 mm R=135mm	szt.	2
21.	Mata piankowa 2000x1000x40 wykonana z pianki polietylenowej, o zamkniętych porach, niechłonna wody, nieulegająca degradacji, gęstości 20-25 kg/m ³	szt.	132
22.	Nasadka termokurczliwa DN300/D500 mm	szt.	4
23.	Pierścień gumowy uszczelniający D500mm	szt.	8
24.	Złączki do alarmu (100 szt.)	kpl.	4
25.	Taśma krepowa (50 m)	szt.	20
26.	Podtrzymki przewodów (50 szt.)	kpl.	14
27.	Taśma informacyjno-ostrzegawcza dla ciepłociągu (szeroka)	m	1020
28.	Kabel telemetryczny typ XzTKMNXpw 2x(4x2x0,6+1x2x0,6)	m	800
29.	Taśma oznakowania dla kabla telemetrycznego (niebieska)	m	510
30.	Mufa kablowa termokurczliwa	szt.	5
31.	Rura ochronna PE-HD Dz 40 x 2,4 mm	m	220
32.	Rura stalowa bez szwu Dz 323,9 x 7,1 mm	m	10
33.	Rura stalowa bez szwu Dz 219,1 x 6,3 mm	m	4
34.	Rura stalowa bez szwu Dz 88,9 x 4,0 mm	m	8

35. Rura stalowa bez szwu Dz 60,3 x 3,2 mm	m	6
36. Rura stalowa bez szwu Dz 33,7 x 2,9 mm	m	6
37. Kolano stalowe bez szwu Dz 323,9 x 8,0 mm R=1,5D	szt.	2
38. Kolano stalowe bez szwu Dz 219,1 x 6,3 mm R=1,5D	szt.	4
39. Kolano stalowe bez szwu Dz 88,9 x 4,0 mm R=1,5D	szt.	6
40. Kolano stalowe bez szwu Dz 60,3 x 3,2 mm R=1,5D	szt.	2
41. Trójkąt stalowy bez szwu Dz 60,3 x 3,2 mm - Dz 60,3 x 3,2 mm	szt.	2
42. Zwężka stalowa symetryczna Dz 323,9 x 7,1 - Dz 219,1 x 6,3 mm PN25	szt.	4
43. Zwężka stalowa symetryczna Dz 60,3 x 3,2 - Dz 33,7 x 2,9 mm PN25	szt.	2
44. Przepustnica DN300mm PN25 z napędem ręcznym z króćcami do spawania (dostawa Inwestora)	szt.	2
45. Zawór kulowy DN80mm PN25 z króćcami do spawania	szt.	4
46. Zasuwa klinowa kołnierзова stalowna z trzpieniem nie wznoszonym DN50mm PN25 fig. 055, klasa szczelności „A”, śruby dławicowe ocynkowane	szt.	4
47. Zawór kołnierzowy zaporowy prosty DN25 mm PN40 fig. 218 klasa szczelności „A”, śruby dławicowe ocynkowane	szt.	4
48. Zawór kulowy kołnierzowy DN25 mm PN25	szt.	1
49. Kołnierz stalowy szyjkowy DN50 mm PN25	szt.	8
50. Kołnierz stalowy szyjkowy DN25 mm PN25	szt.	10
51. Izolacja z twardego spienionego polietylenu (łupiny izolacyjne PUR o gęstości pianki 45-50 kg/m ³) gr. 80 mm dla rury DN300 mm	m	10
52. Izolacja z twardego spienionego polietylenu (łupiny izolacyjne PUR o gęstości pianki 45-50 kg/m ³) gr. 80 mm dla rury DN200 mm	m	4
53. Otulina z twardej wełny skalnej gr. 60 mm dla rury DN80 mm	m	8
54. Otulina z twardej wełny skalnej gr. 60 mm dla rury DN50 mm	m	6
55. Otulina z twardej wełny skalnej gr. 40 mm dla rury DN25 mm	m	6
56. Krąg żelbetowy Ø1200mm H=100cm	szt.	1
57. Pokrywa żelbetowa dla kręgu Ø1200mm z otworem Ø800mm typ PP-144/80	szt.	1
58. Właz żeliwny Ø800mm typ BO-800 (klasa B-125)	szt.	1
59. Właz żeliwny Ø600mm typ BO-600 (klasa B-125)	szt.	2

Pd
mgr inż. Jan PAWNUK
Upr. budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi
w specjalności Instalacji inżynierijnej
z ograniczeniem do sieci i instalacji ciepłych
Nr ewid: upr.proj. - 867/93; upr. wykoh. 262/93

WARUNKI TECHNICZNE NR 068a/045/17

*dla przebudowy magistralnej sieci ciepłowniczej
na odcinku od komory KN22-5 do komory KN22-12
w rejonie ulic Sarni Stok - Filarowa w Bielsku - Białej*

1. W miejscu istniejącej kanałowej sieci ciepłowniczej należy ułożyć następujące odcinki sieci ciepłowniczej:
 - od komory KN22-5 do komory KN22-12 w miejsce rurociągów 2 x DN250 – DN200 należy ułożyć nową sieć z rur preizolowanych 2 x DN300/500,
 - od komory KN22-9 do SW-302 przy ul. Koziej 17 w miejsce rurociągów 2 x DN80 należy ułożyć nową sieć z rur preizolowanych 2 x DN80/180,
 - od komory KN22-10 do SW-303 przy ul. Koziej 10 w miejsce rurociągów 2 x DN100 należy ułożyć nową sieć z rur preizolowanych 2 x DN100/225,
 - od komory KN22-11 do SW-301 przy ul. Koziej 3 w miejsce rurociągów 2 x DN80 należy ułożyć nową sieć z rur preizolowanych 2 x DN80/180.
2. Nowe odcinki sieci ciepłowniczej należy wykonać z rur preizolowanych wyposażonych w impulsowy system monitoringu zawilgocenia izolacji.
3. Do nowych rurociągów 2 x DN300/500 wpiąć:
 - w rejonie komory KN22-6 istniejące rurociągi preizolowane 2 x DN50/125 stanowiące przyłącze do budynku sali gimnastycznej przy ul. Filarowej 52, zachowując armaturę odcinającą,
 - w komorze KN22-8 istniejące rurociągi preizolowane 2 x DN40/110 stanowiące przyłącze do budynku mieszkalnego przy ul. Kreciej 3, zachowując armaturę odcinającą,
4. Do nowych rurociągów 2 x DN100/225 stanowiących przyłącze do SW-303 wpiąć w rejonie PW-22-10-1 istniejące rurociągi preizolowane 2 x DN65/140 w kierunku budynków mieszkalnych przy ul. Sarni Stok 81 i 83
5. W komorze KN22-12 nowe rurociągi 2 x DN300/500 połączyć z istniejącą siecią kanałową 2 x DN200 lub nową preizolowaną oraz z istniejącym przyłączem preizolowanym 2 x DN40/125
6. Na rurociągach przyłączy do SW-301, SW-302 i SW-303 zabudować armaturę odcinającą.
7. Zmodernizować komorę KN22-5, w której należy (schemat komory w załączeniu):
 - na nowych rurociągach 2 x DN300/500 zabudować armaturę odcinającą sekcijną (przepustnice) umożliwiającą odcięcie w kierunku KN22-3 wraz z obejściami wyposażonymi w armaturę odcinającą (zasuwki) DN50,
 - wykonać spinki DN25 umożliwiające stały przepływ wody sieciowej przy zamkniętej armaturze sekcyjnej od strony KN22-3 i od strony KN22-6 wraz z podwójną armaturą odcinającą oraz odpowiednio z armaturą odwadniającą lub odpowietrzającą,
 - nowe rurociągi 2 x DN300/500 połączyć z istniejącymi rurociągami preizolowanymi 2 x DN200/315,
 - nowe rurociągi 2 x DN300/500 połączyć z istniejącymi rurociągami preizolowanymi 2 x DN80/160 w kierunku internatu przy ul. Filarowej 50 oraz zabudować nową armaturę odcinającą DN80,
 - nowe rurociągi 2 x DN300/500 połączyć z istniejącymi rurociągami preizolowanymi 2 x DN80/160 w kierunku szkoły przy ul. Filarowej 52 oraz zabudować nową armaturę odcinającą DN80.
8. Dla umożliwienia odwodnienia i odpowietrzenia sieci ciepłowniczej należy zabudować odpowiednio armaturę odwadniającą lub odpowietrzającą z wyprowadzeniem do oddzielnych studni schładzających. W przypadku spustów i odprowadzenia wody sieciowej do sieci kanalizacyjnej należy uzyskać warunki i zgodę właściciela tej sieci, a w przypadku odprowadzenia wody do cieku wodnego stosowne pozwolenie wodno – prawne.
9. Istniejące komory: KN22-6, KN22-7, KN22-8, KN22-9, KN22-10, KN22-11 zlikwidować. Zlikwidować również przejście pod drogą.
10. Przy projektowaniu i realizacji nowej sieci należy uwzględnić konieczność zapewnienia ciągłości dostaw ciepła dla potrzeb c.w.u. odbiorców w rejonie ul. Sarni Stok. Przerwy w dostawie

c.w.u. dla odbiorców powinny być ograniczone do minimum. W przypadku budowy sieci po trasie istniejących kanałów dla zapewnienia ciągłości dostawy ciepła należy przewidzieć dodatkowo ułożenie sieci tymczasowej lub zainstalowanie tymczasowego źródła (źródła) ciepła.

11. Wzdłuż nowego sieci ułożyć kabel telekomunikacyjny typu XzTKMNXpw 2 x (4x2x0,6 + 1x2x0,6) dla potrzeb telemetrii i połączyć z istniejącymi kablami telemetrycznymi w PW-22-10-1, KN22-11, KN22-8, KN22-6, KN22-5. Kabel telemetryczny ułożyć i połączyć zgodnie z „Wytycznymi układania kabli telemetrycznych wraz z wykonaniem muf” P.K. „Therma”.
12. Sieć należy zaprojektować i wykonać na następujące parametry:
 - Temperatura zasilania 65 – 130°C
 - Temperatura powrotu 40 – 60°C
 - Rurociągi zastosować na ciśnienie 2,5 MPa.
13. Projekt wykonawczy i budowlany przedmiotowej przebudowy sieci ciepłowniczej 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.

KIEROWNIK DZIAŁU
Programowania i Rozwoju Ciepłownictwa
Kamilla Wojarska
mgr inż. Kamilla Wojarska

PROTOKÓŁ
Z PRZEPROWADZENIA NARADY KOORDYNACYJNEJ
w Wydziale Geodezji i Kartografii Urzędu Miejskiego w Bielsku-Białej
przy placu Ratuszowym 6 w dniach 21.11. - 26.11.2018r.

bez użycia środków komunikacji elektronicznej
 z użyciem środków komunikacji elektronicznej


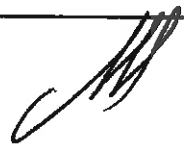


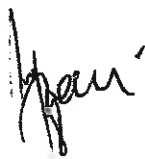


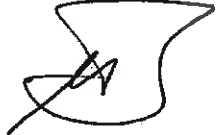

Zgodnie z art. 28b ustawy z dnia 17 maja 1989r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (j.t. Dz. U. z 2017 r. poz. 2101 ze zm.) uwzględniając mapy na których sporządzono dokumenty zawierające propozycję usytuowania projektowanych sieci, materiały państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego oraz uzgodnienia jednostek branżowych przeprowadzono naradę koordynacyjną dotyczącą propozycji usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu dla obiektu: Budowa sieci ciepłej w technologii rur preizolowanych 2xDN300/500 - 40/125 mm od komory KN22/5 przy ul. Filarowej do komory KN22/12 przy ul. Sarni Stok - etap I od komory KN22-5 do komory KN22-8 (dz.180/113, 180/35, 180/123, 180/122, 180/76, 180/50, 3432/23, 3432/31, 180/71, 180/97 - obręb Stare Bielsko) w Bielsku-Białej

Wnioskodawca: P.K.THERMA Sp. z o.o. ; ul. Michała Grażyńskiego 108 ; 43-300 BIELSKO-BIAŁA

Przewodniczący narady koordynacyjnej: Katarzyna Stanisławska, inspektor z upoważnienia Prezydenta Miasta Bielska-Białej

Uczestnicy narady koordynacyjnej:

Lp.	Nazwa podmiotu	Imię i nazwisko uczestnika reprezentującego podmiot
1.	Powiatowy Inspektorat Nadzoru Budowlanego dla Miasta Bielska-Białej	NIEOBECNY
2.	Wydział Urbanistyki i Architektury U.M. w Bielsku-Białej	Ewa Kaczor
3.	Miejski Zarząd Dróg w Bielsku-Białej	TERESA KIC-LOHAR
	„AQUA” S.A. w Bielsku-Białej	Maiłorzata Nowak-Kiczmer
5.	Telekomunikacja Polska S.A. /Orange Polska S.A.	NIEOBECNY
6.	Przedsiębiorstwo Komunalne „THERMA” Sp. z o.o.	Andrzej Lubeń
7.	Rejonowy Związek Spółek Wodnych dla Konserwacji i Eksploatacji Urządzeń Melioracyjnych w Bielsku-Białej	Dorota Górn
8.	Gazownia w Bielsku-Białej	Krzysztof Szpyt
9.	Wydział Gospodarki Miejskiej Urzędu Miejskiego w Bielsku-Białej	JAROSŁAW KODMIALOW
10.	O.G.P. GAZ-SYSTEM Oddz. w Świerkdanach, T.J.E. w Bielsku-Białej	Ewa Mikajewicz
11.	TAURON Dystrybucja S.A., Oddział w Bielsku-Białej, Dział Łączności	(Monika Gajda)
12.	Telefonia Dialog Sp. z o.o. /Netia S.A.	Andrzej Banas
13.	Wydział Ochrony Środowiska Urzędu Miejskiego w Bielsku-Białej	AGNIESZKA Kucyń
14.	Polska Telefonia Cyfrowa S.A.	NIEOBECNY
15.	Wydział Informatyki Urzędu Miejskiego w Bielsku-Białej – sieć szerokopasmowa	ADAM BYRDZIAK
16.	PGW, Wody Polskie, Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej w Gliwicach	Andrzej Traci
17.	TAURON DYSTRYBUCJA S.A. R.D. Bielsko-Biala	Grzegorz Kucyń

8.	Gazownia w Bielsku-Białej	uzgodniono z MS uwagi podlega pml Gminy BB.	
9.	Wydział Gospodarki Miejskiej Urzędu Miejskiego w Bielsku-Białej	W MIEJSCACH SKRZYŻOWAŃ Z ISTN. KABLAMI OŚWIETLENIA - KABLE ZABUDOWANE RUCZNO OCHRONA PNO - PRACE WYKONANE WENK.	
10.	O.G.P. GAZ-SYSTEM Oddział w Świerkianach, T.J.E. w Bielsku-Białej	bez uwag	
11.	TAURON Dystrybucja S.A., Oddział w Bielsku-Białej, Dział Łączności	bez uwag.	
12.	Telefonia Dialog Sp. z o.o. /Netia S.A.	Uzgodnia się z następującymi uwagami: - prace w podziemiu elektrycznych przewodów bez użycia sprzętu mechanicznego, pod nadzorem przedstawiciela Netii. - kierujące urządzeniami telekomunikacyjnymi należy zabezpieczyć zgodnie z normami. W przypadku wystąpienia konieczności przebudowy P.T. uzgodnić z Netia S.A. Katowice ul. Murckowska 18-18a - powiadomić o terminie rozpoczęcia robót: na fax 022/338 31 82	
13.	Wydział Ochrony Środowiska Urzędu Miejskiego w Bielsku-Białej	Zgodnie z art. 83 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 roku o ochronie przyrody (Dz. U. z 2018 poz. 1614 ze zmianami) należy załączyć do projektu budowlanego aktualną inwentaryzację drzew i krzewów podlegających ochronie. Usunięcie drzew, których otwór pnia mierzony na wysokości 5 cm przekracza 80 cm (w wypadku wierzb, topoli, klonów jesionolistnych, klonów sebczyńskich), 65 cm (w wypadku robliki skąpcowych, kasztanowców zwyczajnych, płatanów klonolistnych), 50 cm (w wypadku pozostałych gatunków drzew) oraz krzewów rosnących w skupisku o powierzchni przekraczającej 25 m ² wymaga uzyskania zezwolenia administracyjnego. W wypadku nieruchomości stanowiących własność osób fizycznych konieczne jest także skierowanie do właścicieli zawiadomienie o możliwości wyznaczenia wyznaczenia terenów zalesienia. BRZ UWAG	
14.	Polska Telefonia Cyfrowa S.A.	—	BRAK
15.	Wydział Informatyki Urzędu Miejskiego w Bielsku-Białej – sieć szerokopasmowa	ZGODNIE Z USTAWAMI WYKONANAMI	
16.	Państwowe Gospodarstwo Wodne, Wody Polskie, Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej w Gliwicach	bez uwag	
17.	TAURON DYSTRYBUCJA S.A. R.D. Bielsko-Biała	Uzgodnia się pod warunkiem zachowania uwag zawartych w piśmie Znak <u>TD/02/2018/12/13/2535/2018</u> Z dnia <u>15.06.2018</u>	

Wnioski o koordynację robót budowlanych.....

SW PROJEKTOWYCH

-Biała, ul Filarowa-Sarni Potok

1, 6.120.30.12.3.2, 6.120.30.12.3.4
 2: 246101_1 m. Bielsko-Biała
 3: Bielsko
 4: płaskich; Układ 2000/6
 5: 'onsztadt' 86

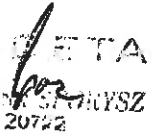
6: 'rem sytuacyjnym, wysokościowym
 7: iemnym terenu. Bez pomiaru granic.
 8: i branzowe.

9: kres opracowania
 10: zewa owocowe
 11: zewy
 12: wopłot
 13: 14: znica opracowania MPZP
 15: 16: ie rozgraniczające tereny o różnym przeznaczeniu wg MPZP
 17: 18: ia zabudowy

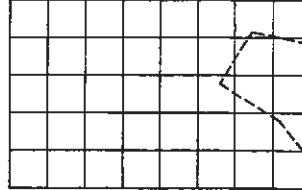
19: ści.
 20: ne s: 'uzbrojenia terenu.

21: isano zgodnie z Instrukcją techniczną K-1 z 1998r.

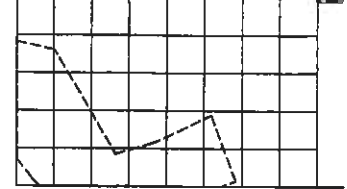
22: Darmofat, J.Sporysz

23: 
 24: 20722

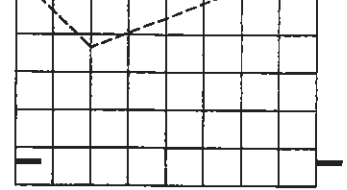
6.120.30.12.3.1



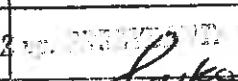
6.120.30.12.3.2

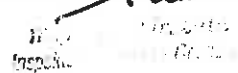


6.120.30.12.3.4



Jacek Sporysz
Usługi Geodezyjne
 43-300 Bielsko-Biała, ul. Nowa 11
 NIP: 937-239-04-79
 tel. 501 441 680

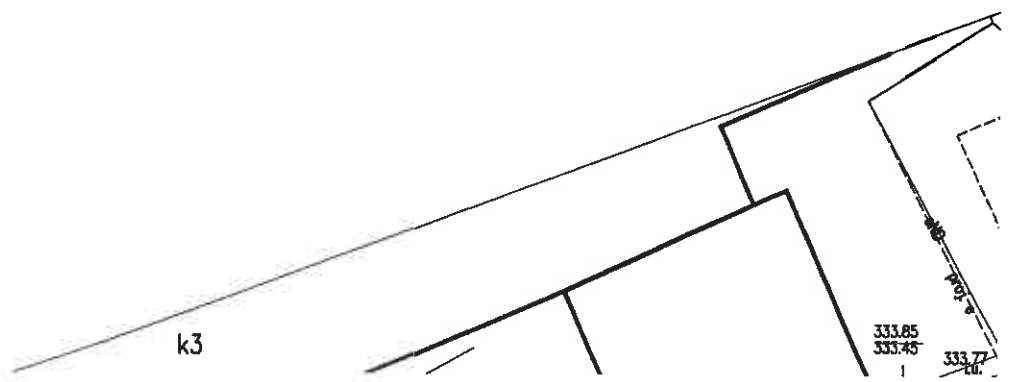
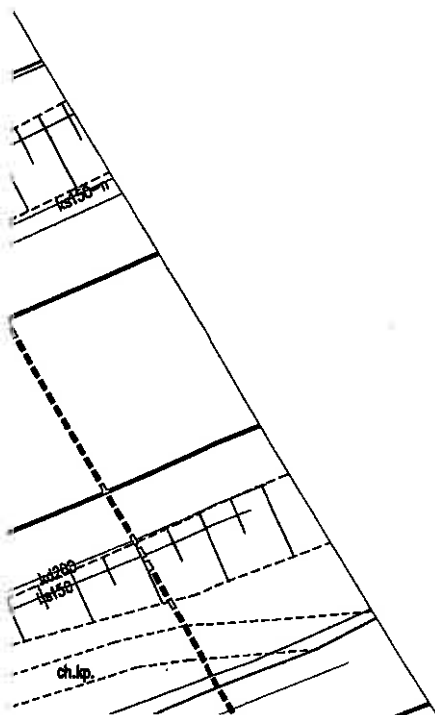
Poświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny wpisany do ewidencji materiałów państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego	
Organ prowadzący państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny	Prezydent Miasta Bielska-Białej
Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu - operatu technicznego	P.2461. 2018. 1449
Data wpisania operatu technicznego do ewidencji materiałów zasobu	21.06.2018
Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ	


 Jacek Sporysz
 Inspektor w Wydziale Geodezji i Kartografii

Dokumentacja była przedmiotem narady koordynacyjnej (zebranie uczestników) w Wydziale Geodezji i Kartografii Urzędu Miejskiego w Bielsku-Białej, plac Ratuszowy 6, w dniu 21.11. - 26.11.2018r.

Znak sprawy: GK.6630 - 341. 2018. KS

Z up. **PREZYDENTA MIASTA**
 podpis przewodniczącego narady
 mgr inż. **Katarzyna Stanisłowska**
 Inspektor w Wydziale Geodezji i Kartografii



k3

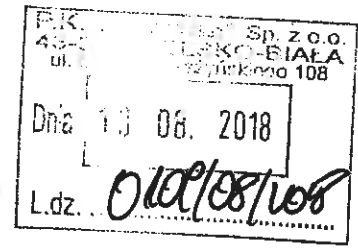
333.85
 333.46
 333.77
 1

RJ
P. Alexe U

Bielsko-Biała 02-08-2018 r.

Prezydent Miasta Bielska-Białej

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



TD.4402.589.1.2018.JZ

DECYZJA

Na podstawie art. 39 ust. 3 i 3a, art. 21 ust 1 i 1a Ustawy z dnia 21.03.1985 r. o drogach publicznych (Dz. U. z 2017r. poz. 2222), rozporządzenia Nr 26/98 Wojewody Bielskiego z dnia 30 grudnia 1998 r. w sprawie zaliczenia dróg na terenie Gminy Bielsko-Biała do kategorii dróg lokalnych miejskich (Dz. U. Nr 24/98, poz. 399 ze zm.) oraz Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 15.12.1998 r. w sprawie ustalenia wykazu dróg krajowych i wojewódzkich (Dz. U. nr 160 poz. 1071), art. 103 ust. 2 Ustawy z dnia 13 października 1998 r. Przepisy wprowadzające ustawy reformujące administrację publiczną (Dz. U. Nr 133, poz. 872 z późniejszymi zmianami) i art. 104 Ustawy z dnia 14.06.1960r. – kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2017r. poz. 1257 - z późniejszymi zmianami), statutu MZD (Uchwała Nr LXII/1992/2006 Rady Miejskiej w Bielsku-Białej z dnia 19 września 2006r.) oraz pełnomocnictwa z dnia 28.02.2006r. Prezydenta Miasta Bielska-Białej /ON. II-0113/47/06 dla Dyrektora MZD do wydawania decyzji administracyjnych i postanowień.

Po rozpatrzeniu wniosku Strony:

P.K. Therma Sp. z o.o.
Spółka z Ograniczoną Odpowiedzialnością
ul. Michała Grażyńskiego 108
43-300 Bielsko-Bia3a

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

ZEZWALAM

1. na lokalizację trasy sieci ciepłej w technologii rur preizolowanych 2 x DN 300/450-80/180 mm od komory KN22-5 przy ul. Filarowej do komory KN22-12 przy ul. Sarni Stok o długości łącznej 547,0 m w pasie drogowym dróg gminnych ulic: Sarni Potok, Krecia, Kozia, Sarni Stok rysunek 01/1 i 01/2 w Bielsku-Białej.
2. Lokalizacja, może nastąpić zgodnie z: rysunkiem planu zagospodarowania do projektu „Budowa sieci ciepłej w technologii rur preizolowanych 2xDN300/450-80/180mm od komory KN22-5 przy ul. Filarowej do komory KN22-12 przy ul. Sarni Stok w Bielsku-Białej” autorstwa mgr inż. Jan PawnuK z dnia czerwiec 2018 r.

Zaprojektowaną trasę sieci ciepłej, należy wykonać w jezdni, chodniku, parkingu i poboczu od istniejącej komory KN22-5 przy ul. Filarowej do komory KN22-12 przy ul. Sarni Stok.

3. Inne warunki umieszczenia infrastruktury:
 - 3.1. projektowana siec cieplna wykonać w wykopie otwartym w porze najmniejszego nasilenia ruchem przy utrzymaniu przejezdności ulicą
 - 3.2. w przypadku całkowitego zamknięcia jezdni, opracować i zatwierdzić projekt organizacji ruchu

- 3.3. po zakończeniu robót wykop, odtworzyć materiałem kamiennym z zagęszczeniem, przyjmując obciążenie ruchem KR2 jezdni i KR1-chodnik
- 3.4. nawierzchnię asfaltową w jezdni i chodniku w ul. Sarni Potok, ul. Kreciej i Sarni Stok (przejścia poprzeczne), wykonać z mieszanki AC11 w warstwie ścieralnej pasem szerokości min. 2,0 m na całej szerokości jezdni i chodnika
- 3.5. nawierzchnie jezdni w rejonie skrzyżowania ul. Kreciej z Kozią, odtworzyć z AC11 całą tarczą skrzyżowania
- 3.6. przy przejściu poprzecznym przez jezdnię w rejonie budynku nr 12 ul. Koziej, nawierzchnię asfaltową, odtworzyć pasem szerokości min. 2,0 m na całej szerokości jezdni
- 3.7. parking z płyt ażurowych po stronie budynku nr 17, odtworzyć na całej szerokości na długości prowadzonych robót
- 3.8. jezdnię o nawierzchni asfaltowej na wysokości bloku nr 15 i 13, odtworzyć na całej szerokości jezdni na długości prowadzonych robót z AC11 w warstwie ścieralnej z betonu asfaltowego
- 3.9. chodnik z płytek betonowych i z kostki brukowej, odtworzyć pasem szerokości min. 2,0 m na długości prowadzonych robót
4. Szczegółowe warunki odtworzenia pasa drogowego podane, zostaną na etapie uzgodnienia Projektu Budowlanego (odtworzenie nawierzchni, konstrukcja, profil podłużny...)

UZASADNIENIE

W uznaniu zarządcy drogi w niniejszej sprawie w dniu wydania przedmiotowej decyzji zachodzą przesłanki określone w art. 39 ust. 3 i 3a, uzasadniające wyrażenie zgody na zlokalizowania w pasie drogowym ulicy **Sarni Potok, Krecia, Kozia i Sarni Stok**. Lokalizacja nie powinna wpływać negatywnie na funkcjonowanie układu drogowego pod warunkiem zachowania przez stronę wnioskującą wyżej wymienionych warunków.

UWAGA!

Miejski Zarząd Dróg w Bielsku-Białej informuje, że wymianę sieci ciepłej, dodatkowo uzgodnić z AQUA S.A. z uwagi na fakt, iż trasa przebudowy sieci wodociągowej była uzgodniona i zaakceptowana przez tut. Zarząd, w związku z czym realizacja robót na niektórych odcinkach (ul. Kozia 15-13) winna być skorygowana oraz wspólne odtworzenie (partycypacja w kosztach).

POUCZENIE

1. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Bielsku-Białej za pośrednictwem organu, który decyzję wydał, na adres: Miejski Zarząd Dróg w Bielsku-Białej 43-300 Bielsko-Biała ul. Michała Grażyńskiego 10, w terminie 14 dni od dnia doręczenia decyzji.
Strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania w trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania.
Zgodnie z art.127a kpa oświadczenie o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania składa się organowi, który wydał niniejszą decyzję na adres: Miejski Zarząd Dróg w Bielsku-Białej 43-300 Bielsko-Biała ul. Michała Grażyńskiego 10.
Z dniem doręczenia organowi, który wydał niniejszą decyzję oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna.
Decyzja podlega wykonaniu przed upływem terminu do wniesienia odwołania, jeżeli jest zgodna z żądaniem wszystkich stron lub jeżeli wszystkie strony zrzekły się prawa do wniesienia odwołania.
2. Ponadto informujemy, że przed przystąpieniem do prowadzenia robót Inwestor zobowiązany jest do uzyskania:
 - 2.1. Pozwoleń na prowadzenie robót zgodnie z Prawem Budowlanym
 - 2.2. Zezwoleń zarządcy drogi na umieszczenia w/w urządzenia w pasie drogowym na podstawie art. 40 ust 1 i 2 pkt 2 ustawy z dnia 21 marca 1985r. o drogach publicznych.
 - 2.3. Zezwoleń zarządcy drogi na prowadzenie robót w pasie drogowym na podstawie art. 40 ust 1 i 2 pkt 1 ustawy z dnia 21 marca 1985r. o drogach publicznych.
Wniosek w tej sprawie należy złożyć do tut. Zarządu z uwzględnieniem Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 1 czerwca 2014r. w sprawie określenia warunków udzielenia zezwoleń na zajęcie pasa drogowego (Dz.U. 2004 nr 140 poz. 1481z późn. zm.).
3. Zgodnie z art. 39 ust.4 ustawy z dnia 21 marca 1985r. o drogach publicznych, utrzymanie urządzenia, obiektu, należy do jego posiadacza.

4. Zgodnie z art. 39 ust. 5 ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych, jeżeli budowa, przebudowa lub remont drogi wymaga przełożenia urządzenia lub obiektu, o którym mowa w ust. 3, koszt tego przełożenia ponosi jego właściciel.
5. Niniejsza decyzja nie jest równoznaczna z prawem do dysponowania nieruchomością na cele budowlane związane w rozumieniu prawa budowlanego art. 32 ust. 4 pkt 2.

Decyzja ważna 2 lata od daty wydania.

Z upoważnienia Prezydenta Miasta

Otrzymują:

- 1/adresat
- 2/ MZD.TD a/a
- 3/ MZD.GIZ – do wiadomości

DYREKTOR
mgr inż. Wojciech Waluś

Starszy inspektor
ds. uzgadniania dokumentacji
Marta Pawelek
mgr inż. *Marta Pawelek*

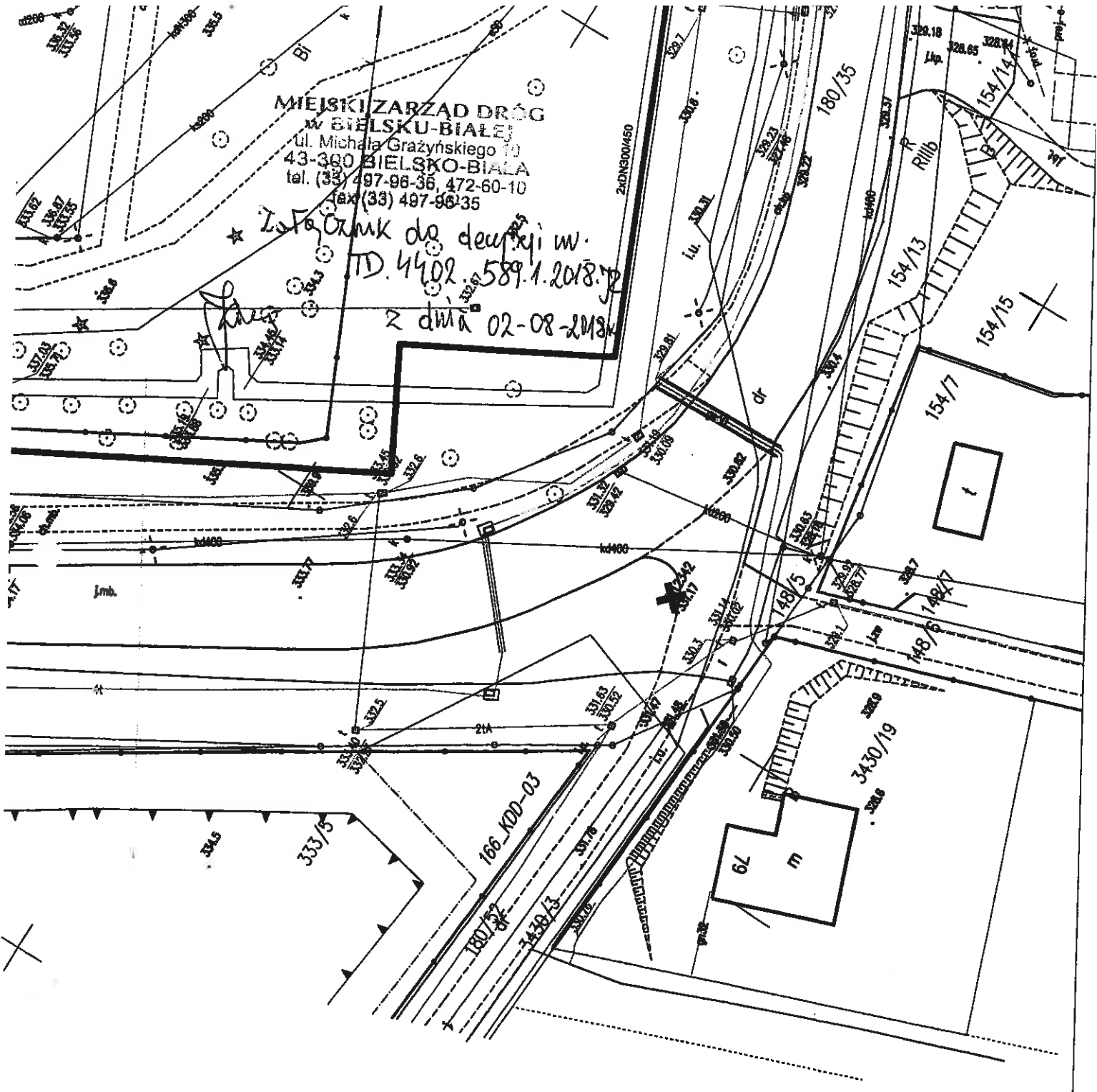
Decyzja niniejsza z dniem *29.09.2019* r.

stała się ostateczna

Bielsko-Biała, dnia *04.10.2019* r. *JK. 3*

MIEJSKI ZARZĄD DRÓG
 W BIELSKU-BIAŁYM
 ul. Michała Grażyńskiego 10
 43-300 BIELSKO-BIAŁA
 tel. (33) 487-96-36, 472-60-10
 fax (33) 487-96-35

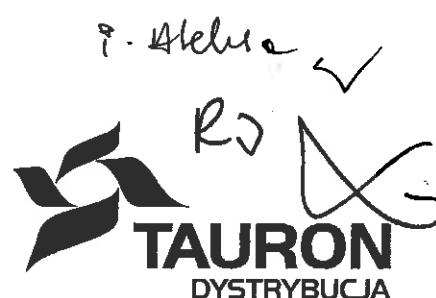
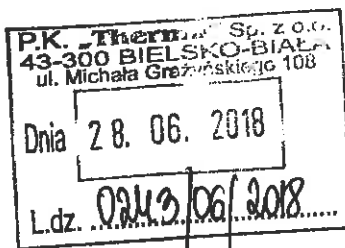
Załącznik do umowy w.
 TD.4402.589.1.2018.12
 z dnia 02-08-2018r.



<p>— PROJ. SIĘĆ CIEPLNA PREIZOLOWANA</p> <p>SEKCJE MAPY : 6.120.30.12.1.3, 6.120.30.12.1.4, 6.120.30.12.3.1, 6.120.30.12.3.2, 6.120.30.12.3.4</p>			
Inwestor :		Przedsiębiorstwo Komunalne "THERMA" Spółka z o.o. 43-300 Bielsko-Biała ul. Michała Grażyńskiego 108	
Temat :		Budowa sieci ciepłej w technologii rur preizolowanych 2xDN300/450-80/180mm od komory KN22-5 przy ul. Filarowej do komory KN22-12 przy ul. Sarni Stok w Bielsku-Białej.	
Adres obiektu budowlanego:	Miejscowość:	Powiat:	Województwo:
	Bielsko-Biała	-	Śląskie
Faza:	PROJEKT BUDOWLANY		Skala: 1 : 500
Branża:	INSTALACYJNA - SIECI CIEPLNE		Bielsko-Biała, 05.06.2018
Funkcja:	Imię, Nazwisko:	Uprawnienia/Specjalność:	Podpis:
Projektant:	mgr inż. Jan PAWNUK	867/93 Katowice Instalacyjno-Instalacyjna	<i>Pd</i>
Nazwa rysunku:	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU - CZĘŚĆ 1		Rysunek nr: 01/1

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

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



Bielsko-Biała 2018-06-25

1011779229

TD/OBB/OMD/2018-06-25/0000014
TD/OBB/OMD/UB/WC/2535/2018
1012049425



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

Dotyczy: uzgodnienia budowy sieci ciepłej pomiędzy komorami KN22-5 a KN22-12 w rejonie ul. Filarowej i Sarni Stok w Bielsku-Białej.

Odpowiadając na wniosek data wpływu do TAURON Dystrybucja S.A. Oddział w Bielsku Białej 11-06-2018r. informujemy, że na załączonych planach naniesiono orientacyjnie przebiegi linii kablowych SN, Nn, oświetlenia ulicznego oraz linii napowietrznej WN wraz z klauzulami informacyjnymi umieszczonymi na mapie, do których należy się bezwzględnie stosować.

Dokładne położenie naniesionych kabli energetycznych SN, Nn, oświetlenia ulicznego w miejscu skrzyżowań i zbliżeń należy ustalić za pomocą przekopów kontrolnych, wykonanych ręcznie bez użycia sprzętu mechanicznego zachowując szczególne środki ostrożności.

Kable elektroenergetyczne SN, Nn, oświetlenia ulicznego będący w kolizji z planową inwestycją należy zaprojektować jako przejście w rurze osłonowej przepustu wychodzącego 0,5m poza oś obiektu liniowego zgodnie z załącznikiem nr 1 (wytyczne do zabezpieczenia kabli) do niniejszego uzgodnienia.

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

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

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

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

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

Z poważaniem

Załączniki: mapa szt. 2 + wytyczne
Kopia: OMD/2396

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

Wiesław Cyganik

TAURON Dystrybucja S.A.
ul. Podgórska 25A
31-035 Kraków

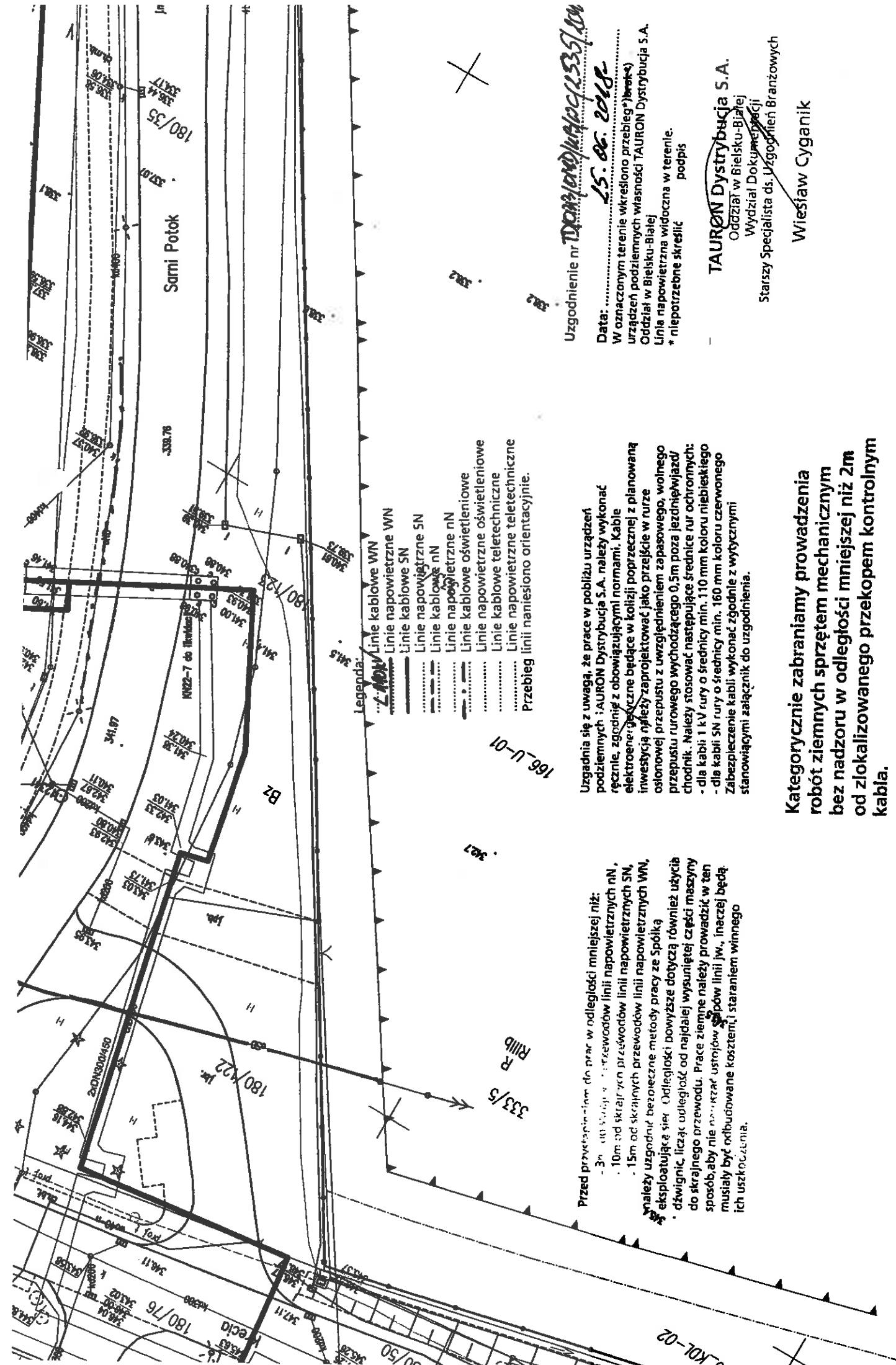
NIP: 611 020 28 60, REGON: 230179216
Kapitał zakładowy (włacony): 560.611.250,96 zł
Sąd Rejonowy dla Krakowa Śródmieścia
XI Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego
pod numerem KRS: 0000073321

www.tauron-dystrybucja.pl



WYTYCZNE DO ZABEZPIECZENIA KABLI
(dotyczy Uzgodnienia branżowego nr TD/OBB/OMD/UB/WC/2535/2018)

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



- Legenda:
- Linie kablowe WN
 - Linie napowietrzne WN
 - Linie kablowe SN
 - Linie napowietrzne SN
 - Linie kablowe nN
 - Linie napowietrzne nN
 - Linie kablowe oświetleniowe
 - Linie napowietrzne oświetleniowe
 - Linie kablowe teletechniczne
 - Linie napowietrzne teletechniczne
 - Przebieg linii namiesiono orientacyjnie.

Uzgodnienie nr **TD 023/10ND/1440/2018/2535/100**

Data: **15. 06. 2018**
 W oznaczonym terenie określono przebieg i rodzaj urządzeń podziemnych w całości 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

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

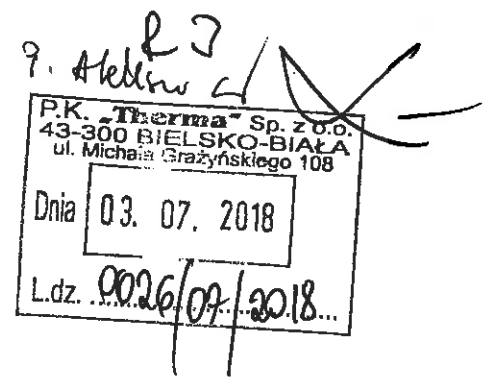
Kategorycznie zabraniamy prowadzenia robót ziemnych sprzętem mechanicznym bez nadzoru w odległości mniejszej niż 2m od zlokalizowanego przekopem kontrolnym kabla.

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 bezcenne metody pracy ze Spółką eksploataującą sieć. Odległości powyższe dotyczą również utycia dźwigni, licząc odległość od najdalej wysuniętej części maszyny do skrajnego przewodu. Prace ziemne należy prowadzić w ten sposób, aby nie naruszać ustrojów słupów linii jw., inaczey będąc musiły być odbudowane kosztami i staraniem winnego ich uszkodzenia.



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 8137600, faks 33 8137622
gazownia.bielsko.biala@psgaz.pl



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

Bielsko-Biała, dn.26.06.2018

Nasz znak: PSGZA.0155.763.1431.18

Dot.: uzgodnienia projektowanej sieci ciepłej dla budynków przy ul. Filarowej – Sarni Stok 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.

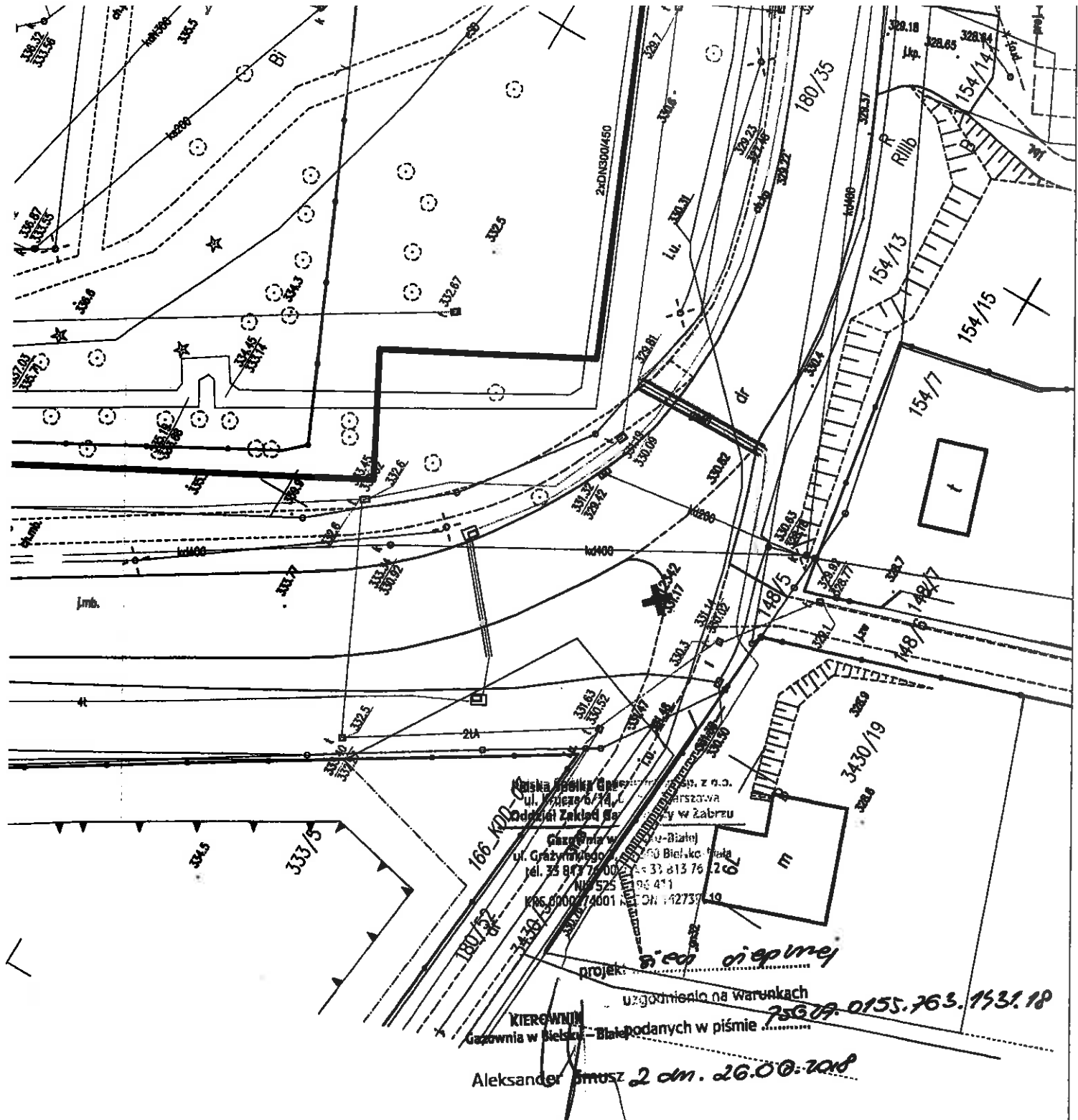
Z poważaniem:

KIEROWNIK
Gazownia w Bielsku – Białej

Aleksander Smusz

Opracowała: Małgorzata Krzywoń
k/o:
adresat, 0155-a





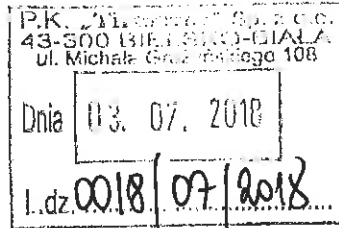
<p>PROJ. SIEĆ CIEPLNA PREIZOLOWANA SEKCJE MAPY : 6.120.30.12.1.3, 6.120.30.12.1.4, 6.120.30.12.3.1, 6.120.30.12.3.2, 6.120.30.12.3.4</p>			
<p>Investor : Przedsiębiorstwo Komunalne "THERMA" Spółka z o.o. 43-300 Bielsko-Biała ul. Michala Grzyńskiego 108</p>			
<p>Temat : Budowa sieci ciepłej w technologii rur preizolowanych 2xDN300/450-80/180mm od komory KN22-5 przy ul. Filarowej do komory KN22-12 przy ul. Sarni Stok w Bielsku-Białej.</p>			
<p>Adres obiektu budowlanego:</p>	<p>Miejscowość: Bielsko-Biała</p>	<p>Powiat: -</p>	<p>Województwo: Śląskie</p>
<p>Faza:</p>	<p>PROJEKT BUDOWLANY</p>		<p>Skala: 1 : 500</p>
<p>Branża:</p>	<p>INSTALACYJNA - SIECI CIEPLNE</p>		<p>Bielsko-Biała, 05.06.2018</p>
<p>Funkcja:</p>	<p>Imię, Nazwisko:</p>	<p>Uprawnienia/Specialność:</p>	<p>Podpis:</p>
<p>Projektant:</p>	<p>mgr inż. Jan PAWNUK</p>	<p>867/93 Katowice Instalacyjno-Instalacyjno</p>	<p><i>Pa</i></p>
<p>Nazwa rysunku:</p>	<p>PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU - CZĘŚĆ 1</p>		<p>Rysunek nr: 01/1</p>

RD X
Bielsko-Biała dnia 29.06.2018r.



TT/UL/01391/2018

Przedsiębiorstwo Komunalne THERMA
Spółka z ograniczoną
odpowiedzialnością
ul. Grażyńskiego 108
43-300 Bielsko-Biała



Dotyczy: uzgodnienia trasy sieci ciepłej od komory przy ul. Filarowej do komory przy ul. Sarni Stok w Bielsku-Białej.



W odpowiedzi na pismo z dnia 11.06.2018r. (data wpływu) uprzejmie informujemy, iż lokalizację inwestycji jak w temacie uzgadniamy na następujących warunkach:

1. Należy zachować min 0,2 m odległości pionowej projektowanej sieci ciepłej od skrajni istniejącej sieci wod-kan.
2. Należy zachować min 1,2 m odległości poziomej projektowanej sieci ciepłej od skrajni istniejącej sieci kanalizacyjnej.
3. Należy zachować min 0,6 m odległości poziomej projektowanej sieci ciepłej od skrajni istniejącej sieci wodociągowej.
4. Kanalizacja deszczowa w tym rejonie nie stanowi własności AQUA S.A..
5. W przypadku odkrycia niezainwentaryzowanych urządzeń wod. –kan. należy natychmiast zawiadomić naszą Spółkę celem dokonania dalszych ustaleń.
6. W trakcie budowy sieć wod. – kan. wraz z urządzeniami należy zabezpieczyć przed uszkodzeniem i zasypaniem.
7. W miejscu zbliżeń do sieci wod. – kan. roboty ziemne wykonać ręcznie.
8. Odkryte przewody sieci wod. – kan. można zasypać dopiero po pisemnym zezwoleniu przez upoważnionego pracownika naszej Spółki.
9. Uszkodzenia naszych urządzeń wynikłe na skutek prowadzonych robót usunięte będą na koszt inwestora budowy.
10. W związku z powyższym należy poinformować naszą Spółkę z miesięcznym wyprzedzeniem przed przystąpieniem do prac budowlanych podając nazwę wykonawcy oraz kierownika budowy.
11. Niniejsze uzgodnienie obowiązuje 3 lata od daty jego wydania.



AB 610
Akredytacja
Laboratorium
Badawczego
PN-EN ISO/IEC
17025:2005



POLSKA NAGRODA
JAKOŚCI
XIII edycja 2018
LAUREAT
Kategoria
Usługi ORGANIZACJE
PRODUKCYJNE
TURYSTYCZNE

Z poważaniem

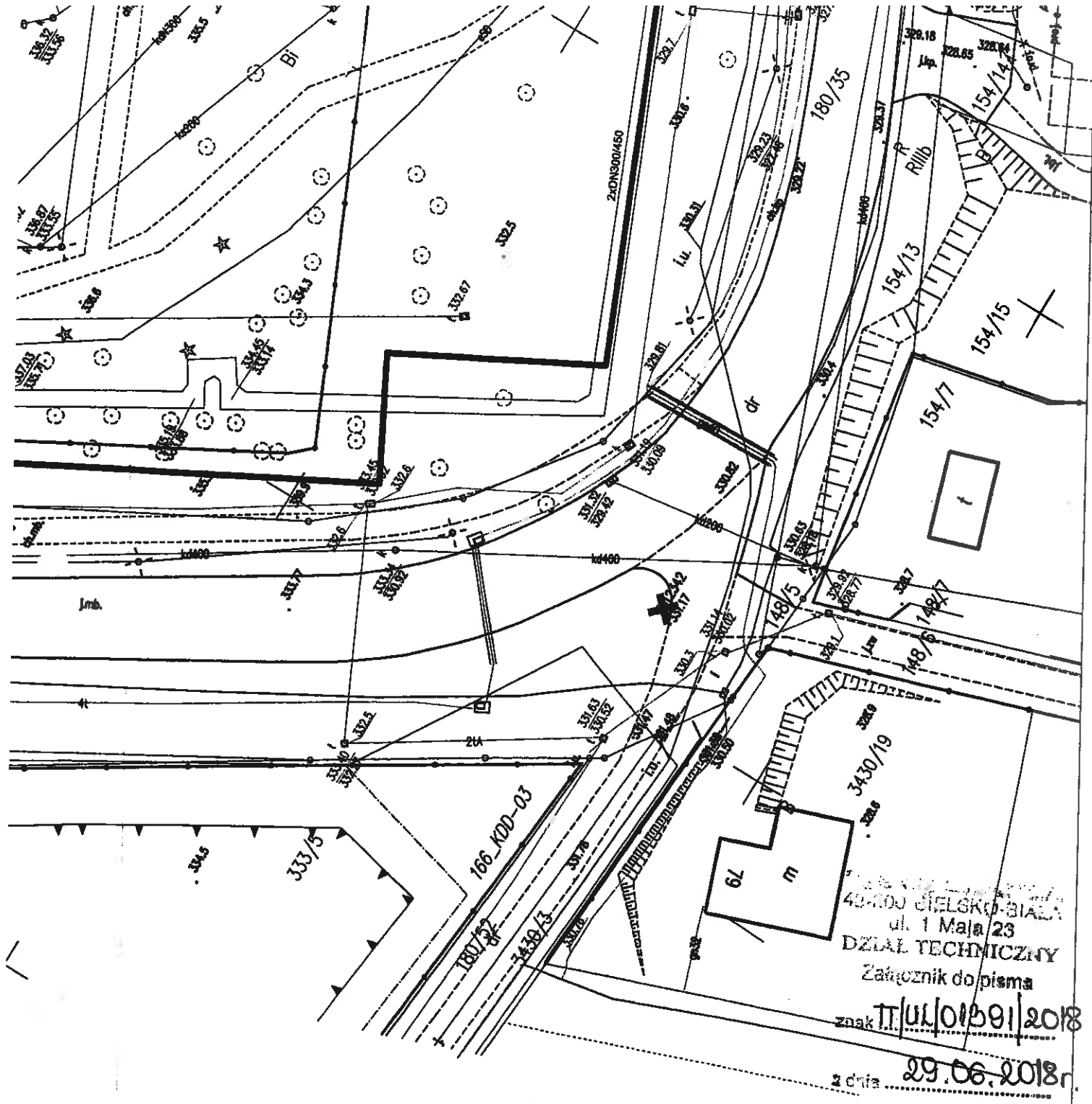
Załączniki
- projekt zagospodarowania terenu (1 egz.)
- plan sytuacyjny (2 egz.)

Z-CIA KIEROWNIKA
Działu Inżynierii

mgr inż. Rytko

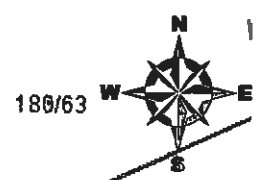
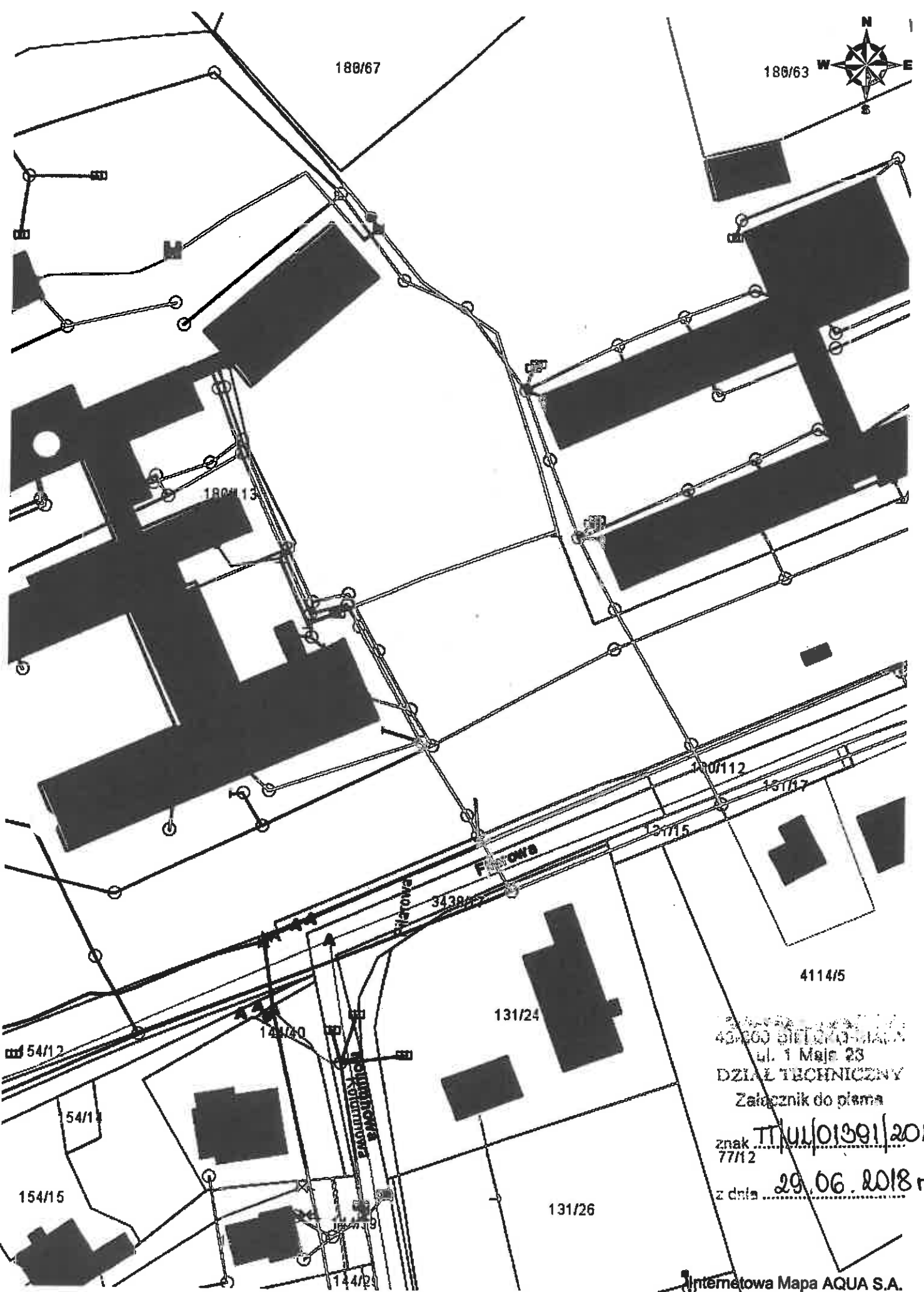


Strona 1 / 1

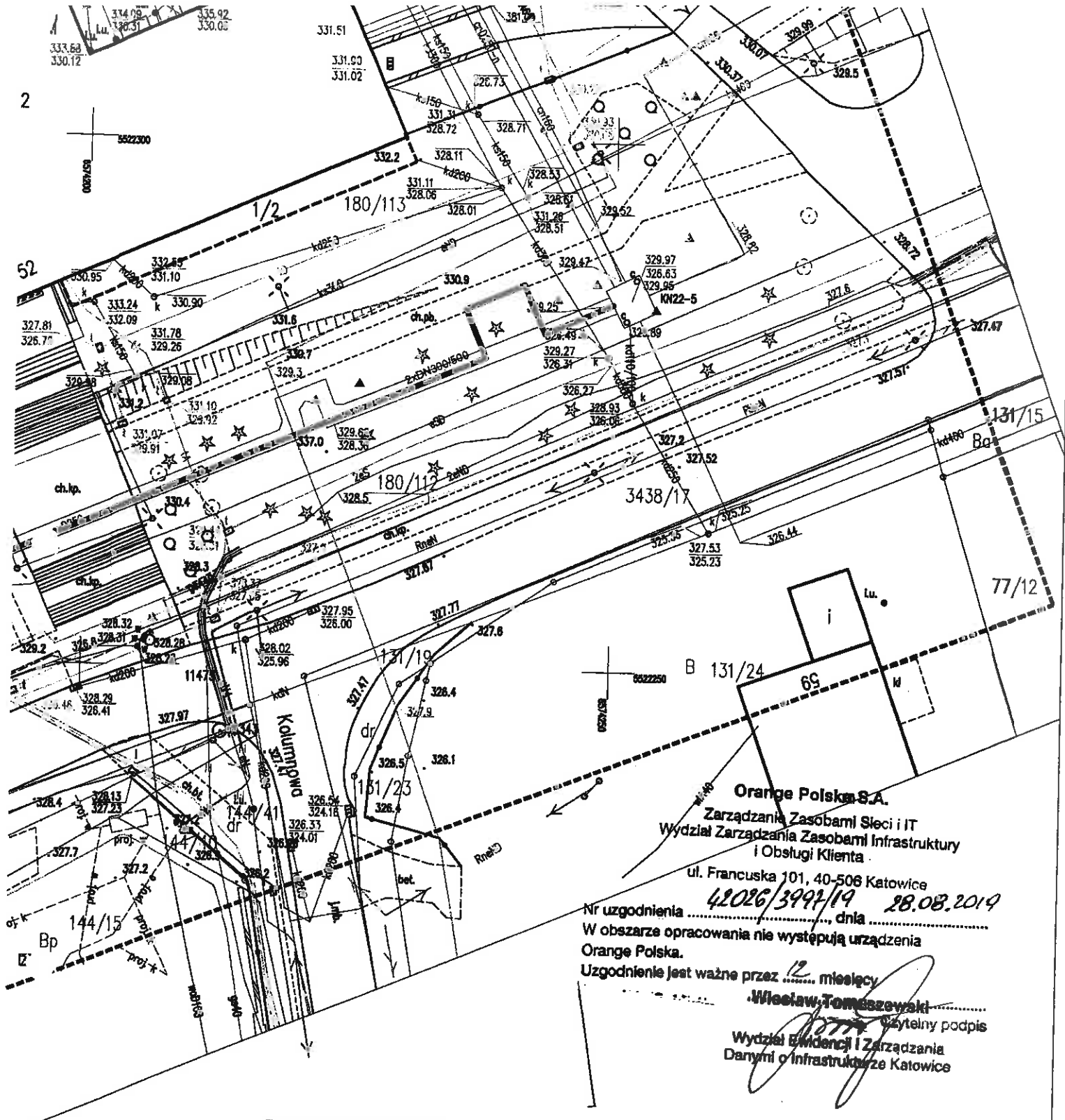


40-300 BIELSKO-BIAŁA
ul. 1 Maja 23
DZIAŁ TECHNICZNY
Załącznik do pisma
znak TT/UL/01591/2018
z dnia 29.06.2018r.

<p>PROJ. SIĘĆ CIEPLNA PREIZOLOWANA SEKCJE MAPY : 6.120.30.12.1.3, 6.120.30.12.1.4, 6.120.30.12.3.1, 6.120.30.12.3.2, 6.120.30.12.3.4</p>			
<p>Inwestor :</p>		<p>Przedsiębiorstwo Komunalne "THERMA" Spółka z o.o. 43-300 Bielsko-Biała ul. Michała Grażyńskiego 108</p>	
<p>Temat : Budowa sieci ciepłej w technologii rur preizolowanych 2x DN300/450-80/180mm od komory KN22-5 przy ul. Filarowej do komory KN22-12 przy ul. Sarni Stok w Bielsku-Białej.</p>			
<p>Adres obiektu budowlanego:</p>	<p>Miejscowość: Bielsko-Biała</p>	<p>Powiat: -</p>	<p>Województwo: Śląskie</p>
<p>Faza:</p>	<p>PROJEKT BUDOWLANY</p>		<p>Skala: 1 : 500</p>
<p>Branża:</p>	<p>INSTALACYJNA - SIECI CIEPLNE</p>		<p>Bielsko-Biała, 05.06.2018</p>
<p>Funkcja:</p>	<p>Imię, Nazwisko:</p>	<p>Uprawnienia/Specjalność:</p>	<p>Podpis:</p>
<p>Projektant:</p>	<p>mgr inż. Jan PAWNUK</p>	<p>867/93 Katowice <small>Instalacyjno-Instalacyjna</small></p>	<p><i>Pd</i></p>
<p>Nazwa rysunku:</p>	<p>PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU - CZĘŚĆ 1</p>		<p>Rysunek nr: 01/1</p>



43-800 BIELSKO-PIASKI
 ul. 1 Maja 28
DZIAŁ TECHNICZNY
 Załącznik do planu
 znak TT/1/01991/2018
 77/12
 z dnia 29.06.2018 r.



Orange Polska S.A.
 Zarządania Zasobami Sieci i IT
 Wydział Zarządzania Zasobami Infrastruktury
 i Obsługi Klienta

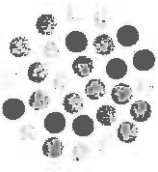
ul. Francuska 101, 40-506 Katowice
 42026/3998/19 28.08.2019

Nr uzgodnienia dnia
 W obszarze opracowania nie występują urządzenia
 Orange Polska.

Uzgodnienie jest ważne przez 12 miesięcy

Wiesław Tomaszewski
 Czynny podpis
 Wydział Ewidencji i Zarządzania
 Danyimi o Infrastrukturze Katowice

Inwestor :		Przedsiębiorstwo Komunalne "THERMA" Spółka z o.o. 43-300 Bielsko-Biała ul. Michała Grażyńskiego 108	
Temat :		Budowa sieci cieplnej w technologii rur preizolowanych 2xDN300/500-40/125mm od komory KN22-5 przy ul.Filarowej do komory KN22-12 przy ul.Sarni Stok w Bielsku-Białej. ETAP-1 : odcinek od komory KN22-5 do komory KN22-8	
Adres obiektu budowlanego:	Miejscowość:	Powiat:	Województwo:
	Bielsko-Biała	-	Śląskie
Faza:	PROJEKT BUDOWLANY		Skala: 1 : 500
Branża:	INSTALACYJNA - SIECI CIEPLNE		Bielsko-Biała, 16.08.2019
Funkcja:	Imię, Nazwisko:	Uprawnienia/Specialność:	Podpis:
Projektant:	mgr inż. Jan PAWNUK	867/93 Katowice Instalacyjno-Inżynierska	
Nazwa rysunku:	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU		Rysunek nr: 01



NR 115

P.K. „Therma” Sp. z o.o. 43-300 BIELSKO-BIAŁA ul. Michała Grażyńskiego 108	
Dnia 06. 09. 2019	
L.dz. ...0096/09/2019...	

Netia SA
02-822 Warszawa, ul. Poleczki 13

Katowice, 2019-08-29

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-508-3908/19
Wasz znak:

Uzgodnienie branżowe

Dotyczy: Uzgodnienie budowy sieci ciepłowniczej od komory przy ul. Filarowej do komory przy ul. sarni Stok w Bielsku-Białej - etap I.

W odpowiedzi na pismo z dnia 16.08.2019 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. Skrzyżowania z siecią teletechniczną wł. Netia SA zabezpieczyć rurami dwudzielnymi typu AROT.

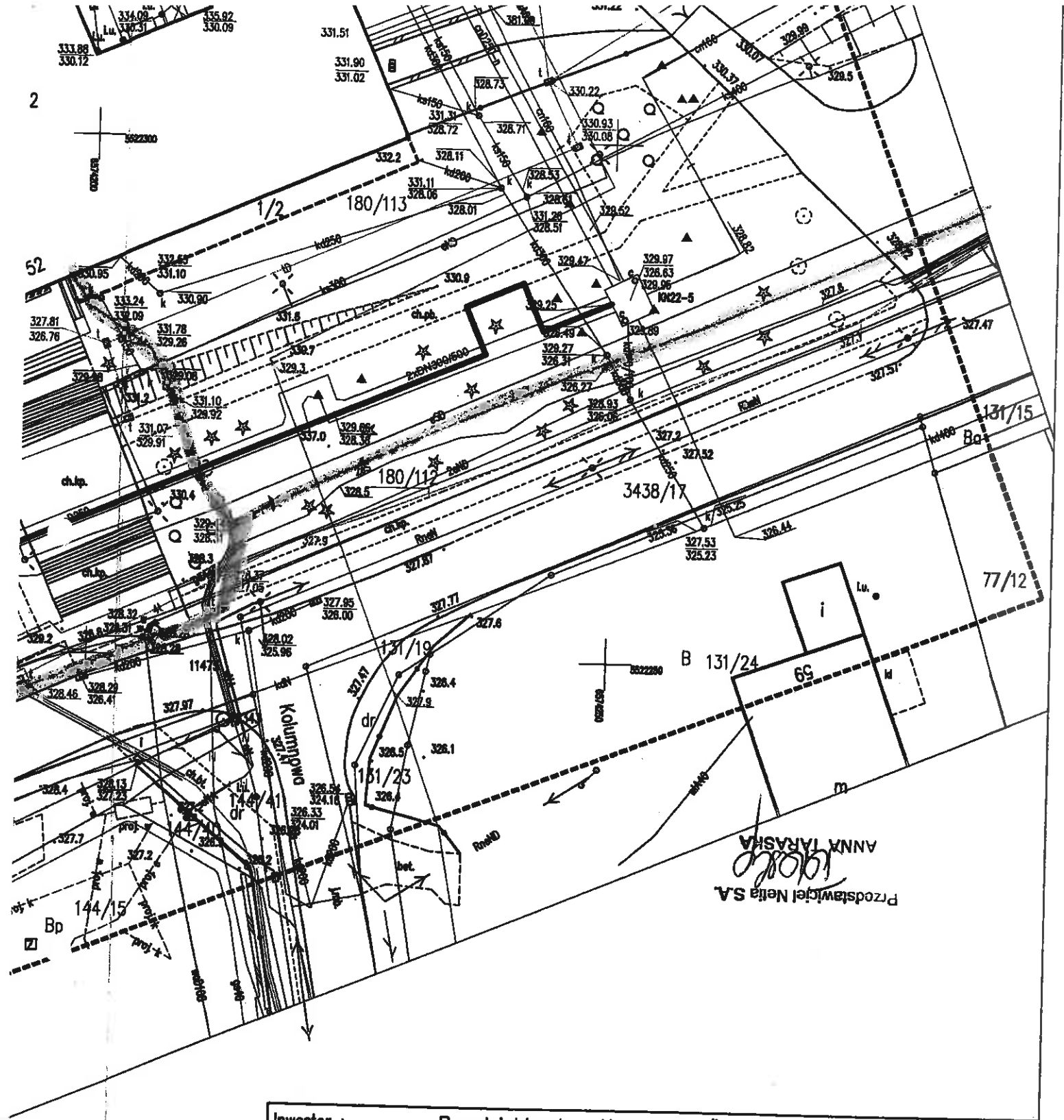
Ważność uzgodnienia łącznie z uzgodnieniem na planie ustala się na okres jednego roku.

Załącznik:

1. uzgodniony plan sytuacyjny.

Z poważaniem

Przedstawiciel Netia S.A.
Żaneta Sankarczyk

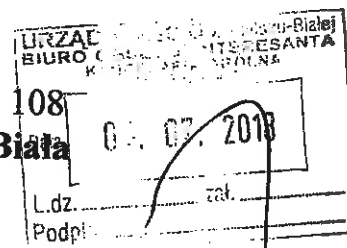


Inwestor :		Przedsiębiorstwo Komunalne "THERMA" Spółka z o.o. 43-300 Bielsko-Biała ul.Michała Grażyńskiego 108	
Temat :		Budowa sieci ciepłej w technologii rur preizolowanych 2xDN300/500-40/125mm od komory KN22-5 przy ul.Filarowej do komory KN22-12 przy ul.Sarni Stok w Bielsku-Białej. ETAP-1 : odcinek od komory KN22-5 do komory KN22-8	
Adres obiektu budowlanego:	Miejscowość:	Powiat:	Województwo:
	Bielsko-Biała	-	Śląskie
Faza:	PROJEKT BUDOWLANY		Skala: 1 : 500
Branża:	INSTALACYJNA - SIECI CIEPŁE		Bielsko-Biała, 16.08.2019
Funkcja:	Imię, Nazwisko:	Uprawnienia/Specjalność:	Podpis:
Projektant:	mgr inż. Jan PAWNUK	867/93 Katowice Instalacyjno-Instalacyjna	
Nazwa rysunku:	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU		Rysunek nr: 01

INF.133.6.213.2018.SW

Przedsiębiorstwo Komunalne
THERMA

ul. Grażyńskiego 108
43-300 Bielsko-Biała



Dotyczy: budowa sieci ciepłej

Przedłożony pismem z dnia 07.06.2018r. projekt budowy sieci ciepłej w technologii rur preizolowanych do komory KN22-5 przy ul. Filarowej do komory KN22-12 przy ul. Sarni Stok w Bielsku-Białej uzgadniamy z uwagami:

- przed przystąpieniem do robót ziemnych należy w terenie dokładnie określić przebieg kanalizacji teletechnicznej sieci szerokopasmowej Miasta Bielska-Białej w celu uniknięcia uszkodzenia kanalizacji kablowej i znajdujących się w niej kabli światłowodowych - na mapach kanalizację sieci szerokopasmowej „podświetlono” kolorem pomarańczowym,
- wszelkie roboty ziemne w rejonie kanalizacji teletechnicznej sieci szerokopasmowej Miasta Bielska-Białej należy prowadzić sposobem ręcznym pod nadzorem naszego pracownika,
- miejsce skrzyżowania kanalizacji kablowej sieci szerokopasmowej z siecią ciepłą należy zabezpieczyć rurą dwudzielną,
- w przypadku odkrycia kanalizacji teletechnicznej sieci szerokopasmowej Miasta Bielska-Białej należy fakt ten niezwłocznie zgłosić do Wydziału Informatyki Urzędu Miejskiego w celu ustalenia toku dalszego postępowania,
- informuję, że roboty te podlegają obowiązkowemu odbiorowi przed zasypaniem wykopów,
- przystąpienie do robót ziemnych należy zgłosić do naszego Wydziału z wyprzedzeniem min. 1 tygodnia.

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

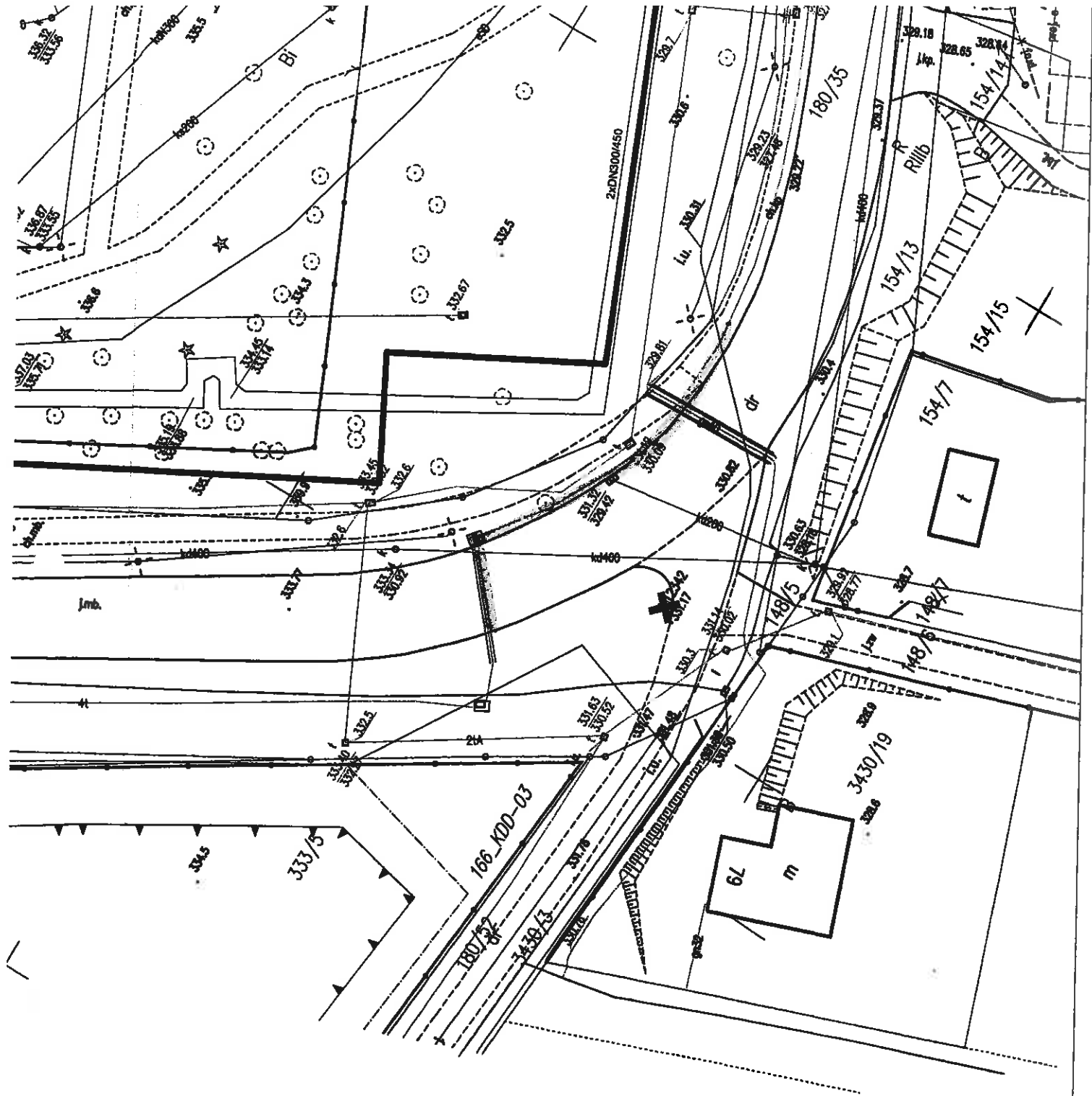
Załączniki:

- 1kpl. mapa

Z poważaniem

NACZELNIK WYDZIAŁU

M. Jastrząb
mgr Miłosz Jastrząb



<p>PROJ. SIĘĆ CIEPLNA PREIZOLOWANA SEKCJE MAPY : 6.120.30.12.1.3, 6.120.30.12.1.4, 6.120.30.12.3.1, 6.120.30.12.3.2, 6.120.30.12.3.4</p>			
Investor :		Przedsiębiorstwo Komunalne "THERMA" Spółka z o.o. 43-300 Bielsko-Biała ul. Michała Grażyńskiego 108	
Temat :		Budowa sieci ciepłej w technologii rur preizolowanych 2xDN300/450-80/180mm od komory KN22-5 przy ul. Filarowej do komory KN22-12 przy ul. Sarni Stok w Bielsku-Białej.	
Adres obiektu budowlanego:	Miejscowość: Bielsko-Biała	Powiat: -	Województwo: Śląskie
Faza:	PROJEKT BUDOWLANY		Skala: 1 : 500
Branża:	INSTALACYJNA - SIĘCI CIEPLNE		Bielsko-Biała, 05.06.2018
Funkcja:	Imię, Nazwisko:	Uprawnienia/Specialność:	Podpis:
Projektant:	mgr inż. Jan PAWNUK	867/93 Katowice Instalacyjno-Instalacyjny	
Nazwa rysunku:	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU - CZĘŚĆ 1		Rysunek nr: 01/1

MAR-TEL

Specjaliści w dziedzinie światłowodów

RD 7. Aleksa H

MAR-TEL Marek Totoń

31-751 Kraków, ul. Stadionowa 1C

tel.: +48 12 446-44-61

fax: +48 12 446-44-62

e-mail: biuro@mar-tel.pl

167/JS/E/06/2018

Kraków, dnia 13.06.2018

P.K. „Therma” Sp. z o.o.	
43-300 BIELSKO-BIAŁA	
ul. Michała Grażyńskiego 108	
Dnia	04. 07. 2018
L.dz.	0040/07/2018

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

Dotyczy: weryfikacji sieci T-Mobile – Bielsko-Biała, ul. Filarowa, ul. Sami Stok.

W odpowiedzi na Państwa pismo z dnia 07.06.2018 r. (data wpływu pisma 12.06.2018 r.) dotyczące w/w lokalizacji, działając w imieniu T-Mobile Polska S.A., ul. Marynarska 12, 02-674 Warszawa, informujemy że w zakresie przesłanej mapy T-Mobile Polska S.A. nie posiada swojej infrastruktury podziemnej.

Za weryfikację sieci T-Mobile będzie wystawiona faktura zgodnie z cennikiem.

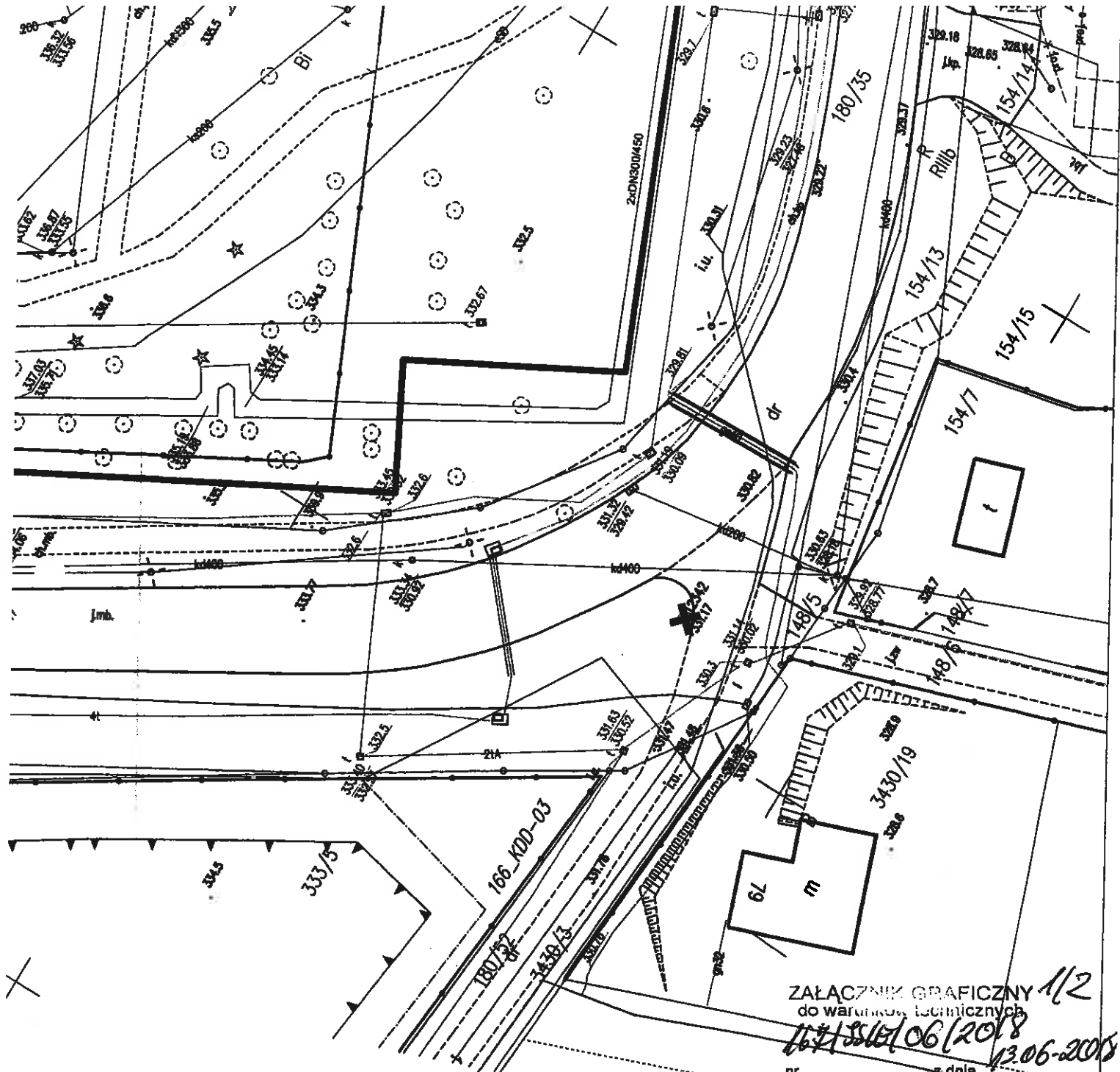
Załącznik graficzny stanowi integralną część niniejszego pisma

Wszelkie pytania oraz dalszą korespondencję proszę kierować na adres:

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

Z powołaniem
Jarosław Stolarz
Dzielnik uzgodnień
i utrzymania sieci

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



ZAŁĄCZNIK GRAFICZNY 1/2
do warunków technicznych
164/5516/06/2018
13.06.2018
nr z dnia
Dział Urzędowy
i Utrzymywania Sieci
Jarosław Stolarz

<p>— PROJ. SIĘĆ CIEPLNA PREIZOLOWANA</p> <p>SEKCJE MAPY : 6.120.30.12.1.3, 6.120.30.12.1.4, 6.120.30.12.3.1, 6.120.30.12.3.2, 6.120.30.12.3.4</p>			
Inwestor :		Przedsiębiorstwo Komunalne "THERMA" Spółka z o.o. 43-300 Bielsko-Biała ul.Michała Grażyńskiego 108	
Temat :		Budowa sieci ciepłej w technologii rur preizolowanych 2xDN300/450-80/180mm od komory KN22-5 przy ul.Filarowej do komory KN22-12 przy ul.Sarni Stok w Bielsku-Białej.	
Adres obiektu budowlanego:	Miejscowość:	Powiat:	Województwo:
	Bielsko-Biała	-	Śląskie
Faza:	PROJEKT BUDOWLANY		Skala: 1 : 500
Branża:	INSTALACYJNA - SIECI CIEPLNE		Bielsko-Biała, 05.06.2018
Funkcja:	Imię, Nazwisko:	Uprawnienia/Specialność:	Podpis:
Projektant:	mgr inż. Jan PAWNUK	867/93 Katowice Instalacyjno-Inżynieryjne	<i>pd</i>
Nazwa rysunku:	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU - CZĘŚĆ 1		Rysunek nr: 01/1

REJONOWY ZWIĄZEK SPÓŁEK WODNYCH
dla Konserwacji i Eksploatacji
Urządzeń Melioracyjnych
w Bielsku-Białej
43-300 BIELSKO-BIAŁA, ul. Sarni Stok 105
NIP: 5471021820, tel. 33 812 11 13

RZSW-441/U/2018/DG

Bielsko-Biała, dnia 19.06.2018r.

43-300 BIELSKO-BIAŁA Sp. z o.o.
ul. Michała Grażyńskiego 108

Dnia 27.07.2018
~~0208/07/2018~~

L.dz. 0208/07/2018

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

Dotyczy: uzgodnienia trasy projektowanej sieci ciepłej w technologii rur preizolowanych 2 x DN 300/450-80/180mm od komory KN 22-5 przy ul. Sarni Stok w Bielsku-Białej.

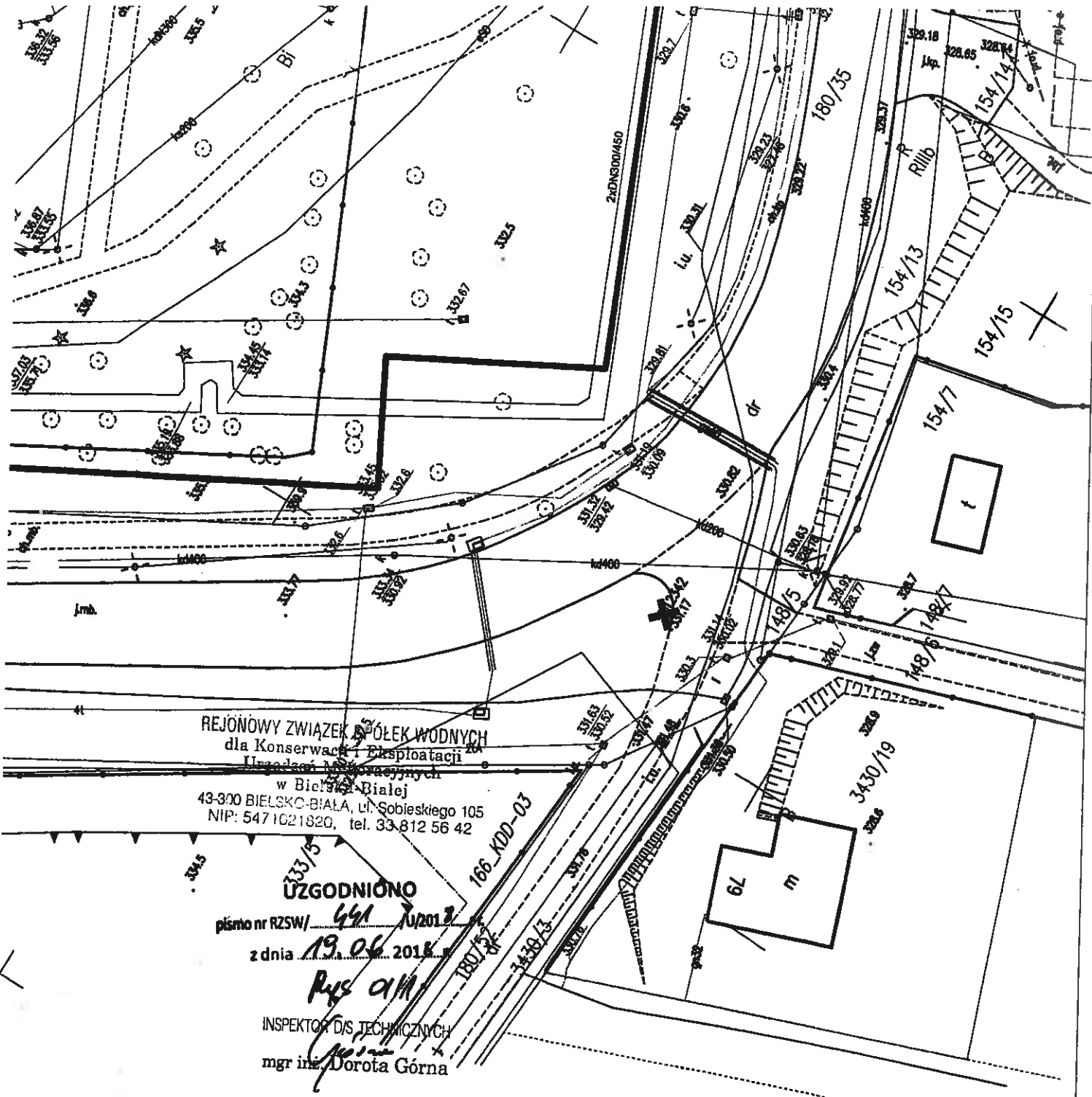
W odpowiedzi na pismo z dnia 07.06.2018 roku Rejonowy Związek Spółek Wodnych w Bielsku-Białej uzgadnia trasę projektowanej sieci ciepłej w technologii rur preizolowanych 2 x DN 300/450-80/180mm od komory KN 22-5 przy ul. Sarni Stok w Bielsku-Białej pod następującymi warunkami:

- Projektowana budowa sieci ciepłej przebiega w kompleksie gruntów zmeliorowanych. Uszkodzone podczas robót istniejące ciągi drenarskie należy połączyć zgodnie z obowiązującymi przepisami i warunkami technicznymi wykonywania połączeń przerwanej sieci drenarskiej tj. ułożenie na podkładach lub deskach ze starannym ubiciem gruntu.
- W/w prace wykonywać pod odpłatnym nadzorem pracownika tut. Związku.
- O terminie rozpoczęcia i zakończenia robót należy powiadomić Rejonowy Związek Spółek Wodnych w Bielsku-Białej.
- Uzgodnienie ważne jest na okres 2 lat.

INSPEKTOR D/S TECHNICZNYCH
mgr inż. Dorota Górna

Załącznik:

1 egz. planu sytuacyjnego trasy projektowanej sieci ciepłej w technologii rur preizolowanych 2 x DN 300/450-80/180mm od komory KN 22-5 przy ul. Sarni Stok w Bielsku-Białej.



REJONOWY ZWIĄZEK SPÓŁEK WODNYCH
 dla Konserwacji i Eksploatacji
 Urządzeń Mieszkalniowych
 w Bielsku-Białej
 43-300 BIELSKO-BIAŁA, ul. Sobieskiego 105
 NIP: 5471021820, tel. 33.812 56 42

UZGODNIÓNO
 pismo nr RZSW/ 441 / 10/2018
 z dnia 19.06.2018 r.
 Rys. a.m.
 INSPEKTOR D/S TECHNICZNYCH
 mgr inż. Dorota Górna

PROJ. SIĘĆ CIEPLNA PREIZOLOWANA			
SEKCJE MAPY : 6.120.30.12.1.3, 6.120.30.12.1.4, 6.120.30.12.3.1, 6.120.30.12.3.2, 6.120.30.12.3.4			
Inwestor :		Przedsiębiorstwo Komunalne "THERMA" Spółka z o.o. 43-300 Bielsko-Biała ul. Michała Grażyńskiego 108	
Temat :		Budowa sieci ciepłej w technologii rur preizolowanych 2xDN300/450-80/180mm od komory KN22-5 przy ul. Filarowej do komory KN22-12 przy ul. Sarni Stok w Bielsku-Białej.	
Adres obiektu budowlanego:	Miejscowość:	Powiat:	Województwo:
	Bielsko-Biała	-	Śląskie
Faza:	PROJEKT BUDOWLANY		Skala: 1 : 500
Branża:	INSTALACYJNA - SIECI CIEPLNE		Bielsko-Biała, 05.06.2018
Funkcja:	Imię, Nazwisko:	Uprawnienia/Specialność:	Podpis:
Projektant:	mgr inż. Jan PAWNUK	867/93 Katowice Instalacyjno-Instalacyjna	<i>Pd</i>
Nazwa rysunku:	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU - CZĘŚĆ 1		Rysunek nr: 01/1

UMOWA Nr MGR.6852.346.2018.KB

Zawarta w Bielsku – Białej w dniu 13.11 2018r. pomiędzy

„Miastem”

Miastem Bielsko-Biała-Urzędem Miejskim w Bielsku – Białej, 43-300 Bielsko-Biała, pl. Ratuszowy 1, NIP: 9372686990 reprezentowanym przez Waldemara Jędrusińskiego - Zastępcę Prezydenta Miasta Bielska-Białej (na podstawie pełnomocnictwa Rep. A Nr 12319/2014 z dnia 10 grudnia 2014r., zmienionego aktem notarialnym Rep A nr 4835/2015 z dnia 9 grudnia 2015r.)

a

przedsiębiorcą przesyłowym, zwanym dalej „Inwestorem”

**Przedsiębiorstwem Komunalnym Therma Sp. z o.o.
ul. Michała Grażyńskiego 108
43-300 Bielsko-Biała**

NIP: 547-017-19-02 REGON: 071011296

reprezentowanym przez:

Józefa Niedokosa – Prezesa Zarządu

o następującej treści:

§ 1

Niniejszą umowę zawiera się w związku z wnioskiem Inwestora z 25 października 2018r. znak sprawy: MGR.6852.346.2018.KB

§ 2

Miasto wyraża zgodę na czasowe zajęcie nieruchomości, położonej w rejonie ul. Sarni Potok w Bielsku-Białej, stanowiącej własność Gminy Bielsko-Biała, oznaczonej geodezyjnie jako dz. 180/123 obj. Kw BB1B/00108803/3 obręb Stare Bielsko, zgodnie z kopią mapy zasadniczej w skali 1:500 stanowiącej integralną część umowy.

Zajęcie przedmiotu umowy następuje na czas robót związanych z budową sieci ciepłowniczej w technologii rur preizolowanych o średnicy 2xDN 300/450 - 80/180 mm od komory KN 22-5 przy ul. Filarowej do komory KN 22-12 o długości 21,0 m przy ul. Sarni Potok w Bielsku-Białej.

§ 3

Umowa zostaje zawarta na okres od dnia 13.11.2018r. do dnia 25.10.2019r.; tj. do dnia zakończenia robót budowlanych, o których mowa w § 2.

§ 4

1. Za udostępnienie nieruchomości, opisanej w § 2 Inwestor zobowiązuje się uiścić opłatę na rzecz Miasta w wysokości **brutto 645,75 zł.**
2. Płatność będzie dokonana przelewem na konto lub w kasie Urzędu, w terminie do 21 dni, licząc od dnia podpisania niniejszej umowy.

Konto : **Urząd Miejski w Bielsku-Białej pl. Ratuszowy 6**
Wydział Dochodów Budżetowych
BANK PEKAO S.A.
nr 54 1240 4142 1111 0000 4830 1187

3. Opłata określona w § 4 p.1 podlega zwrotowi w przypadku zaniechania realizacji inwestycji, o której mowa w § 2.
4. Miasto zwróci opłatę Inwestorowi w terminie do 14 dni od daty otrzymania pisemnej informacji o zaniechaniu realizacji inwestycji.

§ 5

Inwestor zobowiązany jest do:

1. Wykorzystywania nieruchomości na cel określony w § 2 niniejszej umowy.
2. Realizacji prac w oparciu o stosowne decyzje wynikające z przepisów prawa, a w szczególności prawa budowlanego oraz ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym.
3. Utrzymywania nieruchomości zgodnie z wymogami wynikającymi z obowiązujących przepisów (Prawo budowlane, p. poż., BHP, itp.).
4. Zabezpieczenia i oznakowania terenu zgodnie z obowiązującymi przepisami.
5. Zapewnienia swobodnego i bezpiecznego dostępu do okolicznych nieruchomości zlokalizowanych w sąsiedztwie planowanej inwestycji w czasie trwania robót.
6. Realizacji inwestycji w sposób nienaruszający interesów osób trzecich .
7. Uporządkowania nieruchomości i przywrócenia terenu do stanu poprzedniego, po zakończeniu inwestycji.

§ 6

1. Inwestor oświadcza, iż przedmiot umowy znajduje się w stanie przydatnym do umówionego użytku.
2. Inwestor ponosi odpowiedzialność za poczynione ewentualne szkody właścicielowi, osobom trzecim, a w szczególności użytkownikom gruntów oraz właścicielom podziemnych i nadziemnych urządzeń uzbrojenia technicznego, związane z realizacją inwestycji, określonej w § 2 niniejszej umowy.
3. Miastu przysługuje roszczenie do Inwestora za uszkodzenie lub pogorszenie rzeczy.

§ 7

1. Miasto może rozwiązać umowę w trybie natychmiastowym:
 - a) jeżeli Inwestor używa przedmiotu umowy sprzecznie z umową,
 - b) jeżeli Inwestor przekaże do używania bez zgody miasta przedmiot umowy innej osobie niż wykonawca robót budowlanych,
 - c) jeżeli nieruchomość objęta umową stanie się niezbędna dla realizacji nowych potrzeb Miasta,
2. Umowa może być rozwiązana w każdym czasie za porozumieniem stron.

§ 8

1. Strony zobowiązują się do zawarcia umowy o ustanowienie odpłatnej służebności przesyłu polegającej na prawie do posadowienia urządzenia, o którym mowa w § 2 niniejszej umowy oraz

możliwości wejścia w teren celem przeglądów, konserwacji, remontów, modernizacji bądź dokonywania czynności służących ogólnemu utrzymaniu urządzenia we właściwym stanie.

2. W tym celu Inwestor w terminie do 60 dni od momentu zakończenia inwestycji złoży stosowny wniosek o ustanowienie służebności, o której mowa w punkcie 1 niniejszego paragrafu. Załącznikiem warunkującym rozpatrzenie wniosku jest mapa do celów prawnych sporządzona przez uprawnionego geodetę, na której wrysowany będzie przebieg służebności przesyłu wraz z pasem technologicznym.
3. Służebność przesyłu, o której mowa w punkcie 1 niniejszego paragrafu zostanie ustanowiona za jednorazowym wynagrodzeniem ustalonym przez Miasto, powiększonym o należny podatek VAT.
4. Inwestor oświadcza, że pokryje koszty związane z zawarciem umowy o ustanowienie służebności przesyłu w formie aktu notarialnego.
5. Strony postanawiają, że w razie nie wywiązania się przez Inwestora z obowiązku zawarcia umowy o ustanowienie odpłatnej służebności przesyłu, Inwestor zapłaci na rzecz Miasta karę umowną w wysokości dziesięciokrotnej opłaty, o której mowa w § 4, p. 1.

§ 9

Po zakończeniu inwestycji i uporządkowaniu terenu Inwestor zobowiązany jest do pisemnego zawiadomienia Wydziału Gospodarki Miejskiej tut. Urzędu o zakończeniu prac w terminie do 7 dni.

§ 10

1. Inwestor wyraża zgodę na przetwarzanie jego danych osobowych zgodnie z ustawą o ochronie danych osobowych (Dz. U. z 2018r., poz. 1000).
2. Zgodnie z art. 13 ust 1 rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (EU) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016r. *w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE (ogólne rozporządzenie RODO)* Administrator podaje następujące informacje:
 - a. Administratorem danych osobowych Inwestora jest Prezydent Miasta Bielska-Białej, dane kontaktowe: Urząd Miejski, pl. Ratuszowy 1, 43-300 Bielsko-Biała,
 - b. dane osobowe Inwestora będą przetwarzane w celu wykonania umowy oraz w celu wynikającym z prawnie uzasadnionych interesów realizowanych przez Administratora, a podstawą prawną przetwarzania jest art. 6 ust. 1 lit. b, c i f rozporządzenia RODO,
 - c. dane osobowe Inwestora będą przechowywane przez okres niezbędny do realizacji celów przetwarzania wskazanych w pkt b, lecz nie krócej niż okres wskazany w przepisach o archiwizacji,
 - d. Inwestora ma prawo do żądania od Administratora:
 - dostępu do swoich danych osobowych (art. 15 rozporządzenia RODO) z zastrzeżeniem art. 4 ustawy z dnia 10.05.2018r. *o ochronie danych osobowych* (Dz. U. z 2018r. poz. 1000),
 - sprostowanie danych osobowych (art. 16 rozporządzenia RODO),
 - usunięcia danych (art. 17 rozporządzenia RODO),
 - ograniczenia przetwarzania (art. 18 rozporządzenia RODO),
 - e. w przypadku uznania, iż przetwarzanie przez Administratora danych osobowych Inwestora narusza przepisy RODO, Inwestora ma prawo wniesienia skargi do Prezesa Urzędu Ochrony Danych Osobowych,
 - f. podanie danych osobowych jest dobrowolne lecz konieczne do zawarcia i wykonania Umowy,
 - g. dane osobowe Inwestora nie będą profilowane.

§ 11

Wszelkie zmiany niniejszej umowy wymagają aneksu w formie pisemnej, pod rygorem nieważności takich zmian.

§ 12

1. W sprawach nieuregulowanych niniejszą umową, mają zastosowanie przepisy Kodeksu Cywilnego oraz ustawy o gospodarce nieruchomościami.
2. Rozstrzygnięcia wszelkich sporów wynikających z niniejszej umowy strony poddają sądowi właściwemu według siedziby Miasta.

§ 13

Umowę sporządzono w dwóch jednobrzmiących egzemplarzach, po jednym dla każdej ze stron umowy.

Miasto

..... ZASTĘPCA PREZYDENTA

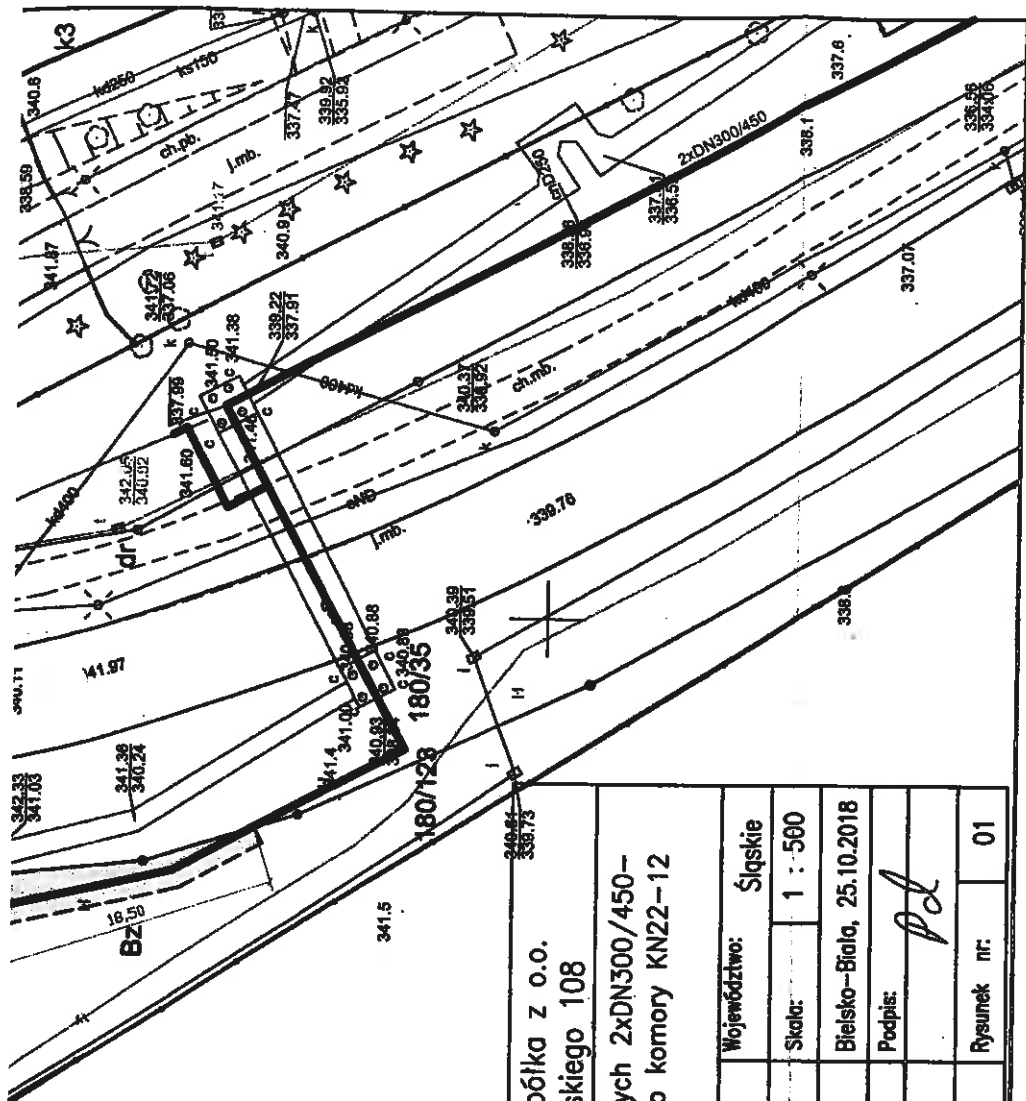
Waldemar Jedrusiński

Inwestor

.....
Prezes Zarządu

mgr inż. Józef Niedokos

Przedsiębiorstwo Komunalne
„Therma”
Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością
43-300 BIELSKO-BIAŁA, ul. Michała Grażyńskiego 108
tel. 33 812 20 21-24; fax 33 812 82 12
NIP 547-017-19-02



343.5

342.7
RIIIB
R
333/5

Inwestor : Przedsiębiorstwo Korporealne "THERMA" Spółka z o.o.
43-300 Bielsko-Biała ul. Michała Grażyńskiego 108

Temat : Budowa sieci ciepłej w technologii rur preizolowanych 2x DN300/450-80/180mm od komory KN22-5 przy ul. Filarowej do komory KN22-12 przy ul. Sarni Stok w Bielsku-Białej.

Adres obiektu budowlanego:	Bielsko-Biała	Powiat:	-	Województwo:	Śląskie
tytuł:	PROJEKT BUDOWLANY				
branża:	INSTALACYJNA - SIECI CIEPŁE				
Funkcja:	Imię: <i>Jan</i> Nazwisko: <i>Pawnuć</i>				
Projektant:	mgr inż. Jan PAWNUĆ				
Nazwa rysunku:	PROJEKT ZAGOSIEDDAROWANIA TERENU				
				Rysunek nr:	01

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

- PROJ. SIĘĆ CIEPŁA PREIZOLOWANA
- PAS TERENU NIEZBEDNY DO OBSŁUGI SIECI

Adnotacje

Wykonat Ewelina Ickiewicz

podpis wykonawcy

Załącznik do umowy

Nr *1002.6852.246.2018.KB*

dn. 09-08-2018 r.

Proświadcza się zgodność niniejszego projektu z przepisami technicznymi państwowego standardu K-1 Podstawowa Mapa Kraju z 1998r.	
Organ prowadzący budowę (nazwa, adres, adres e-mail, adres telefonu, adres faksu)	
Nazwa i adres wykonawcy	<i>mape techniczne</i>
Imię i nazwisko wykonawcy (pełna nazwa)	<i>2016.504</i>
Imię i nazwisko i podpis osoby reprezentującej firmę	<i>09 SIE. 2018</i>

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

Nr spr.: TE.4411.117.2019.MW
Nr dok.: 3894.2019

NR ^{7. Kłosa}
Bielsko-Biała, dnia 19.03.2019 r.

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

P.K. „Therma” Sp. z o.o. 43-300 BIELSKO-BIAŁA ul. Michała Grażyńskiego 108	
Dnia	26 03. 2019
L.dz.	0.187/03/2019

Imieniem Miejskiego Zarządu Dróg w Bielsku-Białej, w odpowiedzi na wniosek PK THERMA Sp. z o.o. z dnia 12.03.2019r. w sprawie zgody na czasowe zajęcie terenu, niniejszym wyrażam zgodę na dysponowanie przez PK THERMA Sp. z o.o. na cele budowlane, /w rozumieniu art.32 ust 4 pkt 2 prawa budowlanego/, działką nr 222/16, 180/71, 3432/31, 3432/23, 180/50, 180/76, 180/122 i 180/35 w obrębie Stare Bielsko będących w zarządzie MZD, z następującymi zastrzeżeniami:

1. zgoda niniejsza upoważnia do uzyskania pozwolenia na usytuowanie sieci uzbrojenia terenu dla obiektu: lokalizacja sieci ciepłowniczej w rejonie ul. Sarni Stok, ul. Kreciej i ul. Koziej w Bielsku-Białej na warunkach określonych w Decyzji Prezydenta Miasta Bielska- Białej, Miejskiego Zarządu Dróg nr TD.4402.589.1.2018.JZ z dnia 2.08.2018r..
2. zgoda niniejsza nie zwalnia PK THERMA Sp. z o.o. od uzyskania i respektowania innych zezwoleń wymaganych przepisami prawa, w tym m. in. zezwoleń na prowadzenie robót w pasie drogowym i umieszczenie w pasie drogowym urządzeń infrastruktury technicznej nie związanych z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego / patrz: art. 40 Ustawy z 21 marca 1985r. o drogach publicznych/;
3. zgoda niniejsza ważna jest do dnia 2.08.2020 r.

Otrzymują:

- 1x Adresat
- 1x TE a.a

DYREKTOR
mgr inż. **Wojciech Waluś**

Bielsko-Biała, dnia 10.09.2018 r.

.....
ZESPÓŁ SZKÓŁ
SAMOCHODOWYCH I OGÓLNOKSZTAŁCĄCYCH
w Bielsku-Białej
ul. Filarowa 52, tel. 33/ 82-713-91
Regon 070452331
.....

OŚWIADCZENIE ZGODA NA WEJŚCIE W TEREN

Niniejszym oświadczam, że działając jako zarządca działki nr 180/113 położonej w Bielsku-Białej przy ulicy Filarowej, wyrażam zgodę na wejście w teren w/w nieruchomości celem przebudowy sieci ciepłowniczej przez P.K. „Therma” Sp. z o.o., realizowanej w zakresie projektu inwestycyjnego pn.: „Przebudowa kanałowej sieci ciepłowniczej na rurociągi preizolowane na odcinku od KN22-5 przy ul. Filarowej do KN22-12 przy ul. Koziej w Bielsku-Białej.”.

Trasę przebiegu projektowanego przyłącza ciepłowniczego przedstawiono na załączniku mapowym.

Jenocześnie oświadczam, że wyrażam zgodę na pozostawienie i użytkowanie sieci ciepłowniczej przez P.K. „Therma” Sp. z o.o. na okres nie krótszy niż 5 lat od zakończenia w/w projektu inwestycyjnego.

Warunki realizacji:

- 1) Przed przystąpieniem do robót P.K. „Therma” Sp. z o.o. określi termin rozpoczęcia i zakończenia robót.
- 2) Po zakończeniu robót P.K. „Therma” Sp. z o.o. przywróci zniszczony teren do stanu pierwotnego.
- 3) Wszelkie koszty robót związanych z realizacją w/w inwestycji oraz odtworzeniem terenu zostaną poniesione przez P.K. „Therma” Sp. z o.o.
- 4) P.K. „Therma” Sp. z o.o. po zakończeniu robót i otworzeniu terenu wypłaci odszkodowanie za zniszczenia niepodlegające odtworzeniu. Wysokość odszkodowania zostanie określona na podstawie operatu szacunkowego, opracowanego na zlecenie i koszt P.K. „Therma” Sp. z o.o.
- 5) Inne ustalenia :

.....
D Y R E K T O R
Zespołu Szkół
Samochodowych i Ogólnokształcących
.....

mgr inż. Janusz Berek
podpis składającego oświadczenie

Spółdzielnia Mieszkaniowa
SARNI STOK

43-300 BIELSKO-BIAŁA
ul. Michała Grażyńskiego 108
Dnia 25. 07 2018
L.dz. 0208. 07. 2018...



ul. Kozia 9, 43-300 Bielsko-Biała, tel./fax 33 496 38 00, fax 33 496 38 99
administracja tel. 33 496 38 28, opłaty tel. 33 496 38 48

sekretariat@smsarnistok.pl • administracja@smsarnistok.pl • opłaty@smsarnistok.pl
czlonkowski@smsarnistok.pl • ksiegowosc@smsarnistok.pl

20 X

Bielsko-Biała, 20.07.2018 r.

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

21/ 9758 /18

Dotyczy: przebudowy kanałowej sieci ciepłowniczej

Opowiadając na Państwa pismo z dnia 12.07.2018 r, informujemy, że wyrażamy zgodę na wejście w teren zarządzany przez naszą Spółdzielnię, tj. działki nr **180/87, 180/80, 180/81, 180/108, 180/109, 180/90, 180/97** przy ul. Koziej w Bielsku-Białej, w celu przebudowy sieci ciepłowniczej.

W załączeniu przesyłamy :

- zgodę na wejście w teren (oświadczenie),
- druk porozumienia,
- wyjaśnienie do oświadczenia o posiadanym prawie do dysponowania nieruchomością.

Otrzymują:

Adresat

21 a/a

Z-ca Prezesa Stowary Księgowej
Spółdzielni Mieszkaniowej "Sarni Stok"

Danuta Chrobak

PREZES ZARZĄDU
Spółdzielni Mieszkaniowej "Sarni Stok"

Grzegorz Kowalewski

Bielsko-Biała, dnia ...20.04.2018r.

Imię i nazwisko
SPÓŁDZIELNIA MIESZKANIOWA
"SARNI STOK"
43-300 BIELSKO-BIAŁA
ul. Kozia 9
tel. 033 4963800; 033 4963899
NIP 547-017-140; KRS 00002393558

Nr dowodu osobistego

OŚWIADCZENIE ZGODA NA WEJŚCIE W TEREN

Niniejszym oświadczam, że działając jako właściciel – zarządca nieruchomości - działek nr 180/87, 180/80, 180/81, 180/108, 180/109, 180/90, 180/97 położonych w Bielsku-Białej przy ulicy Koziej, wyrażam zgodę na wejście w teren w/w nieruchomości celem przebudowy magistrali ciepłowniczej przez P.K. „Therma” Sp. z o.o., realizowanej w zakresie projektu inwestycyjnego pn.: „Modernizacja sieci ciepłowniczych na terenie miasta Bielska-Białej”

Oświadczam, że wyrażam zgodę na pozostawienie i użytkowanie sieci ciepłowniczej przez P.K. „Therma” Sp. z o.o. na działkach nr 180/87, 180/80, 180/81, 180/108, 180/109, 180/90, 180/97 na okres nie krótszy niż 5 lat od zakończenia w/w projektu inwestycyjnego. Zakres przebudowy sieci ciepłowniczej przedstawiono na załączniku mapowym.

Warunki realizacji:

- 1) Przed przystąpieniem do robót P.K. „Therma” Sp. z o.o. określi termin rozpoczęcia i zakończenia robót.
- 2) Po zakończeniu robót P.K. „Therma” Sp. z o.o. przywróci zniszczony teren do stanu pierwotnego.
- 3) Wszelkie koszty robót związanych z realizacją w/w inwestycji oraz odtworzeniem terenu zostaną poniesione przez P.K. „Therma” Sp. z o.o.
- 4) P.K. „Therma” Sp. z o.o. po zakończeniu robót i otworzeniu terenu wypłaci odszkodowanie za zniszczenia niepodlegające odtworzeniu. Wysokość odszkodowania zostanie określona na podstawie operatu szacunkowego, opracowanego na zlecenie i koszt P.K. „Therma” Sp. z o.o.
- 5) Inne ustalenia : *przed przystąpieniem do robót P.K. „Therma” zobowiązuje się do:*
 - zawarcia stosownego porozumienia o przejściu na zabezpieczonym działku,
 - przeniesienia odcinku jednorazowej bezstrzałkowej zaizolowanej rury,
 - dokonania wykopu kanału, który podlega zwrotowi w terminie do 7 dni od daty protokolarnego odbioru robót odtworzeniowych.*zarząd Spółdzielni Mieszkaniowej „Sarni Stok” zastrzegło ponadto, że prace niniejsze będą prowadzone etapowo w sposób, który nie pozostawi mieszkańcom w bliskim otoczeniu miejsc posługiwanych jednocześnie na całym terenie objętym przebudową.*

Z-ca Prezesa - Kierownik Księgowy
Spółdzielni Mieszkaniowej "Sarni Stok" **PREZES ZARZĄDU**
Spółdzielni Mieszkaniowej "Sarni Stok"

Danuta Chrobak

Grzegorz Kowalewski

POROZUMIENIE

dotyczące wejścia w teren i na budynki stanowiące zasoby Spółdzielni Mieszkaniowej „Sarni Stok” w Bielsku-Białej zawarte pomiędzy Spółdzielnią Mieszkaniową „Sarni Stok” reprezentowaną przez:

.....

.....

a

.....

.....

Reprezentujący Spółdzielnię wyrażają zgodę na wejście w teren w celu przebudowy sieci ciepłowniczej, która będzie przebiegać przez działki nr: 180/87, 180/80, 180/81, 180/108, 180/109, 180/90, 180/97 przy ul. Koziej w Bielsku-Białej – obręb Stare Bielsko.

1. Prace zostaną rozpoczęte w dniu i zakończone do

2. **Oplata jednorazowa bezzwrotna** za wejście w teren wynosi:

2,46zł/ 1m² zajętej powierzchni (wykop) x _____ = _____

18,45zł/ 1mb wbudowanego uzbrojenia x _____ = _____

3. Na poczet należytego wykonania prac odtworzeniowych ustala się **kaucję zwrotną** obliczoną w/g stawek określonych w załączniku nr 2 do Umowy 74/FSSSES17/2016 z dnia 19.05.2016 r.:

- nawierzchnia trawiasta 14,00 zł. /m² x _____ = _____

- nawierzchnia z kostki lub płyt chodnikowych 140,00 zł/m² x _____ = _____

- nawierzchnia asfaltowa 130,00 zł./m² x _____ = _____

- za 1 szt. wykopanego krzewu 28,00 zł. x _____ = _____

4. Opłatę jednorazową bezzwrotną oraz kaucję zwrotną należy wpłacić na konto Spółdzielni PKO BP SA nr 17 1020 1390 0000 6602 0018 2311 przed rozpoczęciem robót oraz przedłożyć dowód wpłaty w Administracji Spółdzielni przy ul. Koziej 9 w Bielsku-Białej.

5. Wpłacona kaucja podlega zwrotowi w terminie do 7 dni od daty protokolarnego odbioru robót odtworzeniowych na konto Wykonawcy z którego dokonano płatności.

SPÓŁDZIELNIA :

WYKONAWCA :

Spółdzielnia Mieszkaniowa
SARNI STOK



ul. Kozia 9, 43-300 Bielsko-Biała, tel./fax 33 496 38 00, fax 33 496 38 99
administracja tel. 33 496 38 28, opłaty tel. 33 496 38 48

sekretariat@smsarnistok.pl • administracja@smsarnistok.pl • opłaty@smsarnistok.pl
czlonkowski@smsarnistok.pl • ksiegowosc@smsarnistok.pl

Bielsko-Biała, 20.07.2018 r.

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

21/1798/18

Dotyczy: wyjaśnień do oświadczenia o posiadanym prawie do
Dysponowania nieruchomością dz. nr 180/87,
180/80, 180/81, 180/108, 180/109, 180/90, 180/97

Informujemy, że oświadczenie o posiadanym prawie do dysponowania nieruchomością dla nieruchomości będących w zasobach Spółdzielni, składa Zarząd Spółdzielni – w reprezentacji zgodnej ze Statutem Spółdzielni.

Zgodnie z art. 27 ust. 2 ustawy o spółdzielniach mieszkaniowych, zarząd nieruchomością wspólnymi jest wykonywany przez Spółdzielnię jako zarząd powierzony, choćby właściciele lokalu nie byli członkami spółdzielni, chyba, że występuje sytuacja przewidziana w art. 26 ust.1. Sytuacja ta w naszej Spółdzielni nie występuje.

Ponadto, zgodnie z uchwałą Sadu Najwyższego sygn. III CZP 122/13 z dnia 27.03.2014 r. spółdzielnia mieszkaniowa może samodzielnie dokonywać czynności dotyczących zarządu nieruchomością wspólną (art. 27 ust.2 z dnia 15.12.2000 r. o spółdzielniach mieszkaniowych, jednolity tekst: Dz.U. z 2013 r. poz.1222).

Otrzymują:

Adresat

21 a/a

Z-ca Prezesa Główny Księgowy Spółdzielni Mieszkaniowej "Sarni Stok"
Spółdzielnia Mieszkaniowej "Sarni Stok"

Danuta Shrobak

PREZES ZARZĄDU

Grzegorz Kowalewski

Katowice, dnia 16 grudnia 1993 r

Nr ewid. 867/93

STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO
DO PEŁNIENIA SAMODZIELNYCH FUNKCJI TECHNICZNYCH W BUDOWNICTWIE

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

Obywatel JAN P A W N U K

.....
magister inżynier inżynierii środowiska

urodzony dnia 15 sierpnia 1958 r. w Bytomiu

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania sa-
modzielnej funkcji projektanta

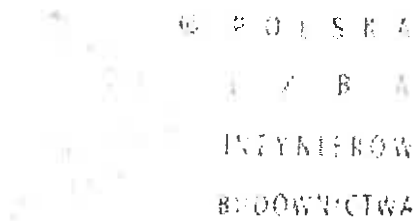
.....
w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej w zakresie sieci sanitarnych
z ograniczeniem do sieci ciepłych, oraz instalacji sanitarnych z ograni-
czeniem do instalacji ciepłej

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

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



z up. WOJEWODY
dr inż. 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.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.