

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

Objekt: Bielsko-Biała, ul. Wyzwolenia-11 Listopada- Stojalowskiego

GK 6640 1465.2019
Jednostka ewidencyjna: 246101 1 m. Bielsko-Biała
Obszar ewidencyjny: 0005 Białe Miasto, 0032 Lipnik
Układ współrzędnych płaskich: Układ 2000/6
Układ odniesienia: Kronstadt' 86
Skala: 1:500
Sekcja: 6.120.30.18.3.2, 6.120.30.18.4.1, 6.120.30.18.3.4, 6.120.30.18.4.3

Aktualizacja z pomiarem sytuacyjnym, wysokościowym i z uzbrojeniem podziemnym terenu. Bez pomiaru granic. Bez uzgodnień branżowych.

- Zakres opracowania
- Granica opracowania MPZP
- Linie rozgraniczające tereny o różnym przeznaczeniu wg MPZP
- Strefa obserwacji archeologicznej OW wg MPZP
- Obiekty o wartościach zabytkowych wg MPZP
- Drzewa owocowe

Funkcje budynków opisano zgodnie z Instrukcją techniczną K-1 z 1998r. Nie badano służebności.

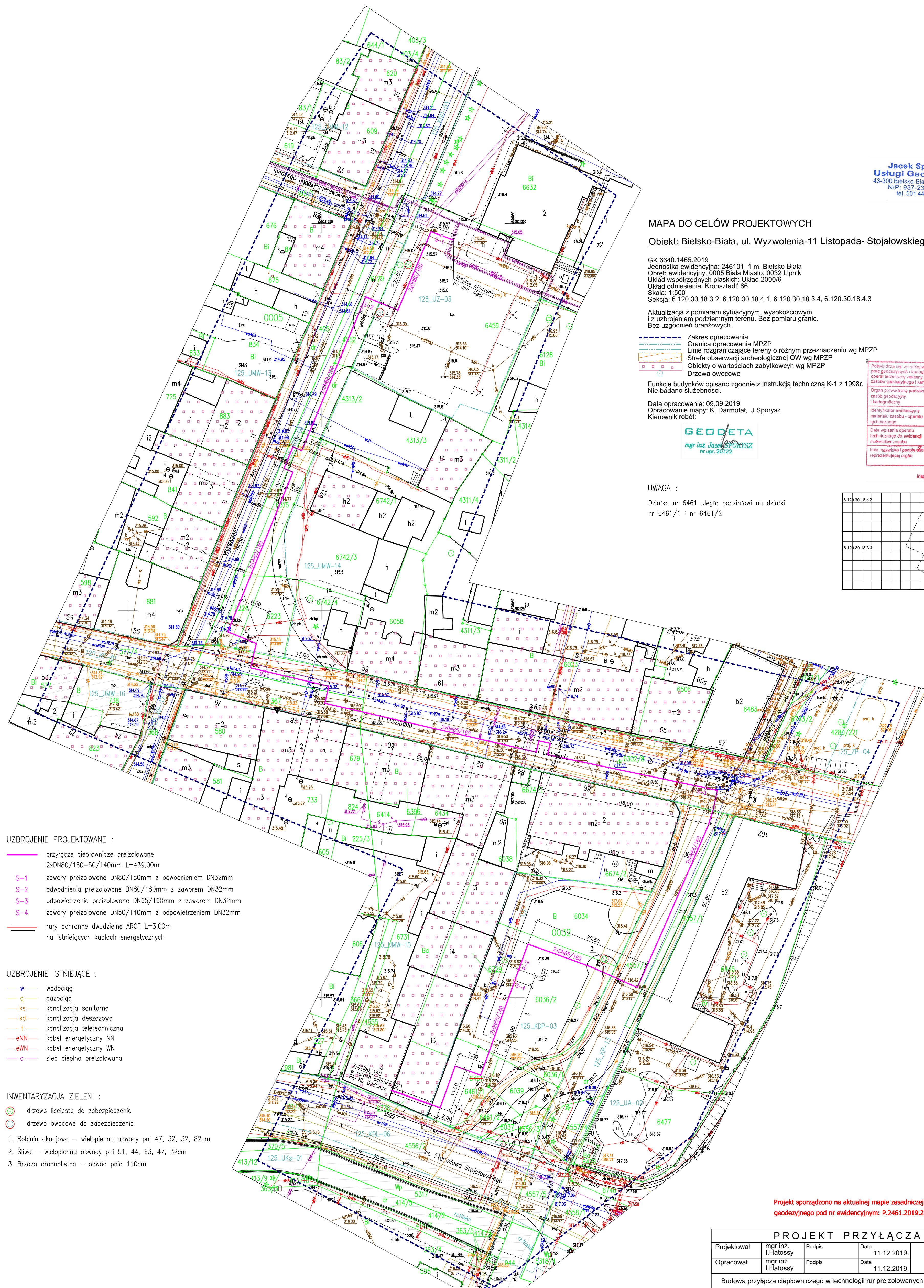
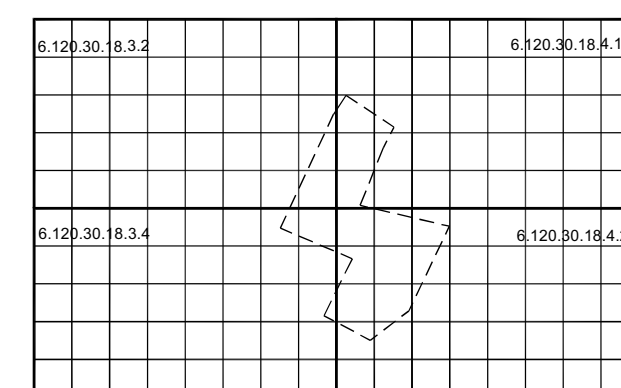
Data opracowania: 09.09.2019
Opracowanie mapy: K. Darmofal, J. Sporysz
Kierownik robót:

GEODETA
mgr inż. Jacek Sporysz
nr upr. 20722

Pobliższa się, do niniejszego dokumentu 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	Przewodniczący Miasta Bielsko-Biała
Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu - operat techniczny	P.2461 2019.2097
Data wpisania operatu technicznego do ewidencji materiałów zasobu	18.10.2019
Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ	PREZYDENT MIASTA Miejski
mgr inż. Agnieszka Kolek Inspektor w Wydziale Geodezji i Kartografii	

UWAGA :

Działka nr 6461 uległa podziałowi na działki nr 6461/1 i nr 6461/2



UZBROJENIE PROJEKTOWANE :

- przyłącze ciepłownicze preizolowane 2xDN80/180-50/140mm L=439,00m
- S-1 zawory preizolowane DN80/180mm z odwodnieniem DN32mm
- S-2 odwodnienia preizolowane DN80/180mm z zaworem DN32mm
- S-3 odpowietrzenia preizolowane DN65/160mm z zaworem DN32mm
- S-4 zawory preizolowane DN50/140mm z odpowietrzeniem DN32mm
- rury ochronne dwudzielne AROT L=3,00m na istniejących kablach energetycznych

UZBROJENIE ISTNIEJĄCE :

- w wodociąg
- g gazociąg
- ks kanalizacja sanitarne
- kd kanalizacja deszczowa
- t kanalizacja teletechniczna
- eNN kabel energetyczny NN
- eWN kabel energetyczny WN
- c sieć ciepła preizolowana

INWENTARYZACJA ZIELENI :

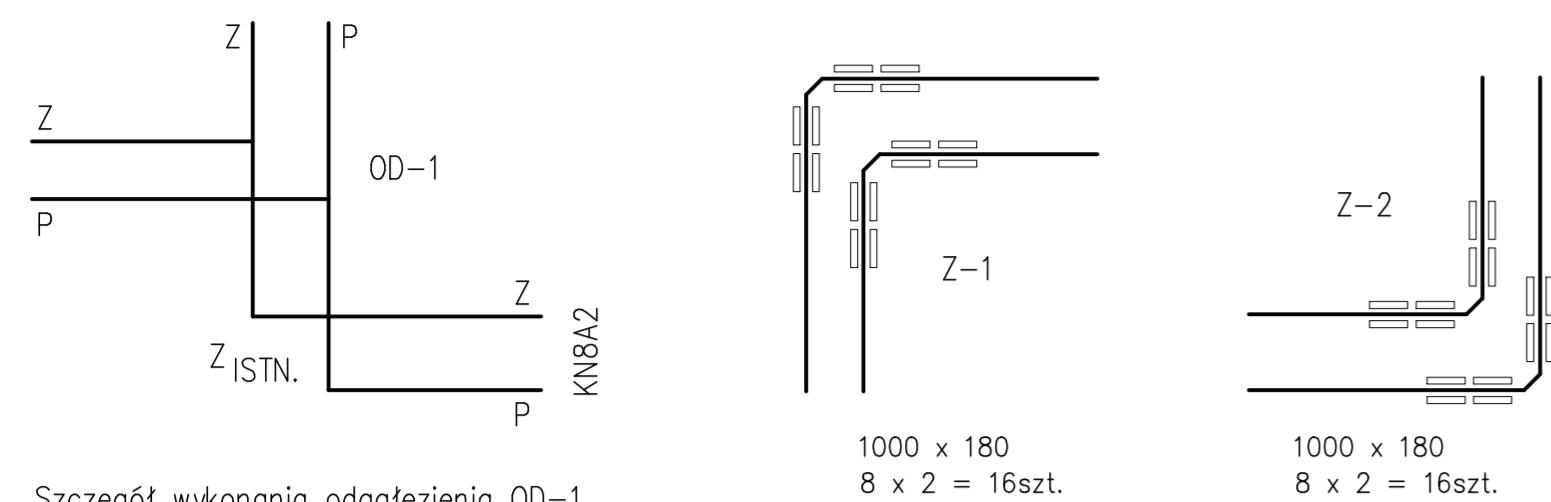
- ⊙ drzewo liściaste do zabezpieczenia
 - ⊙ drzewo owocowe do zabezpieczenia
1. Robinia akacjowa - wielopiętna obwód pni 47, 32, 32, 82cm
 2. Śliwa - wielopiętna obwód pni 51, 44, 63, 47, 32cm
 3. Brzoza drobnolistna - obwód pnia 110cm

Projekt sporządzono na aktualnej mapie zasadniczej przyjętej do zasobu geodezyjnego pod nr ewidencyjnym: P.2461.2019.2097 w dniu 18.10.2019.

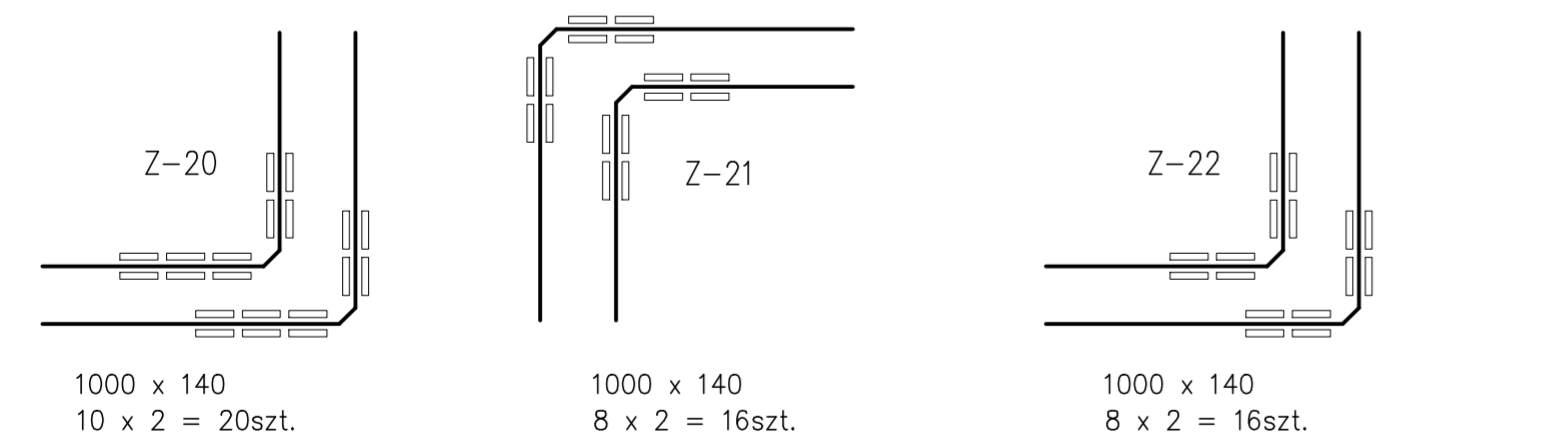
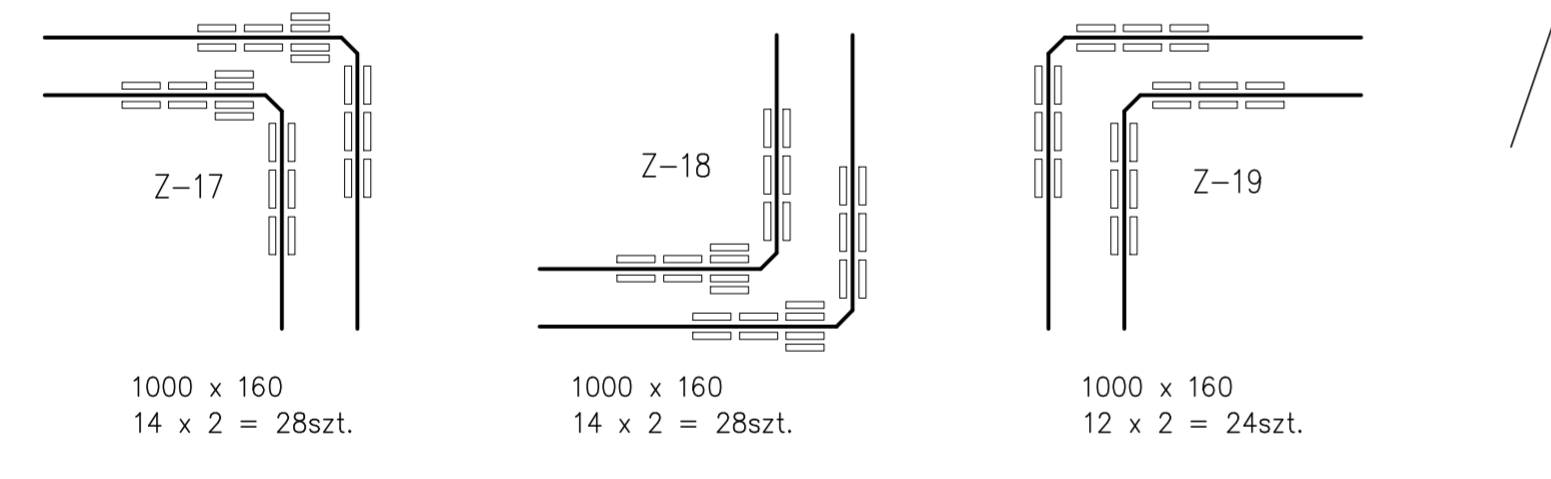
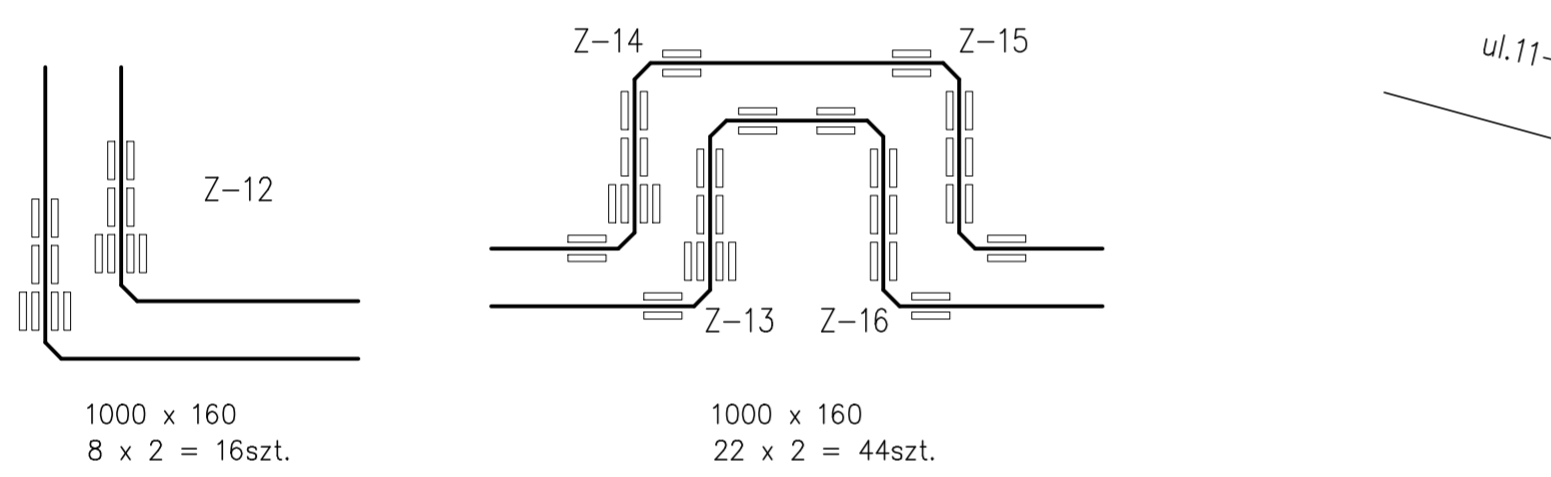
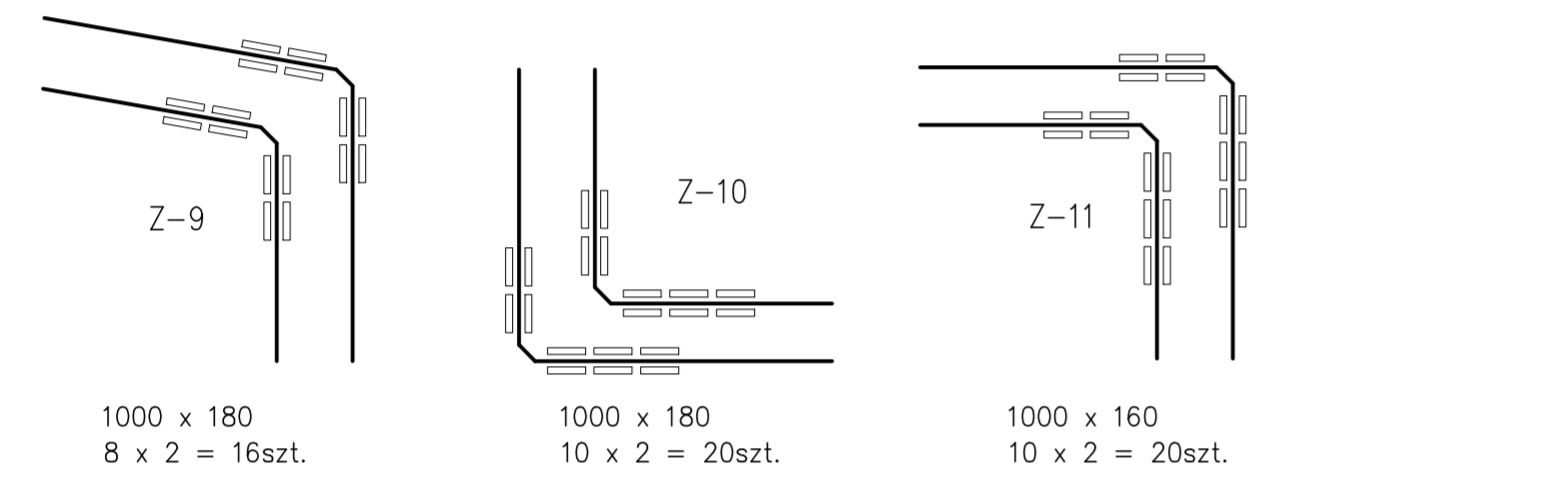
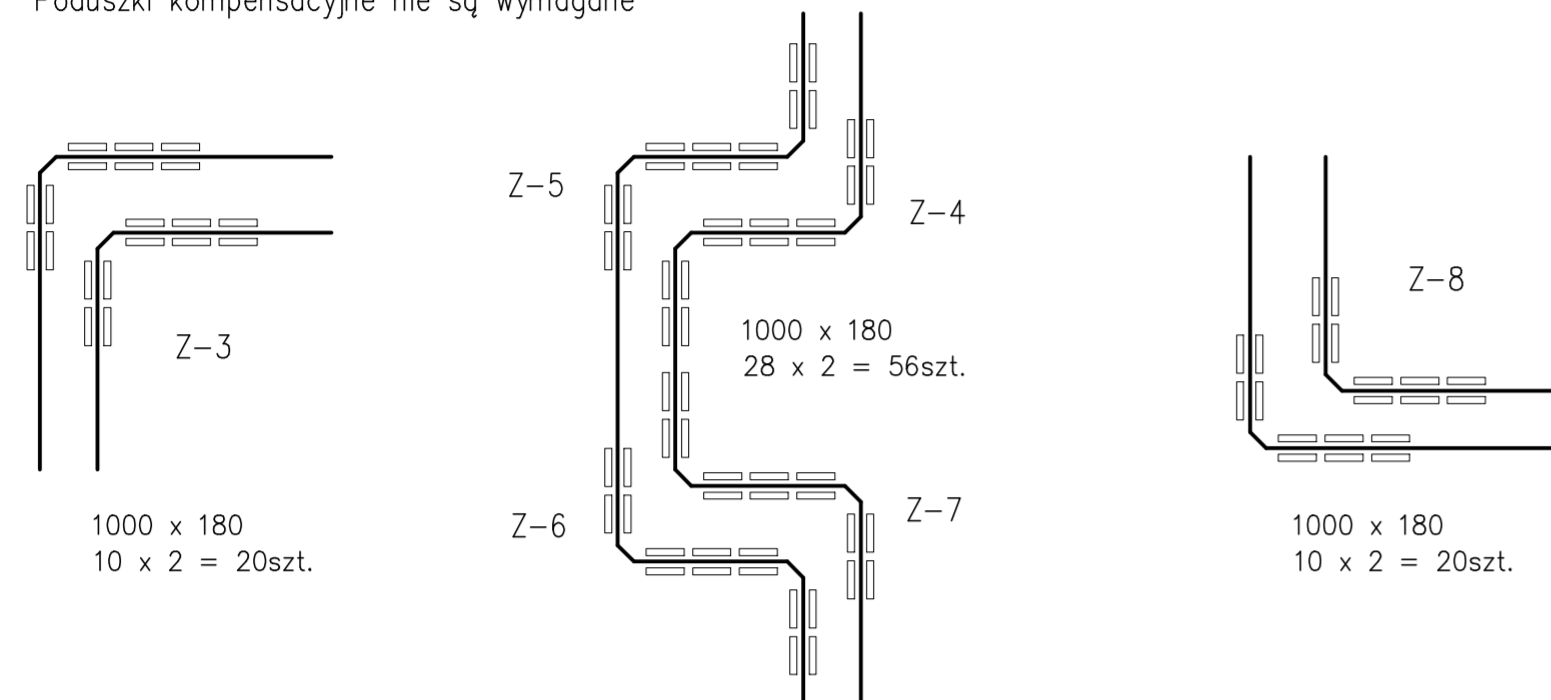
PROJEKT PRZYŁĄCZA

Projektował	mgr inż. I.Hatossy	Podpis	Data	11.12.2019	INWESTOR P.K. "Therma" Spółka z o.o. 43-300 Bielsko-Biała ul. Michała Grażyńskiego 108
Opracował	mgr inż. I.Hatossy	Podpis	Data	11.12.2019	
Budowa przyłącza ciepłowniczego w technologii rur preizolowanych 2xDN80/180-50/140 mm do budynku mieszkalno-usługowego przy ul.ks. Stanisława Stojalowskiego 61 w Bielsku-Białej.					
Skala 1 : 500	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU				Rys. nr 01

PODUSZKI KOMPENSACYJNE
Typ "PE" gr. 40 mm



Szczegóły wykonania odgałęzienia OD-1 zasilanie z lewej strony patrząc od KNBA2. Poduszki kompensacyjne nie są wymagane.



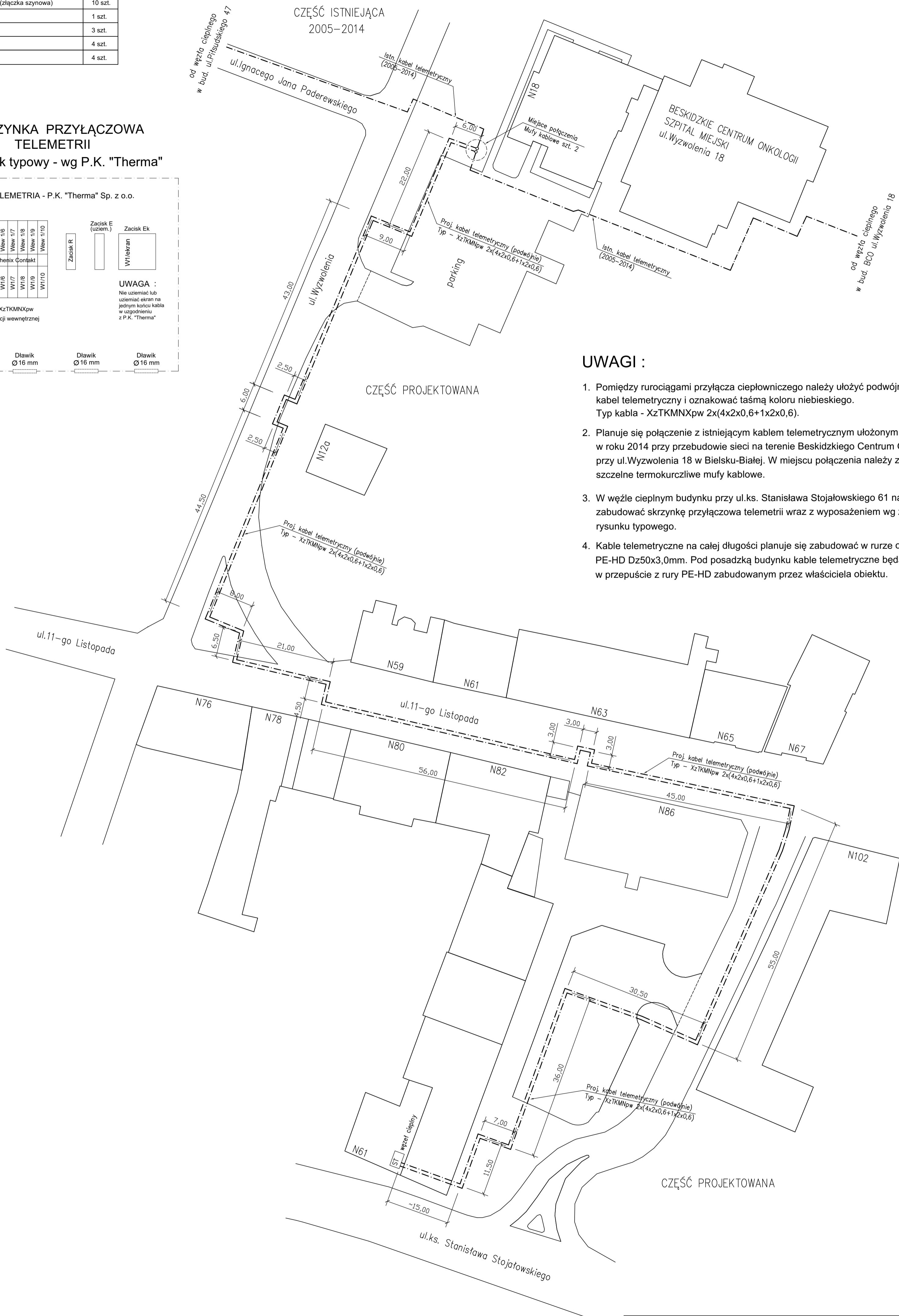
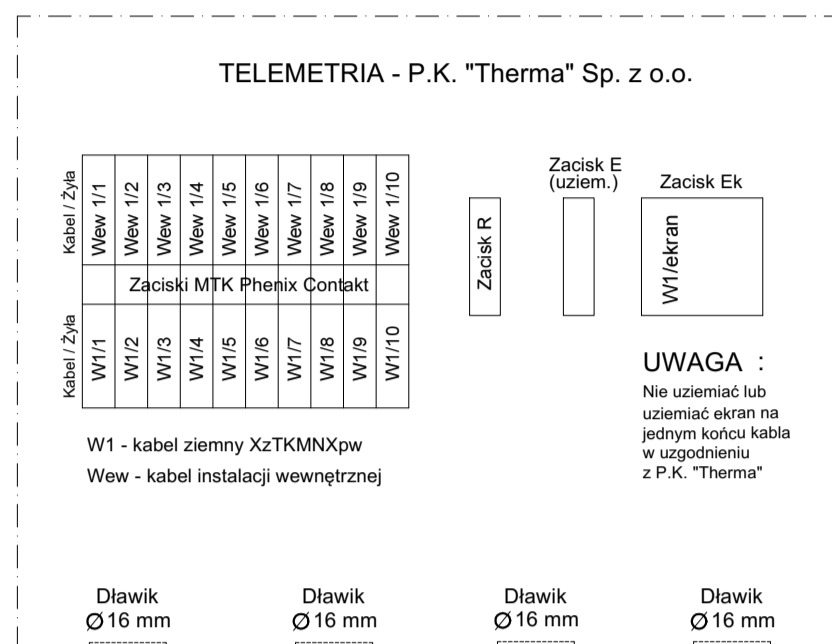
ARMATURA PREIZOLOWANA :	
S-1	Zawory preizolowane odcinające Dz88,9x3,2/180mm z odpowietrzeniem DN32mm
S-2	Odpowietrzenia preizolowane Dz88,9x3,2/180mm z zaworem DN32mm
S-3	Odpowietrzenia preizolowane Dz76,1x2,9/160mm z zaworem DN32mm
S-4	Zawory preizolowane odcinające Dz60,3x2,9/140mm z odpowietrzeniem DN32mm
ODGAŁĘZIENIA :	
OD-1	Odgałęzienie preizolowane prostopadłe Dz114,3x3,6/200-Dz88,9x3,2/180mm
REDUKCJE :	
R-1	Zwężka stalowa symetryczna Dz88,9x3,2mm - Dz76,1x2,9mm PN25 oraz mufa termokurczliwa redukcyjna D180mm - D160mm
R-2	Zwężka stalowa symetryczna Dz76,1x2,9mm - Dz60,3x2,9mm PN25 oraz mufa termokurczliwa redukcyjna D160mm - D140mm

PROJEKT PRZYŁĄCZA				
Projektował	mgr inż. I.Hatossy	Podpis	Data	INWESTOR
Opracował	mgr inż. I.Hatossy	Podpis	Data	P.K. "Therma" Spółka z o.o. 43-300 Bielsko-Biała ul. Michała Grażyńskiego 108
Budowa przyłącza ciepłowniczego w technologii rur preizolowanych 2xDN80/180-50/140 mm do budynku mieszkalno-usługowego przy ul.ks. Stanisława Stojłowskiego 61 w Bielsku-Białej.				
Skala	1 : 500	SCHEMAT MONTAŻOWY		Rys. nr 03

ELEMENTY SKRZYŃKI TELEMTRYCZNEJ		
Lp.	Nazwa elementu (typ) , producent	Ilość
1	Skrzynka typ Z1 (obudowa z tworzywa sztucznego)	1 kpl.
2	Zacisk MTK Phenix Kontakt (złączka szynowa)	10 szt.
3	Listwa montażowa	1 szt.
4	Zaciski ZO-2106 (N, PE)	3 szt.
5	Dławiki kablowe Fi 16 mm	4 szt.
6	Kolki rozporowe 6x40	4 szt.

SKRZYŃKA PRZYŁĄCZOWA TELEMTRII

Rysunek typowy - wg P.K. "Therma"



UWAGI :

- Pomiędzy rurociągami przyłącza ciepłowniczego należy ułożyć podwójnie kabel telemtryczny i oznakować taśmą koloru niebieskiego. Typ kabla - XzTKMNpW 2x(4x2x0,6+1x2x0,6).
- Planuje się połączenie z istniejącym kablem telemtrycznym ułożonym w roku 2014 przy przebudowie sieci na terenie Beskidzkiego Centrum Onkologii przy ul. Wyzwolenia 18 w Bielsku-Białej. W miejscu połączenia należy zabudować szczelne termokurczliwe mufy kablowe.
- W węźle ciepłym budynku przy ul. ks. Stanisława Stojłowskiego 61 należy zabudować skrzynkę przyłącza telemtrii wraz z wyposażeniem wg załączonego rysunku typowego.
- Kable telemtryczne na całej długości planuje się zabudować w rurze ochronnej PE-HD Dz50x3,0mm. Pod posadzką budynku kable telemtryczne będą układane w przepuście z rury PE-HD zabudowanym przez właściciela obiektu.

PROJEKT PRZYŁĄCZA

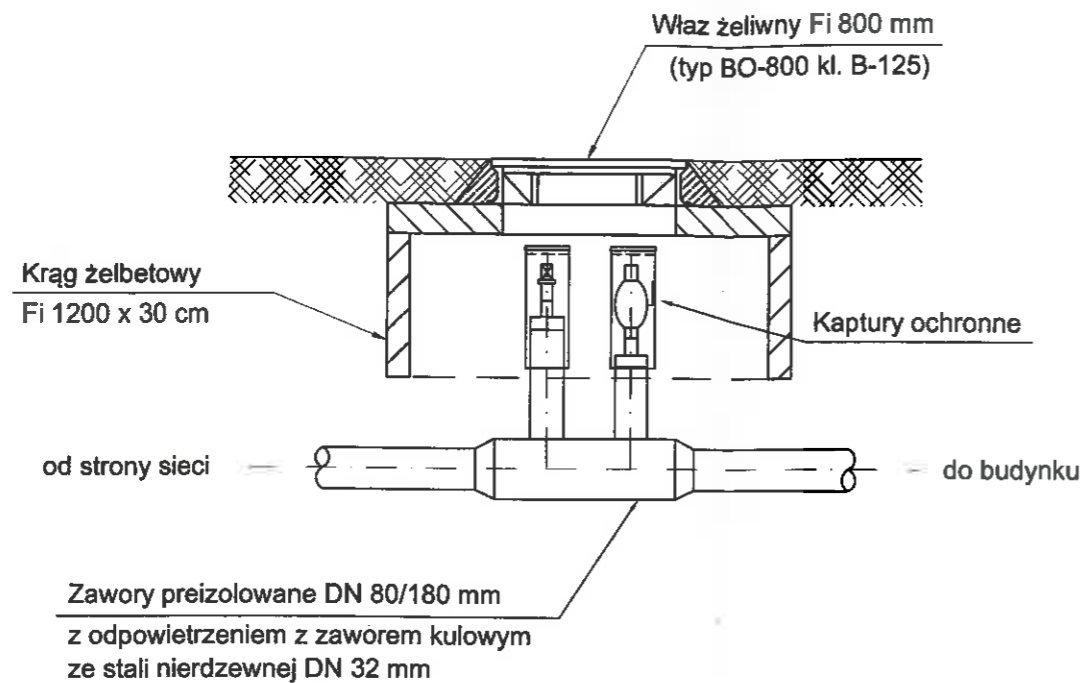
Projektował	mgr inż. I. Hatossy	Podpis	Data	INWESTOR
Opracował	mgr inż. I. Hatossy	Podpis	Data	P.K. "Therma" Spółka z o.o. 43-300 Bielsko-Biała ul. Michała Grażyńskiego 108

Budowa przyłącza ciepłowniczego w technologii rur preizolowanych 2xDN80/180-50/140 mm do budynku mieszkalno-usługowego przy ul. ks. Stanisława Stojłowskiego 61 w Bielsku-Białej.

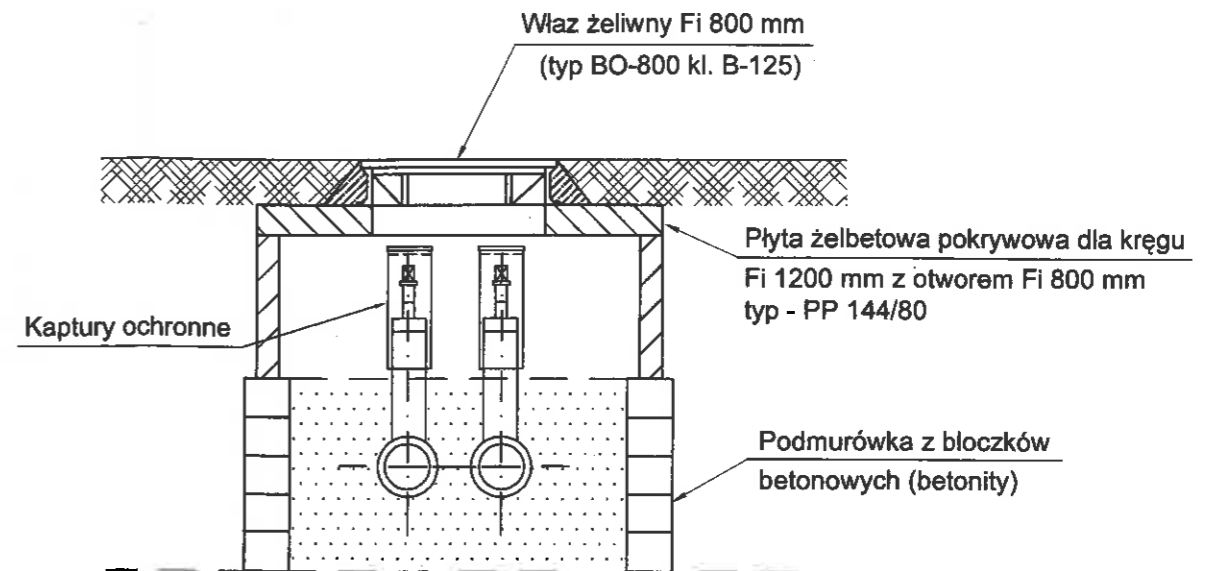
LINIA KABLOWA DLA POTRZEB TELEMTRII

Rys. nr 05

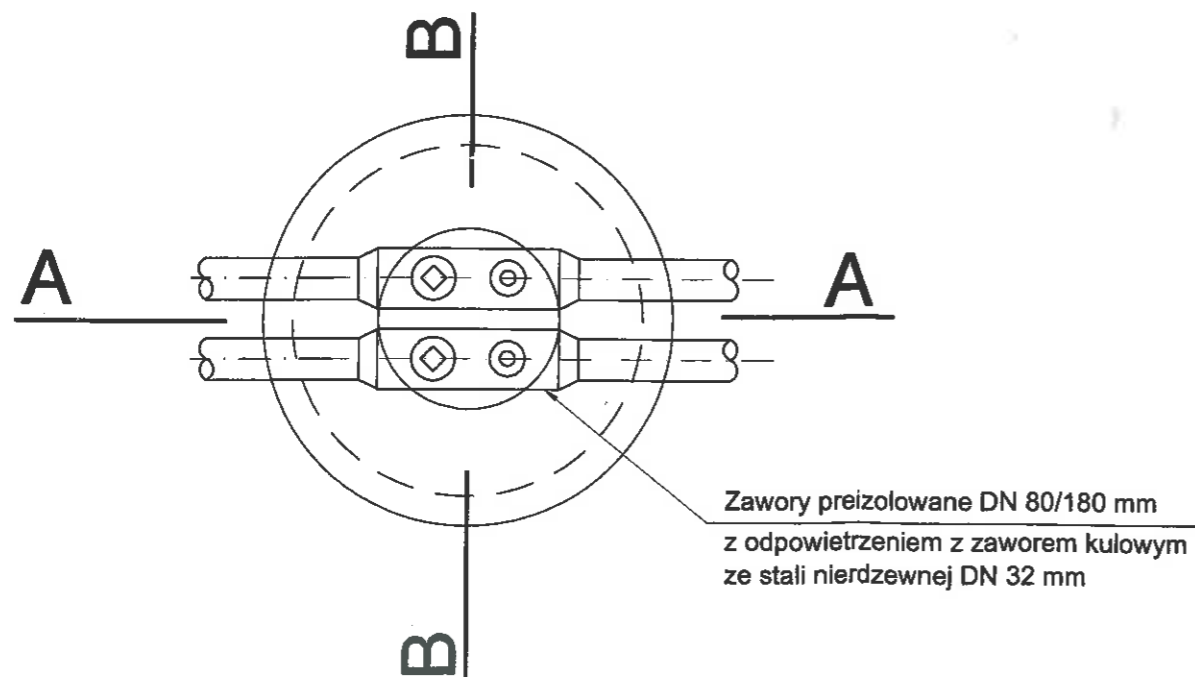
PRZEKRÓJ A - A



PRZEKRÓJ B - B



RZUT POZIOMY



UWAGA :

1. Trzpienie zaworów odcinających oraz odpowietrzeń umieścić w świetle włazu i zabezpieczyć kapturami ochronnymi z rury PVC160mm H=400mm z korkiem.
2. Pierścień żeliwny włazu należy dodatkowo przymocować do pokrywy żelbetowej stalowymi kotwami.
3. Elementy żelbetowe studzienki należy układać na zaprawie cementowej i zabezpieczyć preparatami przeciwwilgociowymi.

PROJEKT PRZYŁĄCZA

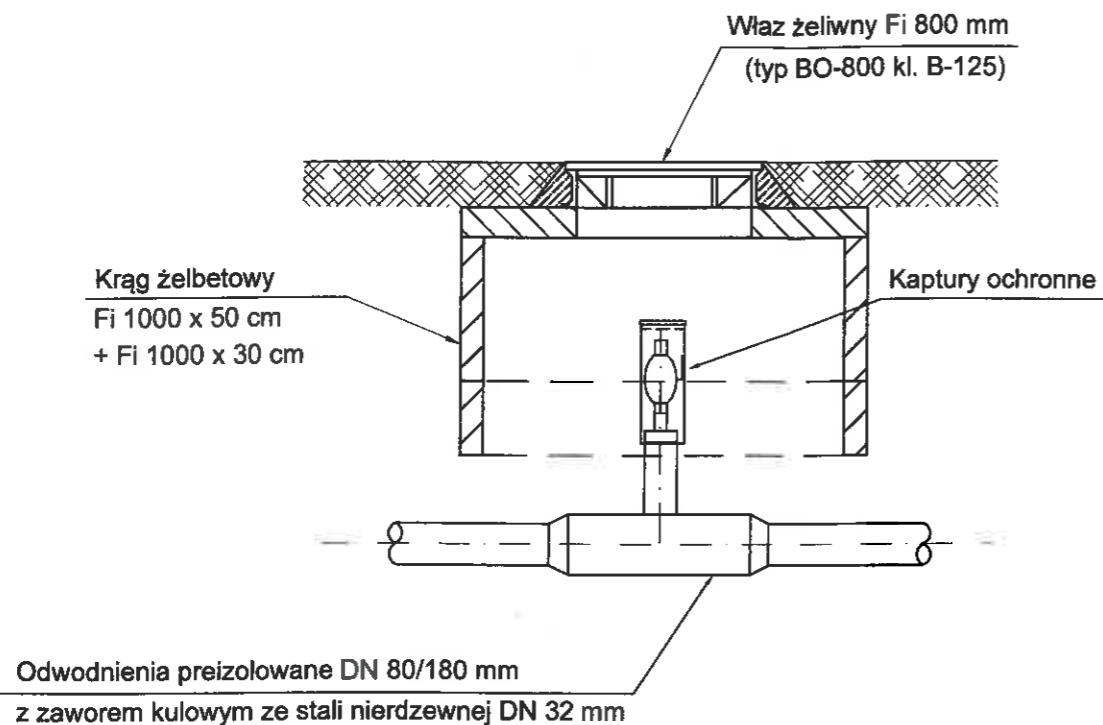
Projektował	mgr inż. I.Hatosy	Podpis	Data	INWESTOR P.K. "Therma" Spółka z o.o. 43-300 Bielsko-Biała ul.Michała Grażyńskiego 108
Opracował	mgr inż. I.Hatosy	Podpis	Data	
			11.12.2019.	
			11.12.2019.	

Budowa przyłącza ciepłowniczego w technologii rur preizolowanych 2xDN80/180-50/140 mm do budynku mieszkalno-usługowego przy ul.ks. Stanisława Stojalowskiego 61 w Bielsku-Białej.

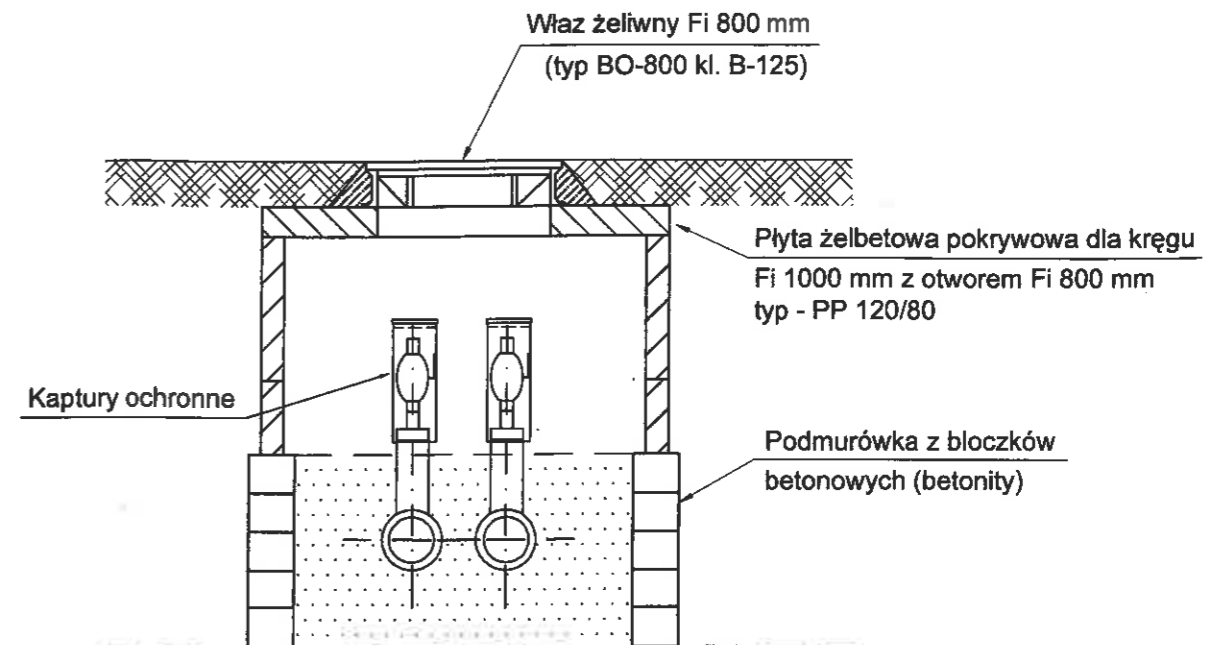
ZAWORY PREIZOLOWANE Z ODPOWIETRZENIEM (S-1)

Rys. nr 06/1

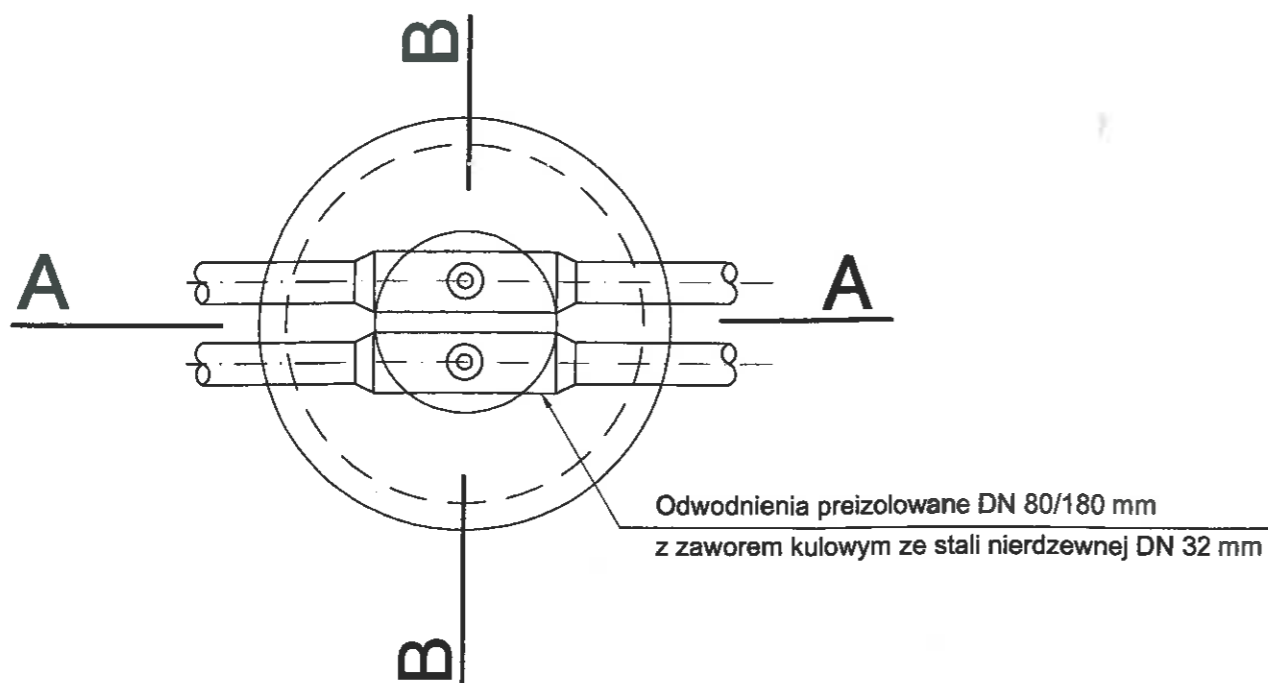
PRZEKRÓJ A - A



PRZEKRÓJ B - B



RZUT POZIOMY

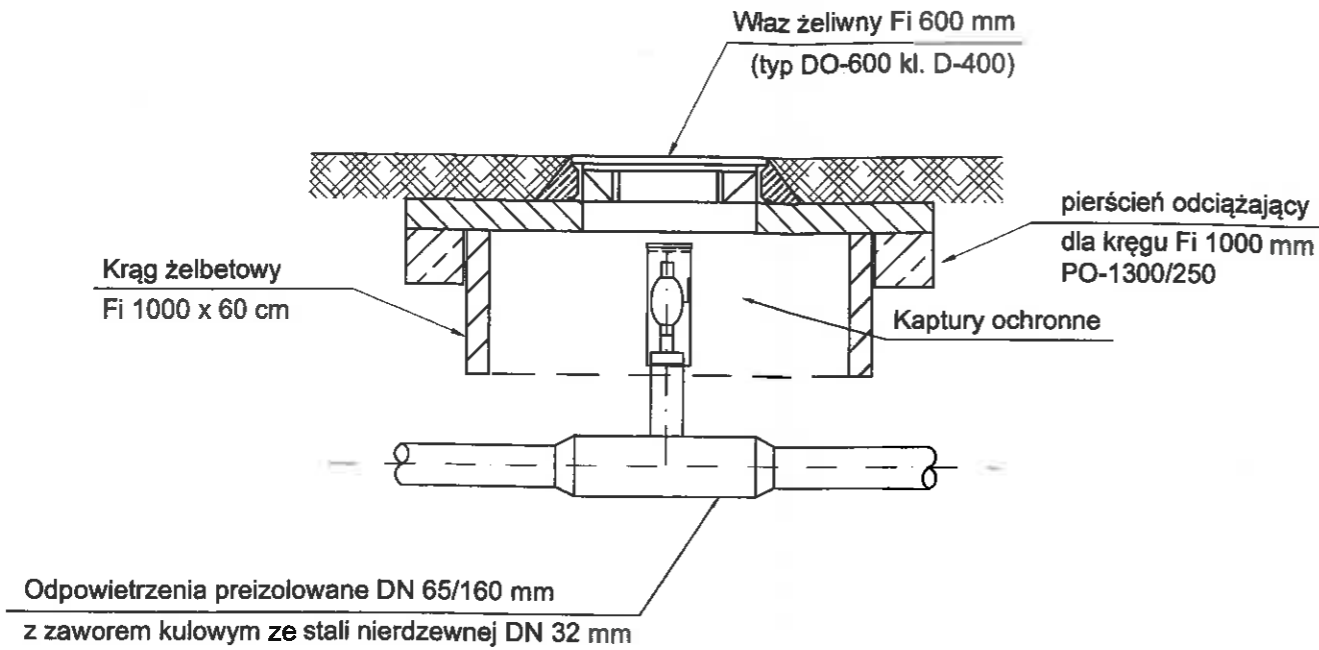


UWAGA :

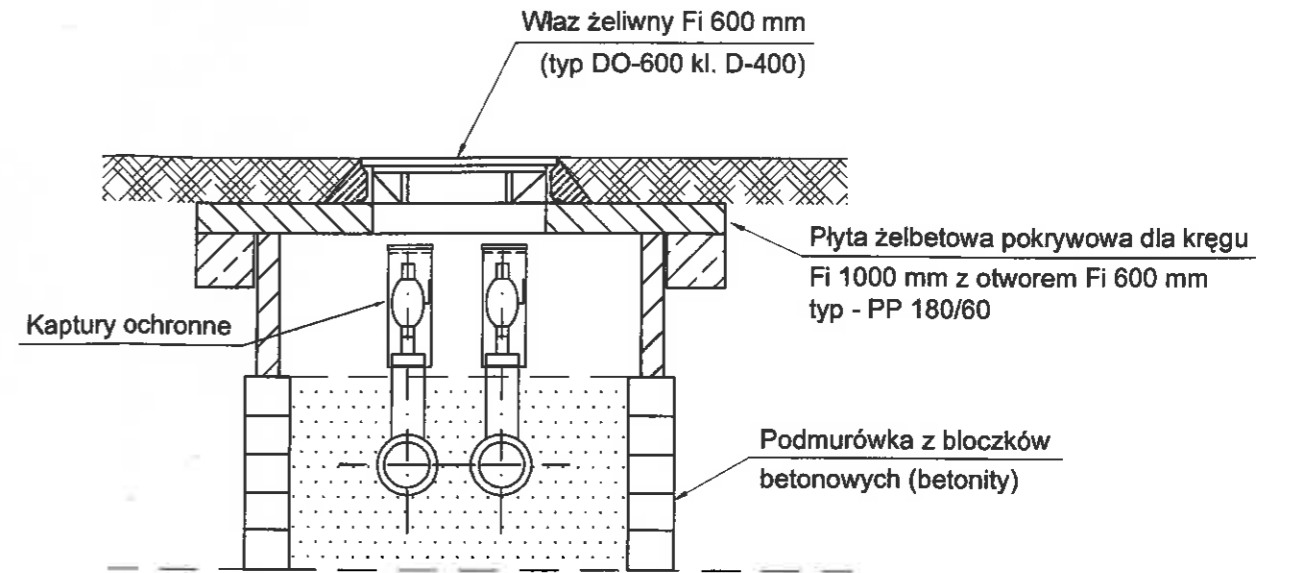
1. Zawory kulowe odwodnień należy umieścić w świetle włazu i zabezpieczyć kapturami ochronnymi z rury PVC160mm H=400mm z korkiem.
2. Pierścień żeliwny włazu należy dodatkowo przymocować do pokrywy żelbetowej stalowymi kotwami.
3. Elementy żelbetowe studzienki należy układać na zaprawie cementowej i zabezpieczyć preparatami przeciwwilgociowymi.

PROJEKT PRZYŁĄCZA				
Projektował	mgr inż. I.Hatosy	Podpis	Data	INWESTOR P.K. "Therma" Spółka z o.o. 43-300 Bielsko-Biała ul.Michała Grażyńskiego 108
Opracował	mgr inż. I.Hatosy	Podpis	Data	
Budowa przyłącza ciepłowniczego w technologii rur preizolowanych 2xDN80/180-50/140 mm do budynku mieszkalno-usługowego przy ul.ks. Stanisława Stojalowskiego 61 w Bielsku-Białej.				
ODWODNIENIA PREIZOLOWANE (S-2)				Rys. nr 06/2

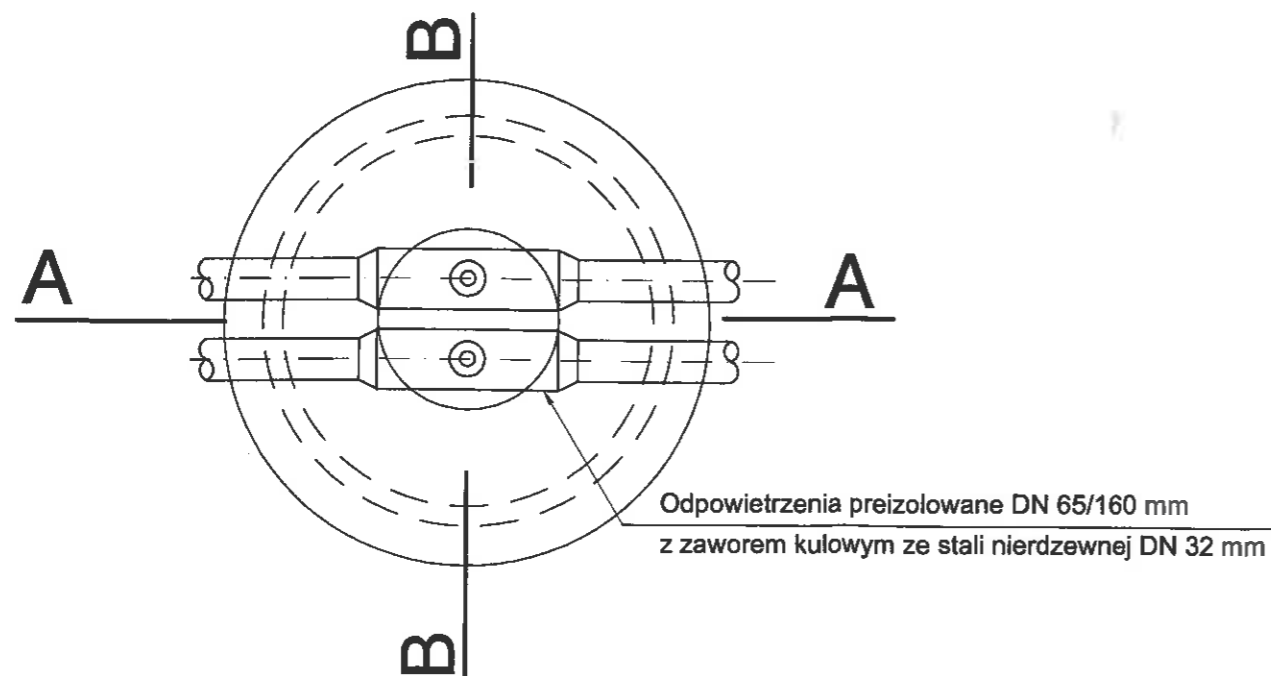
PRZEKRÓJ A - A



PRZEKRÓJ B - B



RZUT POZIOMY



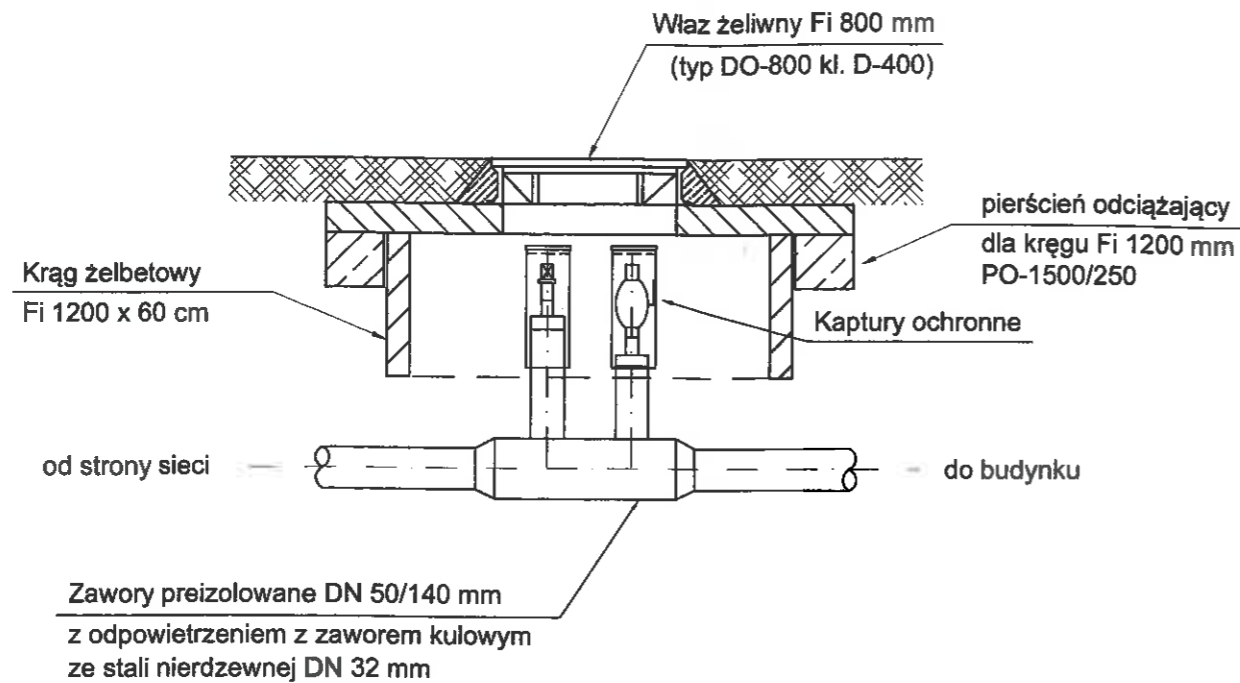
UWAGA :

1. Zawory kulowe odpowietrzeń należy umieścić w świetle włazu i zabezpieczyć kapturami ochronnymi z rury PVC160mm H=400mm z korkiem.
2. Pierścień żeliwny włazu należy dodatkowo przymocować do pokrywy żelbetowej stalowymi kotwami.
3. Elementy żelbetowe studzienki należy układać na zaprawie cementowej i zabezpieczyć preparatami przeciwwilgociowymi.

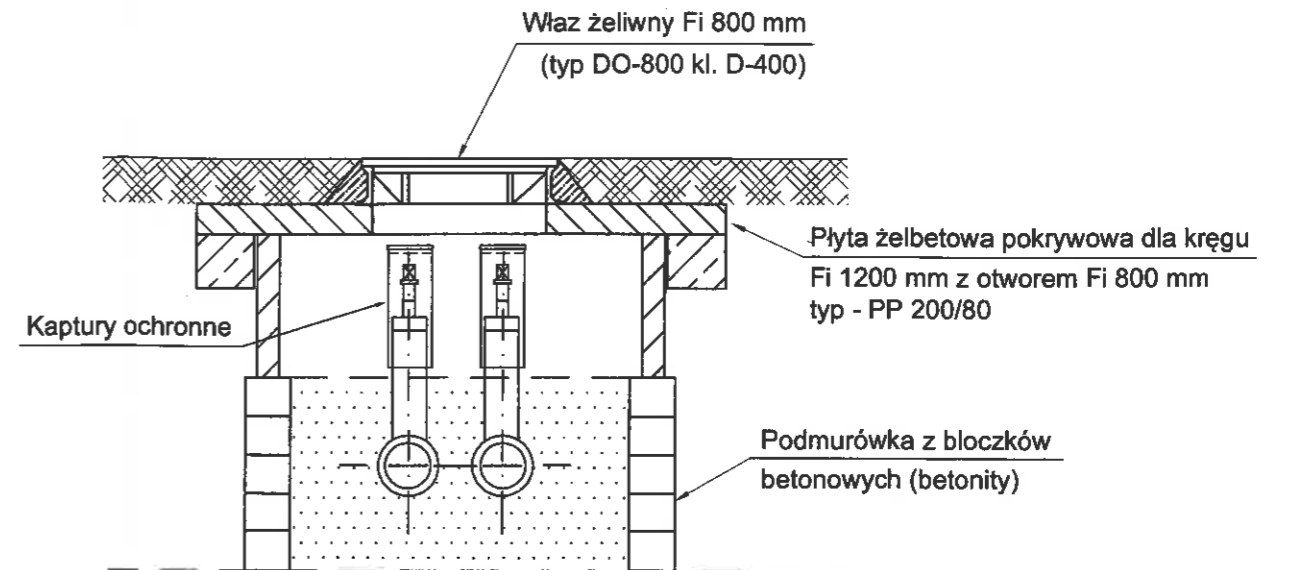
PROJEKT PRZYŁĄCZA

Projektował	mgr inż. I.Hatossy	Podpis	<i>[Signature]</i>	Data	11.12.2019.	INWESTOR P.K. "Therma" Spółka z o.o. 43-300 Bielsko-Biała ul.Michała Grażyńskiego 108
Opracował	mgr inż. I.Hatossy	Podpis	<i>[Signature]</i>	Data	11.12.2019.	
Budowa przyłącza ciepłowniczego w technologii rur preizolowanych 2xDN80/180-50/140 mm do budynku mieszkalno-usługowego przy ul.ks. Stanisława Stojalowskiego 61 w Bielsku-Białej.						
ODPOWIETRZENIA PREIZOLOWANE (S-3)						Rys. nr 06/3

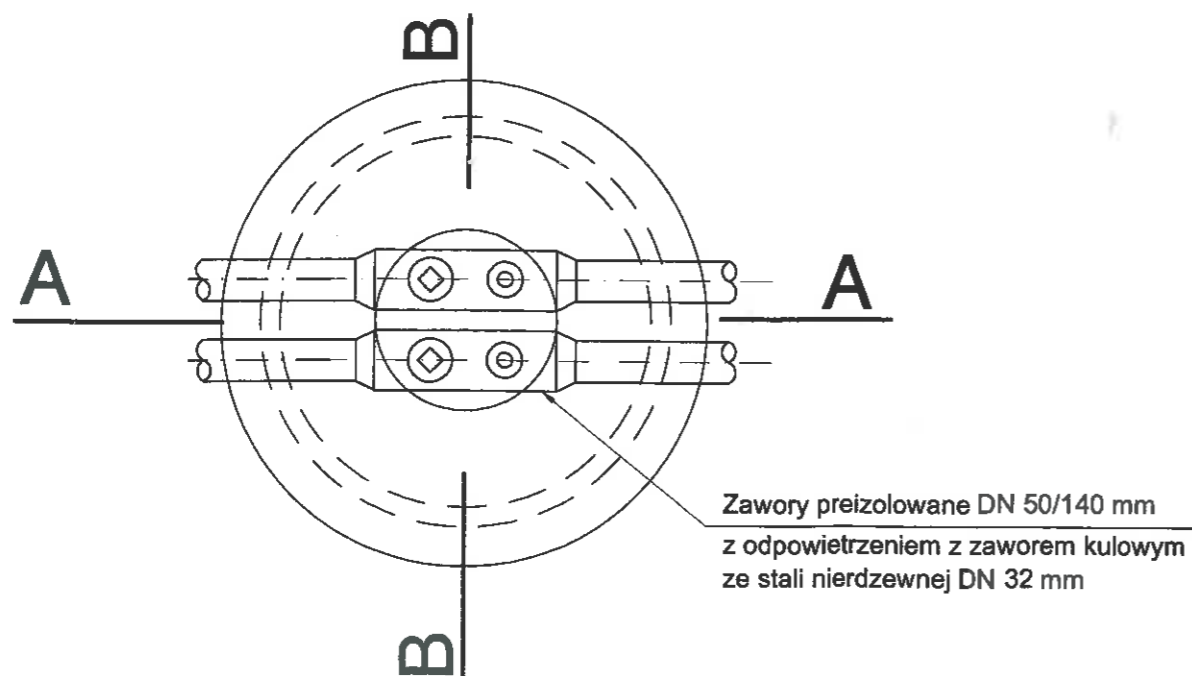
PRZEKRÓJ A - A



PRZEKRÓJ B - B



RZUT POZIOMY

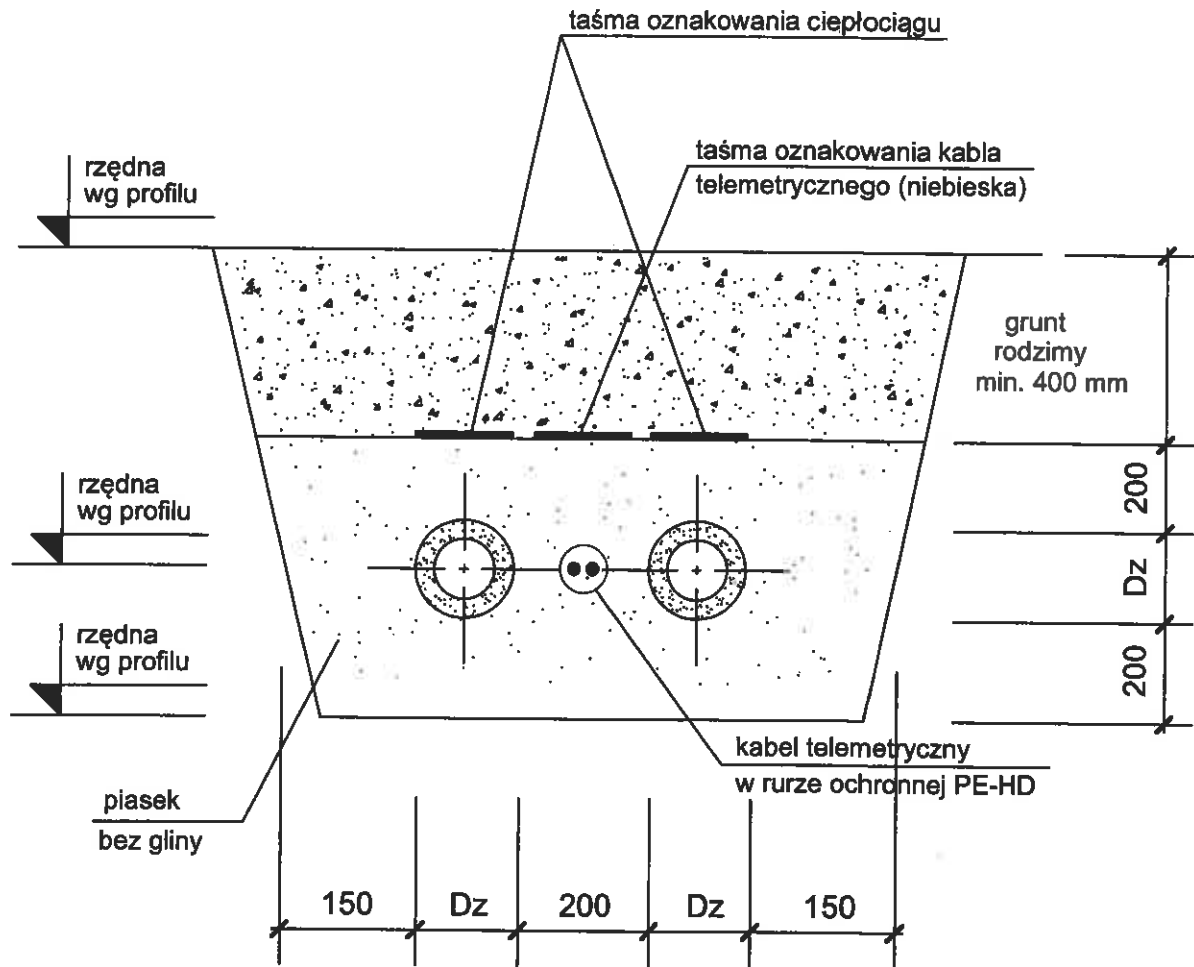


UWAGA :

1. Trzpienie zaworów odcinających oraz odpowietrzeń umieścić w świetle włazu i zabezpieczyć kapturami ochronnymi z rury PVC160mm H=400mm z korkiem.
2. Pierścień żeliwny włazu należy dodatkowo przymocować do pokrywy żelbetowej stalowymi kotwami.
3. Elementy żelbetowe studzienki należy układać na zaprawie cementowej i zabezpieczyć preparatami przeciwwilgociowymi.

PROJEKT PRZYŁĄCZA				
Projektował	mgr inż. I.Hatosy	Podpis	Data	INWESTOR P.K. "Therma" Spółka z o.o. 43-300 Bielsko-Biała ul.Michała Grażyńskiego 108
Opracował	mgr inż. I.Hatosy	Podpis	Data	
			11.12.2019.	11.12.2019.
Budowa przyłącza ciepłowniczego w technologii rur preizolowanych 2xDN80/180-50/140 mm do budynku mieszkalno-usługowego przy ul.ks. Stanisława Stojałowskiego 61 w Bielsku-Białej.				
ZAWORY PREIZOLOWANE Z ODPOWIETRZENIEM (S-4)				Rys. nr 06/4

RYSUNEK TYPOWY



UWAGA :

1. Rury układać w wykopie zgodnie z warunkami podanymi w katalogu producenta.
2. Wykopy zabezpieczyć i oznakować.

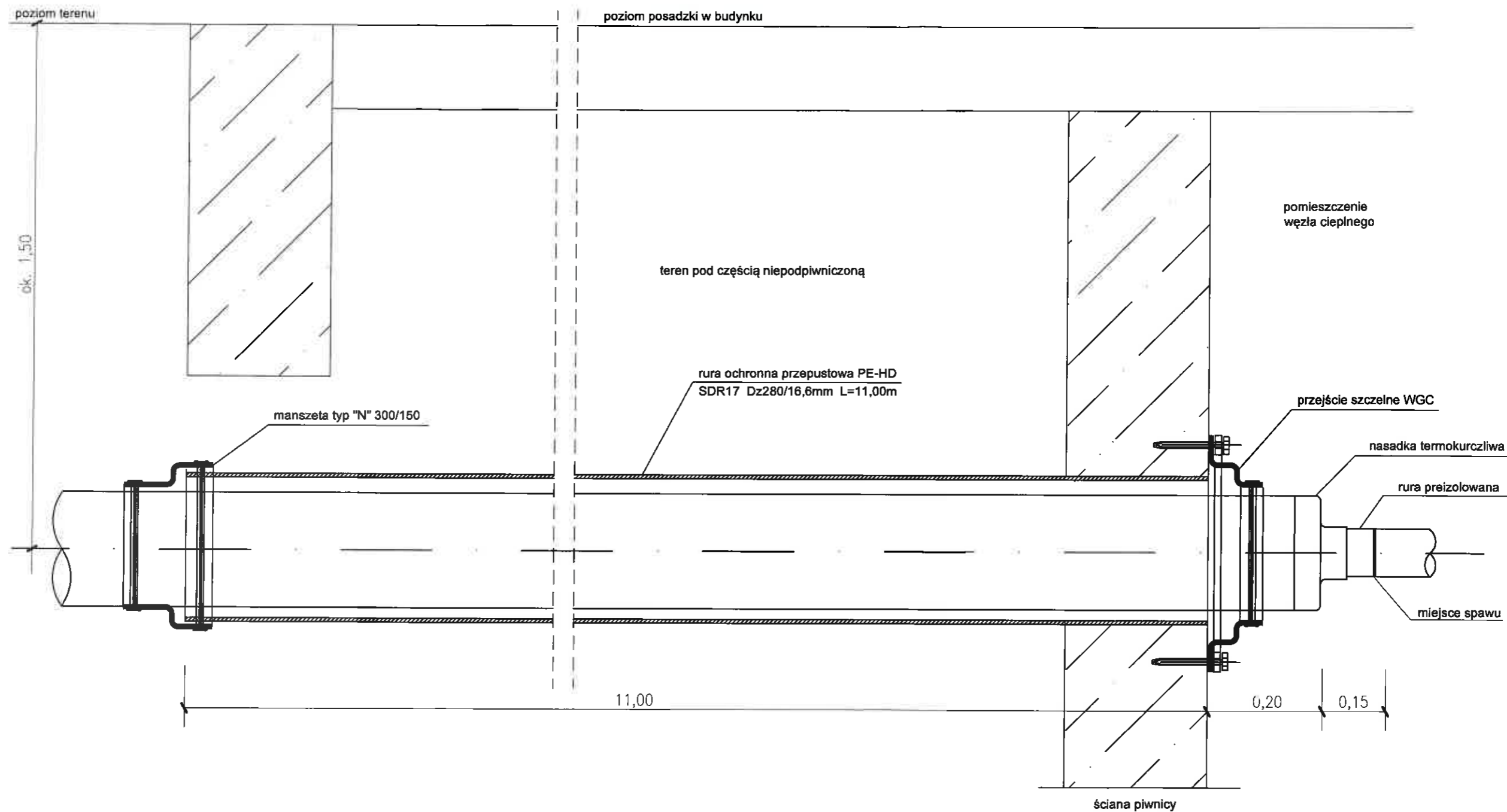
PROJEKT PRZYŁĄCZA

Projektował	mgr inż. I.Hatossy	Podpis	Data	INWESTOR P.K. "Therma" Spółka z o.o. 43-300 Bielsko-Biała ul.Michała Grażyńskiego 108
Opracował	mgr inż. I.Hatossy	Podpis	Data	

Budowa przyłącza ciepłowniczego w technologii rur preizolowanych 2xDN80/180-50/140 mm do budynku mieszkalno-usługowego przy ul.ks. Stanisława Stojalowskiego 61 w Bielsku-Białej.

UŁOŻENIE RUROCIĄGÓW W WYKOPIE

Rys. nr 07



UWAGA :

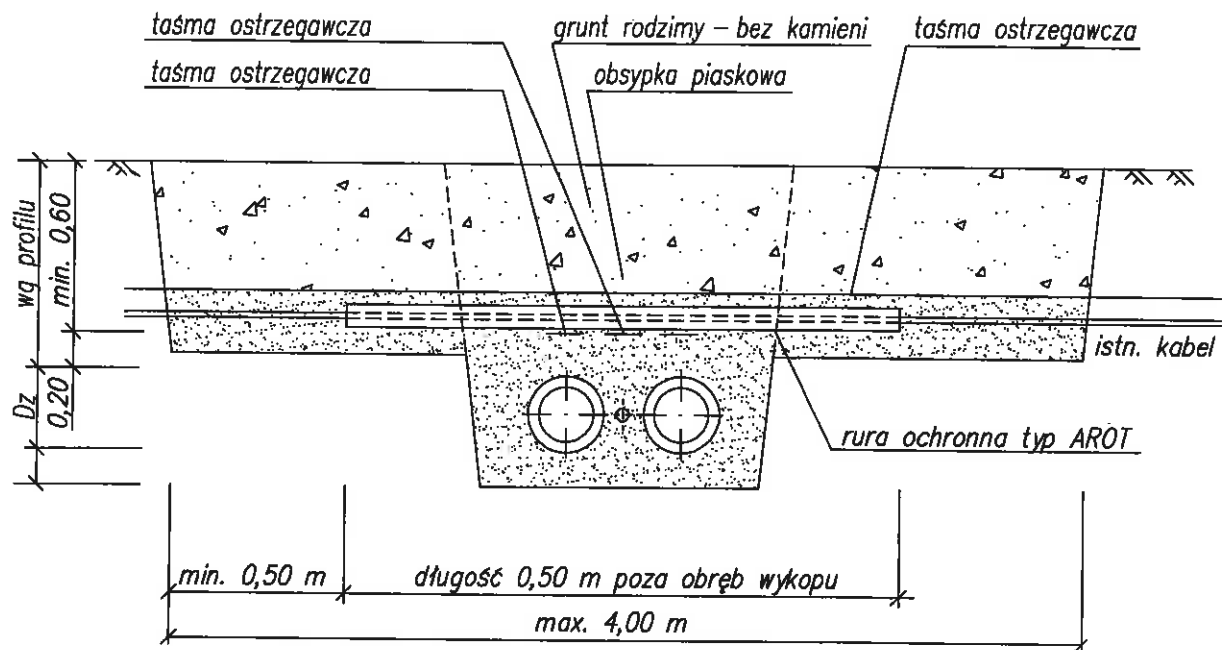
1. Rurociągi preizolowane w rurach przepustowych należy układać na płozach dystansowych INTEGRA typ "BR" wys. 35mm z rolkami. Rozstaw płóz co ok. 1,50m i 0,15 od końca rury przepustowej (ochronnej).
2. Rury przepustowe (ochronne) zostaną zabudowane przez właściciela obiektu podczas remontu budynku.

PROJEKT PRZYŁĄCZA				
Projektował	mgr inż. I.Hatossy	Podpis	Data	INWESTOR P.K. "Therma" Spółka z o.o. 43-300 Bielsko-Biała ul.Michała Grażyńskiego 108
Opracował	mgr inż. I.Hatossy	Podpis	Data	
Budowa przyłącza ciepłowniczego w technologii rur preizolowanych 2xDN80/180-50/140 mm do budynku mieszkalno-usługowego przy ul.ks. Stanisława Stojalowskiego 61 w Bielsku-Białej.				
UŁOŻENIE RUROCIĄGÓW POD POSADZKĄ BUDYNKU				Rys. nr 08

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

PROJEKT PRZYŁĄCZA

Projektował	mgr inż. I.Hatossy	Podpis	Data	INWESTOR P.K. "Therma" Spółka z o.o. 43-300 Bielsko-Biała ul.Michała Grażyńskiego 108
Opracował	mgr inż. I.Hatossy	Podpis	Data	

Budowa przyłącza ciepłowniczego w technologii rur preizolowanych 2xDN80/180-50/140 mm do budynku mieszkalno-usługowego przy ul.ks. Stanisława Stojalowskiego 61 w Bielsku-Białej.

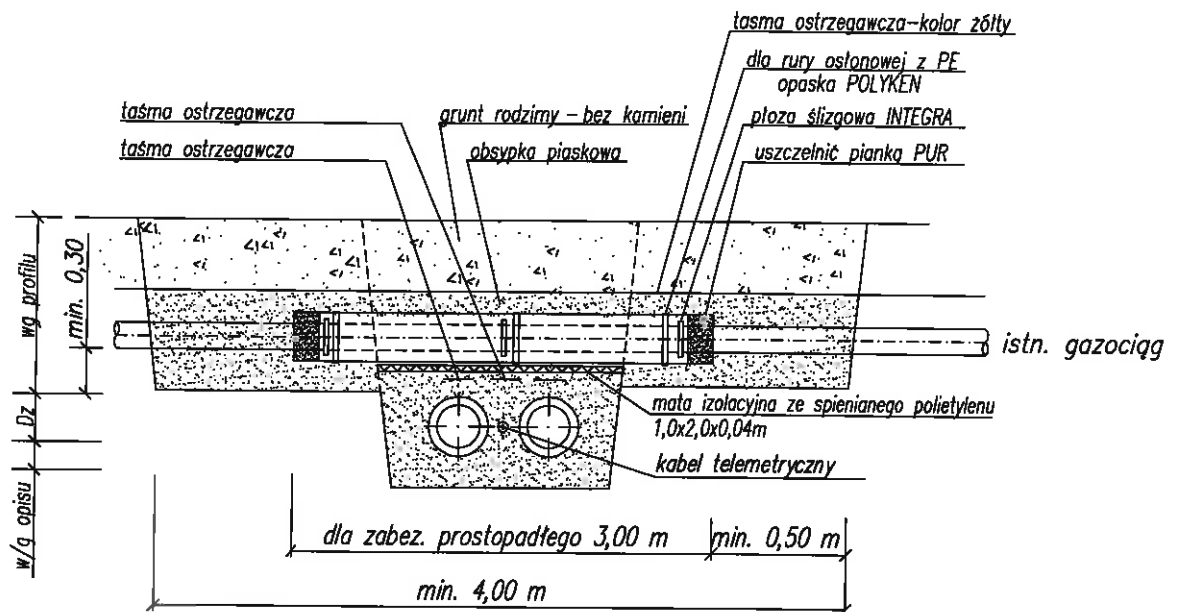
ZABEZPIECZENIE KABLI ENERGETYCZNYCH
I TELETECHNICZNYCH

Rys. nr 09

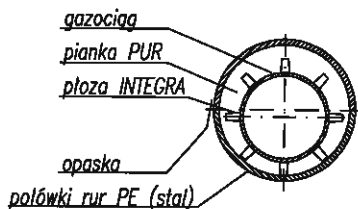
RYSUNEK TYPOWY

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 odpowiednich kolorów.
5. Wszelkie roboty w pobliżu gazociągu prowadzić pod nadzorem odpowiednich służb Rejonu Gazowniczego w Bielsku-Białej.
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	Ciśnienie	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 PE	n/c	323,9*8,0 stal	3,0m	E/24	3	

PROJEKT PRZYŁĄCZA

Projektował	mgr inż. I.Hatossy	Podpis	Data	INWESTOR P.K. "Therma" Spółka z o.o. 43-300 Bielsko-Biała ul.Michała Grażyńskiego 108
Opracował	mgr inż. I.Hatossy	Podpis	Data	

Budowa przyłącza ciepłowniczego w technologii rur preizolowanych 2xDN80/180-50/140 mm do budynku mieszkalno-usługowego przy ul.ks. Stanisława Stojałowskiego 61 w Bielsku-Białej.

ZABEZPIECZENIE GAZOCIĄGU

Rys. nr 10