

INWESTOR :

**Przedsiębiorstwo Komunalne „Therma” Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością
43-300 Bielsko-Biała ul.Michała Grażyńskiego 108**

PROJEKT WYKONAWCZY

TEMAT : **Przebudowa istniejącej sieci ciepłej kanałowej na rurociągi preizolowane 2 x DN 500/630 - 80/160 mm od komory KN18 przy ul.Piekarskiej do punktu PN-18a przy ul.Komorowickiej w Bielsku-Białej.**

TECHNOLOGIA :

LOGSTOR

BRANŻA : **Instalacyjna – sieci ciepłe**

LOKALIZACJA : **Województwo – Śląskie
Gmina – Bielsko-Biała
Jednostka ewidencyjna – Bielsko-Biała
Obręb ewidencyjny – 0032 LIPNIK
Działki nr :
6863/12, 6863/3, 4423/8, 4424/4, 5316/5, 4448/12**

JEDNOSTKA
PROJEKTOWA : **Zespół Projektowo-Realizacyjny „SYNERGIA” Iwona Hatossy
44-100 Gliwice ul.Długa 29**

PROJEKTANT : **mgr inż. Iwona HATOSSY
Upr. budowlane do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej nr 267/2000**

mgr inż. Iwona Hatossy
UPRAWNIENIA BUDOWLANE
DO PROJEKTOWANIA BEZ OGRANICZEŃ
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci,
instalacji i urządzeń wodociagowych i kanalizacyjnych,
ciepłych, wentylacyjnych i gazowych
nr ewid 267/2000

Bielsko-Biała, 12 sierpień 2019r.

SPIS TREŚCI

1. Wstęp

- 1.1 Inwestor
- 1.2 Przedmiot i zakres opracowania
- 1.3 Podstawa opracowania

2. Opis techniczny sieci ciepłej

- 2.1 Stan istniejący
- 2.2 Stan projektowany i opis prowadzenia rurociągów
- 2.3 Charakterystyka i parametry pracy sieci
- 2.4 Materiały
- 2.5 Profil sieci i roboty ziemne
- 2.6 Kompensacja wydłużeń termicznych
- 2.7 Roboty spawalnicze i badania spawów
- 2.8 Płukanie sieci
- 2.9 Kolizje z istniejącym uzbrojeniem
- 2.10 Próby i odbiory techniczne

3. Opis instalacji sygnalizacji zawilgocenia

4. Wytyczne montażu linii kablowej dla potrzeb telemetrii

5. Uwagi końcowe

6. Specyfikacja materiałów

7. Załączniki

- Kserokopia uprawnień budowlanych projektanta
- Kserokopia zaświadczenia o przynależności projektanta do Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa
- Warunki techniczne nr 56/044/17 z dnia 20.11.2017.
- Protokół nr GK.6630.45.2019.KS z przeprowadzenia w dniach 13.02.-18.02.2019. narady koordynacyjnej w Wydziale Geodezji i Kartografii Urzędu Miejskiego w Bielsku-Białej
- Opinia nr 01/08/19 z dnia 06.08.2019. Kolejowy Zespół Uzgadniania Dokumentacji Projektowej nr KNKa2.6310.99.2019 UNP : 2019-0351832
- Uzgodnienie branżowe Miejski Zarząd Dróg B-B – Decyzja nr TD.4402.260.1.2018.JZ z dnia 13.04.2018.
- Uzgodnienie branżowe TAURON Dystrybucja S.A. O/B-B nr TD/OBB/OMD/2018-03-13/0000007 TD/OBB/OMD/UB/WC/837/2018 1009089590 z dnia 12.03.2018.
- Uzgodnienie branżowe Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o. Oddział Zakład Gazowniczy w Zabrze Gazownia w B-B nr PSGZA.0155.763.426.18 z dnia 27.02.2018.
- Uzgodnienie branżowe AQUA S.A. nr TT/UL/00442/2018 z dnia 26.02.2018.
- Uzgodnienie branżowe Orange Polska S.A. nr 27008/2532/19 z dnia 03.06.2019.
- Uzgodnienie branżowe Netia S.A. nr NTTG-508-2515/19 z dnia 05.06.2019.
- Uzgodnienie branżowe SferaNet S.A. z dnia 28.02.2018.
- Uzgodnienie branżowe P.K. „Therma” Sp. z o.o. z dnia 22.02.2018.
- Uzgodnienie branżowe MAR-TEL Marek Totorń nr 85/JS/E/03/2018 z dnia 15.03.2018.
- Uzgodnienie branżowe PKP Energetyka S.A. nr ERD6Ed-5501-80/2018 z dnia 09.03.2018.
- Uzgodnienie branżowe PKP S.A. Oddz. Gospodarowania Nieruchomościami w Katowicach nr KNKa4.6141.125.2018.GI/4 z dnia 21.03.2018. UNP : 2018-0128662
- Uzgodnienie branżowe TK Telekom Spółka z o.o. nr LBPSm-508-0210/18 z dnia 22.03.2018.

- Uzgodnienie branżowe PKP Polskie Linie Kolejowe S.A. Zakład Linii Kolejowych w Sosnowcu nr IZDKe-505/61/2018 z dnia 18.04.2018.
- Uzgodnienie branżowe PKP Telkol Sp. z o.o. Region Południowy nr RU204-504-136/2018 z dnia 27.04.2018.
- Uzgodnienie branżowe PKP Polskie Linie Kolejowe S.A. Zakład Linii Kolejowych w Sosnowcu nr IZDKe-505/134/2019 z dnia 08.04.2019.
- Uzgodnienie branżowe PKP S.A. Oddz. Gospodarowania Nieruchomościami w Katowicach nr KNKa4.6141.125.2018.GI/6 z dnia 27.06.2019. UNP : 2019-0288301

8. Część rysunkowa

| | |
|--------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| <i>Projekt zagospodarowania terenu</i> | <i>rys. nr 01</i> |
| <i>Profil podłużny</i> | <i>rys. nr 02</i> |
| <i>Schemat montażowy</i> | <i>rys. nr 03</i> |
| <i>Schemat instalacji sygnalizacji zawilgocenia</i> | <i>rys. nr 04</i> |
| <i>Schemat linii kablowej dla potrzeb telemetrii</i> | <i>rys. nr 05</i> |
| <i>Odpowietrzenia preizolowane (rysunek typowy)</i> | <i>rys. nr 06</i> |
| <i>Schemat komory KN18</i> | <i>rys. nr 07</i> |
| <i>Ułożenie rurociągów w wykopie (rysunek typowy)</i> | <i>rys. nr 08</i> |
| <i>Zakończenie rurociągów w komorze (rysunek typowy)</i> | <i>rys. nr 09/1</i> |
| <i>Zakończenie rurociągów w kanale ciepłowniczym (rysunek typowy)</i> | <i>rys. nr 09/2</i> |
| <i>Zabezpieczenie gazociągu (rysunek typowy)</i> | <i>rys. nr 10</i> |
| <i>Zabezpieczenie kabli energetycznych i teletechnicznych (rysunek typowy)</i> | <i>rys. nr 11</i> |

1. Wstęp

1.1 Inwestor

Przedsiębiorstwo Komunalne „Therma” Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością z siedzibą w Bielsku-Białej przy ul. Michała Grażyńskiego 108.

1.2 Przedmiot i zakres opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt wykonawczy przebudowy magistralnej sieci ciepłowniczej kanałowej na rurociągi w technologii rur preizolowanych 2 x DN 500/630 - 80/160 mm od komory KN18 przy ul. Piekarskiej do punktu PN-18a przy ul. Komorowickiej w Bielsku-Białej.

W zakres niniejszego opracowania wchodzi część technologiczno-instalacyjna obejmująca :

- prowadzenie sieci
- dobór materiałów
- rozwiązanie kompensacji
- wytyczne montażowe sieci
- wytyczne wykonania instalacji sygnalizacji zawilgocenia
- wytyczne montażu linii kablowej dla potrzeb telemetrii

1.3 Podstawa opracowania

- Umowa z Inwestorem – P.K. „Therma” Sp. z o.o.
- Warunki techniczne nr 56/044/17 z dnia 20.11.2017.
- Protokół nr GK.6630.45.2019.KS z przeprowadzenia w dniach 13.02.-18.02.2019. narady koordynacyjnej w Wydziale Geodezji i Kartografii Urzędu Miejskiego w Bielsku-Białej
- Opinia nr 01/08/19 z dnia 06.08.2019. Kolejowy Zespół Uzgadniania Dokumentacji Projektowej nr KNKa2.6310.99.2019 UNP : 2019-0351832
- Uzgodnienia branżowe
- Uzgodnienia z jednostkami terenowymi PKP S.A.
- Uzgodnienia własnościowe
- Inwentaryzacja istniejącej sieci ciepłej
- Inwentaryzacja zieleni
- Aktualny podkład mapowy w skali 1:500
- Katalogi elementów preizolowanych sieci ciepłych

2. Opis techniczny sieci ciepłej

2.1 Stan istniejący

Na odcinku od komory KN18 przy ul. Piekarskiej do punktu PN-18a przy ul. Komorowickiej istnieje magistralna sieć kanałowa o średnicy 2xDN500mm. W komorze KN18 zabudowane są spusty sieciowe z zasuwami DN100mm. Komora KN18 posiada kanalizację odwadniającą. Na sieci kanałowej w punkcie PN-18 zabudowane są odpowietrzenia z zaworami DN32mm wyprowadzone do studni chłonnej (komory SN18).

W roku 1994 wybudowano preizolowaną sieć ciepłowniczą ABB o średnicy 2xDN500/710mm od komory KN17 przy ul. Legionów do komory KN18 przy ul. Piekarskiej. W roku 2001 wybudowano przyłącze ciepłownicze preizolowane ABB o średnicy 2xDN80/160mm do obiektu Beskidzki Polmarket Spółka z o.o. przy ul. Rzeźniczej 2. Na przyłączy do w/w obiektu zabudowana jest preizolowana armatura odcinająca z odwodnieniem (komora KN18a).

2.2 Stan projektowany i opis prowadzenia rurociągów

W miejscu istniejącej sieci kanałowej 2xDN500mm projektuje się wykonanie sieci ciepłowniczej w technologii rur preizolowanych o średnicy 2xDN500/630mm.

Całość sieci preizolowanej zaprojektowano po trasie istniejącej sieci kanałowej przewidzianej do demontażu. Przewiduje się zdemontowanie żelbetowych łupin oraz płyt nadkanałowych i murowanych ścian, punktów stałych, poduszek ślizgowych oraz rurociągów wraz z izolacją termiczną. Dopuszcza się pozostawienie żelbetowego podłoża jeżeli nie koliduje z rzędnymi posadowienia projektowanej sieci. W przypadku kolizji wysokościowej podłoże kanału należy bezwzględnie zdemontować. Pod ul.Komorowicką istniejąca sieć tradycyjna zabudowana jest w stalowych rurach przepustowych 2xDN900mm. Planuje się pozostawienie rur przepustowych do ułożenia projektowanej sieci preizolowanej.

Sieć ciepłą preizolowaną zaprojektowano trasą uwzględniającą istniejące oraz projektowane uzbrojenie podziemne. Trasę sieci pokazano i zwymiarowano na projekcie zagospodarowania terenu oraz schemacie montażowym.

Na odcinku sieci od komory KN18 przy ul.Piekarskiej do punktu PN-18a przy ul.Komorowickiej zaprojektowano rurociągi preizolowane o średnicy 2 x Dz 508,0 x 6,3/630 mm.

W komorze KN18 planuje się wymianę istniejących rurociągów stalowych DN500mm i zabudowanie nowych spustów sieciowych z armaturą odcinającą DN100mm. Jako spusty zaprojektowano zasuwki odcinające kołnierzone DN100mm PN25 fig. 055 klasa szczelności "A". Na projektowanych zasuwkach zabudować rozbieralne kaptury skrzynkowe z blachy stalowej ocynkowanej gr. 0,6 mm izolowane płytami poliuretanowymi. Końcówki rur preizolowanych w komorze zabezpieczyć nasadkami termokurczliwymi.

Odcinki rur stalowych w komorze należy zabezpieczyć antykorozyjnie poprzez dwukrotne malowanie farbą termoodporną do gruntowania oraz farbą nawierzchniową kreodurową odporną na podwyższone temperatury do 200°C. Łączna grubość powłok malarskich powinna wynosić 100÷120µm. Powłoki malarskie nakładać po uprzednim oczyszczeniu rurociągów do II-go stopnia czystości, odkurzeniu i odtłuszczeniu. Rurociągi izolować otulinami z twardego spienionego polietylenu (PUR) gr. 80 mm pod płaszczem z blachy stalowej ocynkowanej gr. 0,6 mm. Na zasuwkach należy zabudować rozbieralne kaptury skrzynkowe z blachy stalowej ocynkowanej gr. 0,6 mm izolowane płytami poliuretanowymi.

Odcinek sieci pod ul.Komorowicką planuje się wykonać bezwykopowo z wykorzystaniem istniejących przepustów z rur stalowych 2xDN900mm.

Rurociągi preizolowane w rurach przepustowych należy układać na płozach dystansowych o wysokości 70 mm wykonanych z twardego polietylenu HD-PE na taśmie stalowej z rolkami. Rozstaw płóz co 1,5m oraz 0,15m od końca rury przepustowej. Zaleca się także zastosowanie stalowych płóz prowadzących z rolkami. Po wykonaniu montażu rurociągów preizolowanych planuje się zamulenie rur przepustowych piaskiem. Końcówki rur przepustowych należy dodatkowo uszczelnić manszetami wykonanymi z elastomerowego rękawa zaciskanego na rurociągach za pomocą stalowych opasek.

W rejonie punktu PN-18 planuje się zabudowanie preizolowanych odpowietrzeń DN500/630mm z zaworami kulowymi ze stali nierdzewnej DN50mm. Przewiduje się wyprowadzenie rur odpowietrzających do istniejącej studni chłonnej SN18. Przedmiotowe rurociągi odpowietrzające wykonać rurami preizolowanymi DN50/125mm oraz rurami i kolanami stalowymi Dz60,3x2,9mm. Odpowietrzania preizolowane należy zabudować w studzience z kręgu żelbetowego Fi 2240 x 500mm z pokrywą żelbetową typ PP-245/80 i włazem żeliwnym Fi 800 mm typ CO-800 klasa C-250.

Odcinki rur stalowych w studzienkach należy zabezpieczyć antykorozyjnie analogicznie jak w komorze KN18. Studzienkę na zaworach odpowietrzających zlokalizowano w pasie zieleni. Szczegóły wykonania studzienki wg rysunku nr 06.

W punkcie PN-18a planuje się połączenie z istniejącymi preizolowanymi rurociągami przyłącza ciepłowniczego 2xDN80/160mm do obiektu Beskidzki Polmarket Sp. z o.o.. Należy zdemontować istniejący punkt stały zabudowany na sieci magistralnej w miejscu odgałęzienia.

Z uwagi na nieznaczne zagłębienie sieci magistralnej jako odgałęzienie na rurociągu zasilającym zaprojektowano trójnik prefabrykowany prosty (teowy) DN500/630mm - DN80/160mm zabudowany poziomo. Do przejścia rurociągiem przyłącza ciepłowniczego pod siecią magistralną konieczne jest zabudowanie w układzie pionowym prefabrykowanego kolana DN80/160mm L=1,00x1,00m. Odcinek pionowy kolana należy ostatecznie ustalić i dopasować na budowie. Rurociąg odgałęźny trójnika prostego oraz kolano prefabrykowane należy połączyć kolanem stalowym Dz88,9x3,2mm i zaizolować łącznikiem kolanowym SXB-WP D160mm.

Dla połączenia rurociągu powrotnego zaprojektowano trójniki preizolowane prostopadłe DN500/630mm - DN80/160mm. Przedmiotowy trójnik należy zabudować jako odgałęzienie dolne. Połączenie z istniejącymi rurociągami przyłącza ciepłowniczego wykonać przed komorą KN18a. Przewiduje się pozostawienie istniejącej preizolowanej armatury odcinającej na przyłączy. Szczegóły wykonania odgałęzień pokazano rysunku nr 03 - *Schemat montażowy*.

Za projektowanymi odgałęzieniami należy zabudować odcinki sieci preizolowanej o długości ok. 2m i wykonać połączenie w kanale ciepłowniczym z rurociągami stalowymi 2xDN500mm. Istniejący kanał w miejscu połączenia sieci należy szczelnie przemurować. Z uwagi na spadek sieci kanałowej w kierunku komory KN19 nie jest konieczne wykonanie odwodnienia kanału ciepłowniczego. Rurociągi preizolowane w kanale ciepłowniczym zabezpieczyć nasadkami termokurczliwymi. Po wykonaniu montażu sieci odcinki rur stalowych w kanale ciepłowniczym zabezpieczyć antykorozyjnie i dotworzyć fragmenty zdemontowanej izolacji termicznej.

W rejonie planowanej inwestycji zinwentaryzowano łącznie 4 drzewa podlegające ochronie na podstawie przepisów Ustawy o ochronie przyrody. Szczegółową inwentaryzację zieleni przedstawiono na rysunku nr 01/1 - *Projekt zagospodarowania terenu*. Planuje się wycięcie 3 drzew w tym 2 drzew niewymagających decyzji na wycięcie (tj. robinia akacjowa i klon) z uwagi na nieznaczne rozmiary. Dla wycinki przedmiotowych drzew Inwestor uzyskał zgodę właściciela terenu tj. PKP S.A. Dla wycięcia uschniętej brzozy rosnącej bezpośrednio przy kanale i komorze ciepłowniczej Inwestor winien uzyskać stosowną decyzję administracyjną.

Rosnący w rejonie kanału ciepłowniczego orzech należy zabezpieczyć na czas prowadzonych robót tak, aby nie dopuścić do jego uszkodzenia poprzez ręczne prowadzenie wykopów, szalowanie wykopów, okrycie odsłoniętych korzeni mokrymi matami oraz ustawienie osłon z desek wokół pnia.

2.3 Charakterystyka i parametry pracy sieci

Sieć ciepła wodna wysokoparametrowa :

- | | | | |
|--------------------------|-------------------------------------------------------------|---------|---------|
| <input type="checkbox"/> | 2 x DN 500/630 mm | długość | 95,00 m |
| <input type="checkbox"/> | 2 x DN 500 mm - tradycja komora KN18 | długość | 3,00 m |
| <input type="checkbox"/> | 2 x DN 80/160 mm | długość | 2,00 m |
| | Łączna długość sieci L= 100,00 m | | |
| <input type="checkbox"/> | maksymalne zagłębienie sieci (w osi rurociągu) | | 1,29 m |
| <input type="checkbox"/> | maksymalny spadek | | 1,7 % |
| <input type="checkbox"/> | czynnik – woda gorąca o temperaturze obliczeniowej 120/60°C | | |
| <input type="checkbox"/> | ciśnienie robocze do 1,6 MPa | | |
| <input type="checkbox"/> | ciśnienie obliczeniowe 2,5 MPa | | |

2.4 Materiały

Elementy sieci preizolowanej winny spełniać wymagania techniczne następujących norm europejskich :

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 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.

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.

Do wykonania przedmiotowej sieci cieplnej zaprojektowano rury preizolowane w systemie stałym z przewodami instalacji sygnalizacji o zawilgoceniu z warstwą izolacji termicznej standard. Zaprojektowano rury o standardowej długości handlowej 12,00 m.

Rura przewodowa Dz508,0x6,3mm oraz Dz88,9x3,2mm wykonana jest ze stali P235GH zgodnie z normami PN-EN10217-2 lub PN-EN 10217-5. Ukosowanie końców rur wg normy PN-ISO 9692-1.

Izolację termiczną stanowi bezfreonowa sztywna pianka poliuretanowa PUR o współczynniku przewodnictwa termicznego max 0,028 W/mK w 50°C. Rura zewnętrzna osłonowa dla sieci podziemnej wykonana jest z twardego polietylenu PE (koloru czarnego) zapewniającego skuteczną ochronę pianki i rury stalowej.

Załamania trasy planuje się wykonać kolanami (łukami) prefabrykowanymi równoramiennymi DN500/630 mm R=2,5D o długości L=1,60x1,60m oraz DN80/160mm R=2,5D L=1,00x1,00m. Odgałęzienia należy wykonać preizolowanym trójnikiem prostopadłymi 45st. oraz trójnikiem prostym (teowym).

Miejsca połączeń spawanych sieci magistralnej DN500/630mm należy izolować mufami tulejowymi zgrzewanymi elektrycznie D630mm typ EW z korkami wtapianymi stożkowymi PE. W/w złącza należy wypełnić pianką poliuretanową za pomocą agregatu pianotwórczego. Rurociągi odgałęzienia DN80/160mm należy izolować mufami termokurczliwymi usieciowanymi radiacyjnie D160mm typ SX-WP. Przewiduje się ręczne piankowanie muf pianką poliuretanową. Otwory po piankowaniu należy zabezpieczyć wtapianymi korkami stożkowymi PE. Przed wykonaniem piankowania należy wykonać próby szczelności wszystkich muf powietrzem o ciśnieniu min. 0,2 bar.

Przejścia rurociągami preizolowanymi przez ścianę komory oraz przemurowaną ścianę kanału ciepłowniczego uszczelnić gumowymi pierścieniami, a końcówki rur preizolowanych w komorze i kanale ciepłowniczym zabezpieczyć nasadkami termokurczliwymi. W miejscu przejścia sieci przez ścianę komory należy odtworzyć pionową izolację przeciwwilgociową.

2.5 Profil sieci i roboty ziemne

Spadek sieci zaprojektowano od miejsca połączenia z istniejącą siecią kanałową w rejonie punktu PN-18a w kierunku komory KN18. W przedmiotowej komorze zaprojektowano spusty sieciowe. Komora KN18 posiada istniejącą kanalizację odwadniającą.

Projektowane rurociągi z rur preizolowanych należy prowadzić na głębokościach pokazanych na profilu podłużnym sieci zachowując naziom gruntu min. 50cm. Rurociągi preizolowane należy układać na zagęszczonej podsypce piaskowej grubości 20 cm zachowując projektowane spadki sieci.

Zmontowane i zamufowane odcinki sieci podziemnej należy zasypać warstwą zagęszczonego piasku grubości 20 cm. Nad rurociągami należy ułożyć taśmę oznakowania.

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 1,00 m zabezpieczyć deskowaniem ażurowym. Ziemię z wykopów odkładać w odległości min. 1,50 m od krawędzi wykopu.

Po zakończeniu prac montażowych wykopy zasypać gruntem rodzimym, a nadmiar ziemi wywieźć na wysypisko lub zagospodarować we własnym zakresie. Teren po robotach odtworzyć do stanu pierwotnego.

2.6 Kompensacja wydłużeń termicznych

Kompensację wydłużeń cieplnych przewidziano przez zastosowanie samokompensacji typu „L”. Przewiduje się obłożenie załomów poduszkami kompensacyjnymi (matami piankowymi) o gr. 40 mm. Poduszki kompensacyjne winny być wykonane z pianki poliuretanowej (PE) o zamkniętych porach, o gęstości 20-25kg/m³, niechłonnae wody oraz nieulegające degradacji. Ilość, wymiary oraz rozmieszczenie poduszek kompensacyjnych pokazano na rysunku nr 03 - *Schemat montażowy*.

2.7 Roboty spawalnicze i badania spawów

Rurociągi preizolowane o średnicy Dz 508,0 x 6,3 mm oraz rurociągi stalowe w komorze KN18 grubości ścianki powyżej 4,0 mm zaleca się spawać w osłonie argonu metodą TIG. Dla rurociągów preizolowanych Dz 88,9 x 3,2 mm oraz pozostałych rurociągów o grubości ścianki do 4 mm dopuszcza się spawanie gazowe.

Połączenia spawane należy wykonać zgodnie z normą PN-EN 13480-1 : 2005 „Rurociągi pary i wody gorącej. Ogólne wymagania i badania”. Spoiny w ilości 100% należy poddać badaniom radiograficznym. Wymagana klasa jakości spoin „C” – wg normy PN-EN ISO 5817 : 2005.

W uzasadnionych przypadkach dopuszcza się, po uzgodnieniu z Inwestorem, wykonanie zamiennie badań ultradźwiękowych. Protokoły z badań wraz ze schematami połączeń należy przekazać Inwestorowi.

Nie przewiduje się wykonania wodnej próby szczelności rurociągów.

2.8 Płukanie sieci ciepłej

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 wodą zimną z hydrantu lub za pomocą „WUKO”. Alternatywnie dopuszcza się wykonanie płukania sieci za pomocą wody i sprężonego powietrza.

2.9 Kolizje z istniejącym uzbrojeniem terenu

Projektowane rurociągi krzyżują się z istniejącym uzbrojeniem podziemnym tj. : gazociąg, wodociąg, kable energetyczne WN i NN, kanalizacja teletechniczna, kanalizacja deszczowa oraz kablem światłowodowym i sygnalizacyjnym PKP S.A.. Miejsca kolizji zaznaczono na projekcie zagospodarowania terenu oraz profilu podłużnym sieci.

W przypadku kolizji pionowej i konieczności zmiany głębokości posadowienia projektowanej sieci, rurociągi preizolowane układać z zachowaniem możliwości odwodnienia i odpowietrzenia.

Odkryte przewody na czas prowadzenia robót należy zabezpieczyć przed uszkodzeniem. Roboty ziemne (wykopy) w odległości poniżej 2,0 m od istniejącego uzbrojenia podziemnego należy prowadzić ręcznie i pod nadzorem jego właściciela.

Kolizje rozwiązać zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz wg zaleceń zawartych w uzgodnieniach branżowych, uzgodnieniu z narady koordynacyjnej, uzgodnień z jednostkami terenowymi PKP S.A oraz opinii Kolejowego Zespołu Uzgadniania Dokumentacji Projektowej. Zabezpieczenie istniejących gazociągów oraz kabli energetycznych i teletechnicznych należy wykonać wg załączonych rysunków typowych.

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

2.10 Próby i odbiory techniczne

Przed zasypaniem zmontowanej sieci preizolowanej należy przeprowadzić próby oraz odbiory techniczne w kolejności uwzględniającej zanikanie prac :

- przed ułożeniem rur w wykopie sprawdzić właściwe wykonanie podsypki piaskowej, szczególnie na załamaniach trasy (grubość, stopień zagęszczenia),
- po wykonaniu połączeń spawanych przeprowadzić badania radiograficzne (kontrola podlega 100% spawów) , a w uzasadnionych przypadkach dopuszcza się wykonanie badań ultradźwiękowych,
- przed wykonaniem piankowania sprawdzić szczelność muf przez wykonanie próby powietrznej o ciśnieniu min. 0,2 bar,
- po zakończeniu montażu i przed zasypaniem końcowym należy sprawdzić spadki rurociągów.

3. Opis instalacji sygnalizacji zawilgocenia

Dla kontroli stanu izolacji i umożliwienia lokalizacji ewentualnych uszkodzeń rurociągi preizolowane wyposażone są w przewody instalacji sygnalizacji zawilgocenia. Rurociągi o średnicy DN500/630mm posiadają po cztery przewody alarmowe tj. 2 dołem oraz 2 górą rury. Odgałęzienia o średnicy DN80/160mm posiadają po dwa przewody alarmowe.

Zaprojektowano rurociągi z systemem impulsowym. Planuje się wykonanie dwóch niezależnych pętli alarmowych dla każdego rurociągu (pętla górna i pętla dolna). Przewody alarmowe przyłącza do obiektu Beskidzki Polmarket Sp. z o.o. należy wpiąć do górnej pętli alarmowej sieci magistralnej.

W miejscu połączenia z sieci kanałową przewody alarmowe należy spiąć na krótko pod nasadkami termokurczliwymi.

Instalacja sygnalizacji zawilgocenia do okresowej kontroli reflektometrem oraz omomierzem w komorze KN18 przy ul.Piekarskiej (projektowany punkt pomiarowy). Nie planuje się zabudowania stacjonarnego urządzenia kontrolno-pomiarowego, a tylko wyprowadzenie przewodów alarmowych w koszulkach izolacyjnych poza nasadki termokurczliwe.

Połączenie przewodów należy wykonać poprzez zaciskanie i lutowanie złączy do alarmu. Szczególną uwagę należy zwrócić na równoległe prowadzenie przewodów (w miejscach muf) względem rury stalowej. Instalację sygnalizacji zawilgocenia wykonać zgodnie z zaleceniami producenta systemu.

Projektowana długość pętli alarmowej jednej rury wynosi ok. 202m.

Rezystancja izolacji każdej pętli alarmowej sieci podziemnej winna wynosić zgodnie ze wzorem $R_{iz} \geq 10 \cdot L_{max} / L \geq 10 \cdot 2000 / 202 \geq 99 M\Omega$.

Rezystancja każdej pętli alarmowej sieci podziemnej mierzona omomierzem o napięciu pomiarowym do 50V winna wynosić $R_p \leq 26 \cdot L / L_{max} \leq 26 \cdot 202 / 2000 \leq 2,6 \Omega$.

5. Wytyczne montażu linii kablowej dla potrzeb telemetrii

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

Kabel telemetryczny należy układać pojedynczo na warstwie piasku pomiędzy rurami preizolowanymi i oznakować taśmą z folii koloru niebieskiego. Ułożenie kabli winno odbywać się wraz z układaniem sieci ciepłowniczej, najlepiej przez wykonawcę sieci.

Na całej długości kabel telemetryczny należy układać w rurze ochronnej PE-HD Dz 40x2,4mm. Pod ul. Komorowicką kabel telemetryczny układać w istniejącej rurze przepustowej DN900mm przymocowany do magistralnego rurociągu powrotnego.

Wzdłuż istniejącej sieci ABB wykonanej w roku 1994 od komory KN17 do komory KN18 oraz wzdłuż przyłącza ciepłowniczego do obiektu Beskidzki Polmarket Sp. z o.o. z roku 2001 nie ułożono kabla telemetrycznego.

W miejscu połączenia z istniejącą siecią kanałową oraz w komorze ciepłowniczej KN18 przy ul. Piekarskiej należy pozostawić pętle hermetycznie zaizolowanego kabla o długościach po ok. 5m.

Po zakończeniu montażu linii kablowej dla potrzeb telemetrii należy wykonać niezbędne pomiary kabli. Protokoły z pomiaru kabli przekazać inwestorowi.

Szczegóły montażu kabli wg rys. nr 05 – *Schemat linii kablowej dla potrzeb telemetrii.*

6. Uwagi końcowe

- Wszystkie prace należy wykonać zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych” - cz. II oraz zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami.
- Osoby prowadzące i nadzorujące roboty powinny posiadać odpowiednie uprawnienia.
- Całość robót montażowych prowadzić zgodnie z zasadami i wytycznymi technologicznymi dostawcy systemu rur preizolowanych.
- Dla planowanej wycinki drzewa podlegającego ochronie zgodnie z Ustawą o ochronie przyrody (brzoza) Inwestor winien uzyskać stosowną decyzję administracyjną.
- Po wykonaniu prac montażowych i przed zasypaniem sieci należy wykonać geodezyjną inwentaryzację powykonawczą.
- Po zakończeniu montażu sieci należy wykonać płukanie rurociągów.
- Teren, przez który prowadzony jest ciepłociąg należy po zakończeniu prac montażowych uporządkować i przywrócić do stanu pierwotnego.

mgr inż. Iwona Hatossy
 UPRAWNIENIA BUDOWLANE
 DO PROJEKTOWANIA BEZ OGRANICZEŃ
 w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci,
 instalacji i urządzeń wodociagowych i kanalizacyjnych,
 ciepłych, wentylacyjnych i gazowych
 nr ewid 267/2000

7. Specyfikacja materiałów

| | | | |
|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----|
| 1. | Rura preizolowana prosta Dz 508,0 x 6,3/630 mm, L=12m izolacja standard (seria 1) z alarmem impulsowym (4 przewody) | szt. | 15 |
| 2. | Rura preizolowana prosta Dz 60,3 x 2,9/125 mm, L=6m izolacja standard (seria 1) z alarmem impulsowym (2 przewody) | szt. | 1 |
| 3. | Odgąlenie preizolowane prostopadłe kąt 45° Dz 508,0 x 6,3/630 mm – Dz 88,9 x 3,2/160 mm izolacja standard (seria 1), z alarmem impulsowym (4 przewody) | szt. | 1 |
| 4. | Odgąlenie preizolowane proste (trójnik teowy prosty) Dz 508,0 x 6,3/630 mm – Dz 88,9 x 3,2/160 mm izolacja standard (seria 1), z alarmem impulsowym (4 przewody) | szt. | 1 |
| 5. | Łuk preizolowany Dz 508,0 x 6,3/630 mm, kąt 90°, R=2,5D, równoramienny L=1,60x1,60 m, izolacja standard (seria 1), z alarmem impulsowym (4 przewody) | szt. | 2 |
| 6. | Łuk preizolowany Dz 508,0 x 6,3/630 mm, kąt 85°, R=2,5D, równoramienny L=1,60x1,60 m, izolacja standard (seria 1), z alarmem impulsowym (4 przewody) | szt. | 2 |
| 7. | Łuk preizolowany Dz 88,9 x 3,2/160 mm, kąt 90°, R=2,5D, równoramienny L=1,00x1,00 m, izolacja standard (seria 1), z alarmem impulsowym (2 przewody) | szt. | 1 |
| 8. | Odpowietrzenie preizolowane Dz 508,0 x 6,3/630 mm z zaworem kulowym ze stali nierdzewnej DN50mm izolacja standard (seria 1), z alarmem impulsowym (4 przewody) | szt. | 2 |
| 9. | Złącze izolacyjne tulejowe zgrzewane elektrycznie D630 z korkami wtapiowymi | szt. | 26 |
| 10. | Komponenty pianki dla złącza zgrzewanego elektrycznie D630 | szt. | 26 |
| 11. | Złącze izolacyjne proste termokurczliwe usieciowane radiacyjnie typ SX-WP D160mm z korkami wtapiowymi | szt. | 3 |
| 12. | Komponenty pianki dla złącza termokurczliwego D160 | szt. | 3 |
| 13. | Złącze izolacyjne kolanowe termokurczliwe usieciowane radiacyjnie typ SXB-WP D160mm z korkami wtapiowymi | szt. | 1 |
| 14. | Komponenty pianki dla złącza termokurczliwego kolanowego D160 | szt. | 1 |
| 15. | Kolano stalowe Dz 88,9 x 3,2 mm (dla złącza kolanowego SXB-WP promień gięcia 165mm + pierścienie dystansowe) | kpl. | 1 |
| 16. | Pierścień uszczelniający D630 | szt. | 8 |
| 17. | Pierścień uszczelniający D125 | szt. | 4 |
| 18. | Nasadka termokurczliwa D630/DN500 | szt. | 4 |
| 19. | Nasadka termokurczliwa D50/DN125 | szt. | 4 |

| | | | |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----|
| 20. | Mata piankowa 2000 x 1000 x 40 wykonana z pianki poliuretanowej, o zamkniętych porach, niechłonna wody, nieulegająca degradacji, gęstości 20-25 kg/m ³ | szt. | 30 |
| 21. | Złączki do alarmu (100 szt.) | kpl. | 2 |
| 22. | Taśma krepowa (50 m) | szt. | 4 |
| 23. | Podtrzymki przewodów (50 szt.) | kpl. | 5 |
| 24. | Taśma informacyjno-ostrzegawcza dla ciepłociągu (szeroka) | m | 200 |
| 25. | Kabel telemetryczny typ XzTKMNXpw 2x(4x2x0,6+1x2x0,6) | m | 110 |
| 26. | Taśma oznakowania dla kabla telemetrycznego (niebieska) | m | 100 |
| 27. | Rura PE-HD Dz 40 x 2,4 mm | m | 100 |
| 28. | Rura stalowa bez szwu Dz 508,0 x 11,0 mm | m | 6 |
| 29. | Rura stalowa bez szwu Dz 114,3 x 4,5 mm | m | 3 |
| 30. | Rura stalowa bez szwu Dz 60,3 x 3,2 mm | m | 2 |
| 31. | Kolano stalowe bez szwu Dz 60,3 x 3,2 mm R=1,5D | szt. | 4 |
| 32. | Zasuwa klinowa kołnierzowa stalowna z trzpieniem wznoszonym DN100 mm PN25 fig. 055, klasa szczelności „A”, śruby dławicowe oczkowe ocynkowane | szt. | 2 |
| 33. | Kolnierz stalowy szyjkowy DN100 mm PN25 | szt. | 4 |
| 34. | Właz żeliwny Fi 800 mm typ CO-800 (klasa C-250) | szt. | 1 |
| 35. | Kraż żelbetowy Fi 2240 x 500 mm (H=50cm) | szt. | 1 |
| 36. | Pokrywa żelbetowa dla kręgu Fi 2240 mm z otworem Fi 800 mm typ PP-245/80 | szt. | 1 |
| 37. | Izolacja z twardego spienionego polietylenu (łupiny izolacyjne PUR o gęstości pianki 45-50 kg/m ³) gr. 80 mm dla rury DN500 mm | m | 6 |
| 38. | Płoza dystansowa dla rur DN630mm o wysokości 70 mm z polietylenu o wysokiej gęstości HD-PE na taśmie stalowej z rolkami | kpl. | 20 |
| 39. | Manszety uszczelniające dla rury DN900/DN630mm wykonane z elastomerowego rękawa zaciskanego na rurociągach za pomocą stalowych opasek | kpl. | 4 |

mgr inż. Iwona Hatossy

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
DO PROJEKTOWANIA BEZ OGRANICZEŃ
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci,
instalacji i urządzeń wodociągowych i kanalizacyjnych,
ciepłowniczych, wentylacyjnych i gazowych
nr ewid 267/2000

AG.II-4/7131/267/2000

D E C Y Z J A Nr 267/2000

Na podstawie art. 13 i 14 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane /Dz.U. Nr 89, poz.414/ i § 9 ust.1 rozporządzenia M.G.PiB. z dn. 30.12.1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz.U. Nr 8, poz.38 z 1995 r./ w związku z art. 104 § 1 i 2 Kpa, po rozpatrzeniu wniosku Pani Iwony Hatossy na podstawie pozytywnej oceny z egzaminu na uprawnienia budowlane złożonego przed Komisją egzaminacyjną powołaną Zarządzeniem Nr 160/99 z 19 sierpnia 1999 r. stwierdza się, że:

Pani Iwona H A T O S S Y

mgr inż.

ur. dn. 22 stycznia 1971 r. w Gliwicach

o t r z y m u j e

U P R A W N I E N I A B U D O W L A N E

bez ograniczeń

do projektowania

w specjalności: instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń: wodociągowych i kanalizacyjnych, ciepłych, wentylacyjnych i gazowych

U z a s a d n i e n i e

W związku z potwierdzeniem przez Komisję egzaminacyjną powołaną przez Wojewodę Śląskiego Zarządzeniem Nr 160/99 z 19 sierpnia 1999 r. posiadania przez Panią Iwonę Hatossy wymaganego prawem wykształcenia - Politechnika Śląska w Gliwicach Wydział Inżynierii Środowiska i Energetyki na kierunku Inżynieria i ochrona środowiska w zakresie specjalności: Ogrzewnictwo, wentylacja i technika odpylania oraz praktyki zawodowej koniecznej do uzyskania uprawnień budowlanych w w/w specjalności i po uzyskaniu pozytywnego wyniku egzaminu na uprawnienia budowlane, orzeczono jak w sentencji.

Od niniejszej decyzji przysługuje odwołanie do Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego za pośrednictwem Wojewody Śląskiego w terminie 14 dni od daty otrzymania decyzji.

Otrzymują:

1. Pani Iwona Hatossy
ul. Zaw.Czarnego 23/2, 44-100 Gliwice
2. GINB, ul.Krucza 38/42
00-926 Warszawa
3. a/a



Zygmunt Konopka
Dyrektor Wydziału Architektury
i Gospodarki Przestrzennej



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

SLK-7RL-I3T-NKB *

**Pani Iwona Hatossy o numerze ewidencyjnym SLK/IS/7846/02
adres zamieszkania ul. Zawiszy Czarnego 23/1, 44-100 Gliwice
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 2018-12-11 roku przez:

Roman Karwowski, Przewodniczący Rady Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

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

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

WARUNKI TECHNICZNE NR 56/044/17

dla przebudowy sieci ciepłowniczej

na odcinku od komory KN18 przy ul. Piekarskiej

do punktu PN-18a przy ul. Komorowickiej w Bielsku - Białej

(zadanie nr 55 z planu nakładów na środki trwałe w budowie na rok 2018)

1. Na odcinku od komory KN18 do punktu PN-18a w miejsce istniejącej wysokoparametrowej sieci ciepłowniczej kanałowej 2 x DN500 należy ułożyć nową sieć z rur preizolowanych 2 x DN500/630.
2. Nowe rurociągi połączyć:
 - w komorze KN18 z istniejącymi rurociągami preizolowanymi 2 x DN500,
 - w punkcie PN-18a z istniejącymi rurociągami tradycyjnymi 2 x DN500 a także z istniejącymi rurociągami preizolowanymi 2 x DN80 stanowiącymi przyłącze do budynku przy ul. Rzeźniczej 2.
3. W komorze KN18 należy zabudować nową armaturę spustową (DN100).
4. Nowe odcinki sieci ciepłowniczej należy wykonać z rur preizolowanych wyposażonych w impulsowy system monitoringu zawilgocenia izolacji.
5. Trasa nowych odcinków sieci powinna zapewnić samokompensację wydłużeń termicznych rurociągów oraz możliwość odpowietrzenia i opróżnienia z wody zarówno nowych rurociągów, jak i rurociągów istniejących połączonych z nową siecią. Dla umożliwienia odpowietrzenia i spustu wody zabudować odpowiednio armaturę odpowietrzającą i spustową.
6. Wzdłuż nowych odcinków sieci ułożyć kabel telekomunikacyjny typu XzTKMNXpw 2 x (4x2x0,6 + 1x2x0,6) dla potrzeb telemetrii.
7. Sieć wysokoparametrową należy zaprojektować i wykonać na następujące parametry:
 - Temperatura zasilania 65 – 120°C
 - Temperatura powrotu 40 – 60°C
 - Rurociągi i armaturę zastosować na ciśnienie 2,5 MPa.
8. 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.

Termin ważności niniejszych warunków technicznych wynosi 2 lata.

KIEROWNIK DZIAŁU
Programowania i Rozwoju Ciepłownictwa
mgr inż. Katarzyna Wójcicka

| | | | |
|-----|--------------------------------|------------------|--------------------|
| 18. | Straż Miejska w Bielsku-Białej | <i>for uwaga</i> | <i>[Signature]</i> |
|-----|--------------------------------|------------------|--------------------|

Wnioski o koordynację robót budowlanych.....

Mimo poprawnego zawiadomienia w naradzie nie uczestniczyli przedstawiciele: Powiatowy Inspektorat Nadzoru Budowlanego dla Miasta Bielska-Białej, Orange Polska S.A., T-Mobile Polska S.A.

Integralną częścią protokołu jest plan sytuacyjny z naniesioną trasą projektowanych sieci, zatwierdzony pieczęcią przewodniczącego narady koordynacyjnej.

Uwagi i zalecenia :

- Nie wyklucza się istnienia w terenie innych - nie wykazanych na mapie urządzeń podziemnych, które nie były zgłoszone do inwentaryzacji lub o których brak jest informacji w instytucjach branżowych.
- Po zrealizowaniu, a przed zasypaniem uzbrojenia, należy zgłosić do uprawnionej jednostki wykonawstwa geodezyjnego wykonanie inwentaryzacji powykonawczej.
- Załącznik do niniejszego protokołu stanowi część graficzna.
- Wszelkie prace należy wykonać zgodnie z przepisami bhp.
- Zlecić uprawnionej jednostce wykonawstwa geodezyjnego przeniesienie punktów geodezyjnych prawnie chronionych, narażonych na zniszczenie przy realizacji inwestycji.

Z up. PREZYDENTA MIASTA

[Signature]
mgr inż. Katarzyna Stanisławska
Inspektor w Wydziale Geodezji i Kartografii

**PROTOKÓŁ
Z PRZEPROWADZENIA NARADY KOORDYNACYJNEJ
w Wydziale Geodezji i Kartografii Urzędu Miejskiego w Bielsku-Białej
przy placu Ratuszowym 6 w dniach 13.02. - 18.02.2019r.**

- 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: Przebudowa istniejącej sieci ciepłej kanalowej na rurociągi preizolowane 2xDN500/630 - 80/160mm od komory KN18 przy ul. Piekarskiej do punktu PN-18a przy ul. Komorowickiej (dz. 6863/3, 4423/8, 4424/4, 5316/5, 4448/12 - obręb Lipnik) w Bielsku-Białej

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

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 Karol |
| 3. | Miejski Zarząd Dróg w Bielsku-Białej | Marta Fran |
| 4. | „AQUA” S.A. w Bielsku-Białej | Michał Fija |
| 5. | Orange Polska S.A. | NIEOBECNY |
| 6. | Przedsiębiorstwo Komunalne „THERMA” Sp. z o.o. | Andrzej Zuber |
| 7. | Rejonowy Związek Spółek Wodnych dla Konserwacji i Eksploatacji Urządzeń Melioracyjnych w Bielsku-Białej | Dołoch Górn |
| 8. | Gazownia w Bielsku-Białej | Krzysztof Czapla |
| 9. | Wydział Gospodarki Miejskiej Urzędu Miejskiego w Bielsku-Białej | Jarosław Podgórski |
| 10. | O.G.P. GAZ-SYSTEM Oddz. w Świerkianach, T.J.E. w Bielsku-Białej | Ewa Nilińska |
| 11. | TAURON DYSTRYBUCJA S.A. Oddział w Bielsku-Białej, Dział Łączności | Mariusz Kozłowski |
| 12. | Netia S.A. | Radwan Baran |
| 13. | Wydział Ochrony Środowiska Urzędu Miejskiego w Bielsku-Białej | AGNIESZKA Knapik |
| 14. | T-Mobile Polska S.A. | NIEOBECNY |
| 15. | Wydział Informatyki Urzędu Miejskiego w Bielsku-Białej – sieć szerokopasmowa | ADAM BYRZAN |
| 16. | PGW, Wody Polskie, Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej w Gliwicach | Marta Tomaszewska |
| 17. | TAURON DYSTRYBUCJA S.A. Oddział w Bielsku-Białej, Rejon Dystrybucji | Krzysztof Kozłowski |
| 18. | Straż Miejska w Bielsku-Białej | Wojciech Kuchta |

Stanowiska uczestników narady:

UM GK- Znaki geodezyjne podlegają ochronie na podstawie ustawy z dnia 17 maja 1989r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (j.t. Dz. U. Z 2017 r. poz. 2101 ze zm.) w razie ich uszkodzenia lub zniszczenia koszty wznowienia ponosi inwestor.

| Lp. | Nazwa jednostki uczestniczącej w naradzie | Stanowisko reprezentanta | Podpis |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| 1. | Powiatowy Inspektorat Nadzoru Budowlanego dla Miasta Bielska-Białej | _____ | BBAK |
| 2. | Wydział Urbanistyki i Architektury Urzędu Miejskiego w Bielsku-Białej | bez uwag (proponuję po istn. trasie i drzewach) | |
| 3. | Miejski Zarząd Dróg w Bielsku-Białej | Uzgodnia na warunkach skrajnych w decyzji nr TD. 4402. 160. 1. 2018. 32 z dn. 13.04.2018r. | |
| 4. | „AQUA” S.A. w Bielsku-Białej | Uzgodnia się na warunkach zawartych w piśmie nr: TT/UL/04462/2018 z dnia 06.07.2018r. | |
| 5. | Orange Polska S.A. | _____ | BBAK |
| 6. | Przedsiębiorstwo Komunalne „THERMA” Sp. z o.o. | bez uwag | |
| 7. | Rejonowy Związek Spółek Wodnych dla Konserwacji i Eksploatacji Urządzeń Melioracyjnych w Bielsku-Białej | nie dotyczy | |

| | | | |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| 8. | Gazownia w Bielsku-Białej | uzgodnia się na warunkach postarzących się w piśmie nr 75157A. 04.05. 2018. 18 22 luty 27.02. 2018 | |
| 9. | Wydział Gospodarki Miejskiej Urzędu Miejskiego w Bielsku-Białej | BEZ UWAG | |
| 10. | O.G.P. GAZ-SYSTEM Oddział w Świerdianach, T.J.E. w Bielsku-Białej | bez uwag | |
| 11. | TAURON DYSTRYBUCJA S.A. Oddział w Bielsku-Białej Dział Łączności | bez uwag. | |
| 12. | Netia S.A. | Uzgodnia się z następującymi uwagami: prace w pobliżu urządzeń telekomunikacyjnych prowadzić bez sprzętu mechanicznego, pod nadzorem przedstawiciela Netii koordynującego urządzenia telekomunikacyjne należy zabezpieczyć zgodnie z normami. W przypadku wystąpienia konieczności przebudowy P.I. uzgodnić z Netia S.A. Katowice, ul. Konduktorska 33 powiadomić o terminie rozpoczęcia robót na fax 077/338 31 11. | |
| 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 ze zniszczeniami należy załączyć do projektu budowlanego aktualną inwentaryzację drzew i krzewów podlegających ochronie. Umieszczenie drzew, których obwód pnia mierzony na wysokości 5 cm przekracza 80 cm (w wypadku wierzb, topoli, klonów jesionolistnych, klonów srebrzystych), 65 cm (w wypadku robliki akacjowych, kasztanowca 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 niemożności stanowiących własność osób fizycznych usuwać takich drzew na cele niezwiązane z prowadzeniem działalności gospodarczej wymaga dokonania stosownego zgłoszenia. | |
| 14. | T-Mobile Polska S.A. | _____ | BBAK |
| 15. | Wydział Informatyki Urzędu Miejskiego w Bielsku-Białej – sieć szerokopasmowa | ZGODNIE Z UZDANYMI WARUNKAMI | |
| 16. | Państwowe Gospodarstwo Wodne, Wody Polskie, Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej w Gliwicach | bez uwag | |
| 17. | TAURON DYSTRYBUCJA S.A. Oddział w Bielsku-Białej Rejon Dystrybucji | Uzgodnia się z uwagą, że prace w pobliżu urządzeń telekomunikacyjnych w wykonaniu 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 przelotowej z uwzględnieniem zapasowego, wolnego przepustu rurowego wychodzącego 0,5m poza jezdnię/wjazd/cnodnik. Należy stosować następujące średnice rur ochronnych: - dla kabli 1 kV napięciem średnicy min. 110 mm koloru niebieskiego - dla kabli 5kV napięciem średnicy min. 150 mm koloru czerwonego. Zabezpieczenie kabli wykonać zgodnie z wytycznymi stanowiącymi załącznik do uzgodnienia. Kategoriecznie zabroniony prowadzenia robót ziemnych sprzętem mechanicznym bez nadzoru w odległości mniejszej niż 2m od zlokalizowanego przekopem kontrolnym kabla. | |

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

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH
Objekt: Bielsko-Biała, ul. Komorowicka

GK.6640.167.2018
 Skala: 1:500
 Sekcja: 6.120.30.13.1.4
 Jednostka ewidencyjna: 246101_1 m. Bielsko-Biała
 Obręb ewid.: 0032 Lipnik
 Układ współrzędnych płaskich: Układ 2000/6
 Układ odniesienia: Kronsztadt' 86

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

- Zakres opracowania
- Granice działek z mapy ewidencyjnej
- Granice użytków z mapy ewidencyjnej
- Linia rozgraniczająca strefy funkcjonalno-przestrzenne wg MPZP
- Strefa częściowej ochrony konserwatorskiej
- Obszary zagrożenia powodzią o prawdopodobieństwie 0,1% poza zlewnią Soły
- Obszary wymagające przekształceń

Nie badano służebności.
 Wykonano uzgodnienia branżowe sieci ciepłowniczej i gazowej.
 Funkcje budynków opisano zgodnie z Instrukcją techniczną K-1 z 1998r.
 6.120.30.13.1.4



11.05.2018
 Opracowanie mapy: M. Płomieńska-Krzak, J. Sporysz
 Kierownik robót:

GEODETA
 mgr inż. Jacek SPORYSZ
 NIP: 937-239-04-79

| | |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|
| Członkowie organu prowadzącego zasób geodezyjny i kartograficzny, którzy rejestrowali za pomocą operatu technicznego 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. 1280 |
| Data wpisu do operatu technicznego do ewidencji materiałów zasobu | 01.06.2018 |
| Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ | mgr inż. Jarosław Kulek |

mgr inż. Jarosław Kulek
 geodeta w Wydziale Geodezji i Kartografii

PROJEKTOWANE ELEMENTY :

==== sieć cieplna preizolowana 2xDN500/630-80/160mm L=83,00m

UZBROJENIE ISTNIEJĄCE :

- w — wodociąg
- g — gazociąg
- ks — kanalizacja sanitarna
- kd — kanalizacja deszczowa
- t — kanalizacja teletechniczna
- eNN — kabel energetyczny NN
- eWN — kabel energetyczny WN
- c — sieć cieplna preizolowana
- — sieć cieplna kanałowa

Dokumentacja była przedmiotem narady koordynacyjnej (zebranie uczestników) w Wydziale Geodezji i Kartografii Urzędu Miejskiego w Bielsku-Białej, plac Ratuszowy 6, w dniu 19.02. - 18.02. 2019r.

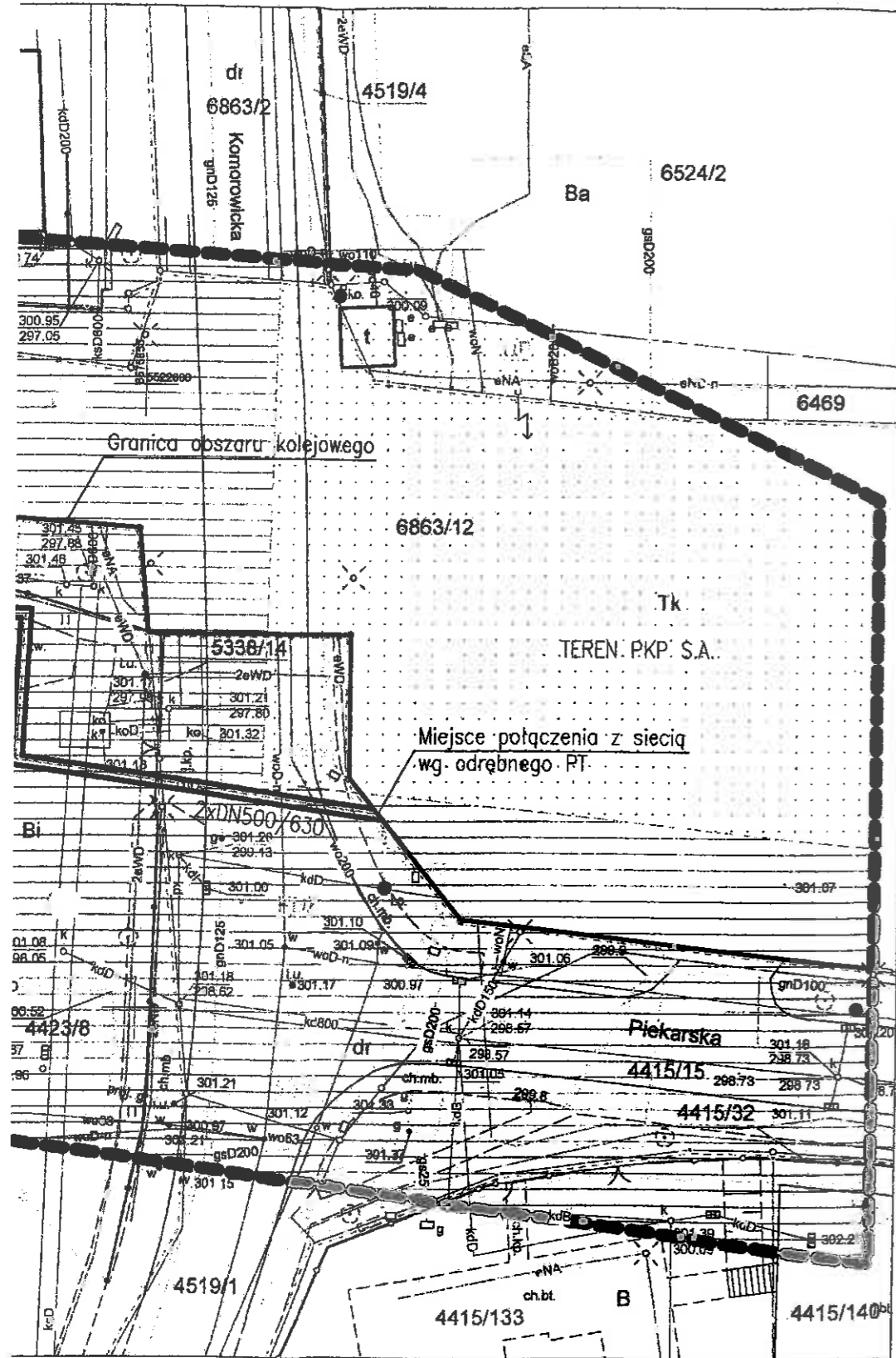
Znak sprawy: GK.6630 . 45. 2019. KS

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

KOPIA MAPY
 zgodna z oryginałem

mgr inż. Iwona Hatossy
 UPRAWNIENIA BUDOWLANE
 DO PROJEKTOWANIA SEZ OGRANICZEŃ
 W SPRAWIE KANALIZACJI W ZAKRESIE SIECI,
 KANALIZACJI WODNOCIEPŁYCH I KANALIZACYJNYCH
 OBTYCH WYKONYWANYCH W ZAKRESIE

| PROJEKT PRZEBUDOWY | | | | |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|--------|------|-------------------------------------------------------------------------------|
| Projektował | mgr inż. I. Hatossy | Podpis | Data | INWESTOR P.K. "Therma" Spółka z o.o. Bielsko-Biała ul. Grażyńskiego 108 |
| Opracował | mgr inż. I. Hatossy | Podpis | Data | |
| Przebudowa istniejącej sieci cieplnej kanałowej na rurociągi preizolowane 2xDN500/630-80/160 mm od komory KN18 przy ul. Piekarskiej do punktu PN-18a przy ul. Komorowickiej w Bielsku-Białej. | | | | |
| Skala 1 : 500 | PLAN SYTUACYJNY | | | Rys. nr 01 |



Katowice 06.08.2019 r.

Oddział Gospodarowania
Nieruchomościami w Katowicach
ul. Damrota 8
40-022 Katowice
Tel.: +48 32 710 63 40
Fax: +48 32 710 55 85
e-mail: sekretariat.KNKa@pkip.pl

Wydział Geodezji i Regulacji
Stanów Prawnych
tel.: 0-32-710-55-43

KNKa2.6310.99.2019

UNP : 2019-0351832

KOLEJOWY ZESPÓŁ UZGODNIANIA DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ

OPINIA Nr 01/08/19

dotyczy : „Przebudowa istniejącej sieci ciepłej kanałowej na rurociągi preizolowane 2xDN500/630 mm od komory KN 18 przy ul. Piekarskiej do punktu PN-18 przy ul. Komorowickiej w Bielsku Białej”

Lokalizacja:

Linia nr 117 Kalwaria Zebrzydowska Lanckorona – Bielsko Biała , km. 57,250 – 57,350

powiat : Bielsko Biała, jedn. ewid.: M.Bielsko Biała , obręb Lipnik , ark.mapy : 32 , działka : 6863/12 - stanowiąca teren zamknięty.

Branża: ciepła .

Przedsiębiorstwo Komunalne „Therma” Sp.zo.o.
ul. Michała Grażyńskiego 108
43-300 Bielsko Biała

Zlecenie z dnia : 2019-07-05

Data wpływu do uzgodnienia: 2019-07-05

Na podstawie art. 2 pkt 9 art. 4 ust 2 i 2a ustawy z dnia 17 maja 1989r. – Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2010r. Nr 193, poz. 1287 z późniejszymi zmianami) oraz Decyzji Nr 3 Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 24 marca 2014r w sprawie ustalenia terenów, przez które przebiegają linie kolejowe, jako terenów zamkniętych (Dz. U. poz. 25).

- Po rozpatrzeniu wniosku o uzgodnienie KZUDP : lokalizacji dla zadania inwestycyjnego :
„jak w tytule”

i uzyskaniu opinii spółek

1. PKP PLK Zakład Linii Kolejowych w Sosnowcu
ul . 3 Maja 16 , 41-200 Sosnowiec
2. PKP Energetyka S.A. Południowy Rejon Dystrybucji
ul . Damrota 8 , 40-022 Katowice
3. TK Telekom Sp. z o.o. , ul. Kijowska 10/12A , 03-743 Warszawa.
4. PKP Telkol Sp. z o. o. ul. Okrzei 1A 03-715 Warszawa
5. PKP S.A. Oddział Gospodarowania Nieruchomościami w Katowicach ul. Damrota 8 , 40-022 Katowice.

opiniuję pozytywnie lokalizacji dla zadania inwestycyjnego jak w tytule



MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

Objekt: Bielsko-Biała, ul. Komorowicka

DER: 97/18

Skala: 1:500

Sekcje: 541.243.132.3, 541.243.134.1

Jednostka ewidencyjna: 246101_1 m. Bielsko-Biała

Obręb ewid.: 0032 Lipnik

Układ współrzędnych płaskich: Układ 2000/6

Układ odniesienia: Kronsztadt' 86

Aktualizacja z pomiarem sytuacyjnym, wysokościowym i z uzbrojeniem podziemnym terenu. Bez pomiaru granic. Wykonano uzgodnienia branżowe.

Zakres opracowania

- Granice działek z mapy ewidencyjnej
- Granice użytków z mapy ewidencyjnej
- Linia rozgraniczająca strefy funkcjonalno-przestrzenne wg MPZP
- Strefa częściowej ochrony konserwatorskiej
- Obszary zagrożenia powodzią o prawdopodobieństwie 0,1% poza zlewnią Soły

Nie badano służebności.

Znaki kartograficzne przedstawiono wg Instrukcją techniczną K-1 z 1979r.

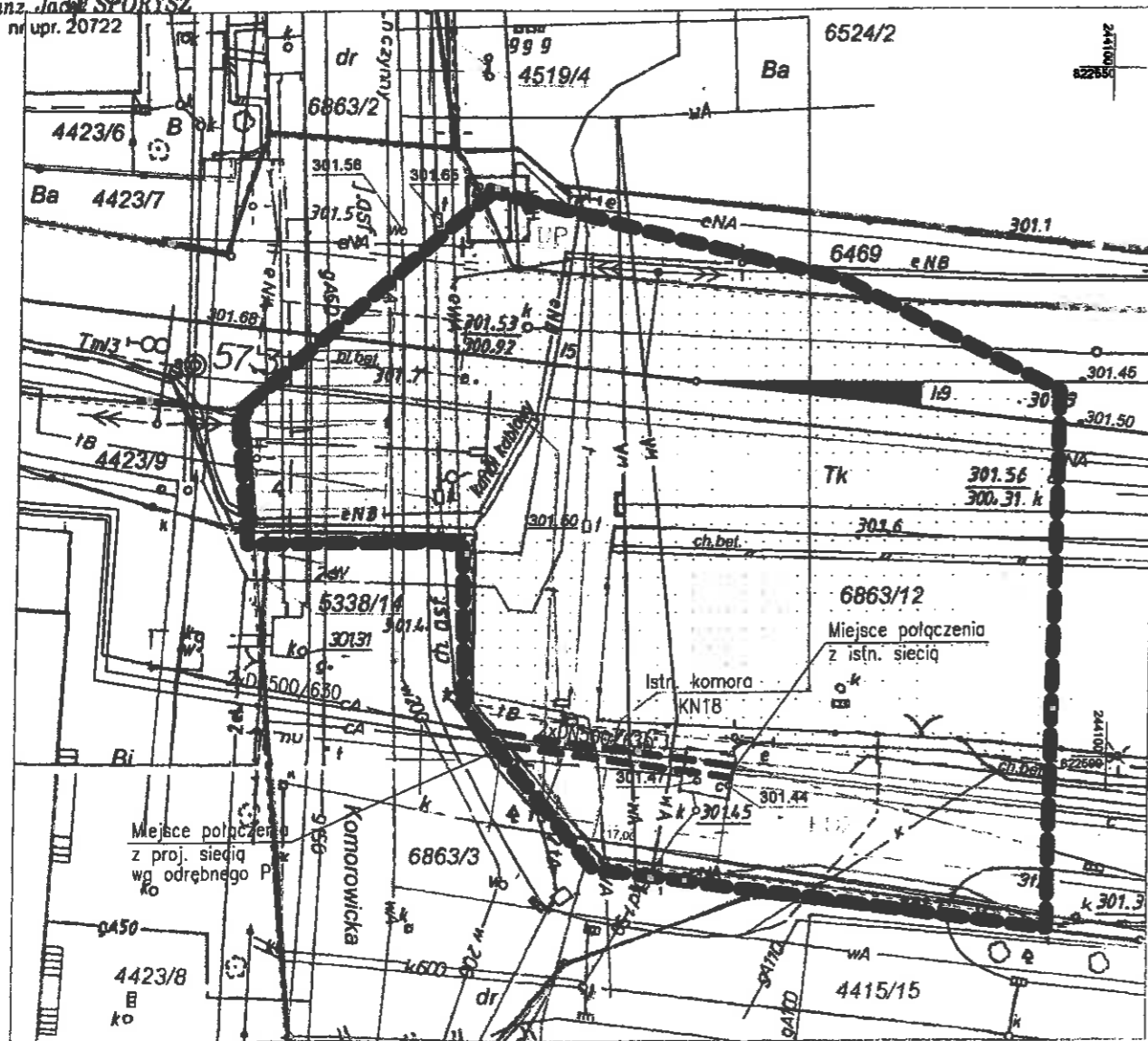
15.05.2018

Opracowanie mapy: M. Płomińska-Krzak, J. Sporysz

Kierownik robót:

GEODETA

mgr inż. Jacek SPORYSZ
nr upr. 20722

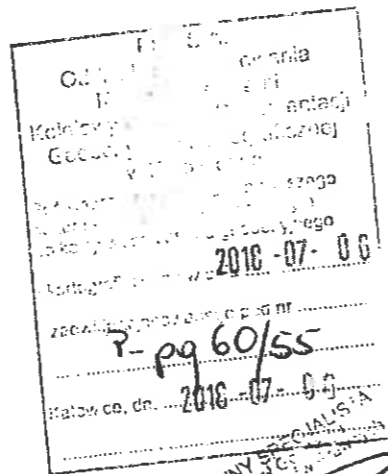


Jacek Sporysz Usługi Geodezyjne

43-300 Bielsko-Biała ul. Nowa 11

NIP: 937-239-04-79

tel. 501 441 680



PROJEKTOWANE ELEMENTY :

- ==== sieć cieplna preizolowana 2xDN500/630mm – długość L=17,00m
- zlokalizowana na działce nr 6863/12 (teren zamknięty PKP)

UZBROJENIE ISTNIEJĄCE :

- w — wodociąg
- g — gazociąg
- ks — kanalizacja sanitarna
- kd — kanalizacja deszczowa
- t — kanalizacja teletechniczna
- eNN — kabel energetyczny NN
- eWN — kabel energetyczny WN
- c — sieć cieplna preizolowana
- — sieć cieplna kanatowa

Polskie Koleje Państwowe S.A.
Oddział Gospodarowania
Nieruchomościami w Katowicach
Wydział Geodezji
adres
tel. fax

Linia: 113 Katowice - Zabrzeż
Woj.: Śląskie Bielsko-Biała
Gmina: Bielsko-Biała
Skala 1 : 500 : 1 : 1000 Skcja :

Stalego
Usytuowania przewozowego przewodu
cieplnego

na odcinku od 57,250 do 57,250
wykreślono do realizacji w Wydziale
Geodezji. Przed rozpoczęciem robót
należy wystąpić do jednostki geodezyjnej
o wyznaczenie trasy przewodu w terenie.

Katowice
miejscowość, dnia 06 SIE. 2019

Polskie Koleje Państwowe S.A.
Oddział Gospodarowania
Nieruchomościami w Katowicach
Wydział Geodezji

UZGADNIANIE DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ SIECI
UZBROJENIA TERENU ZAMKNIĘTEGO PKP S.A.
adres

Załącznik do opinii
KZUD nr 01/08/19

STARSZY SPECJALISTA
Wydział Geodezji i
Regulacji Stanów Prawnych
Edward Bywalec

KOPIA MAPY
zgodna z oryginałem

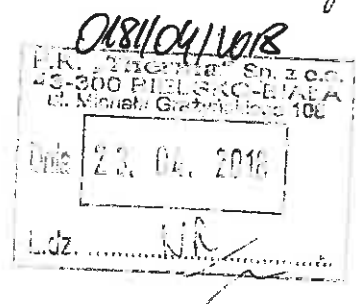
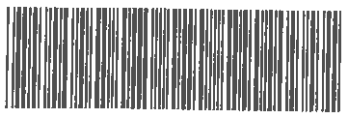
mgr inż. Wioletta Hatossy
UPRAWNIENIA BUDOWLANE
DO PROJEKTOWANIA I BUDOWANIA
w szczególności instalacji i urządzeń w zakresie sieci,
stacji i urządzeń wodociagowych i kanalizacyjnych
cieplnych, wodociagowych i gazowych

| PROJEKT BUDOWLANY | | | | |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|--------|------|-------------------------------------------------------------------------------|
| Projektował | mgr inż. I. Hatossy | Podpis | Data | INWESTOR P.K. "Therma" Spółka z o.o. Bielsko-Biała ul. Grażyńskiego 108 |
| Opracował | mgr inż. I. Hatossy | Podpis | Data | |
| Przebudowa istniejącej sieci cieplnej kanatowej na rurociągi preizolowane 2xDN500/630 mm od komory KN18 przy ul. Piekarskiej do punktu PN-18a przy ul. Komorowickiej w Bielsku-Białej (dz. nr 6863/12). | | | | |
| Skala 1 : 500 | PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU | | | Rys. nr 01 |

9. Kubiś ^{EL}
Bielsko-Biała 13-04-2018 r.

Prezydent Miasta Bielska-Białej

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



TD.4402.260.1.2018.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 2016r. poz. 1440 z późniejszymi zmianami), 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. 3 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), 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 zastępcy Dyrektora MZD do wydawania decyzji administracyjnych i postanowień.

Po rozpatrzeniu wniosku Strony:

PK THERMA
ul. Michała Grażyńskiego 108
43-300 Bielsko-Biała

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

ZEZWALAM

1. na lokalizację *sieci cieplnej preizolowanej 2 x DN 500/630-80/160 mm o długości 18,0 m* w pasie drogowym drogi powiatowej **ulicy Komorowickiej** w Bielsku-Białej.
2. Lokalizacja, może nastąpić zgodnie z: *rysunkiem planu zagospodarowania do projektu „Przebudowa istniejącej sieci cieplnej kanałowej na rurociągi preizolowane 2xDN500/630-80/160 mm od komory KN18 przy ul. Piekarskiej do punktu PN-18a przy ul. Komorowickiej w Bielsku-Białej” autorstwa mgr inż. I. Hatossy z dnia luty 2018 r.*

Odcinek trasy sieci cieplnej, należy wykonać bezwykopowo tzn. bez naruszenia konstrukcji jezdni i chodników oraz na dalszym odcinku w wykopie otwartym w poboczu od komory KN18 przy ul. Piekarskiej do punktu PN-18a przy ul. Komorowickiej.

3. Inne warunki umieszczenia infrastruktury:
 - 3.1. przejście poprzeczne z projektowanym ciepłociągiem, wykonać w rurze ochronnej przepychem (zgodnie z oświadczeniem we wniosku)
 - 3.2. na pozostałym odcinku w poboczu od strony komory KN18 w wykopie otwartym
 - 3.3. po zakończeniu robót naruszony pozostały pas drogowy, odtworzyć materiałem kamiennym z zagęszczeniem

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 **Komorowickiej**. Lokalizacja nie powinna wpływać negatywnie na funkcjonowanie układu drogowego pod warunkiem zachowania przez stronę wnioskującą wyżej wymienionych warunków.

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. Zezwolenia 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. Zezwolenia 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 tutaj Zarządu z uwzględnieniem Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 1 czerwca 2014r. w sprawie określenia warunków udzielania 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


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

Decyzja niniejsza z dniem ...08-05-2018v

stała się ostateczna

Bielsko-Biała, dnia ...08-05-2018v



301.88

301.01
299.93

Rd160/180

ksD200

300.74

Ba

4423/7

300.95
297.05

Miejsce połączenia
z istn. siecią
punkt PN-18a

4424/5

301.25

SN18
301.47

4423/9
301.45
297.88

301.37

2xDN80/160

2xDN500/630

301.33
299.98

KN18a

300.51

BIŚKI ZARZĄD DRÓG
W WIELKOPOLSKIM WOJEWÓDZIE
ul. Władysława Gąsienicy 10
60-000 ŚWIEJKO-BIAŁA
t. (60) 47-55-30, 472-00-10
fax (3%) 497-98-55

*Projekcja do decyzji
z dnia 26.01.2018 r.
z dnia 13-04-2018 r.*

4447/5

301.39
300.14

300.83

300.62

300.65

300.56

1

s

s

s2

s2

2

s

53 6/5

301.08
298.05

300.52

300.87

300.86

301.3

301.34

44

44

Komorowicka



dr 4507/3 Rzeźnicza

TK

5338/13

9788p1
9998s1

4431/6

7926k1

7925k2

8000s1

8001s1

8006i1

4447/5

8019i1

4424/5

7927b3 B

4423/6

B

4423/7

Ba

4518/4

6863/2

Komorowicka

5338/14

6863/12

00932

dr

6863/5

9407p1

6489

45b2

4415/133

4415/141

8096s1

4415/140

8098p1

8099p1

8100b2

4415/134

TK

7939b4

7940s1

7947p1

6524/2

4415/15

4415/32

4415/60

01

4415/61

2230s2

8529s1

8101s1

8532s1

8531s1

8530p1

4415/30

8103p

4415/145

4415/146

4415/135

Piekarska

4400/4

43s2

6547

rmp.

9978

TAURON Dystrybucja S.A.
Oddział w Bielsku Białej
ul. Batorego 17a, 43-300 Bielsko-Biała
tel. +48 33 813 10 00, fax +48 33 813 10 63

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

Bielsko-Biała 2018-03-12

1011271351



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

TD/OBB/OMD/1018.03.12/1000007
TD/OBB/OMD/UB/WC/837/2018
1009089590

Dotyczy: uzgodnienia przebudowy sieci ciepłej przy ul. Piekarskiej i Komorowickiej w Bielsku-Białej.

Odpowiadając na wniosek z dnia 21-02-2018r., data wpływu do TAURON Dystrybucja S.A. Oddział w Bielsku Białej 23-02-2018r informujemy, że na załączonym planie naniesiono orientacyjnie przebieg linii kablowych SN wraz z klauzulami informacyjnymi umieszczonymi na mapie, do których należy się bezwzględnie stosować.

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

Kable elektroenergetyczne SN będący w kolizji poprzecznej 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.

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.

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.

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

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

Załączniki: mapa + wytyczne
Kopia: OMD/819

Z poważaniem

TAURON Dystrybucja S.A.
Oddział w Bielsku Białej
Wydział Dokumentacji
Stary Sędziowski dr. Urszula Szrenkowska

Włodzisław Cyganik



WYTYCZNE DO ZABEZPIECZENIA KABLI
(dotyczy Uzgodnienia branżowego nr TD/OBB/OMD/UB/WC/837/2018)

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.

PKP S.A.
 Oddział Gospodarczego
 Biura Obsługi
 Kolejowej (Biuro Dokumentacji
 Geodezyjno-Topograficznej
 w Katowicach)

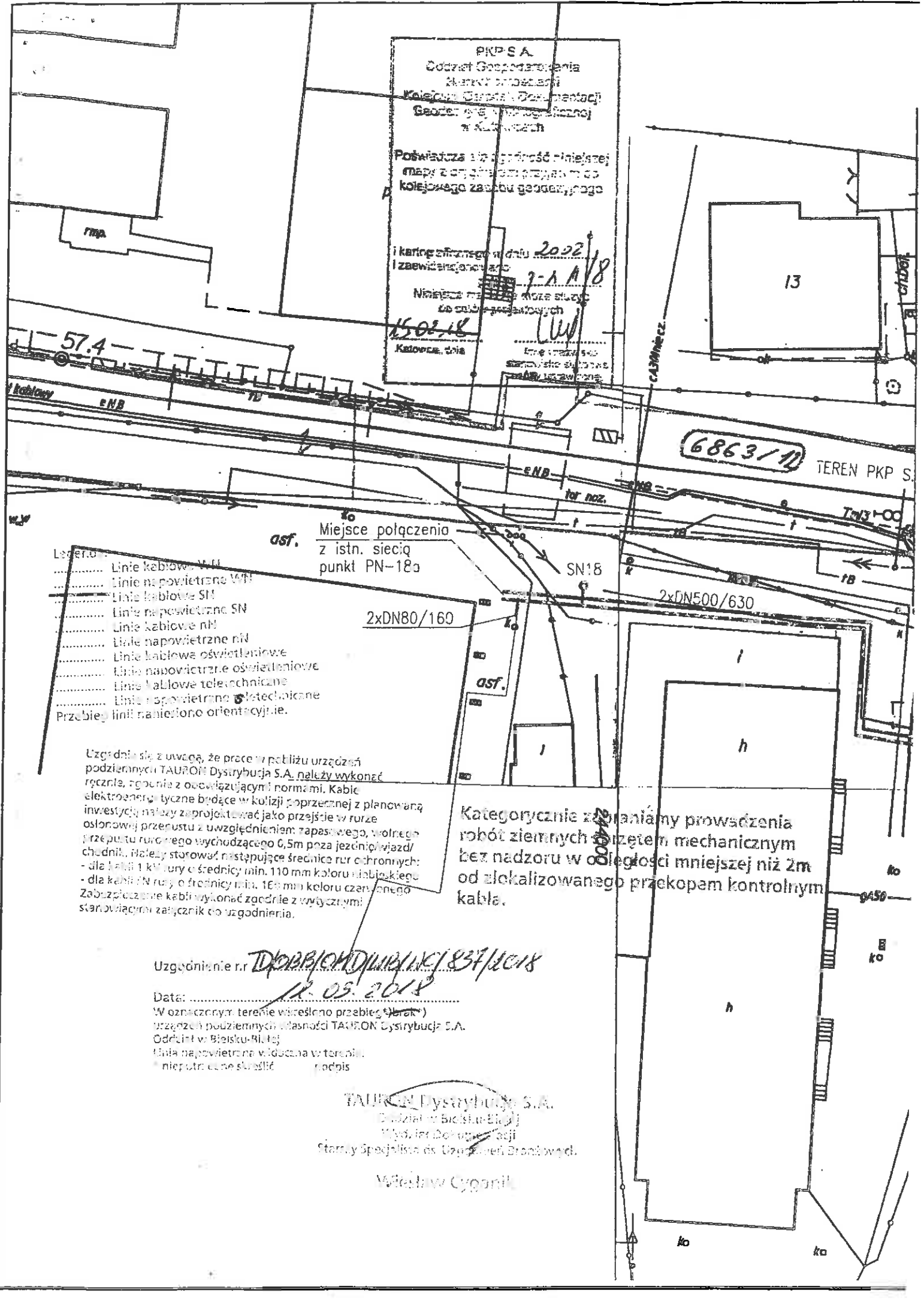
Poswiadcza się o poprawność niniejszej
 mapy z uwzględnieniem stanu do
 kolejowego zaobu geodezyjnego

1 kartę obrotową w dniu 20.02.18
 i zaawidencjonować 2-1.1.18

Niniejsza mapa może służyć
 do celów geodezyjnych

15.02.18
 Katowice, dnia

mgr inż. Andrzej Sokołowski
 kierownik biura



- Legenda
- Linie kablowe WFI
 - Linie napowietrzne WFI
 - Linie kablowe SM
 - Linie napowietrzne SN
 - Linie kablowe NM
 - Linie napowietrzne NI
 - Linie kablowe oświetleniowe
 - Linie napowietrzne oświetleniowe
 - Linie kablowe teletechniczne
 - Linie napowietrzne teletechniczne
- Przebieg linii naniesiono orientacyjnie.

Uzgodni się z uwagą, że prace w pobliżu urządzeń podziemnych 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 przenoszącej z uwzględnieniem zapasowego, wolnego przepływu rurkowego wychodzącego 0,5m poza jezdnię i jazd/ chodnik. Należy stosować następujące średnice rur ochronnych: - dla kabli 1 kV rury o średnicy min. 110 mm koloru niebieskiego - dla kabli 10 kV rury o średnicy min. 160 mm koloru czerwonego. Zabezpieczenie kabli wykonać zgodnie z wytycznymi starostwa i zaliczyć do uzgodnienia.

Kategorycznie zabrania się prowadzenia robót ziemnych i urządzeń mechanicznych bez nadzoru w odległości mniejszej niż 2m od zlokalizowanego przekopem kontrolnym kabla.

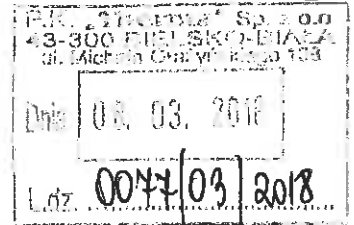
Uzgodnienie nr DP033/OND/WR/18/187/2018

Data: 12.05.2018
 W oznaczonym terenie własności przebieg (brak) urządzeń podziemnych własności TAURON Dystrybucja S.A. Oddział w Bielsku-Białej
 Linia napowietrzna włączona w terenik.
 niepotrzebne skreślić podpis

TAURON Dystrybucja S.A.
 Oddział w Bielsku-Białej
 Wydział Dokumentacji
 Starosta Specjalna ds. Usług w Bielsku-Białym

Marek Cypariak

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 2717801



Gazownia w Bielsku-Białej
ul. Grażyńskiego 3, 43-300 Bielsko-Biała
tel. 33 8137600, faks 8137622
gazownia.bielsko.biala@psgaz.pl

**PRZEDSIĘBIORSTWO
KOMUNALNE
„THERMA” SPÓŁKA Z O.O.**
ul. Grażyńskiego 108
43-300 Bielsko-Biała

Wasz znak:
Nasz znak: PSGZA.0155.763.426.18

Bielsko-Biała, dn. 27.02.2018

Dot.: uzgodnienie trasy sieci ciepłej od komory KN18 do komory PS-28-19 przy ulicy Piekarskiej
Do punktu PN-18a przy ulicy Komorowickiej w Bielsku-Białej

Szanowni Państwo,

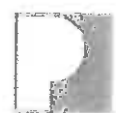
Projektowaną trasę sieci ciepłej, jw. w rejonie ulicy Piekarskiej i Komorowickiej
w Bielsku-Białej, uzgadniamy przy zachowaniu następujących warunków:

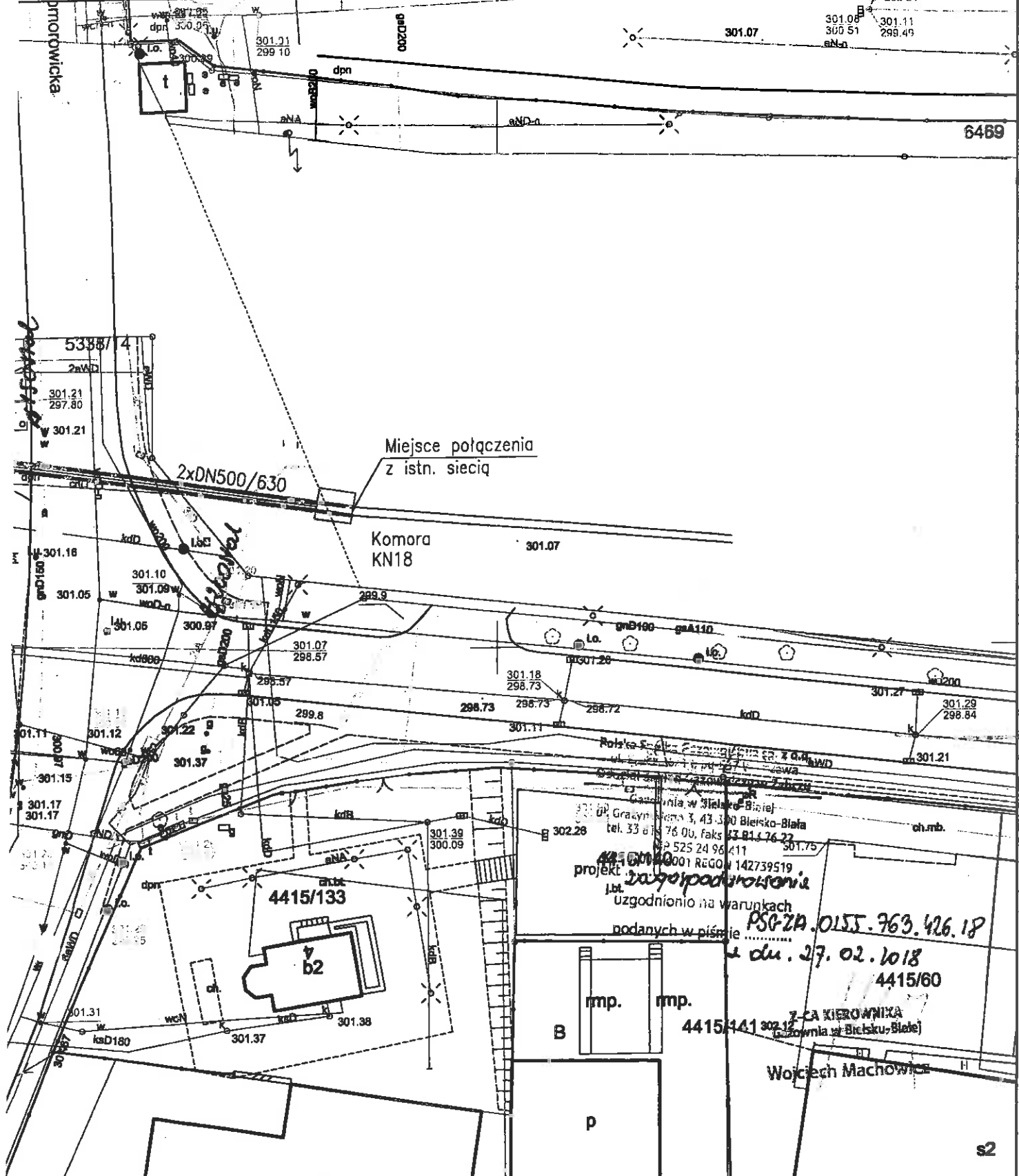
1. Przed przystąpieniem do robót należy pisemnie powiadomić Gazownię w Bielsku-Białej, podając termin rozpoczęcia robót oraz nazwisko, telefon kierownika budowy i inspektora nadzoru.
2. Skrzyżowanie projektowanej sieci ciepłej, z istniejącą siecią gazową wykonać wg. PN-91/M-34501. Ponadto gazociąg należy zabezpieczyć obsypką piaskową do wysokości 0,4m ponad wierzch gazociągu.
3. Przy przebiegu równoległym projektowanej sieci ciepłej należy uwzględnić odległości poziome zgodnie z rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 26 kwietnia 2013r w sprawie warunków technicznych jakie powinny odpowiadać sieci gazowe/Dz. U. poz. 640/.
4. W celu zlokalizowania gazociągu w miejscach kolizyjnych, dokonać wykopów kontrolnych, celem ustalenia faktycznej głębokości jego posadowienia.
5. Przed zasypaniem odkrytego gazociągu zgłosić do odbioru stan techniczny sieci gazowej. Inwestor powinien skontaktować się z Gazownią w Bielsku-Białej celem ustalenia nadzoru. Wszelkie uszkodzenia gazociągu będą usuwane na koszt inwestora.
6. Nadzór wykonujemy odpłatnie. Inwestor powinien przesłać zlecenie nadzoru robót z podanymi warunkami płatności podając datę i znak uzgodnienia.
7. Prace w bezpośrednim sąsiedztwie naszych urządzeń prowadzić ręcznie.
8. Wszelkie uszkodzenia gazociągu będą usuwane na koszt inwestora.

Z poważaniem

Z-CA KIEROWNIKA
Gazownia w Bielsku-Białej

Wojciech Machowicz





| | | | | | | |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|------|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>== PROJECTOWANA SIĘĆ CIEPLNA PREIZOLOWANA</p> <p>SEKCJA NR : 6.120.30.13.1.4</p> | | | | | | |
| Projektował | mgr inż. I.Hatosy | Podpis |  | Data | 19.02.2018. | <p>INWESTOR</p> <p>P.K. "Therma" Spółka z o.o. Bielsko-Biała ul.Grażyńskiego 108</p> |
| Opracował | mgr inż. I.Hatosy | Podpis | | Data | 19.02.2018. | |
| <p>Przebudowa istniejącej sieci ciepłej kanałowej na rurociągi preizolowane 2xDN500/630-80/160 mm od komory KN18 przy ul.Piekarskiej do punktu PN-18a przy ul.Komorowickiej w Bielsku-Białej.</p> | | | | | | |
| Skala 1 : 500 | | <p>PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU</p> | | | Rys. nr 01 | |

Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o. BWD
 ul. Grażyńskiego 3, 43-300 Bielsko-Biała
 tel. 33 814 76 00, faks 33 814 76 27
 NIP 525 24 96 411 REGON 142739519
 projekt **ZAGOSPODAROWANIE**
 Jst. Uzgodniono na warunkach
 podanych w piśmie **PSG-ZA.0155.763.426.18**
 z dn. **27.02.2018**
4415/60
 7 CA KIEROWNIKA
 Bielsko-Biała ul. Grażyńskiego 108
Wojciech Machowicz

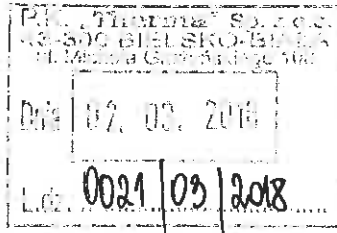
RS

P. Dudek
Bielsko-Biała dnia 26.02.2018r.



TT/UL/00442/2018

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



Dotyczy: uzgodnienia trasy przebudowy sieci ciepłej od komory przy ul. Piekarskiej do komory przy ul. Komorowickiej w Bielsku-Białej.



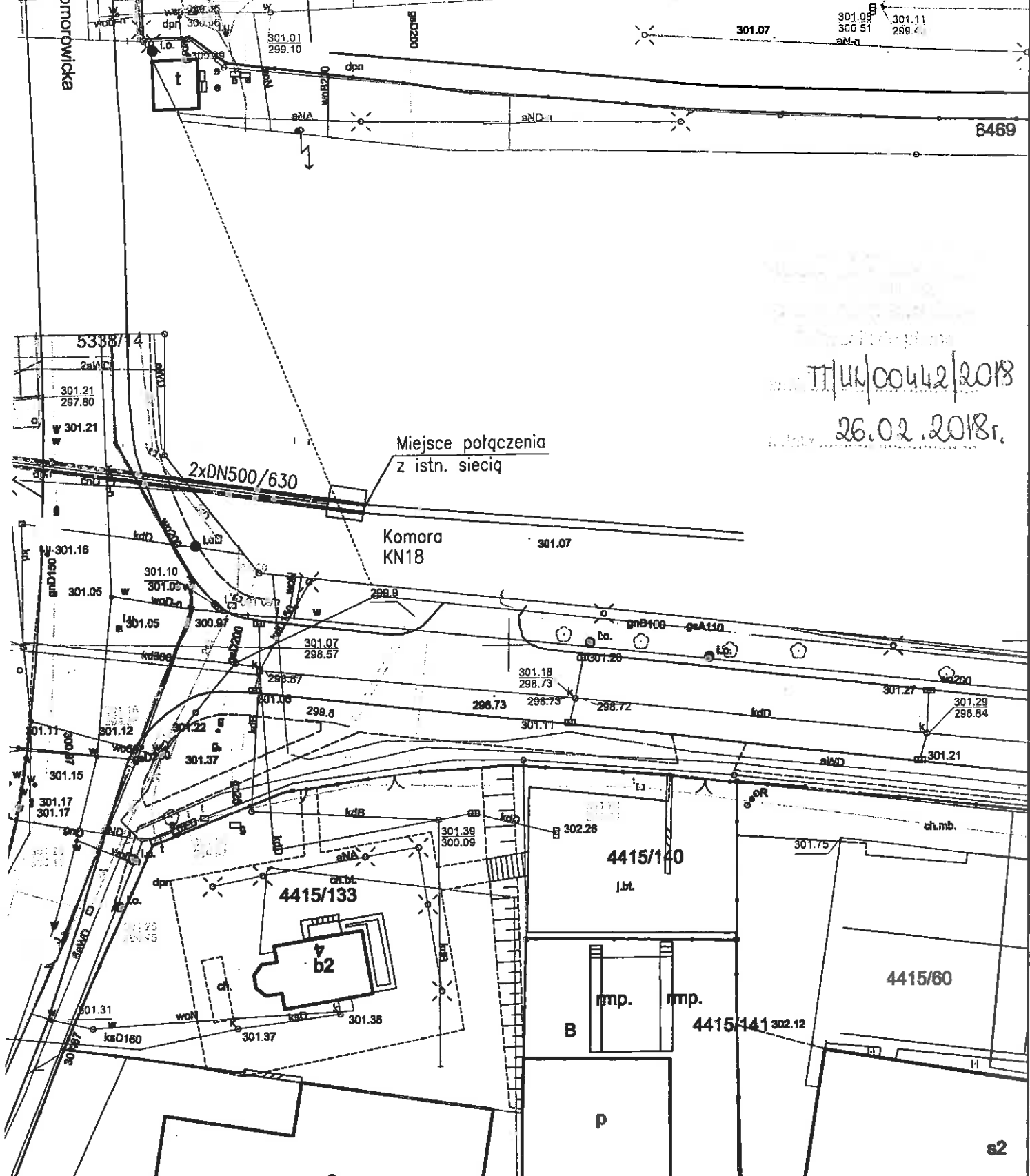
W odpowiedzi na pismo z dnia 22.02.2018r. (data wpływu) uprzejmie informujemy, iż lokalizację inwestycji jak w temacie uzgadniamy na następujących warunkach:

1. Należy zachować min 0,2 m odległości pionowej projektowanej sieci ciepłej od skrajni istniejącej sieci wodociągowej.
2. Należy zachować min 0,5 m odległości pionowej projektowanej sieci ciepłej od skrajni istniejącego kanału ogólnospławnego Dn 1400 mm.
3. Należy zachować min 1,2 m odległości poziomej projektowanej sieci ciepłej od skrajni istniejącej sieci kanalizacji ogólnospławnej Dn 1400 mm oraz kanalizacji deszczowej Dn 1200 mm.
4. W przypadku odkrycia niezainwentaryzowanych urządzeń wod. – kan. należy natychmiast zawiadomić naszą Spółkę celem dokonania dalszych ustaleń.
5. W trakcie budowy sieć wod. – kan. wraz z urządzeniami należy zabezpieczyć przed uszkodzeniem i zasypaniem.
6. W miejscu zbliżeń do sieci wod. – kan. roboty ziemne wykonać ręcznie.
7. Odkryte przewody sieci wod. – kan. można zasypać dopiero po pisemnym zezwoleniu przez upoważnionego pracownika naszej Spółki.
8. Uszkodzenia naszych urządzeń wynikłe na skutek prowadzonych robót usunięte będą na koszt inwestora budowy.
9. W związku z powyższym należy poinformować naszą Spółkę z tygodniowym wyprzedzeniem przed przystąpieniem do prac budowlanych podając nazwę wykonawcy oraz kierownika budowy.
10. Niniejsze uzgodnienie obowiązuje 3 lata od daty jego wydania.

Z poważaniem

Załącznik: 2 egz. planu sytuacyjnego

Strona 1 / 1



TT/UK/00442/2018
26.02.2018r.

| | | | | |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|--------|------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>PROJEKTOWANA SIĘĆ CIEPŁNA PREIZOLOWANA SEKCJA NR : 6.120.30.13.1.4</p> | | | | |
| Projektował | mgr inż. I.Hatossy | Podpis | Data | <p>INWESTOR P.K. "Therma" Spółka z o.o. Bielsko-Biała ul.Grażyńskiego 108</p> |
| Opracował | mgr inż. I.Hatossy | Podpis | Data | |
| <p>Przebudowa istniejącej sieci ciepłej karłowej na rurociągi preizolowane 2xDN500/630-80/160 mm od komory KN18 przy ul.Piekarskiej do punktu PN-18a przy ul.Komorowickiej w Bielsku-Białej.</p> | | | | |
| Skala 1 : 500 | PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU | | | Rys. nr 01 |

Orange Polska S.A.

Zarządzenie Zasobami Sieci IT
Wydział Zarządzania Zasobami Infrastruktury
Obsługa Klienta

ul. Franciszka 101, 40-506 Katowice

6469

Nr uzgodnienia 27008/2532/19 dnia 3.06.2019

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

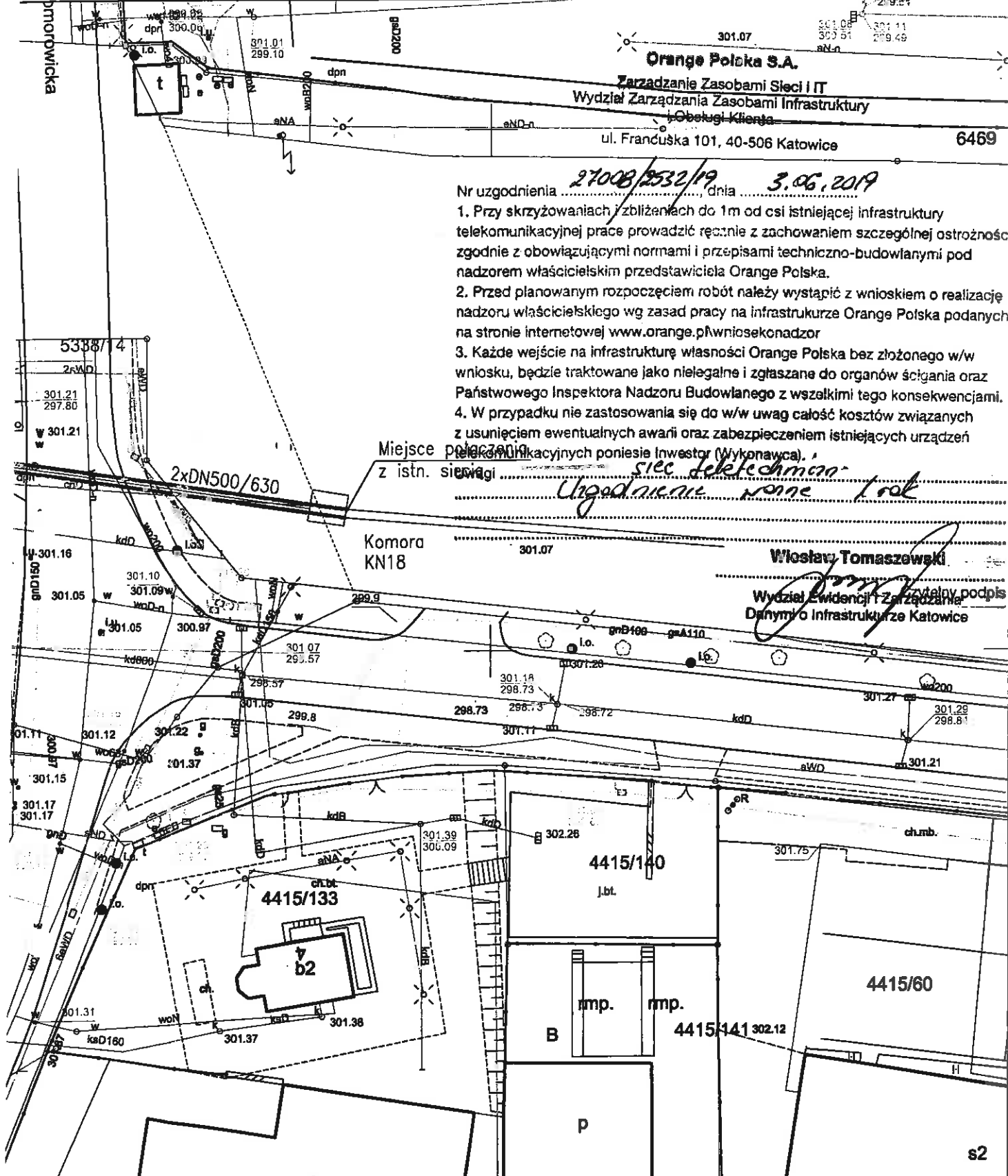
Miejsce połączenia sieci telekomunikacyjnych z istn. siecią telekomunikacyjną

Uzgodnienie w formie listek

Komora KN18

Włodzisław Tomaszewski

Wydział Ewidencji i Zarządzania
Danych o Infrastrukturze Katowice



PROJEKTOWANA SIĘĆ CIEPŁNA PREIZOLOWANA
SEKCJA NR : 6.120.30.13.1.4

| | | | | | |
|-------------|-----------------------|--------|--|------|-------------|
| Projektował | mgr inż. I.Hatossy | Podpis | | Data | 22.05.2019. |
| Opracował | mgr inż. I.Hatossy | Podpis | | Data | 22.05.2019. |

INWESTOR
P.K. "Therma" Spółka z o.o.
Bielsko-Biała ul.Grażyńskiego 108

Przebudowa istniejącej sieci ciepłej kanałowej na rurociągi preizolowane 2xDN500/630-80/160 mm od komory KN18 przy ul.Piekarskiej do punktu PN-18a przy ul.Komorowickiej w Bielsku-Białej.

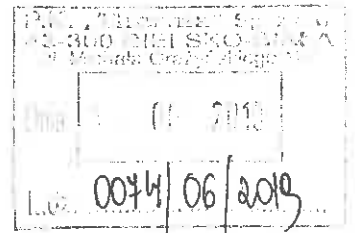
P. Kubiński V
NETIA

NR

Katowice, 2019-06-05

Netia SA
02-822 Warszawa, ul. Poleczki 13

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



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

Nasz znak: NTTG-508-2515/19
Wasz znak:

Uzgodnienie branżowe

Dotyczy: uzgodnienie branżowe przy ul. Komorowickiej w Bielsku-Białej.

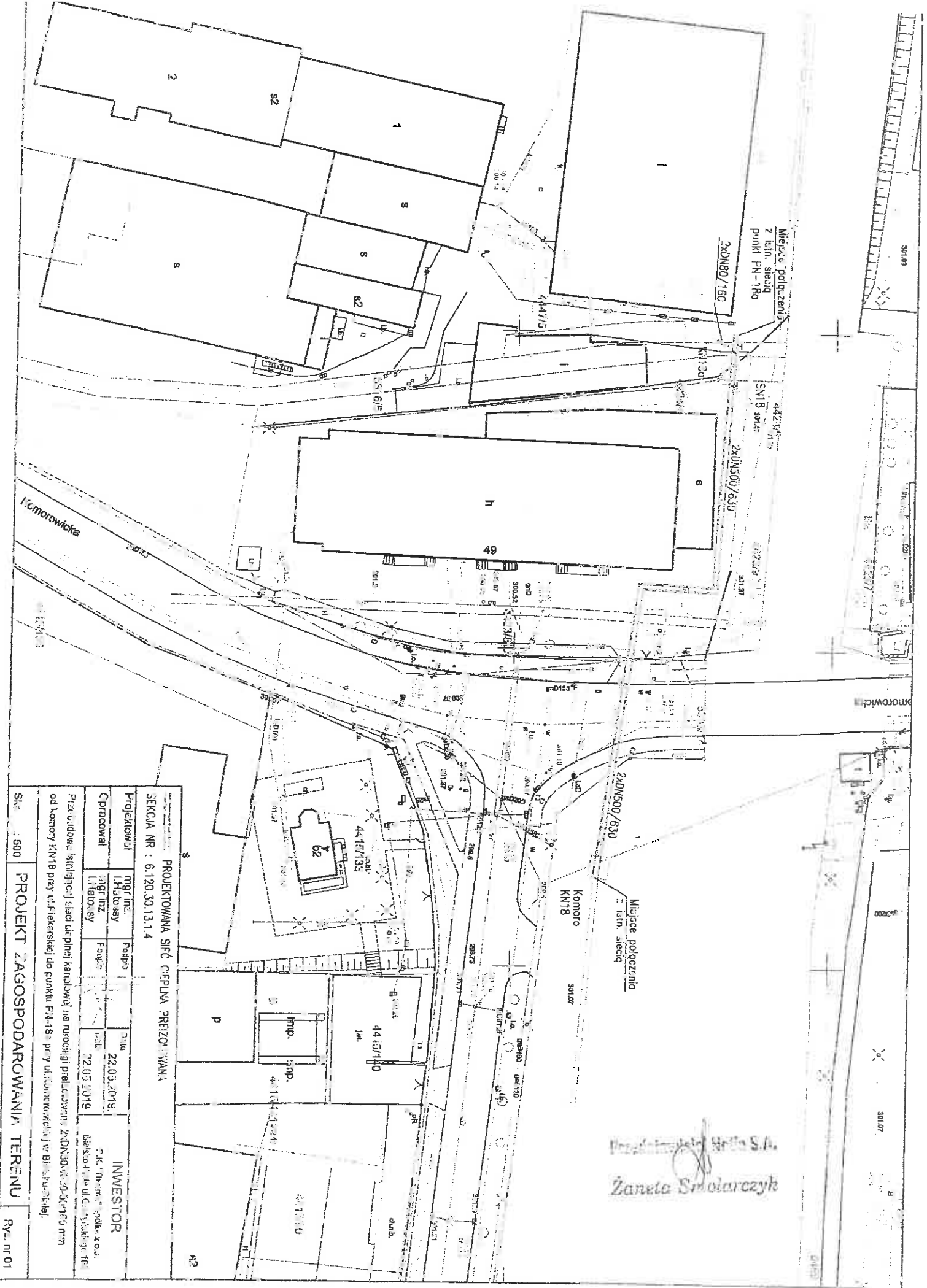
W odpowiedzi na pismo z dnia 22.05.2019 Działu Utrzymania Infrastruktury Sieciowej Netia SA., zwraca po uzgodnieniu plan sytuacyjny dotyczący uzgodnienia wskazanego terenu. Plany uzgadnia się bez uwag w zakresie zaznaczonym na załączonych mapach. Informujemy, że na przedmiotowym terenie Firma Netia S. A. nie posiada sieci. Uzgodnienie ważne jest jeden rok.

Załącznik:

1. uzgodniony plan sytuacyjny.

Z poważaniem

Przedstawiciel Netia S.A.
Żaneta Szytłarczyk



Miejsce połączenia
z lin. siecią
punkt PN-18a

44.21/135
SN18 sm.4c

2xDN80/160

2xDN500/630

2xDN500/630

Miejsce połączenia
z lin. siecią

Komora
KN18

SEKCJA NR : 6-120.30.13.1.4

PROJEKTOWANA SIĘĆ Ciepła PRZEZYMANKA

| | | | | |
|-------------|------------------------|--------|------------|-----------------------|
| Projektował | MGR Inż. L.HUBOJSZY | Podpis | 22.03.2019 | INWESTOR |
| Pracował | MGR Inż. L.HUBOJSZY | Fotop. | 22.03.2019 | Urząd Miejski w Górze |

Przebudowa i modernizacja sieci ciepłowniczej na niskośrednicowej przy ul. Komorowickiej w Górze. Projekt wykonany w ramach zadania pn. "Modernizacja i rozbudowa sieci ciepłowniczej w Górze".

Skala : 600 **PROJEKT Zagospodarowania Terenu** Ryc. nr 01

Projektant: HETA S.A.
Zaneta Smolarczyk

MAMA MIA CIEPŁO I PROJEKTOWYCH
Obiekt: Białko-Biała ul. Komorowińska
 Inwestor: ...

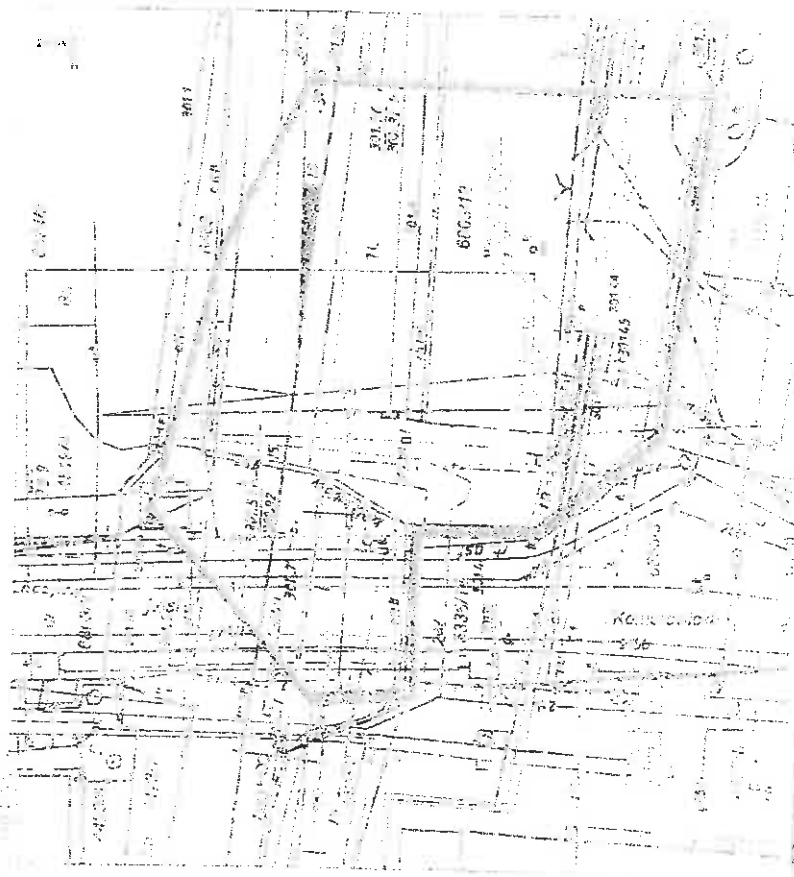
PROJEKTOWANE ELEMENTY :
 sieć ciepła przelozowana 2xPN500/630mm

Kultura i sport w miastach, w tym w miejscowościach, w których nie ma obiektów sportowych. Dział projektowania i wykonania obiektów sportowych.

- 1. Wykonanie projektu technicznego
- 2. Wykonanie kosztorysu inwestycyjnego
- 3. Wykonanie kosztorysu wykonawczego
- 4. Wykonanie kosztorysu rzeczowego
- 5. Wykonanie kosztorysu finansowego
- 6. Wykonanie kosztorysu ekonomicznego
- 7. Wykonanie kosztorysu ekologicznego
- 8. Wykonanie kosztorysu społecznego
- 9. Wykonanie kosztorysu kulturowego
- 10. Wykonanie kosztorysu historyczno-architektonicznego
- 11. Wykonanie kosztorysu krajoznawczego
- 12. Wykonanie kosztorysu przyrodniczego
- 13. Wykonanie kosztorysu geologicznego
- 14. Wykonanie kosztorysu inżynierskiego
- 15. Wykonanie kosztorysu technicznego
- 16. Wykonanie kosztorysu ekonomicznego
- 17. Wykonanie kosztorysu ekologicznego
- 18. Wykonanie kosztorysu społecznego
- 19. Wykonanie kosztorysu kulturowego
- 20. Wykonanie kosztorysu historyczno-architektonicznego
- 21. Wykonanie kosztorysu krajoznawczego
- 22. Wykonanie kosztorysu przyrodniczego
- 23. Wykonanie kosztorysu geologicznego
- 24. Wykonanie kosztorysu inżynierskiego

Właściciel: ...
 Zgodnie z instrukcją techniczną K-12-187/01

15.03.2018
 Opracowanie i naprawa: ...
 Inżynier: ...



Przedstawiciel Inwestora
Zdzisław Szymborski

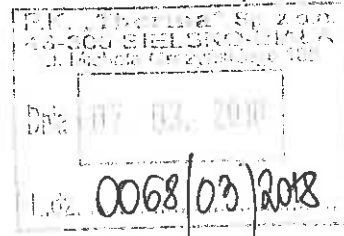
| | | | | | | | |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|--------|--|------|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| Projektował | mgr inż. I. Harysiński | Podpis | | Data | 20.06.2019. | INWESTOR P.K. "Thermi" Spółka z o.o. Białko-Biała ul. Łazarska 10A 43-100 Białko-Biała | |
| Opracował | mgr inż. I. Harysiński | Podpis | | Data | 30.05.2019. | | |
| Przebudowa i instalacja sieci ciepłej w budynku przy ul. Komorowińskiej 24DN500/630 i w c.d. komory K1718 przy ul. Plekarskiej 40 punktu PNI-1a przy ul. Komorowińskiej w Białku-Białym (cz. nr 6563/12). | | | | | | | |
| Skala : 1 : 500 | | | | | | PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU | Rys. nr 01 |

Nr

Bielsko-Biała, dnia 28 lutego 2018 r.

**Przedsiębiorstwo Komunalne
THERMA**

ul. Grażyńskiego 108
43-300 Bielsko-Biała



Dotyczy: rozbiórki obiektu budowlanego

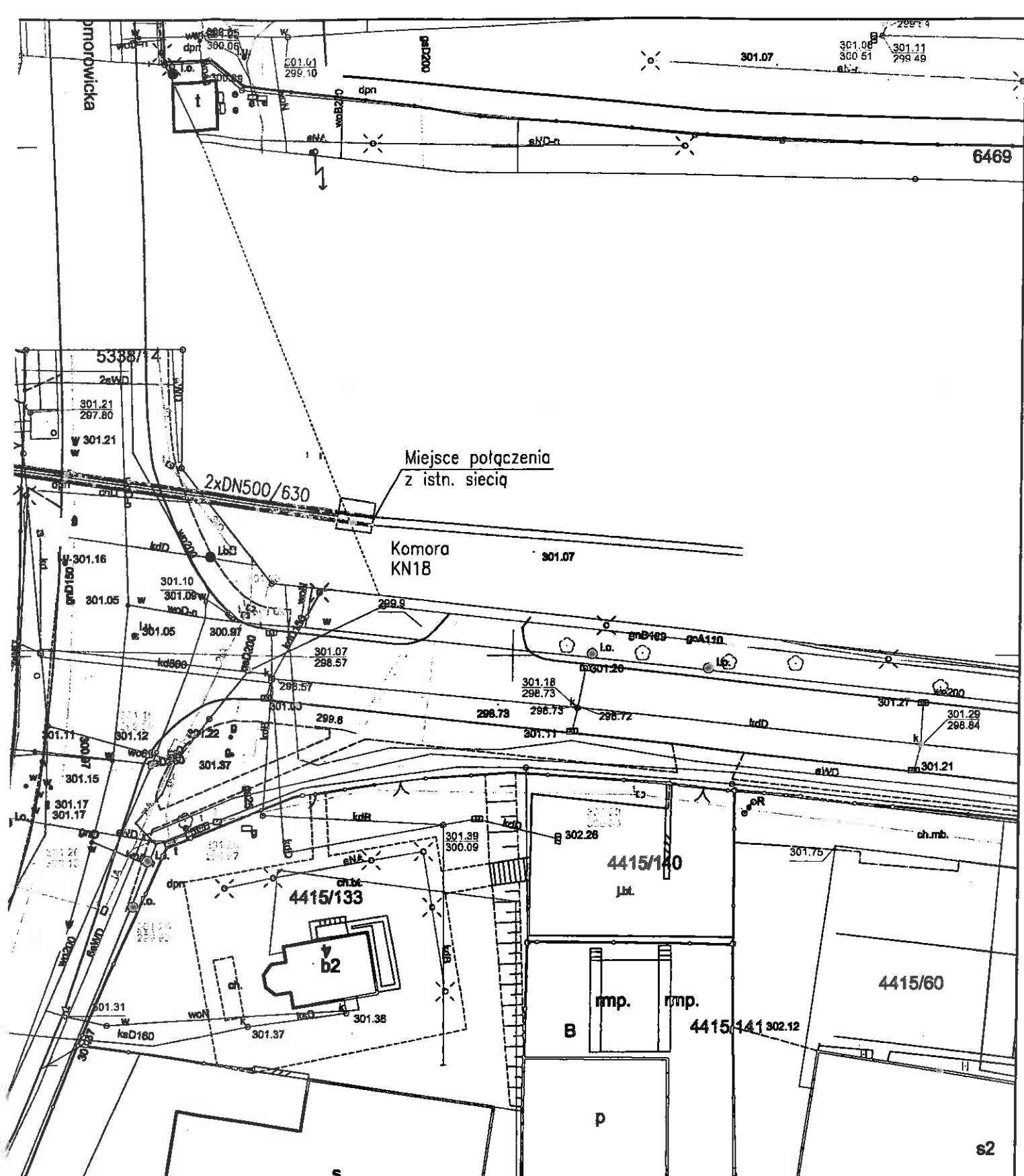
Przedłożony pismem z dnia 21.02.2018r. projekt zagospodarowania terenu przebudowy odcinka sieci ciepłej w technologii rur preizolowanych od komory KN-18 przy ul. Piekarskiej do punktu PN-18a przy ul. Komorowickiej w Bielsku-Białej uzgadniamy bez uwag. W rejonie projektowanych robót nie posiadamy sieci telekomunikacyjnej.

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

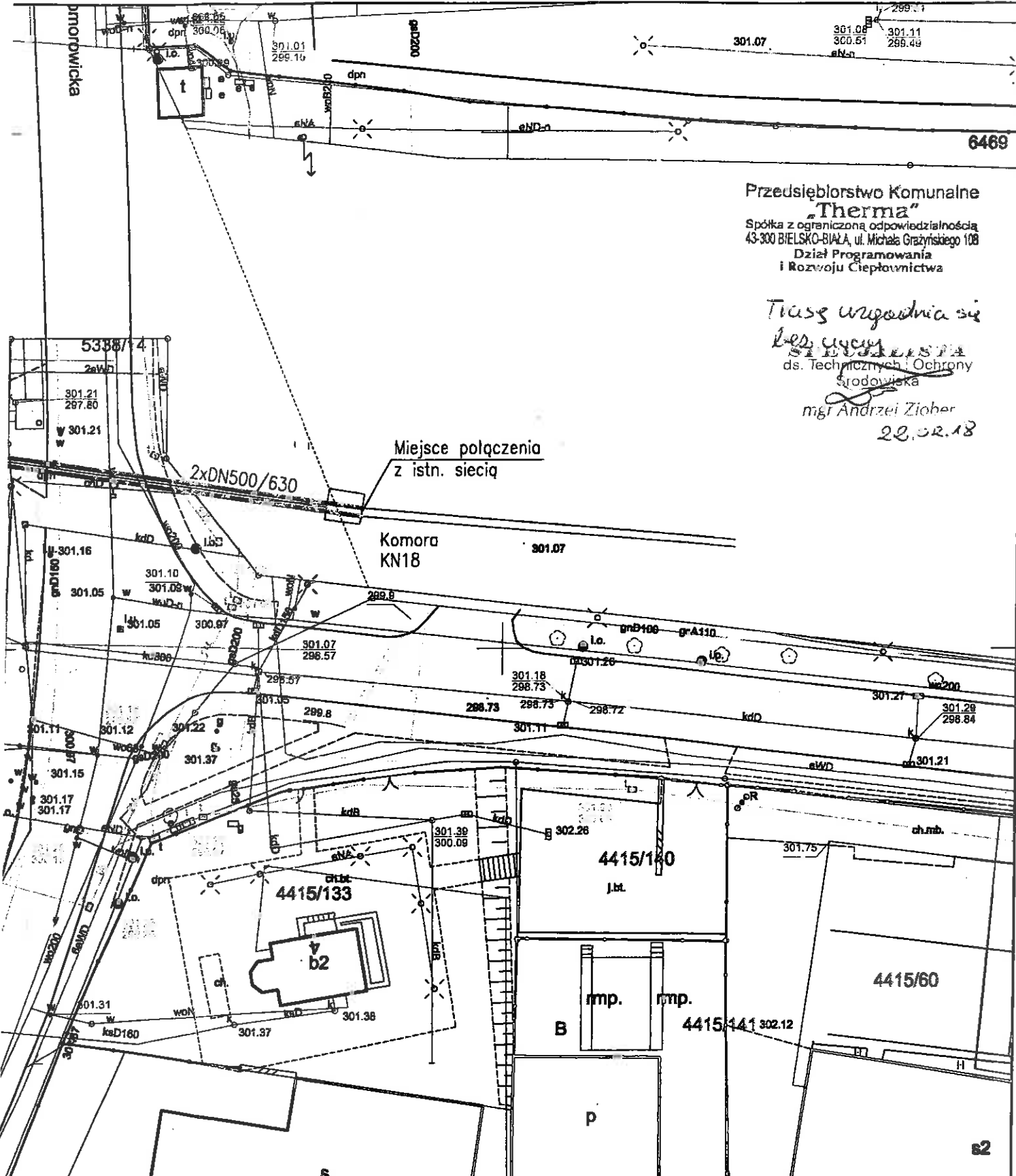
Załączniki:

- 1kpl. mapa

SFERANET SA.
z powazaniem
43-300 Bielsko-Biała
ul. PCK 8, 33 498 44 55
NIP: 937-240-28-25



| | | | | |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|--------|------|------------------------------------------------------------------------------------|
| PROJEKTOWANA SIĘĆ CIEPLNA PREIZOLOWANA | | | | |
| SEKCJA NR : 6.120.30.13.1.4 | | | | |
| Projektował | mgr inż. I.Hatossy | Podpis | Data | INWESTOR P.K. "Thema" Spółka z o.o. Bielsko-Biała ul.Grażyńskiego 108 |
| Opracował | mgr inż. I.Hatossy | Podpis | Data | |
| Przebudowa istniejącej sieci ciepłej kanałowej na rurociągi preizolowane 2xDN500/630-80/160 mm od komory KN18 przy ul.Piekarskiej do punktu PN-18a przy ul.Komorowickiej w Bielsku-Białej. | | | | |
| Skala 1 : 500 | PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU | | | Rys. nr 01 |



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

Trasa uzgodniona z
Leszczyca
 SŁUŻBA
 ds. Technicznych i Ochrony
 Środowiska
 mgr Andrzej Ziobor
 22.02.18

| | | | | | |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|----------------------------------------|--|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| <p>PROJEKTOWANA SIĘĆ CIEPŁNA PREIZOLOWANA SEKCJA NR : 6.120.30.13.1.4</p> | | | | | |
| Projektował | mgr inż. I.Hatossy | Podpis | | Data | 19.02.2018. |
| Opracował | mgr inż. I.Hatossy | Podpis | | Data | 19.02.2018. |
| Przebudowa istniejącej sieci ciepłej kanalowej na rurociągi preizolowane 2xDN500/630-80/160 mm od komory KN18 przy ul.Piekarskiej do punktu PN-18a przy ul.Komorowickiej w Bielsku-Białej. | | | | INWESTOR P.K. "Therma" Spółka z o.o. Bielsko-Biała ul.Grażyńskiego 108 | |
| Skala 1 : 500 | | PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU | | | Rys. nr 01 |

MAR-TEL

Specjaliści w dziedzinie światłowodów

R2

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

85/JS/E/03/2018

Kraków, dnia 15.03.2018 r.

0014/04/2018

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

Dotyczy: weryfikacji sieci T-Mobile – Bielsko-Biała, rejon ul. Piekarskiej i Komorowickiej.

W odpowiedzi na Państwa pismo z dnia 21.02.2018 r. (data wpływu pisma 28.02.2018) 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 samodzielnej infrastruktury podziemnej. Posiada swoje kable światłowodowe w kanalizacji Orange i o warunki techniczne należy wystąpić do Orange Polska S.A.

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

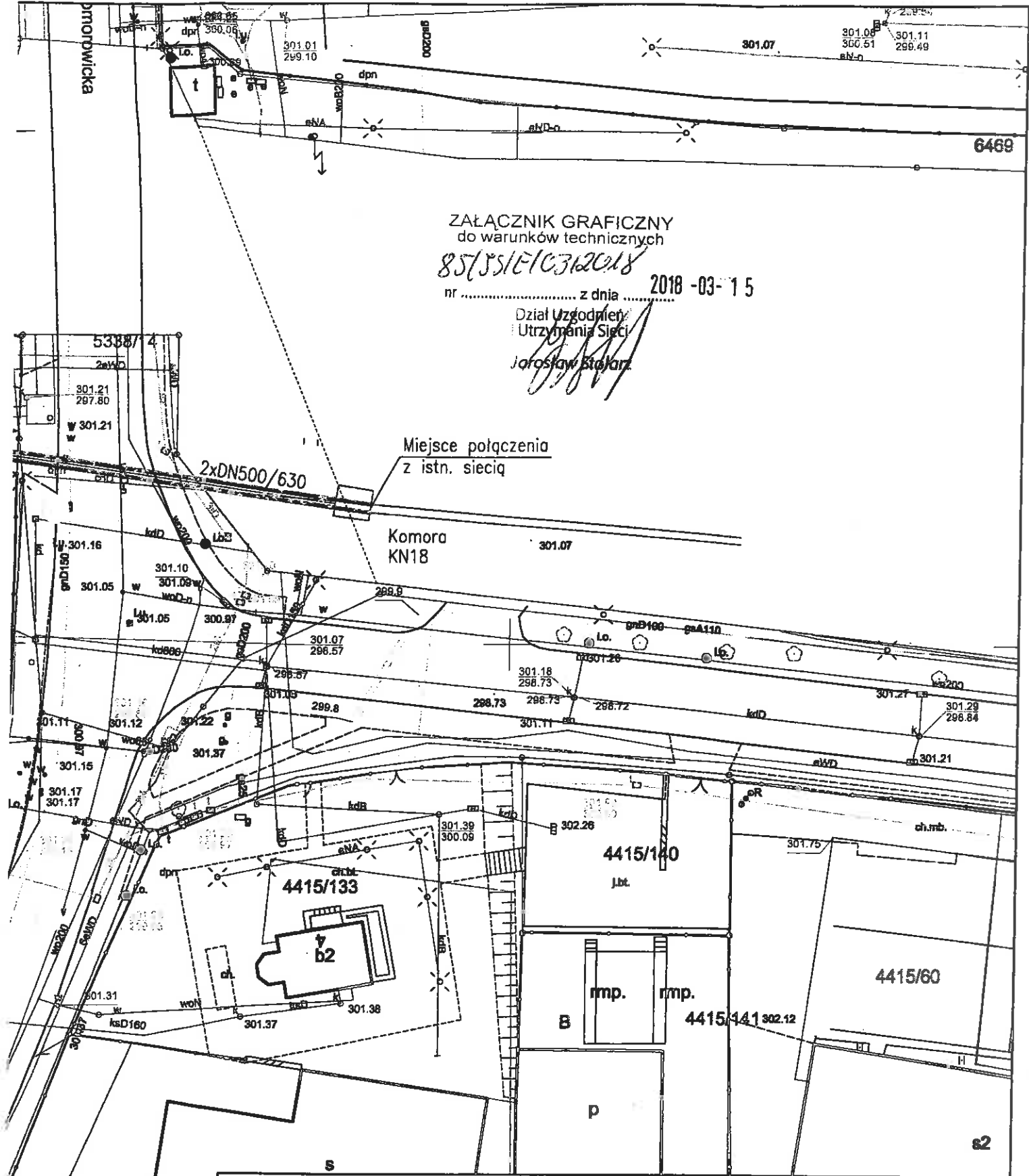
Załącznik graficzny stanowi integralną część niniejszego pisma

Wszelkie pytania oraz dalszą korespondencję proszę kierować na adres:

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

Z poważaniem
Jarosław Stolarz
Dział 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
do warunków technicznych

85/551/E/C/312018

nr z dnia 2018-03-15

Dział Uzgodnień
i Utrzymywania Sieci

Jarosław Biłozor

Miejsce połączenia
z istn. siecią

Komora
KN18

2xDN500/630

4415/133

4415/140

4415/60

4415/141

PROJEKTOWANA SIĘĆ CIEPLNA PREIZOLOWANA

SEKCYJA NR : 6.120.30.13.1.4

| | | | | |
|-------------|-----------------------|--------|-------------|------------------------------------------------------------------------------|
| Projektował | mgr inż. I.Hatossy | Podpis | Data | INWESTOR P.K. "Therma" Spółka z o.o. Bielsko-Biała ul.Grażyńskiego 108 |
| Opracował | mgr inż. I.Hatossy | Podpis | Data | |
| | | | 19.02.2018. | |
| | | | 19.02.2018. | |

Przebudowa istniejącej sieci ciepłej kanałowej na rurociągi preizolowane 2xDN500/630-80/160 mm od komory KN18 przy ul.Piekarskiej do punktu PN-18a przy ul.Komorowickiej w Bielsku-Białej.

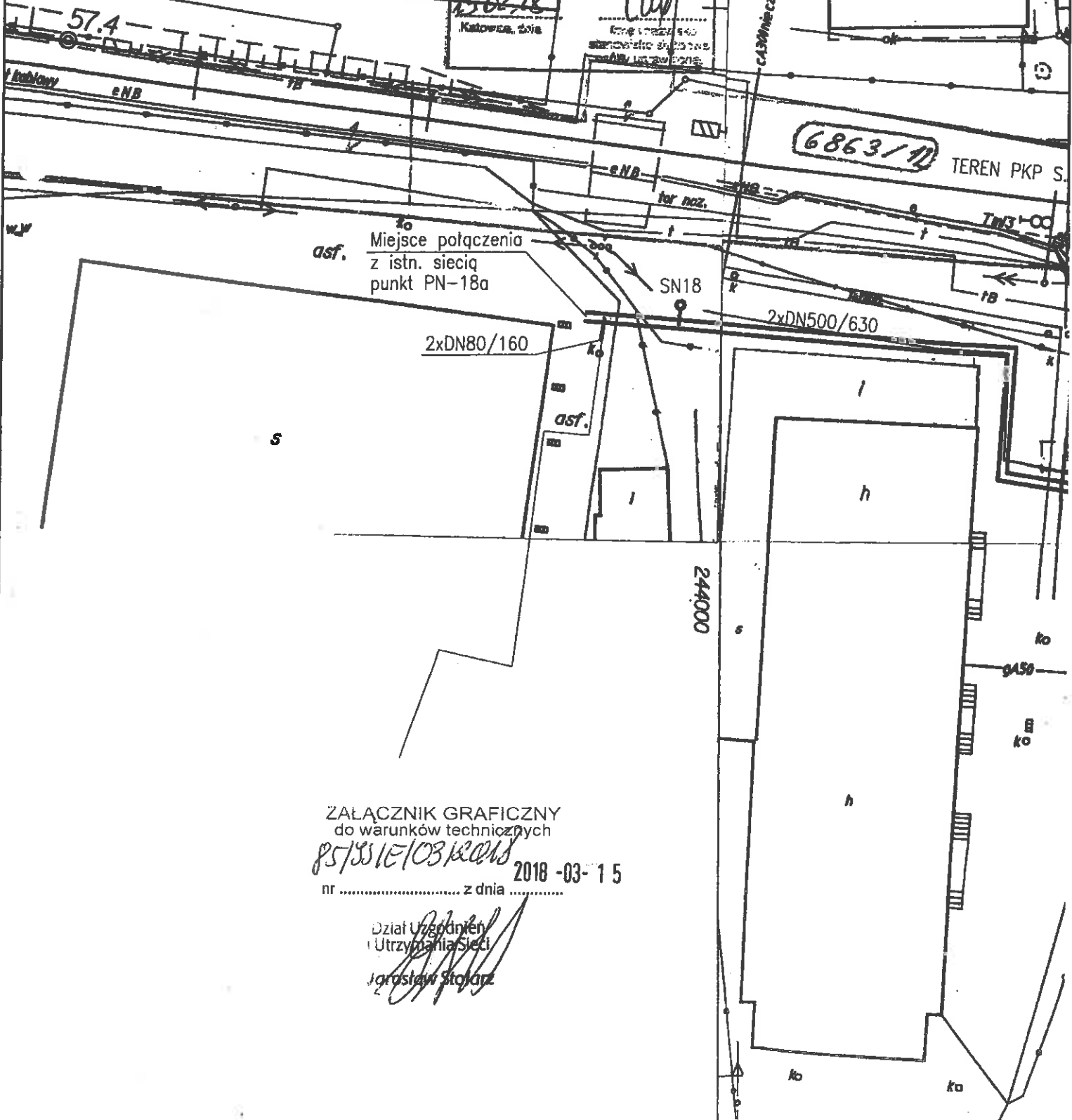
PKP S.A.
 Oddział Gospodarczo-Techniczny
 Zakład Inżynierii i Dokumentacji
 Geodezyjno-Kartograficznej
 w Katowicach

Podpiszcie się i potwierdźcie niniejszą mapę z obciążeniami przyłącza do kolejowego zasobu geodezyjnego

i kartograficznego w dniu 2002
 i zaświadczają o tym
 7-11-18
 Niniejsza mapa może służyć
 do celów projektowych

1502-18
 Katowice, dnia

Imię i nazwisko
 standardowo do podpisania
 ABW, ul. Zawadzka



ZALĄCZNIK GRAFICZNY
 do warunków technicznych
 85/851E/103/2002
 2018-03-15
 nr z dnia

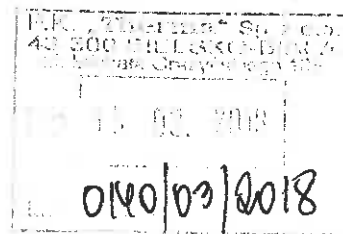
Dział Uzgodnień
 i Utrzymywania Sieci
 Jarosław Stolarz

20 X

Katowice, 9 marca 2018

ERD6Ed-5501-80/2018

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

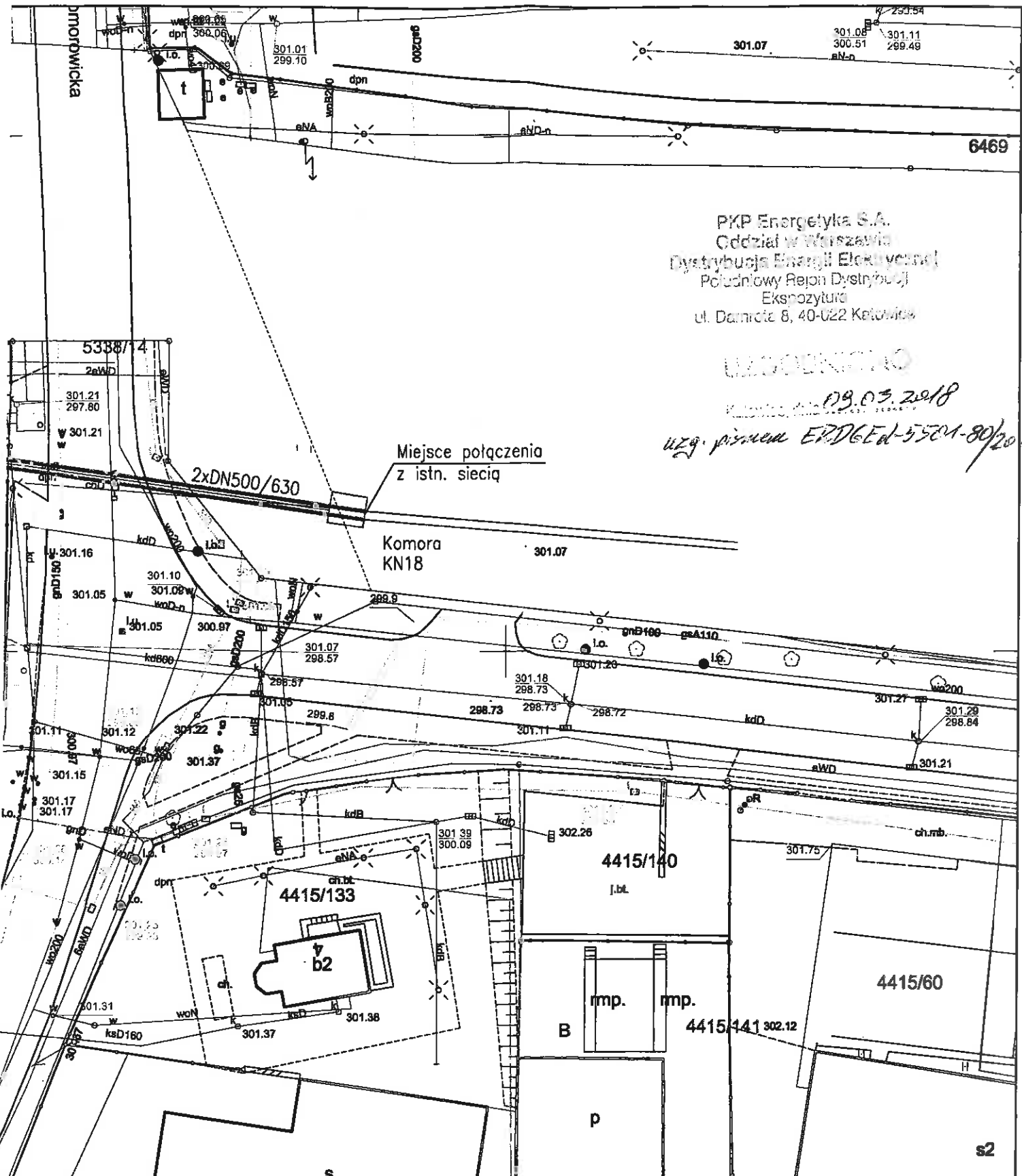


W odpowiedzi na pismo o znakach RI/0127/2018/KJ z dnia 20.02.2018r., PKP Energetyka S.A.
– Południowy Rejon Dystrybucji Ekspozytura w Katowicach uzgadnia pozytywnie trasę projektowanej przebudowy magistralnej sieci ciepłej w rejonie ulicy Piekarskiej / Komorowickiej w Bielsku-Białej, działki nr 6863/12, 6863/3 obręb 0032 Lipnik – rejon linii kolejowej nr 117 Kalwaria Zebrzydowska Lanckorona – Bielsko-Biała Główna w km 57,25-57,35.

Z poważaniem:

Kierownik
Południowy Rejon Dystrybucji

Ryszard Wypych



PKP Energetyka S.A.
 Oddział w Warszawie
 Dystrybucja Energii Elektrycznej
 Południowy Rejon Dystrybucyjny
 Ekspozytura
 ul. Dąbrówa 8, 40-022 Katowice

UZGOSPODAROWANIE

uzg. pismem ERDGE d-5501-80/2018
 09.03.2018

Miejsce połączenia
z istn. siecią

Komora
KN18

4415/140

4415/133

4415/60

4415/441

PROJEKTOWANA SIĘĆ CIEPŁNA PREIZOLOWANA

SEKCJA NR : 6.120.30.13.1.4

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

Przebudowa istniejącej sieci ciepłej karłowej na rurociągi preizolowane 2x DN500/630-80/160 mm od komory KN18 przy ul.Piekarskiej do punktu PN-18a przy ul.Komorowickiej w Bielsku-Białej.



PKP S.A. Oddział Gospodarowania
Nieruchomościami w Katowicach
ul. Dworcowa 3
40-012 Katowice
tel.: +48 32 710 55 40
fax: +48 32 710 55 85
e-mail: sekretariat.knka@pkp.pl

0269/09/2018

Przedsiębiorstwo Komunalne
„Therma” sp. z o.o.
Ul. Michała Grażyńskiego 108
43-300 Bielsko-Biała

K1
K2

Katowice, 21.03.2018 r.
KNKa4.6141.125.2018.GI/4
UNP : 2018-0128662

Dotyczy: uzgodnienie wstępne zadania pn.: “Przebudowa magistralnej sieci ciepłej w rejonie ul. Piekarskiej – ul. Komorowickiej w Bielsku- Białej, działki nr 6863/12, 6863/3 obręb Lipnik”

W odpowiedzi na Państwa pismo nr RI/1223/2018/KJ z dnia 20.02.2018 r. PKP S.A. Oddział Gospodarowania Nieruchomościami w Katowicach informuje, że wskazanej lokalizacji nie posiada środków trwałych będących na stanie tut. Oddziału, uzgadnia wstępnie lokalizację w/w inwestycji.

Uzgodnień należy dokonać także z następującymi podmiotami:

1. PKP PLK S.A. Zakład Linii Kolejowych w Sosnowcu ul 3 Maja 16, 41-200 Sosnowiec.
2. PKP Energetyka S.A. Zakład Południowy z siedzibą w Krakowie, 31-403 Kraków ul. Kamienna 14
3. TK Telekom Sp. z o.o. Zakład w Katowicach, ul. Sądowa 7, 40-078 Katowice.
4. PKP TELKOL Sp. z o.o., ul. Sądowa 7, 40-078 Katowice.

Wyjaśniamy, iż niniejsze pismo nie upoważnia do wykonywania robót w terenie. W celu uzyskania zgody na wejście w teren działki nr 6863/12 obręb Lipnik należy podpisać umowę na czasowe zajęcie gruntu z PKP PLK S.A. Zakład Linii Kolejowych w Sosnowcu, natomiast na działkę nr 6863/3 z tut. Oddziałem, Wydział Najmu.

Informujemy, że niniejsze pismo nie upoważnia inwestora do wystawienia oświadczenia o prawie do dysponowania nieruchomością na cele budowlane. W celu uzyskania zgody na dysponowanie terenem w/w działki w rozumieniu przepisów prawa budowlanego, należy podpisać umowę na korzystanie z terenu trwale zajętego poprzez pozostawienie obcych nakładów inwestycyjnych w gruncie PKP S.A. Roczna opłata za korzystanie z zajętego terenu wynosi 3 941,28 zł (plus należny VAT). W tej sprawie należy zwrócić się do PKP S.A. Oddział Gospodarowania Nieruchomościami w Katowicach – Wydział Najmu, 40-012 Katowice ul. Dworcowa 3, tel. 32 / 710 55 97.

Zwracamy uwagę, że niniejsze pismo ma charakter uzgodnienia wstępnego, co oznacza, że nie może służyć, jako dokument do wystąpienia o wydanie decyzji o pozwoleniu na budowę w terenach zamkniętych (zastrzeżenie nie dotyczy zgłoszenia robót budowlanych) oraz nie może służyć do wystąpienia na KZUDP – w takich przypadkach należy wcześniej uzgodnić w tut. Oddziale projekt wykonany na mapie do celów projektowych dla terenów zamkniętych potwierdzonej przez właściwy terenowo Kolejowy Ośrodek Dokumentacji Geodezyjnej - Wydział Geodezji i Regulowania Stanów Prawnych Nieruchomości w Katowicach 40-012, ul. Dworcowa 3.

Niniejsze uzgodnienie zachowuje ważność przez okres trzech lat.

Za niniejsze uzgodnienie zostanie wystawiona faktura VAT.

W załączeniu:

1. Potwierdzona dokumentacja.

Otrzymują:

1. Adresat
2. Knnkar4
Gabriela Imiela Starszy Specjalista
e-mail: gnkka@pkp.pl tel. kontaktowy +48 32 710 55 97

mp

ZASTĘPCA DYREKTORA
ds. Obrót i Fundusze

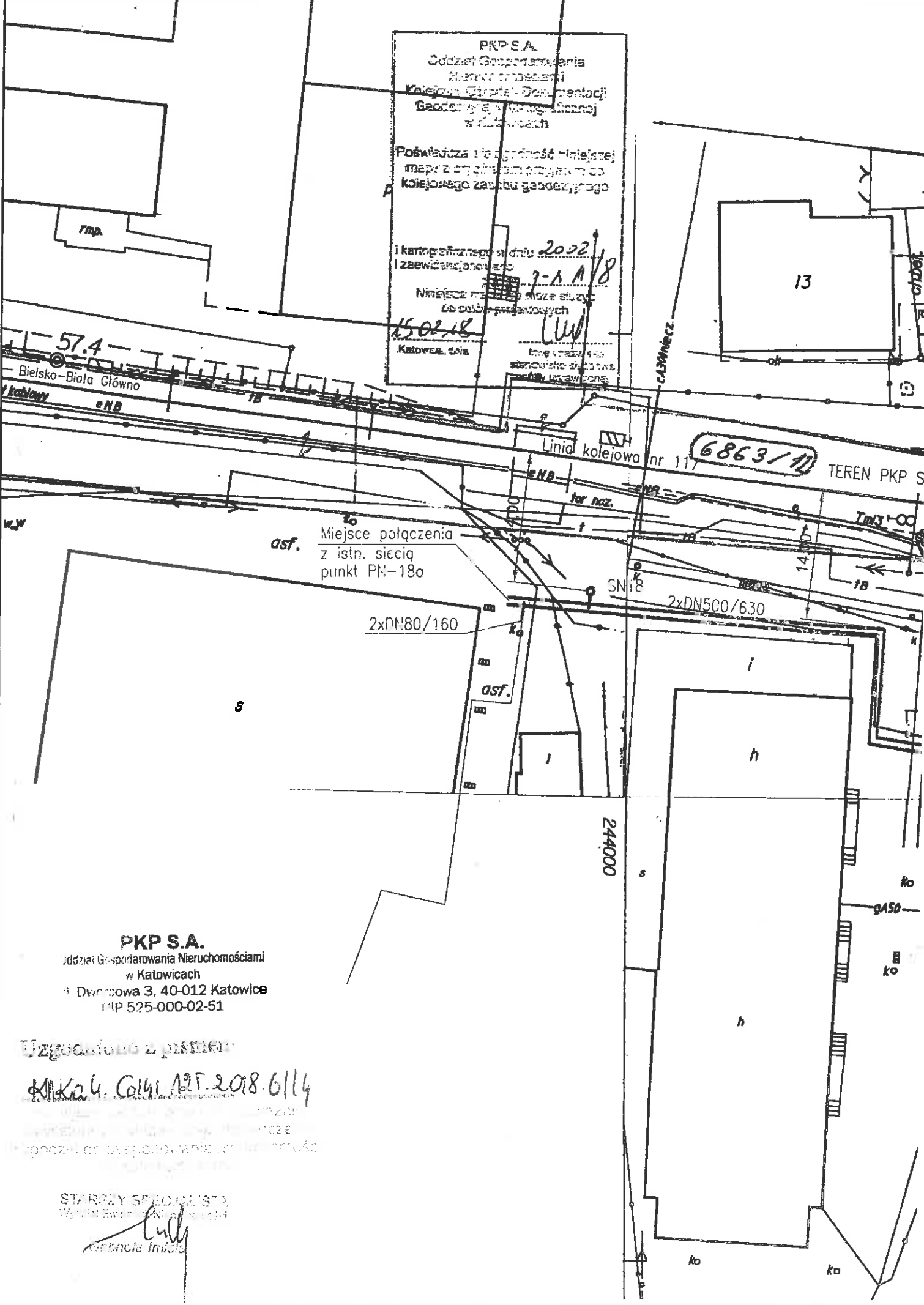
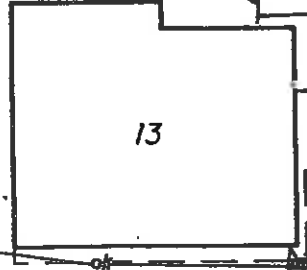
Jerostaw Radziwałł

PKP S.A.
 Oddział Gospodarstwa
 Miarowe i pomiarów
 Kolejowa Centrala Dokumentacji
 Geodezyjno-Topograficznej
 w Katowicach

Posiadająca wiarygodność niniejszej
 mapy z otrzymanymi pomiarami do
 kolejowego zarządku geodezyjnego

i kartograficznego w dniu 2022.
 i zaawidencjonowała
 7-1 M/18
 Niniejsza mapa może służyć
 do celów projektowych
 15.02.18
 Katowice, dnia

[Signature]
 Inżynier
 Stanowisko służbowe
 [nieczytelne]



PKP S.A.
 Oddział Gospodarstwa Nieruchomościami
 w Katowicach
 ul. Dworkowa 3, 40-012 Katowice
 tel. 525-000-02-51

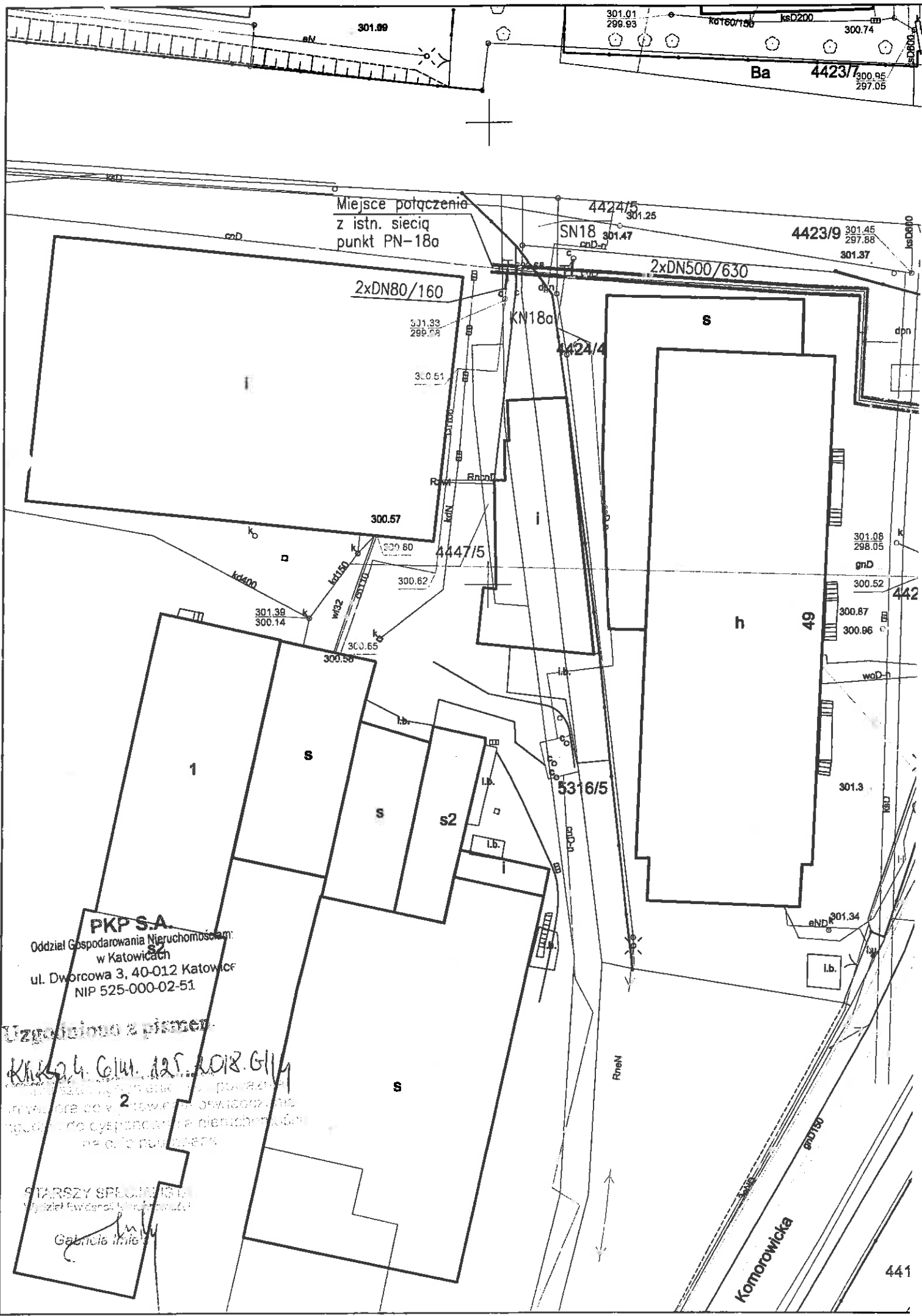
Uzgodniono z pismem

nr KA.4. Col.1.12.2018.6114

z dnia 12.02.2018 r. w sprawie
 uwag i zastrzeżeń do projektu
 podzielnego użytkowania nieruchomości

STARZY SPECJALISTA
 Wydział Budownictwa i Geodezji

[Signature]
 Alicja Imięć



Miejsce połączenie
z istn. siecią
punkt PN-18a

2xDN80/160

2xDN500/630

KN18a

SN18

4423/9

4424/5

4447/5

53 6/5

441

PKP S.A.
Oddział Gospodarowania Nieruchomościami
w Katowicach
ul. Dworcowa 3, 40-012 Katowice
NIP 525-000-02-51

Uzgodniono z pisemnie

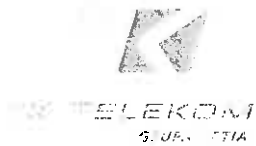
Krzysztof G. G. 12.11.2018 G. 11

... powierzone
... 2 ...
... do dysponowania nieruchomością
... 12.11.2018

STARSZY SPECJALISTA
Wydział Inżynierii i Projektów

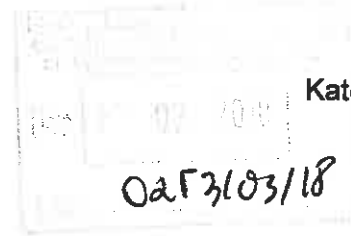
Gabryela...

Komorowicka



TK Telekom spółka z o.o.
 ul. Włocławka 10/12A, 00-740 Warszawa
 tel.: +48 22 362 20 00
 fax: +48 22 362 20 09
 infolinia: 801 022 000
 www.telekom.pl

T. Kulinski W
 RJ



Katowice 22/03/2018

Marek Siwek
 Zespół ds. Uzgodnień Branżowych
 i Dokumentacji Technicznej Sieci
 e-mail: m.siwek@tktelekom.pl
 tel.: + 48 32 710 1357

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

Nr ref.: LBPSm-508-0210/18

Dotyczy: przebudowy magistralnej sieci ciepłej w Bielsku-Białej w rejonie ul. Piekarskiej - Komorowickiej na działkach nr 6863/12 i 6863/3, obręb 0032 Lipnik – uzgodnienie trasy i warunki realizacji.

TK Telekom spółka z o.o. w odpowiedzi na pismo nr RI/0128/2018/KJ z dnia 20.02.2018 r. zwraca przedstawione mapy z naniesionym orientacyjnie ziemnym kablem światłowodowym własności TK Telekom biegnącym w rurociągu kablowym firmy EXATEL. Uzgadniamy przedstawioną trasę z następującymi naszymi warunkami realizacji:

- 1/. przed przystąpieniem do prac przy pomocy ręcznego przekopu kontrolnego należy dokładnie zlokalizować nasz kabel,
- 2/. prace wykonywać zgodnie z obowiązującymi przepisami, zabezpieczając naszą infrastrukturę przed ewentualnym uszkodzeniem lub dewastacją,
- 3/. prace na skrzyżowaniu z naszym kablem i w odległości mniejszej niż 2 metry od niego należy prowadzić ręcznie, w porozumieniu i pod technicznym nadzorem (płatnym) pracowników TK Telekom,
- 4/. powiadomienie o rozpoczęciu robót wymagających nadzoru powinno nastąpić z wyprzedzeniem 21-dniowym na adres: TK Telekom Sp. z o.o. ul. Taśmowa 7A, 02-677 Warszawa, Zespół Utrzymania Sieci w Katowicach tel. 32 7105650, 602415563; e-mail: Stanislaw.Skiba@netia.pl z równoczesnym zleceniem płatnego nadzoru w którym należy podać numer kontaktowy Wykonawcy,
- 5/. wszystkie prace będą wykonane kosztem i staraniem Inwestora,
- 6/. za wszelkie ewentualne straty Spółki TK Telekom wynikłe ze spowodowania awarii kabla podczas robót (zerwanie, uszkodzenie lub kradzież) obciążony finansowo będzie wykonawca robót, dotyczy to zarówno kosztów usunięcia awarii kabli, jak też i kosztów odszkodowań na rzecz klientów Spółki TK Telekom za przerwy w łączności i w świadczeniu innych usług telekomunikacyjnych.

Powyższe uzgodnienie dotyczy wyłącznie branży telekomunikacyjnej należącej do TK Telekom sp. z o.o. Ważność uzgodnienia wygasa z upływem dwóch lat od chwili jego wydania, jeśli w tym okresie nie zostanie rozpoczęta realizacja zadania.

Z poważaniem

Gł. Specjalista ds. wprowadzenia i weryfikacji danych

Marek Siwek

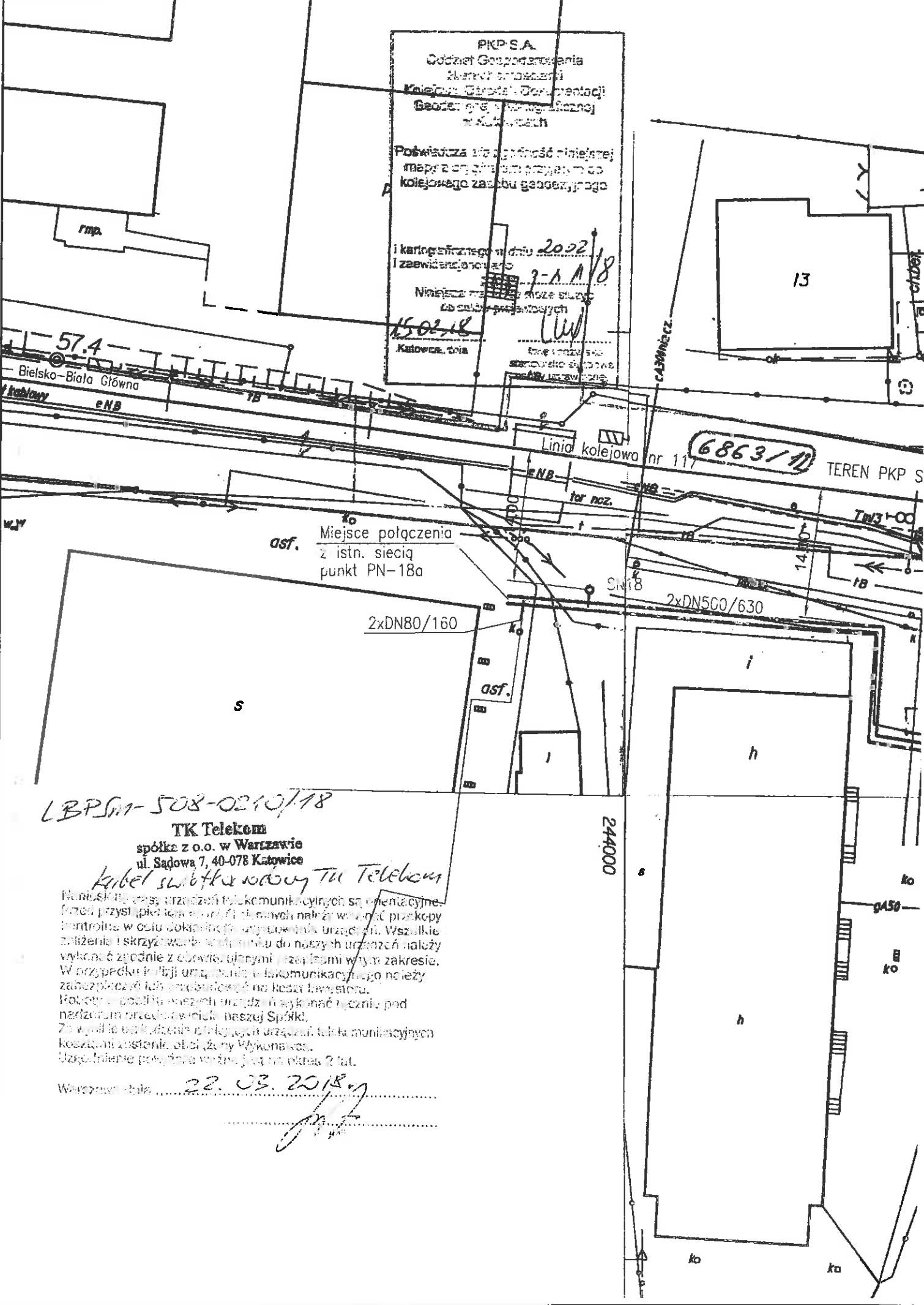
Wzrost kosztów koperta załadunkowa 384 900 500,00 złotych
 Sąd Rejonowy dla miasta st. Warszawa w Warszawie
 XIII Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego
 Numer KRS: 0030024738
 NIP: 526-25-48-753

PKP S.A.
 Oddział Gospodarstwa
 Materialnego
 Kolejowy Stacja Dopuszczalni
 Geodetyczna i Kartograficzna
 w Katowicach

Poświadcza o zgodność niniejszej
 mapy z projektem przedsięwzięcia
 kolejowego za robót geodetycznych

i kartograficznego w dniu 2002
 i zaświadczono o
 3-11/18
 Niniejsza mapa może służyć
 do celów projektowych

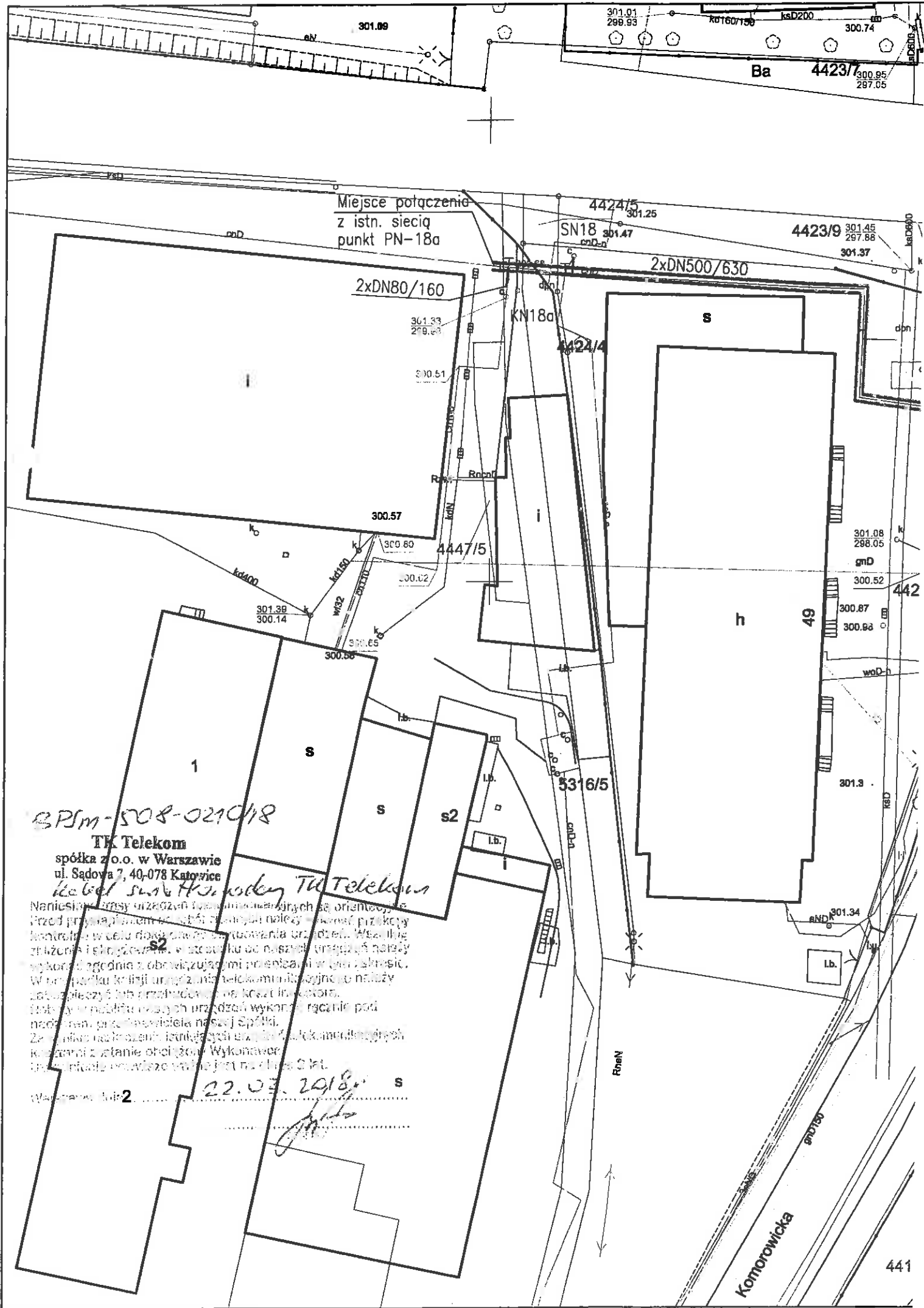
15.02.18
 Katowice, dnia



LBP/SM-508-0210/18
TK Telekom
 spółka z o.o. w Warszawie
 ul. Sądowa 7, 40-078 Katowice
Kabel światłowodowy TK Telekom

Niniejsze roboty urządzeń telekomunikacyjnych są inwentarycyjne.
 Pionierzy przy projektowaniu i wykonaniu robót w tym zakresie
 kontrolna w celu dokonania porównania robót z projektem. Wszelkie
 załączniki i skrzyżowania robót należy do niniejszych urządzeń należy
 wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami w tym zakresie.
 W przypadku kolizji urządzeń telekomunikacyjnych należy
 zabezpieczyć ich przebiegłość na koszt inwestora.
 Roboty w podziemnych urządzeniach wykonano zgodnie z
 poleceniami przebiegów niniejszej Spółki.
 Za wyjątki i doposażenia niniejszych urządzeń telekomunikacyjnych
 kosztami wykonawcy, obciążony Wykonawca.
 Usługi wykonane zgodnie z projektem z dnia 21.01.18

Warszawa, dnia 22.03.2018



BPSm-508-0210/18

TK Telekom

spółka z o.o. w Warszawie
ul. Sądowa 7, 40-078 Katowice

Kabel służy komunikacji TK Telekom

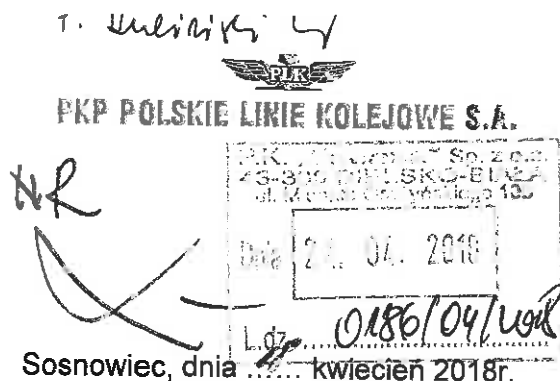
Naniesiony rysunek przedstawia plan sieci telekomunikacyjnych se orientowy. Przed przyjęciem planu do użytku należy wykonać przekłady kontrolne w celu doprecyzowania rozmieszczenia urządzeń. Wszelkie zmiany i składowania, w szczególności zmiany, należy wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami w tym zakresie. W tym celu należy wykonać urządzenia telekomunikacyjne należy zabezpieczyć ich przed uszkodzeniem przez linie kablowe. Należy wykonać wszystkie urządzenia wykonanie pod nadzorem przedstawiciela naszej Spółki. Zastosowanie innych urządzeń telekomunikacyjnych, które mogą zakłócić działanie obrotów Wykonawcy, jest niedopuszczalne. Wykonawca jest odpowiedzialny za wykonanie robót zgodnie z projektem.

22.03.2018

[Signature]

Warszawa, ul. 2

PKP Polskie Linie Kolejowe S.A.
Zakład Linii Kolejowych
w Sosnowcu
Dział Nawierzchni, Obiektów Inżynierskich,
Budynków i Budowli
ul.3 Maja 16, 41-200 Sosnowiec
T: + 48 32 710 40 00
T: + 48 32 710 40 46
elzbieta.krolikowska@plk-sa.pl
www.plk-sa.pl



Nr IZDKe-505/61/2018

Na pismo Nr RI/0129/2018/KJ

Przedsiębiorstwo Komunalne

THERMA Spółka z o.o.

ul. Grażyńskiego 108

43-300 Bielsko Biała

RI
KJ

Dotyczy: Wstępnego uzgodnienia projektowanej przebudowy magistralnej sieci ciepłej w rejonie ul. Piekarskiej-Komorowickiej w Bielsku Białej, w sąsiedztwie linii kolejowej nr 117 Kalwaria Zebrzydowska Lanckorona – Bielsko Biała w km 57.250 – 57.350

W odpowiedzi na Państwa w/w pismo, PKP Polskie Linie Kolejowe S.A. Zakład Linii Kolejowych w Sosnowcu wstępnie uzgadnia projektowaną przebudowę magistralnej sieci ciepłej w lokalizacji j.w. nie spełniającej wymogów Ustawy o Transporcie Kolejowym z dnia 28 marca 2003r. (z późniejszymi zmianami) w części dotyczącej odległości od toru i granicy obszaru kolejowego, pod warunkiem uzyskania we właściwym organie administracji architektoniczno – budowlanej zgody na odstępstwo od wymogów wymienionej Ustawy.

Zgodnie z Art. 53 ust. 2 wymienionej Ustawy „ Budowle i budynki mogą być usytuowane w odległości nie mniejszej niż 10 m od granicy obszaru kolejowego, z tym że odległość ta od osi skrajnego toru nie może być mniejsza niż 20 m.”

Do uzgodnienia projektowanego zamierzenia (po uzyskaniu zgody na odstępstwo) należy przysłać niżej wymienione dokumenty:

- mapę do celów projektowych z wykreślonymi granicami własności terenu potwierdzonymi przez uprawnionego geodetę (Dziennik Ustaw Nr 25 z 1995r.);
- zestawienie działek zajętych pod inwestycję z podaniem ilości metrów pozostawionego uzbrojenia na każdej z nich;
- uzgodnienia z Zakładami PKP:

- verte -

PKP S.A.
 Oddział Gospodarstwa
 Skarbu państwa
 Kolejowa Zarządca Dokumentacji
 Gospodarki w przemyśle
 i usługach

Poświadczam wiarygodność niniejszej
 mapy z ogólnymi zarysami do
 kolejowego zasobu gospodarczego

i kartog. z dnia 2002
 i zewidancjonowa
 7-1 A/18
 Niniejsza mapa może służyć
 do celów projektowych
 15.02.18
 Katowice, dnia
 (wzrostki) (wzrostki)
 (wzrostki) (wzrostki)



o usunięciu projektu
 linii kolejowej

244000
 244000
 244000

kable sygnałowe i siln.
 kable światłowodowe PKP PLK SA

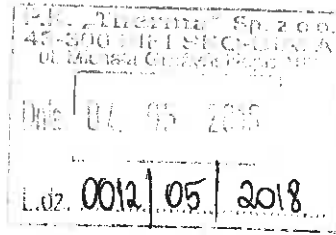
Pracowni...
 116 Bielsko-Biała...
 @ Teren.

NACZELNIK SEKCJI
 inż. Witold Urbaniec
 ZASTĘPCA

inż. Marian Sieracki
 ZASTĘPCA

Katowice 27.04.2018 r.

Region Południowy
Stanowisko ds. Uzgodnień Dokumentacji
Sebastian Huss
e-mail: Sebastian.Huss@telkol.pl
tel. 32 710 14 51
Nr pisma: RU204-504-136/2018

**Przedsiębiorstwo Komunalne
"Therma" Sp. z o.o.**

ul. M. Grażyńskiego 108
43-300 Bielsko-Biała

Dotyczy: uzgodnienia projektowanej trasy sieci ciepłej kanałowej w związku z przebudową magistrali sieci ciepłej w rejonie ul. Piekarskiej - ul. Komorowickiej w Bielsku - Białej (lokalizacja w rejonie linii kolejowej nr 117 Kalwaria Zebrzydowska Lanckorona - Bielsko - Biała Główna w km. od 57,25 do 57,35).

PKP Telkol Sp. z o.o. w odpowiedzi na pismo z dnia 20.02.2018r (akceptacja wykazu opłat za uzgodnienia mail z dn. 15.03.2018r.) zwraca 1 egz. Projektu zagospodarowania terenu oraz 1 egz. Projektu zagospodarowania terenu (PKP) z naniesioną orientacyjnie oraz potwierdzoną trasą naszego kabla teletechnicznego ziemnego i uzgadnia zamierzenia jw. z następującymi uwagami:

1. Występuje kolizja (zbliżenie) projektowanego zamierzenia z naszym kablem teletechnicznym. Jest to kabel ziemny typu TKD ułożony w gruncie na głębokości 0,8 – 1,2 m. Głębokość ta mogła ulec zmianie na wskutek prac niwelacyjnych terenu.
2. Przed rozpoczęciem robót ziemnych należy wyprzedzająco wykonać przekopy kontrolne dla ustalenia rzeczywistego przebiegu i głębokości posadowienia naszego kabla na kolizyjnym odcinku.
3. Roboty ziemne w miejscu zbliżenia się do kabla miedzianego Spółki PKP Telkol na odległość mniejszą niż 2m, należy wykonywać wyłącznie sposobem ręcznym oraz prowadzić pod nadzorem technicznym wyznaczonego pracownika tut. Regionu.
4. Wystąpienie o nadzór techniczny należy kierować na adres: PKP Telkol Sp. z o.o. Region Południowy 40-078 Katowice, ul. Sądowa 7 (e-mail: Katowice@telkol.pl) z dwutygodniowym wyprzedzeniem.
5. Podczas prowadzenia robót, po odkryciu kabli będących własnością Spółki PKP Telkol, należy je zabezpieczyć przed uszkodzeniem lub kradzieżą. Za wszelkie ewentualne straty PKP Telkol Sp. z o.o. wynikłe z powodu awarii kabli miedzianych (zerwania lub uszkodzenia) podczas prowadzenia robót bez nadzoru pracownika naszej Spółki lub niezgodnie z zaleceniami, obciążony finansowo będzie wykonawca robót.

Uzgodnienie dotyczy wyłącznie infrastruktury własności Spółki PKP Telkol.

Powyższe uzgodnienie jest ważne 2 lata od daty wystawienia.

Ponadto w zakresie uzgodnienia znajduje się kabel światłowodowy własności Orange Polska, który jest naniesiony na mapę. W związku z tym należy wystąpić również do Orange Polska o uzgodnienie branżowe.

Z poważaniem



PKP S.A.
 Oddział Gospodarkę Kierownictwa
 Kierownik Oddziału Dokumentacji
 Geodezyjno-Topograficznej
 w Katowicach

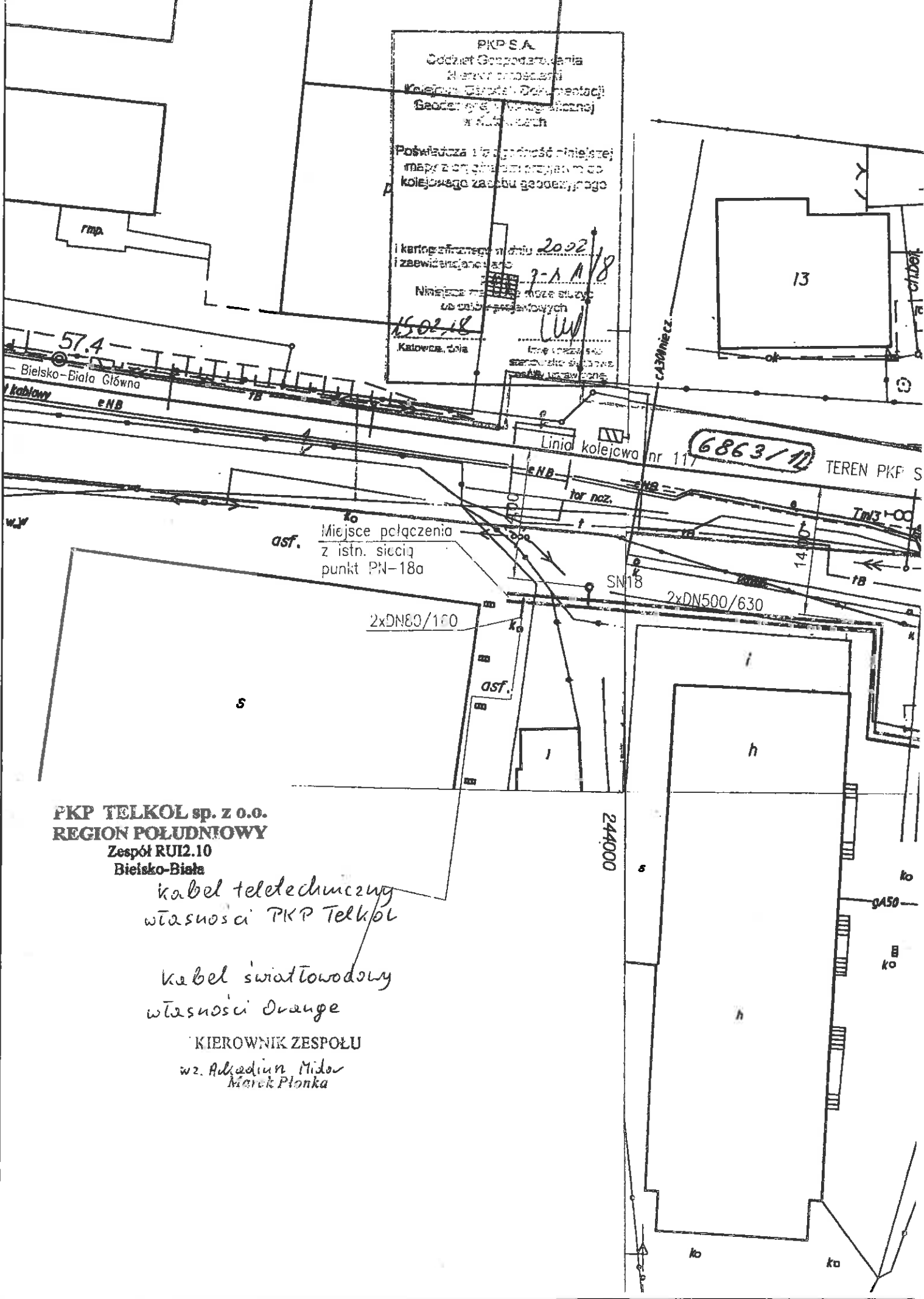
Poświadczam, że zgodność niniejszej
 mapy z oryginałem sprawdzam do
 kolejowego zasobu geodezyjnego

I kartograficznego materiału 2002
 i zaświadczam, że

Niniejsza mapa może służyć
 do celów projektowych

15.02.18
 Katowice, dnia

7-1 A/18
 [Signature]



PKP TELKOL sp. z o.o.
REGION POŁUDNIOWY
 Zespół RUI2.10
 Bielsko-Biała

kabel teletechniczny
 własności PKP Telkol

kabel światłowodowy
 własności Orange

KIEROWNIK ZESPOŁU
 wz. Arkadiusz Miodor
 Marek Płonka

PKP Polskie Linie Kolejowe S.A.
Zakład Linii Kolejowych
w Sosnowcu
Dział Nawierzchni, Obiektów Inżynierskich,
Budynków i Budowli, Ochrony Środowiska
oraz Szkód Górniczych
ul.3 Maja 16, 41-200 Sosnowiec
T: + 48 32 710 40 00
T: + 48 32 710 40 46
elzbieta.krolikowska@plk-sa.pl
www.plk-sa.pl

P. Krolikowski W NR
PKP POLSKIE LINIE KOLEJOWE S.A.

P.K. "Therma" Sp. z o.o.
43-300 BIELSKO-BIALA
ul. Michała Grażyńskiego 108
Dnia 12. 04. 2018
L.dz. 01.02/04/W14

Sosnowiec, dnia 12. kwietnia 2018r.

Nr IZDKe-505/134/2018
Na pismo Nr RI/0188/2019/KJ

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

R1
K

Dotyczy: Uzgodnienia projektowanej przebudowy magistralnej sieci ciepłej w rejonie ul. Piekarskiej-Komorowickiej w Bielsku Białej, w sąsiedztwie linii kolejowej nr 117 Kalwaria Zebrzydowska Lanckorona – Bielsko Biała w km 57.250 – 57.350, na działkach PKP S.A. nr 6863/12 i 6863/3 obręb Lipnik

PKP Polskie Linie Kolejowe S.A. Zakład Linii Kolejowych w Sosnowcu uzgadnia projektowaną przebudowę magistralnej sieci ciepłej w lokalizacji j.w.

Niniejsze pismo nie upoważnia do wykonywania robót w terenie. Zakład Linii Kolejowych w Sosnowcu, wyda zgodę na wykonanie robót w terenie, na zakres robót objęty wyżej wymienioną dokumentacją, w formie dwustronnej umowy spisanej pomiędzy PKP a Inwestorem lub Wykonawcą robót, na pisemny wniosek przesłany w terminie minimum 30 dni przed planowanymi robotami. Do wniosku należy dołączyć:

1. Decyzję nadania nr NIP;
2. Zaświadczenie o numerze identyfikacyjnym REGON;
3. Kserokopię KRS;
4. Nr konta bankowego;
5. Harmonogram robót;
6. Umowę na korzystanie z terenu spisaną z PKP S.A. Oddział Gospodarowania Nieruchomościami – Wydział Geodezji i Regulowania Stanów Prawnych Nieruchomości w Katowicach ul. Damrota 8.

- verte -

Realizacja uzgodnionego przedsięwzięcia pociąga za sobą konieczność uiszczenia opłat zgodnie z „Cennikiem opłat za uzgodnienia i prowadzenie robót na terenie pozostającym we władaniu PKP PLK S.A. i w jego bezpośrednim sąsiedztwie przez Inwestorów spoza PKP”.

W chwili obecnej:

- nadzór przedstawicieli PKP PLK S.A. nad prowadzonymi robotami – 96,99 zł/godz.
- opłata za udostępnienie gruntu na czas trwania robót – 3,00 zł/m²/dobę – minimum 170,00 zł.

Niniejsze uzgodnienie zachowuje ważność przez okres 3 lat, licząc od daty jego wydania. 1 kpl. przysłanych dokumentów pozostawiamy w akcie sprawy.

Za uzgodnienie zostanie wystawiona faktura VAT.

Opracowano zgodnie z zapisami Systemu Zarządzania Bezpieczeństwem SMS Procedura SMS PW-11 „Współpraca z wykonawcami robót inwestycyjnych”.

DYREKTOR ZAKŁADU


Mikolaj Zajac
Zastepca

OWYCH
rowicka

PROJEKTOWANE ELEMENTY :

- ==== sieć ciepła preizolowana 2xDN500/630mm – długość L=17,50m
zlokalizowana na działce nr 6863/3
- ==== sieć ciepła preizolowana 2xDN500/630 – 80/160mm
zlokalizowana poza działkami własności PKP S.A.

UZBROJENIE ISTNIEJĄCE :

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

o-Biała

kościowym
niaru granic.

nej
jnej
onalno

watorskiej
rawdopodobieństwie

ni

owniczej i gazowej.
cją techniczną K-1 z 1998r

I.Sporysz

GEODETA

ul. J. Komorowickiej 108

ych rezerwy zawiera
steriałów państwowego

ent Miasta Bielska-Białej

. 2018. 1280

06. 2018

REZYDENTA MIASTA

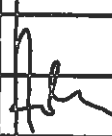

nz. Jarostaw Kólek
/ Wydziale Geodezji i Kartografii


PKP POLSKIE LINIE KOLEJOWE S.A.
Zakład Linii Kolejowych w Sosnowcu
41-200 Sosnowiec, ul. 3 Maja 16

Uzgodniono w dniu 08.04.2019
za nr IX Dke. 505/134/2019


Elżbieta Królikowska

mgr inż. Iwona Hatossy
UPRAWNIENIA BUDOWLANE
DO PROJEKTOWANIA BEZ OGRANICZEŃ
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci,
instalacji i urządzeń wodociagowych i kanalizacyjnych
ciepłych, wentylacyjnych i gazowych
nr 0001 267 2018

| PROJEKT PRZEBUDOWY | | | | | |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Projektował | mgr inż. I.Hatossy | Podpis |  | Data 04.03.2019. | INWESTOR P.K. "Therma" Spółka z o.o. Bielsko-Biała ul.Grażyńskiego 108 |
| Opracował | mgr inż. I.Hatossy | Podpis |  | Data 04.03.2019. | |
| Przebudowa istniejącej sieci ciepłej kanałowej na rurociągi preizolowane 2xDN500/630-80/160 mm od komory KN18 przy ul.Piekarskiej do punktu PN-18a przy ul.Komorowickiej w Bielsku-Białej. | | | | | |
| Skala 1 : 500 | PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU | | | | Rys. nr 01/2 |

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

Obiekt: Bielsko-Biała, ul. Komorowicka

DER: 97/18

Skala: 1:500

Sekcje: 541.243.132.3, 541.243.134.1

Jednostka ewidencyjna: 246101_1 m. Bielsko-Biała

Obręb ewid.: 0032 Lipnik

Układ współrzędnych płaskich: Układ 2000/6

Układ odniesienia: Kronsztadt' 86

Jacek Sporysz
Usługi Geodezyjne

43-300 Bielsko-Biała, ul. Nowa 11

NIP: 937-239-04-79

tel. 501 441 680

PROJEKTOWANE ELEMENTY :

==== sieć ciepła preizolowana 2xDN500/630mm – długość L=17,00m
zlokalizowana na działce nr 6863/12 (teren zamknięty PKP)

UZBROJENIE ISTNIEJĄCE :

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

Aktualizacja z pomiarem sytuacyjnym, wysokościowym i z uzbrojeniem podziemnym terenu. Bez pomiaru granic. Wykonano uzgodnienia branżowe.

Zakres opracowania

Granice działek z mapy ewidencyjnej

Granice użytków z mapy ewidencyjnej

Linia rozgraniczająca strefy funkcjonalno

przestrzenne wg MPZP

Strefa częściowej ochrony konserwatorskiej

Obszary zagrożenia powodzią o prawdopodobieństwie

0,1% poza zlewnią Soly

Nie badano słuszności.

Znaki kartograficzne przedstawiono wg Instrukcją techniczną K-1 z 1979r.

15.05.2018

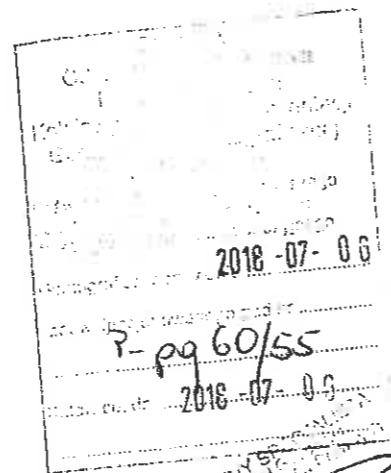
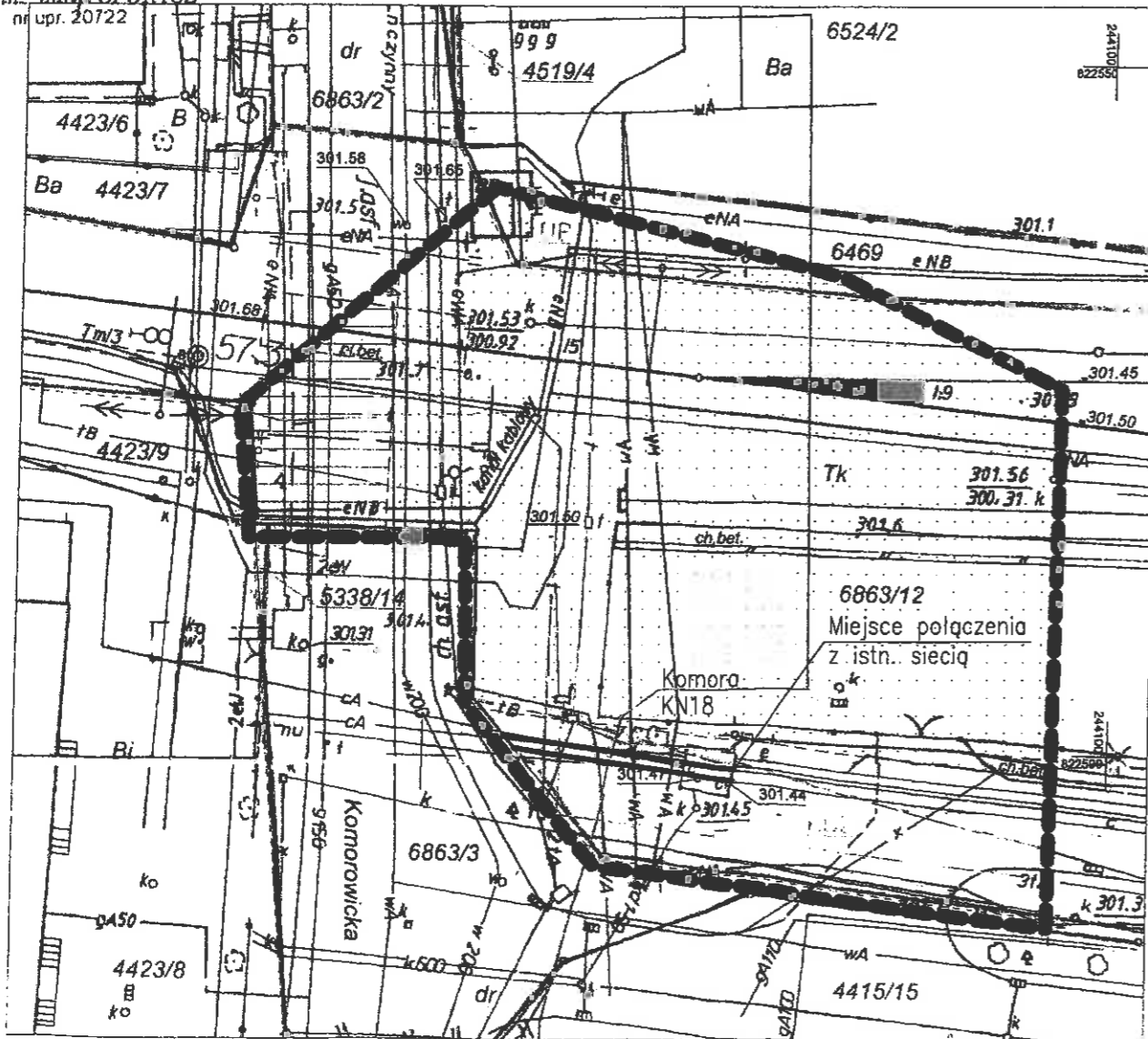
Opracowanie mapy: M. Płomierska-Krzak, J. Sporysz

Kierownik robót:

GEODETA

mgr inż. Jacek SPORYSZ

nr upr. 20722



Główny Sędzia
Regulamin
Jacek Sporysz

mgr inż. Iwona Hatossy
UPRAWNIENIA BUDOWLANE
DO PROJEKTOWANIA BEZ OGRANICZEŃ
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci,
stacji i urządzeń wodociagowych i kanalizacyjnych
ciepłych, wentylacyjnych i gazowych

PROJEKT PRZEBUDOWY

| | | | | | |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|--------|------|-------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| Projektował | mgr inż. I. Hatossy | Podpis | Data | 04.03.2019. | INWESTOR P.K. "Therma" Spółka z o.o. Bielsko-Biała ul. Grażyńskiego 108 |
| Opracował | mgr inż. I. Hatossy | Podpis | Data | 04.03.2019. | |
| Przebudowa istniejącej sieci ciepłej kanałowej na rurociągi preizolowane 2xDN500/630-80/160 mm od komory KN18 przy ul. Piekarskiej do punktu PN-18a przy ul. Komorowickiej w Bielsku-Białej. | | | | | |
| Skala 1 : 500 | PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU | | | | Rys. nr 01/1 |

PKP S.A. Oddział Gospodarowania
Nieruchomościami w Katowicach
ul. Damrota 8
40-022 Katowice
tel.: +48 32 710 63 40
fax: +48 32 710 55 85
e-mail: sekretariat.knka@pkp.pl

P. Kulinski W

| | | |
|----------------------------------------------------------------------------------|------|---------|
| P.K. „Therma” Sp. z o.o. 43-300 BIELSKO-BIAŁA ul. Michała Grażyńskiego 108 | | |
| Data: 29.06.2019 | | |
| Liczba: | 0188 | 06/2019 |

NR 113

RI
B

Przedsiębiorstwo Komunalne
„Therma” sp. z o.o.
Ul. Michała Grażyńskiego 108
43-300 Bielsko-Biała

Katowice, 27.06.2019 r.
KNKa4.6141.125.2018.GI/6
UNP : 2019-0288301

DE

[Signature]
27.06.19

Dotyczy: uzgodnienie zadania pn.: “Przebudowa magistralnej sieci ciepłej w rejonie ul. Piekarskiej – ul. Komorowickiej w Bielsku- Białej, działki nr 6863/12, 6863/3 obręb Lipnik”

W odpowiedzi na Państwa pismo nr RI/0340/2019/KJ z dnia 22.05.2019 r. PKP S.A. Oddział Gospodarowania Nieruchomościami w Katowicach informuje, że wskazanej lokalizacji nie posiada środków trwałych będących na stanie tut. Oddziału, uzgadnia lokalizację w/w inwestycji.

Uzgodnień należy dokonać także z następującymi podmiotami:

1. PKP PLK S.A. Zakład Linii Kolejowych, ul. 3 Maja 16, 41-200 Sosnowiec;
2. TK Telekom Sp. z o.o., ul. Kijowska 10/12A, 03-743 Warszawa;
3. PKP TELKOL sp. z o.o Al. Jerozolimskie. , 03-715 Warszawa ,
4. PKP Energetyka S.A Oddział w Warszawie Usługi – Zakład Południowy, ul. Kamienna 14, 31-403 Kraków.

Wyjaśniamy, iż niniejsze pismo nie upoważnia do wykonywania robót w terenie. W celu uzyskania zgody na wejście w teren działki nr 6863/12 obręb Lipnik należy podpisać umowę na czasowe zajęcie gruntu z PKP PLK S.A. Zakład Linii Kolejowych w Sosnowcu, natomiast na działkę nr 6863/3 z tut. Oddziałem, Wydział Najmu.

Informujemy, że niniejsze pismo nie upoważnia inwestora do wystawienia oświadczenia o prawie do dysponowania nieruchomością na cele budowlane. W celu uzyskania zgody na dysponowanie terenem w/w działki w rozumieniu przepisów prawa budowlanego, należy podpisać umowę na korzystanie z terenu trwale zajętego poprzez pozostawienie obcych nakładów inwestycyjnych w gruncie PKP S.A. Roczna opłata za korzystanie z zajętego terenu wynosi 3 941,28 zł (plus należny VAT). W tej sprawie należy zwrócić się do PKP S.A. Oddział Gospodarowania Nieruchomościami w Katowicach – Wydział Najmu.

Niniejsze uzgodnienie zachowuje ważność przez okres trzech lat.

W załączeniu:

1. Potwierdzona dokumentacja.

Otrzymują:

1. Adresat
Gabriela Imiela Starszy Specjalista
e-mail: gabriela.imiela@pkp.pl
el. kontaktowy +48 512 145 043
2. Knrkar1

NACZELNIK
Wydziału Ewidencji Nieuc.
[Signature]
Jolanta Milek

ZASTĘPCA DYREKTORA
dz. Eksploatacji
[Signature]
Jolanta Milek
-1-

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

Obiekt: Bielsko-Biała, ul. Komorowicka

DER: 97/18

Skala: 1:500

Sekcje: 541.243.132.3, 541.243.134.1

Jednostka ewidencyjna: 246101_1 m. Bielsko-Biała

Obręb ewid.: 0032 Lipnik

Układ współrzędnych płaskich: Układ 2000/6

Układ odniesienia: Kronsztadt' 86

Aktualizacja z pomiarem sytuacyjnym, wysokościowym i z uzbrojeniem podziemnym terenu. Bez pomiaru granic. Wykonano uzgodnienia branżowe.

Zakres opracowania

Granice działek z mapy ewidencyjnej

Granice użytków z mapy ewidencyjnej

Linia rozgraniczająca strefy funkcjonalno-przestrzenne wg MPZP

Strefa częściowej ochrony konserwatorskiej

Obszary zagrożenia powodzią o prawdopodobieństwie 0,1% poza zlewnią Soly

Nie badano służebności.

Znaki kartograficzne przedstawiono wg Instrukcją techniczną K-1 z 1979r.

15.05.2018

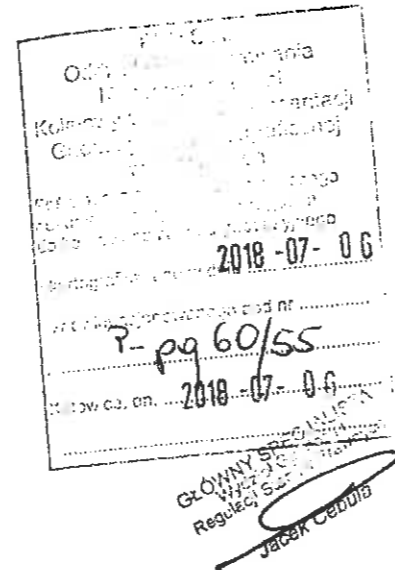
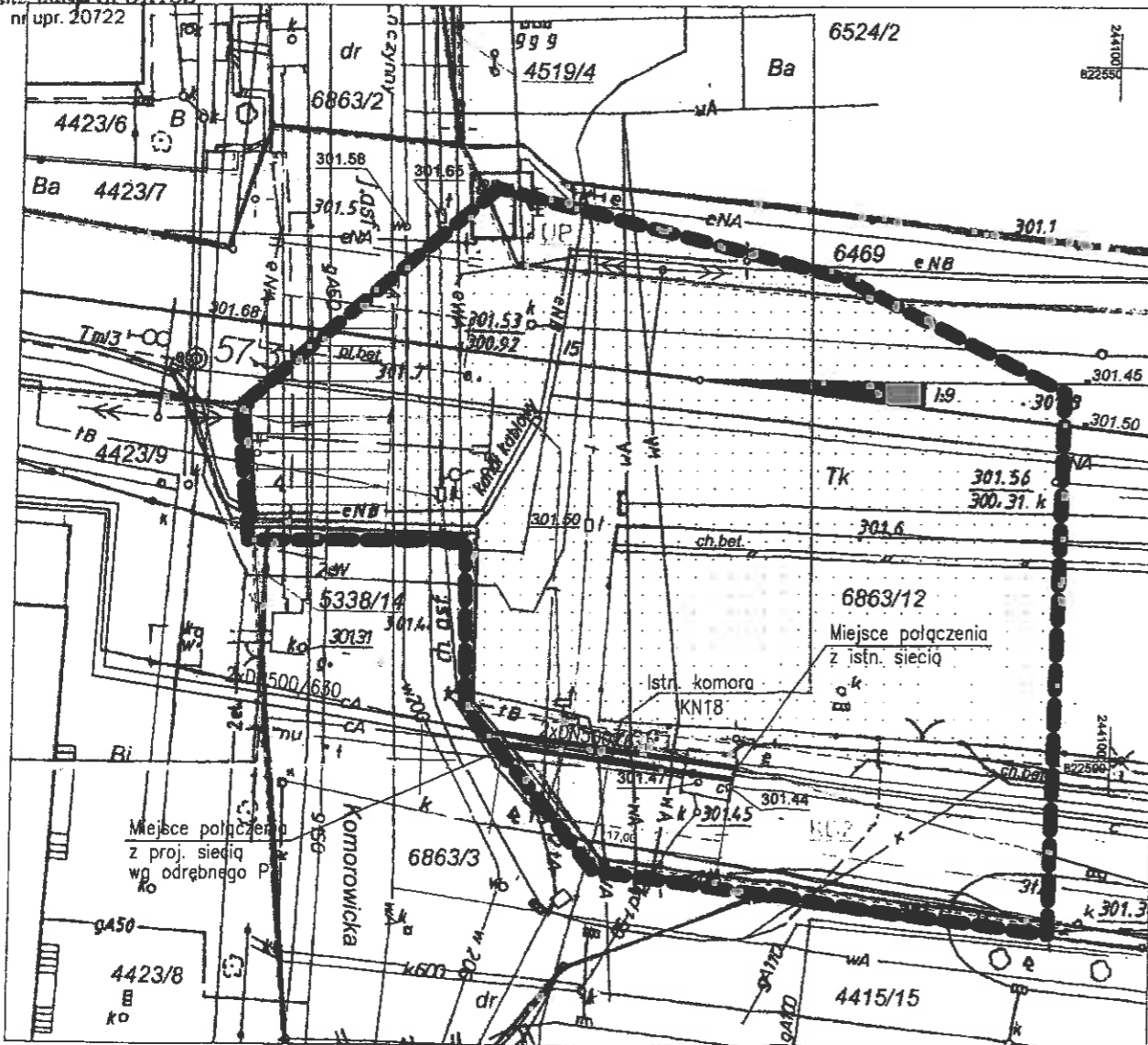
Opracowanie mapy: M. Płomińska-Krzak, J. Sporysz

Kierownik robót:

GEODETA

mgr inż. Jacek Sporysz

nr upr. 20722



PROJEKTOWANE ELEMENTY :

== sieć ciepła preizolowana 2xDN500/630mm – długość L=17,00m zlokalizowana na działce nr 6863/12 (teren zamknięty PKP)

UZBROJENIE ISTNIEJĄCE :

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

PKP S.A.

Oddział Gospodarowania Nieruchomościami w Katowicach
ul. Damrata 8, 40-022 Katowice
NIP 525-000-02-51

Niniejsze uzgodnienie nie upoważnia Inwestora do wystawienia oświadczenia o zgodzie do dysponowania nieruchomością na cele budowlane.

Uzgodniono z pismem

KNKa 4 6141 125 2018

STARSZY SPECJALISTA

Wydział Ewidencji Nieruchomości

Gabryela Imiela

KOPIA MAPY
zgodna z oryginałem

mgr inż. Wiana Hatossy
UPRAWNIENIA BUDOWLANE
DO PROJEKTOWANIA BEZ OGRANICZEŃ
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń wodociagowych i kanalizacyjnych, ciepłych, wentylacyjnych i gazowych

PROJEKT BUDOWLANY

| | | | | |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|--------|------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Projektował | mgr inż. I. Hatossy | Podpis | Data | INWESTOR P.K. "Therma" Spółka z o.o. Bielsko-Biała ul. Grażyńskiego 108 |
| Opracował | mgr inż. I. Hatossy | Podpis | Data | |
| Przebudowa istniejącej sieci ciepłej kanałowej na rurociągi preizolowane 2xDN500/630 mm od komory KN18 przy ul. Piekarskiej do punktu PN-18a przy ul. Komorowickiej w Bielsku-Białej (dz. nr 6863/12). | | | | |
| Skala 1 : 500 | PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU | | | Rys. nr 01 |