

Ekosim Szymon Pawlak
 86-031 Osielsko; ul. Gryczana 26
 NIP: 554-122-35-01
 tel: 606-671-995; e-mail: ekosim@op.pl

1

PROJEKT BUDOWLANY

INWESTOR: Komunalne Przedsiębiorstwo
 Energetyki Ciepłej Sp. z o.o.
 ul. Ks. Schulza 5,
 85-315 Bydgoszcz



OBIEKT: Budowa przyłącza ciepłowniczego
 wraz z kanalizacją teletechniczną
 w rejonie ul. Filmowej w Bydgoszczy

działka nr: 15/44 obręb 199

Kategoria obiektu budowlanego - XXVI

STADIUM: Projekt Budowlany

BRANŻA: Sanitarna

FUNKCJA	IMIĘ I NAZWISKO	PODPIS
Projektował:	inż. Szymon Pawlak Uprawnienia do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych KUP/0157/PWOS/06	
Sprawdził:	mgr inż. Katarzyna Paszkowska Upr. do proj. bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych KUP/0067/POOS/06	

Bydgoszcz, 3 października 2019

**Oświadczenie projektanta
o sporządzeniu projektu budowlanego zgodnie z obowiązującymi przepisami
oraz zasadami wiedzy technicznej**

Ja niżej podpisany:

**Szymon Pawlak nr dow. osobistego DAB 707570
zamieszkały w Osielsku przy ul. Gryczanej 26, kod pocztowy 86-031**

Oświadczam, że projekt budowlany

**Budowa przyłącza ciepłowniczego
wraz z kanalizacją teletechniczną
w rejonie ul. Filmowej w Bydgoszczy
działka nr: 15/44 obręb 199**

**Kategoria obiektu budowlanego - XXVI
Branża - sanitarna**

opracowany na rzecz Inwestora:

**Komunalne Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej Sp. z o.o.
ul. Ks. Schulza 5; 85-315 Bydgoszcz**
został opracowany zgodnie z obowiązującym prawem oraz zasadami wiedzy technicznej.

.....03.10.2019.....

Data złożenia oświadczenia

inż. Szymon Pawlak
Uprawnienia do projektowania i kierowania
robotami budowlanymi bez ograniczeń w
specjalności instalacyjnej w zakresie sieci,
instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych,
gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych
KUP/0157/PWOS/06

Podpis składającego oświadczenie

**Oświadczenie sprawdzającego
o sporządzeniu projektu budowlanego zgodnie z obowiązującymi przepisami
oraz zasadami wiedzy technicznej**

Ja niżej podpisany:

**Katarzyna Paszkowska nr dow. osobistego ASL 112160
zamieszkała w Bydgoszczy przy ul. Chodkiewicza 24/17, kod pocztowy 85-064**

Oświadczam, że projekt budowlany dotyczący inwestycji:

**Budowa przyłącza ciepłowniczego
wraz z kanalizacją teletechniczną
w rejonie ul. Filmowej w Bydgoszczy
działka nr: 15/44 obręb 199**

**Kategoria obiektu budowlanego - XXVI
Branża - sanitarna**

opracowany na rzecz Inwestora:

**Komunalne Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej Sp. z o.o.
ul. Ks. Schulza 5; 85-315 Bydgoszcz**

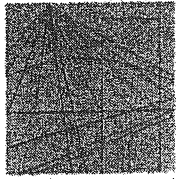
został opracowany zgodnie z obowiązującym prawem oraz zasadami wiedzy technicznej.

..... 03.10.2019.....

Data złożenia oświadczenia

mgr inż. Katarzyna Paszkowska
Upr. do proj. bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci,
instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych,
gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych
KUP/0067/POOS/06

Podpis składającego oświadczenie



KUJAWSKO
POMORSKA
OKRĘGOWA
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

Bydgoszcz, dnia 15 grudnia 2006 r.

Sygn. akt: KUPOIIB/KK-0054-0056/06
KUPOIIB/KK-0055-0126/06

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. z 2001 r. Nr 5, poz. 42, z późn. zm.), art. 13 ust. 1 pkt 1 i 2 i ust. 2, art. 14 ust. 1 pkt 4 i ust. 3 pkt 1 i 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2006 r. Nr 156, poz. 1118) w związku z art. 5 ustawy z dnia 28 lipca 2005 r. o zmianie ustawy – Prawo budowlane oraz o zmianie niektórych innych ustaw (Dz. U. z 2005 r. Nr 163, poz. 1364) oraz § 11 ust. 1 pkt 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. 83, poz. 578) w związku z art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071, z późn. zm.)

**Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
n a d a j e**

Panu Szymonowi Jerzemu Pawłak
inżynierowi o kierunku inżynieria środowiska
urodzonemu dnia 23 stycznia 1976 r. w Bydgoszczy

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny KUP/0157/PWOS/06

**do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
ciepłowniczych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych**

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

Pouczenie

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej KUPOIIB w Bydgoszczy w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

Skład Orzekający
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Otrzymują:

1. Pan Szymon Jerzy Pawłak
ul. Ogrody 12/87
85-870 Bydgoszcz
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
4. a/a

mgr inż. Witold Przybylski

mgr inż. Andrzej Mańkowski

Franciszek Szypliński

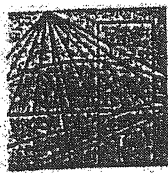


KUJAWSKO-POMORSKA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
W BYDGOSZCZY
85-030 BYDGOSZCZ, ul. B. Rumieńskiego 6
tel. 366 70 50 • fax 366 70 59

Za zgodność z oryginałem
2011-01-14

mgr inż. Magdalena Głuch-Polewska

inż. Szymon Pawłak
Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłowniczych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych
Zgodność z oryginałem
ZAKŁADEM



KUJAWSKO
POMORSKA
OKRĘGOWA
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

Bydgoszcz, dnia 26 czerwca 2006 r.

Sygn. akt: KUP0IIB/KK-0054-0002/06

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. z 2001 r. Nr 5, poz. 42, z późn. zm.), art. 13 ust. 1 pkt 1 i ust. 2, art. 14 ust. 1 pkt 4 i ust. 3 pkt 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2003 r. Nr 207, poz. 2016, z późn. zm.) oraz § 11 ust. 1 pkt 1 w związku z § 28 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. 83, poz. 578) w związku z art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071, z późn. zm.)

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna

n a d a j e

Pani Katarzynie Aleksandrze Paszkowskiej
magister inżynier o kierunku inżynieria środowiska
urodzonej dnia 26 stycznia 1978 r. w Kwidzynie

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny KUP/0067/POOS/06

do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
ciepłotnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych
w rozumieniu przepisów obowiązujących do 30 maja 2006 r. – podstawa prawna: § 28 ust. 1 rozporządzenia
Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych
w budownictwie (Dz. U. Nr 96, poz. 817)

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

Pouczenie

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej KUP0IIB w Bydgoszczy w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

Skład Orzekający
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

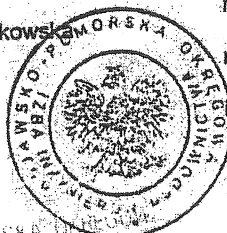
Otrzymują:

1. Pani Katarzyna Aleksandra Paszkowska
ul. Paderewskiego 20/5
85-075 Bydgoszcz
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
4. a/a

mgr inż. Witold Przybylski

mgr inż. Andrzej Mańkowski

inż. Franciszek Szypliński



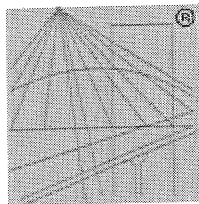
Za zgodność z oryginałem

2011-01-14

KUJAWSKO POMORSKA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
w BYDGOSZCZY
85-030 BYDGOSZCZ, ul. B. Rumieńskiego 6
tel. 366 70 50 • fax 366 70 59

inż. Szymon...
Upewnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji
ciepłotnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych
i kanalizacyjnych
mgr inż. Magdalena Głog-Polewska

ORIGINAŁEM



P O L S K A
I Z B A
I N Ż Y N I E R Ó W
B U D O W N I C T W A

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

KUP-S6B-Y2N-MKI *

Pani Katarzyna Paszkowska o numerze ewidencyjnym KUP/IS/0287/06
adres zamieszkania ul. Chodkiewicza 24/17, 85-064 Bydgoszcz
jest członkiem Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2020-07-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2019-07-12 roku przez:

Renata Staszak, Przewodniczący Rady Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.


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

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

inż. Szymon Pawlak
Uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji
i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych,
wodociągowych i kanalizacyjnych
**WERYFIKOWANE ZAŚWIADCZENIE
Z ORYGINAŁEM**

31/19

Wzór IO-6.05-02-Z03-1

 Komunalne Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej Sp. z o.o. ul. Ks. J. Schulza 5 85-315 Bydgoszcz	WARUNKI PRZYŁĄCZENIA OBIEKTU DO MIEJSKIEJ SIECI CIEPŁOWNICZEJ	EI/MW/1036/2019
--	---	-----------------

KOMUNALNE PRZEDSIĘBIORSTWO
 ENERGETYKI CIEPŁEJ
 Spółka z o.o.
 DZIAŁ ZARZĄDZANIA INFRASTRUKTURĄ

Bydgoszcz, dnia 24 czerwca 2019 r.

OPTAL DEVELOPER

Janusz Branicki, Jarosław Chrapkowski
 Jerzy Prywiński Spółka Jawna
 ul. Chodkiewicza 15
 85-065 Bydgoszcz

Dotyczy: warunków przyłączenia do miejskiej sieci ciepłowniczej budynku mieszkalnego wielorodzinnego przy ul. Filmowej w Bydgoszczy (dz. nr 15/44 w obrębie 199)

Na podstawie Rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 15 stycznia 2007 r. w sprawie szczegółowych warunków funkcjonowania systemów ciepłowniczych (Dz. U. z dnia 1 lutego 2007 r., Nr 16, Poz. 92) oraz złożonego wniosku o przyłączenie obiektu do miejskiej sieci ciepłowniczej, Komunalne Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej Spółka z o.o. w Bydgoszczy określa warunki przyłączenia.

1. Przewidywana moc cieplna.

Q _{co} [kW]	Q _{cw_{max}} [kW]	Q _{cw_{sr}} [kW]	Q _{wen} [kW]
430,0	250,0	120,0	-

2. Miejsce włączenia do miejskiej sieci ciepłowniczej.

- a) Zasilanie węzła cieplnego należy zaplanować z kanałowej sieci ciepłowniczej 2xDN125, zgodnie z załączonym planem sytuacyjnym w skali 1:500.

3. Miejsce dostarczenia czynnika grzewczego.

- a) Miejscem dostarczania energii cieplnej będzie węzeł cieplny, zlokalizowany w odpowiednio przygotowanym pomieszczeniu, znajdującym się w przyłączanym obiekcie.

4. Parametry czynnika grzewczego.

- a) W sezonie grzewczym 130/60°C, zmienne w funkcji temperatury powietrza zewnętrznego.
 b) W sezonie letnim stałe 70/35°C.
 c) Do wykorzystania dla węzła cieplnego po stronie sieci cieplnej przyjąć 100 kPa.

5. Wymogi do projektowania przyłącza ciepłowniczego.

- a) Projektowana średnica przyłącza: ustali projektant.
 b) W miejscu włączenia do m.s.c. na przyłączy należy zaprojektować z wyjątkiem instalacji wentylacyjnych, gazowych i urządzeń podciągających i kanalizacyjnych.
 c) Przyłącze ciepłownicze należy projektować w technologii rur preizolowanych z alarmem.

inż. Szymon Pawlak
 Uprawnienia budowlane do projektowania
 i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
 w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji
 i urządzeń wodociagowych, wentylacyjnych, gazowych
 i kanalizacyjnych.
 ZA WYKONANIE
 Z OKRĘGOWYM

10. Wymagana dokumentacja techniczna.

- a) Dokumentacja powinna być sporządzona zgodnie z obowiązującymi przepisami w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego.
- b) Do uzgodnienia należy przedłożyć komplet dokumentacji: budowy przyłącza ciepłowniczego, węzła cieplnego z AKPiA oraz instalacji wewnętrznych.

11. Miejsce rozgraniczenia własności oraz miejsce rozgraniczenia eksploatacji instalacji lub urządzeń między Odbiorcą a KPEC Sp. z o.o. w Bydgoszczy.

- a) Granica eksploatacji i własności pomiędzy Odbiorcą a KPEC Spółka z o.o. w Bydgoszczy zostanie określona w umowie przyłączeniowej.

12. Termin ważności warunków technicznych.

- a) Warunki techniczne zachowują ważność przez okres dwóch lat od dnia ich określenia.

13. Załączniki.

- a) Plan sytuacyjny z lokalizacją planowanego miejsca włączenia do sieci ciepłowniczej.
- b) Załącznik nr 1 – „Szczegółowe warunki techniczne podłączenia do m.s.c.”.
- c) Załącznik nr 2 – „Szczegółowe warunki techniczne podłączenia do m.s.c. - Branża – aparatura kontrolno-pomiarowa i automatyka”.
- d) Załącznik nr 3 – „Szczegółowe warunki techniczne przy projektowaniu instalacji elektrycznych w węzłach c.o.”.
- e) Załącznik nr 4 – „Warunki techniczne układania przewodów teletechnicznych”.
- f) Wytyczne dla pomieszczeń węzłów ciepłych.


Otrzymują:

- 1. Adresat
- 2. EI a/a

Wykonał: M.W., tel. (52) 30-45-384

Dyrektor
ds. Rozwoju Rynku i Sprzedaży
Janusz Bajtka

inż. Szymon Pawlak
Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i teletechnicznych
ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM
Edycja Nr 2, Wydanie z dnia 22.10.2012 r.

 Komunalne Przedsiębiorstwo Energetyki Cieplnej Sp. z o.o. ul. Ks. J. Ścibiza 5 85-315 Bydgoszcz	WARUNKI TECHNICZNE	EI/MW/1151/2019
---	---------------------------	-----------------

KOMUNALNE PRZEDSIĘBIORSTWO
 ENERGETYKI CIEPLNEJ
 Spółka z o.o.
 DZIAŁ ZARZĄDZANIA INFRASTRUKTURĄ

Bydgoszcz, 24 czerwca 2019 r.

OPTAL DEVELOPER
 Janusz Branicki, Jarosław Chrapkowski
 Jerzy Prywiński Spółka Jawna
 ul. Chodkiewicza 15
 85-065 Bydgoszcz

Dotyczy: warunków technicznych na przebudowę sieci ciepłowniczej 2xDN125 mm wraz z komorą ciepłowniczą K-4406/2, będącej w kolizji z projektowanym budynkiem mieszkalnym wielorodzinnym przy ul. Filmowej w Bydgoszczy (dz. nr 15/44 w obrębie 199)

1. Sieć ciepłowniczą należy przebudować na odcinku wskazanym na załączonym planie sytuacyjnym.
2. Sieć ciepłowniczą należy projektować w technologii rur preizolowanych, z instalacją alarmową w systemie impulsowym, jako podziemną.
3. Sieć ciepłowniczą należy zaprojektować o średnicy nominalnej 2xDN125 mm.
4. Sieć ciepłowniczą należy zaprojektować w taki sposób, aby zachować normatywne odległości skraju s.c. od obiektów kubaturowych, urządzeń uzbrojenia podziemnego, etc.
5. Sieć ciepłowniczą zaprojektować w taki sposób, aby zachować minimalne przykrycie rurociągów w wielkości 0,8 mb, liczone do skrajni s.c.
6. Istniejącą komorę napowietrzną K-4406/2 zlikwidować.
7. Na przebudowywanej sieci ciepłowniczej 2xDN125 mm należy zaprojektować zawory odcinające preizolowane, zlokalizowane w studni z kręgów betonowych, oraz ewentualnie odwodnienie / odpowietrzenie. Studnię zaworową zlokalizować od strony PS zaznaczonego na mapie.
8. Wzdłuż nowo projektowanych ciepłociągów należy przewidzieć rurociąg kablowy dla przewodów teletechnicznych (wymagania zostały zawarte w Załączniku nr 4). Prosimy o kontakt z Działem Automatyki KPEC Sp. z o.o. w zakresie ustalenia ilości przewodów teletechnicznych.
9. Przebudowywana sieć ciepłownicza oraz armatura w komorze stanowi majątek KPEC Sp. z o.o. W projekcie przebudowy sieci ciepłowniczej należy ująć całkowity demontaż ciepłociągu oraz armatury. Ewentualne wykorzystanie elementów demontowanej sieci ciepłowniczej zostanie ocenione przez przedstawicieli KPEC Sp. z o.o.
10. Nośnikiem ciepła dla celów grzewczych będzie woda o parametrach obliczeniowych zmiennych szczytowo 130/60°C w sezonie grzewczym i stałych 70/35°C w okresie letnim dla celów przygotowania ciepłej wody użytkowej.
11. Pozostałe warunki określają załączniki nr 1 i 4.
12. Koncepcję przebudowy sieci ciepłowniczej a następnie właściwą dokumentację projektową na powyższe zadanie należy uzgodnić w KPEC Spółka z o.o. w Bydgoszczy.
13. Niniejsze warunki techniczne ważne są przez okres dwóch lat od daty opracowania.


Załączniki:

- Plan sytuacyjny w skali 1:500.
- Załącznik nr 1 – „Szczegółowe warunki techniczne podłączenia do instalacji ciepłowniczej w zakresie sieci instalacji wentylacyjnych gazów i powietrza mechanicznego”
- Załącznik nr 4 – „Warunki techniczne układania przewodów teletechnicznych”

Otrzymują:

- ① Adresat
2. EI a/a

inż. Szymon Pawlak
 Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji elektrycznych, wentylacyjnych, gazowych i wodociągowych.
WZGODNOŚĆ
ORYGINAŁEM
 Kierownik
 Zakładu Produkcji i Przesyłu
 mgr inż. Tomasz Frąćek

 <p>Komunalne Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej Sp. z o.o. ul. Ks. J. Schulza 5 85-815 Bydgoszcz</p>	WARUNKI TECHNICZNE	EI/MW/1282/2019
---	---------------------------	-----------------

Bydgoszcz, 01.07.2019 r.

KOMUNALNE PRZEDSIĘBIORSTWO
ENERGETYKI CIEPŁEJ
Spółka z o.o.
ul. Ks. J. Schulza 5
85-815 Bydgoszcz

OPTAL DEVELOPER

Janusz Branicki, Jarosław Chrapkowski
Jerzy Prywiński Spółka Jawna
ul. Chodkiewicza 15
85-065 Bydgoszcz

Dotyczy: warunków technicznych na przebudowę sieci ciepłowniczej 2xDN125 mm wraz z komorą ciepłowniczą K-4406/2, będącej w kolizji z projektowanym budynkiem mieszkalnym wielorodzinnym przy ul. Filmowej w Bydgoszczy (dz. nr 15/44 w obrębie 199) - aneks do warunków technicznych nr EI/MW/1151/2019 z dnia 24.06.2019 r.

Komunalne Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej Spółka z o.o. w Bydgoszczy przedstawia aneks do warunków technicznych nr EI/MW/1151/2019 z dnia 24.06.2019 r.

Treść warunków technicznych zostaje rozszerzona o punkt nr 14, mianowicie:

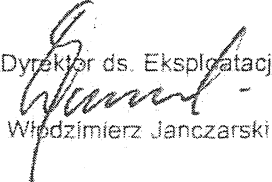
14. Sieć ciepłowniczą 2xDN125 po jej przebudowie zlokalizować na terenie działek inwestora, tj. działki ewid. 15/44 i działki ewid. 12/20 w obrębie 199.

Niniejszym aneksem ważność przedmiotowych warunków technicznych zostaje przesunięta do dnia 01.07.2021 r.

Otrzymują:

- ① Adresat
2. EI a/a

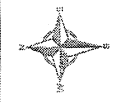
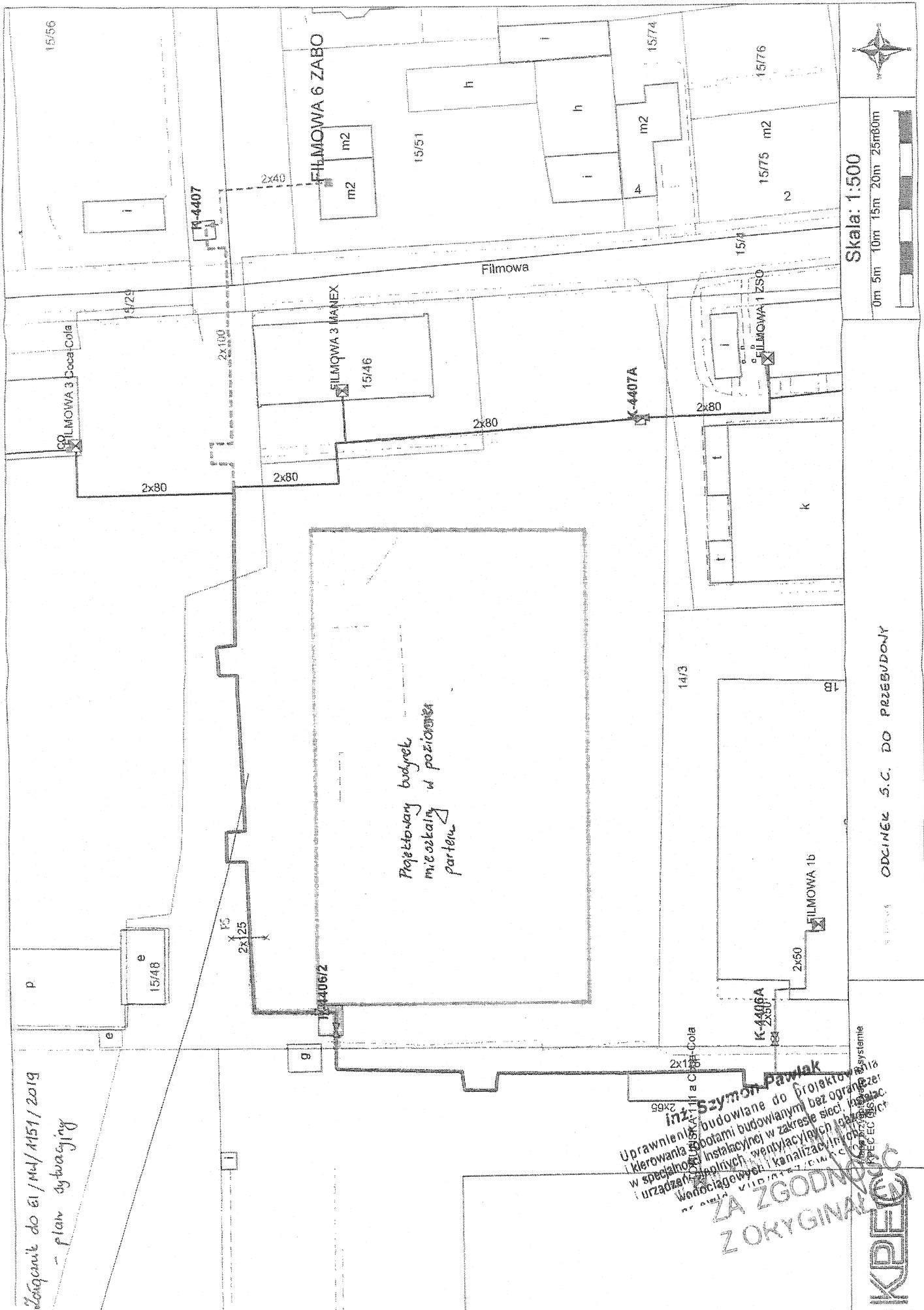
Dyrektor ds. Eksploatacji


Włodzimierz Janczarski

Wykonał: M.W., tel. (52) 30-45-384

inż. Szymon Pawlak
Uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji
i urządzeń: elektrycznych, wentylacyjnych, gazowych,
wodociągowych i kanalizacyjnych
**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**

Wzrostki do EI/M4/M51/2019
- plan sytuacyjny




Skala: 1:500
0m 5m 10m 15m 20m 25m 30m

Projektowany budynek
mieszkalny w poziomie
parteru

inż. Szymon Pawlak
Uprawnienia do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji
i urządzeń elektrycznych, wentylacyjnych, ogrzewczych,
wodociągowych i kanalizacyjnych
nr 01114 W/P/INT/2017/01114
KPREG

ODCINEK S.C. DO PRZEBUDOWY

 <p>Komunalne Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej Sp. z o.o. ul. Ks. J. Schulza 5 85-315 Bydgoszcz</p>	<p>WYCIĄG Z PROTOKOŁU UZGODNIENIA DOKUMENTACJI TECHNICZNEJ</p>	<p>RW/755/19</p>
---	---	-------------------------

Bydgoszcz, 08.11.2019

PRZEDMIOT: Przyłącze ciepłownicze – PW i PB*

ADRES: Bydgoszcz, ul. Filmowa, dz. 15/44

INWESTOR: KPEC

WNIOSKODAWCA: EKOSIM Szymon Pawlak

Dokumentacja była przedmiotem posiedzenia w dniu **05.11.2019** w formie zebrania Członków ZOD KPEC Spółka z o.o., w zakresie opiniowania i uzgadniania dokumentacji projektowych z uwagami jak podano niżej.

DECYZJA ZOD: Dokumentację zaopiniowano pozytywnie (po poprawach).

UWAGI/ZASTRZEŻENIA: bez uwag

Z-ca Przewodniczącego ZOD

Maciej Szenefeld

*

PW – projekt wykonawczy

PB – Projekt budowlany

UWAGA:

- * Wszelkie odstępstwa (w trakcie realizacji) od projektu podstawowego należy **bezwzględnie** uzgadniać w Dziale Warunków i Dokumentacji.
- * Uzgodnienia projektu przez KPEC Sp. z o.o. nie zwalnia projektanta z odpowiedzialności za przyjęte rozwiązania.
- * Uzgodnienie dokumentacji traci ważność, jeżeli w ciągu dwóch lat od daty uzgodnienia nie rozpoczęto realizacji zadania wykonywanego na podstawie sporządzonej dokumentacji.

inż. Szymon Pawlak
 Uprawnienia budowlane do projektowania
 i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
 w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji
 i urządzeń: ciepłych, wentylacyjnych, gazowych
 wodociągowych i kanalizacyjnych
 Nr 1012/1110/11E7/BIA/C/18
**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**

Na mapie nie ujawniono służebności gruntowych
Nie wyklucza się istnienia w terenie również
urządzeń podziemnych ulozonych a nie
zgłoszonych do inwentaryzacji geodezyjnej).

Zespół: Uzgodnienia Dokumentacji
Projektowej w Bydgoszczy
Bie inżynierski: 08.05.2019
Stan na dzień: 08.05.2019

Podpiszcie się, że niniejszy dokument został opracowany
w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których
rezultaty zawiera operat techniczny wpisany do ewidencji
materiałów państwowego zasobu geodezyjnego i kartograf.
MIĘSKA PRACOWNIA GEODEZYJNA W BYDGOSZCZY
Grodzki Ośrodek Dokumentacji
Geodezyjnej i Kartograficznej w Bydgoszczy
Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu - operatu
technicznego: P.0461.209.2213
Data wpisania operatu technicznego
do ewidencji materiałów zasobu: 26.06.2019 r.
Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ.

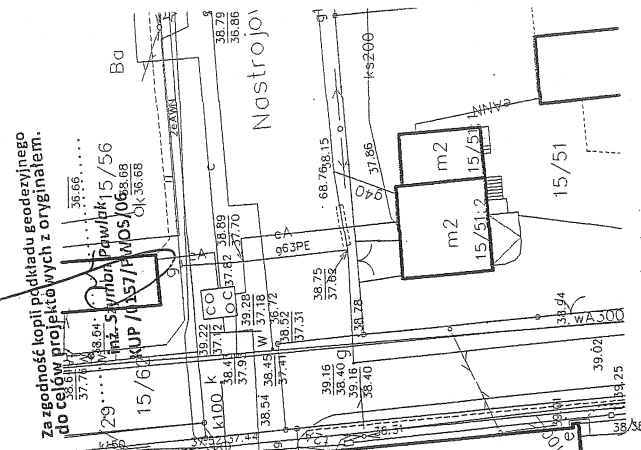
MIĘSKA PRACOWNIA GEODEZYJNA
W BYDGOSZCZY
MAPA nadesłania ZUDP
m. Bydgoszcz
PUMG 2000 s.6 ukł. odnies. Amsterdamski
MPG.D.417.1733.2019
Bydgoszcz, dnia 03-10-2019 r.
Wykonał: Leszek Cieflak

Zgodnie z par. 27 Rozporządzenia z dnia 9 listopada 2011 r.
w sprawie standardów technicznych wykonywania geodezyjnych
pomiarów syluacyjnych... (Dz.U. 2011 nr 263 poz.1572 z późn.zm.)
niniejsza mapa została opracowana zgodnie z celem projektowym
określonym przez zamawiającego, dostosowując opracowanie
do projektowanej inwestycji. Mapa przeznaczona do projektowania:
budynku
Mapa nie może być wykorzystana do innego celu niż określono w zamówieniu

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH
SKALA 1 : 500
jedn. ew. 046101_1, m. Bydgoszcz
obręb: 046101_1.199, ul.Filmową
dz nr 15/44
Ark.mapy 6.193.21.13.3.3
MPG.D.422.1705.2019

LEGENDA:
[Symbol linii ciągłej] Projektowane przyłącze ciepłownicze wraz z kanalizacją teletechniczną
[Symbol linii przerywanej] Zakres obszaru oddziaływania obiektu

UKŁAD WSPÓRZĘDNYCH PROSTOKĄTNYCH 2000 S. 6
UKŁAD WYSOKOŚCI AMSTERDAM
Bydgoszcz, dnia 08.05.2019



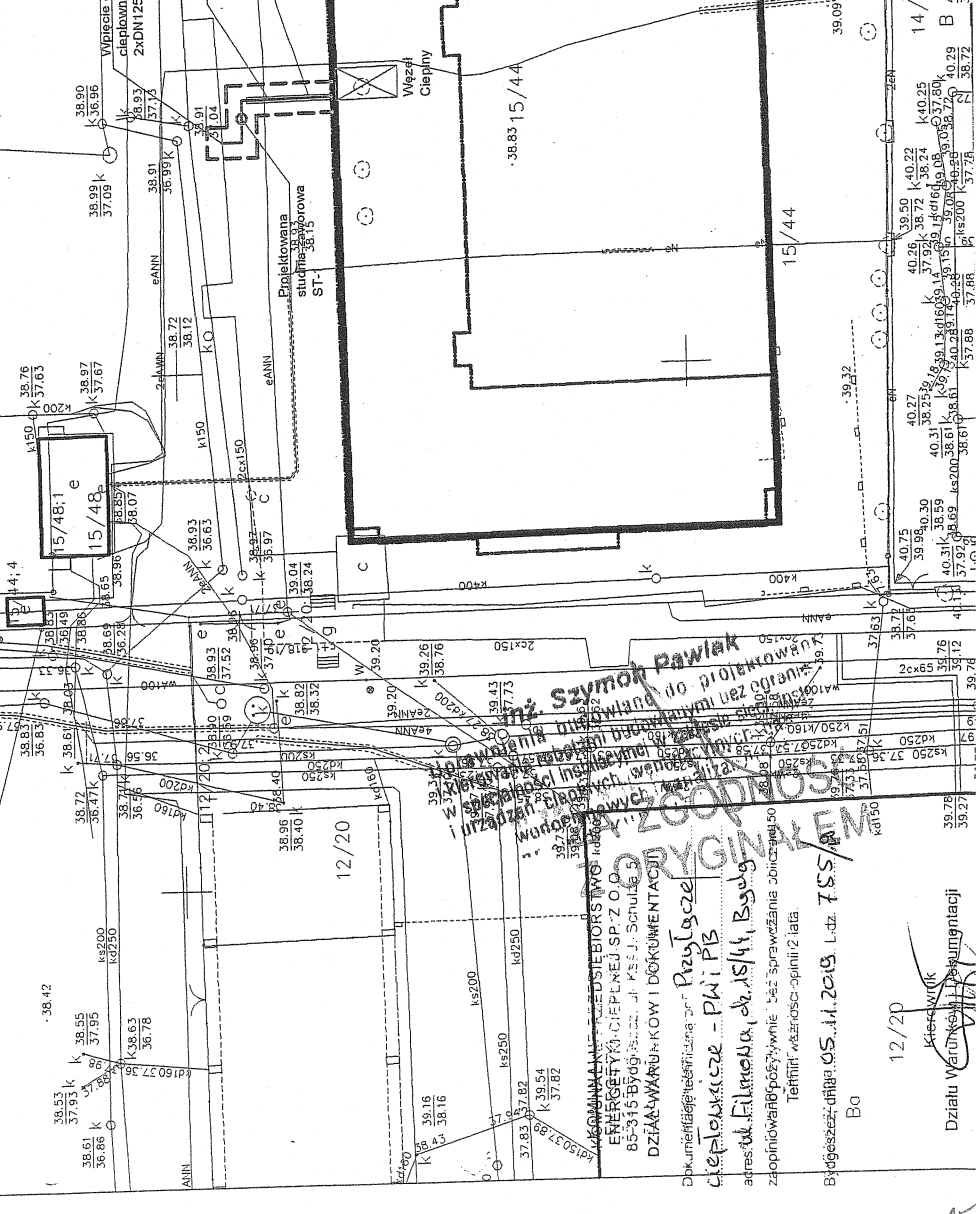
PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU
SKALA 1:500

INWESTOR: Komunalne Przedsiębiorstwo Energetyki Cieplnej Sp. z o.o.
ul. Ks. J. Szuluza 5, 85-315 Bydgoszcz

TEMAT: PRZYŁĄCZE CIEPŁOWNICZE WRAZ Z INSTAL. TELETECHNICZNA
DO BUDYNKU MIESZKALNEGO WIELORODZINNEGO
PRZY UL. FILMOWEJ W BYDGOSZCZY, DZ. NR 15/44

PROJEKTANT	mgr inż. Szymon Pawlak Inżynieria w projektowaniu i inwentaryzacji terenów budowlanych branża energetyki i ciepłownictwa Instytut Inżynierii i Techniki Budowlanej
SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. Katarzyna Paszkowska Inżynieria w projektowaniu i inwentaryzacji terenów budowlanych branża energetyki i ciepłownictwa Instytut Inżynierii i Techniki Budowlanej
NAZWISKO - NR UPR.	PODPIS

Za zgodność kopii pakietu geodezyjnego
do 08.05.2019 r. projektowych z oryginałem.
mgr inż. Szymon Pawlak 5/56
Ok.36.68
KUP/1157/P/MOS/08.05.2019



MIĘSKA PRACOWNIA GEODEZYJNA
W BYDGOSZCZY
MAPA nadesłania ZUDP
m. Bydgoszcz
PUMG 2000 s.6 ukł. odnies. Amsterdamski
MPG.D.417.1733.2019
Bydgoszcz, dnia 03-10-2019 r.
Wykonał: Leszek Cieflak

Komunalne Przedsiębiorstwo Energetyki Cieplnej Sp. z o.o.
ul. Ks. J. Szuluza 5, 85-315 Bydgoszcz
DZIAŁ WYKONAWCZY I DOKUMENTACJA
Przyłącze ciepłownicze wraz z instalacją teletechniczną do budynku mieszkalnego wielorodzinnego przy ul. Filmowej w Bydgoszczy, dz. nr 15/44

12/20
Działu Wzrostu i Dokumentacji
Bydgoszcz, dnia 08.05.2019 r. L. dz. 755

Na mapie nie ujawniono słuszności gruntowych pomiarów sytuacyjnych... (Dz.U. 2011 nr 263 poz.1572 z późn.zm.) niniejsza mapa została opracowana zgodnie z celem projektowym określonym przez zamawiającego, dostosowując opracowanie do projektowanej inwestycji. Mapa przeznaczona do projektowania budynku

Zgodnie z par. 27 Rozporządzenia z dnia 9 listopada 2011 r. w sprawie standardów technicznych wykonywania geodezyjnych pomiarów sytuacyjnych... (Dz.U. 2011 nr 263 poz.1572 z późn.zm.) niniejsza mapa została opracowana zgodnie z celem projektowym określonym przez zamawiającego, dostosowując opracowanie do projektowanej inwestycji. Mapa przeznaczona do projektowania budynku

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

SKALA 1 : 500

jedn. ew. 046101_1, m. Bydgoszcz
 obręb: 046101_1.199, ul. Filmowb
 dz nr 15/44
 Ark.mapy 6.193.21.13.3.3
 MPG.D.422.1705.2019

Układ współrzędnych prostokątnych 2000 s. 6
 Układ wysokości Amsterdam
 Bydgoszcz, dnia 03.10.2019

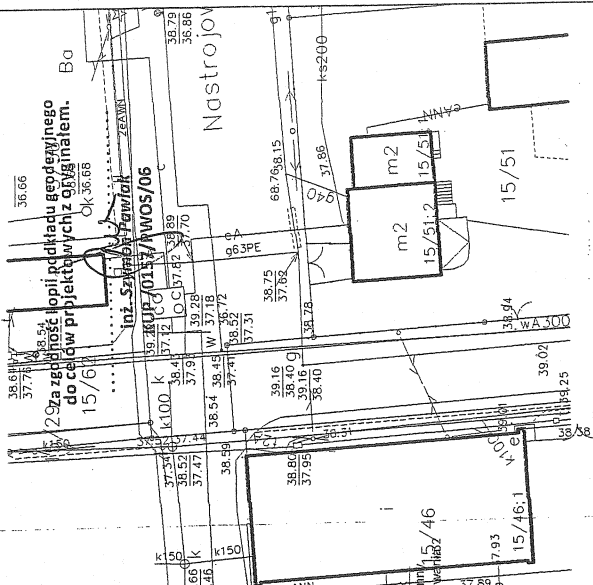
Zespół Usług Inżynierskich
 Projektowa w Bydgoszczy
 Al. Wolności 100, 85-100 Bydgoszcz
 Branża: Projektowanie i pomiary geodezyjne
 Stan na dzień: 03.10.2019

Przebiegać się, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny wpisany do ewidencji materiałów państwowego zasobu geodezyjnego i kartograf. **MIĘSKA PRACOWNIA GEODEZYJNA W BYDGOSZCZY**
 Główny Inżynier Dokumentacji
 Geodezyjnej i Kartograficznej w Bydgoszczy
 Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu - operatu technicznego: P.0461.209.2213
 Data wpisania do ewidencji państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego: 26.06.2019
 Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ:

MIĘSKA PRACOWNIA GEODEZYJNA
 w BYDGOSZCZY
 PUNK 2000 s.6
 ul.?, adres: Amsterdam
 MPG.D.417.1733.2019
 Bydgoszcz, dnia 03-10-2019 r.
 Wykonał: Leszek Cie?ok

LEGENDA:

Projektowane przyłącze ciepłownicze wraz z kanalizacją teletechniczną

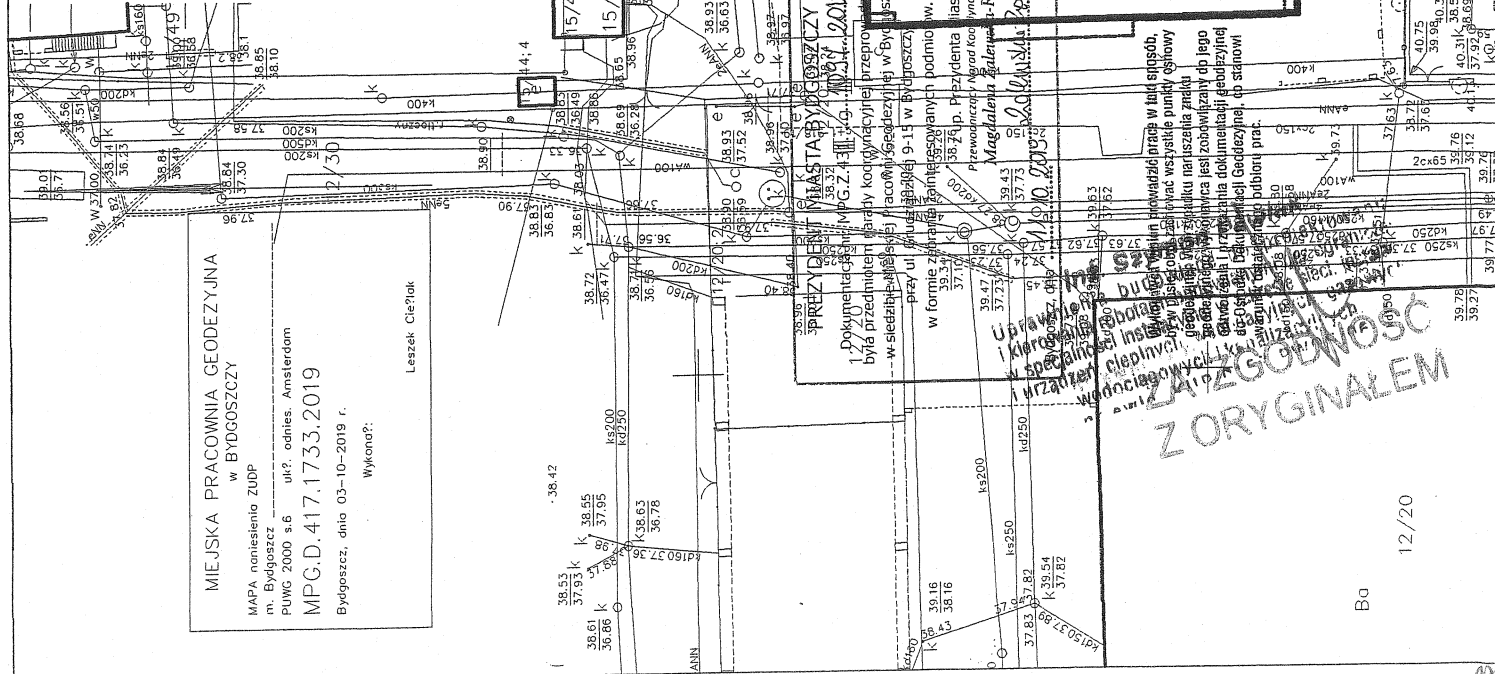


PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU
 SKALA 1:500

INWESTOR: Komunalne Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej Sp. z o.o.
 ul. Ks. J. Szczyrka 5, 85-315 Bydgoszcz

TEMAT: PRZYŁĄCZE CIEPŁOWNICZE WRAZ Z INSTALACJĄ TELETECHNICZNA DO BUDYNKU MIESZKALNEGO WIELOPOKŁADOWEGO PRZY UL. FILMOWEJ W BYDGOSZCZY, DZ. NR 15/44

PROJEKTANT	mgr inż. Szymon Pawlak Uprawnienia do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych
SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. Katarzyna Paszkowska Uprawnienia do projektowania bez ograniczeń w specjalności inżynierskiej w zakresie projektowania i kierowania robotami budowlanymi
NAZWIŚKO - NR UPR.	POOPIS



ZŁAZGODNOSC Z ORYGINALEM



URZĄD MIASTA BYDGOSZCZY
Biuro Konserwatora Zabytków
Miejski Konserwator Zabytków

Bydgoszcz, 15.11.2019 r.

BKZ.4120.7.6.9.2019 r. HPL

Ekosim

Szymon Pawlak

ul. Gryczana 26
86-031 Osielsko

Dotyczy: opinii na temat przebiegu trasy przyłącza ciepłowniczego do projektowanego budynku mieszkalnego przy ul. Filmowej w Bydgoszczy (dz. 15/44, obręb 199).

W nawiązaniu do Pana pisma z 31.10.2019 r. (wpływ do tutejszego biura 04.11.2019 r.) w sprawie opinii na temat przebiegu trasy przyłącza ciepłowniczego do projektowanego budynku mieszkalnego przy ul. Filmowej w Bydgoszczy (dz. 15/44, obręb 199), zgodnie z planem zagospodarowania terenu z 3 października 2019 r. autorstwa inż. Szymona Pawlaka, informuję, że Miejski Konserwator Zabytków nie wnosi uwag do przedstawionej koncepcji.

Z poważaniem

MIEJSKI KONSERWATOR ZABYTKÓW

Sławomir Marcysiak

Otrzymują:
1 x Adresat
1 x aa.

inż. Szymon Pawlak
Uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji
i urządzeń ciepłowniczych, wentylacyjnych, gazowych
i wodociągowych i kanalizacyjnych
**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**

85-102 Bydgoszcz, ul. Jezuicka 2
tel.: (52) 58 58 499, fax.: (52) 58 58 820
email: mkz@um.bydgoszcz.pl, www.bydgoszcz.pl
GŁÓWNY SPECJALISTA

Halina Piechocka-Lipka



Na mapie nie ujawniono słabejności gruntowych
 Nie wyklucza się istnienia w terenie również
 urzędzeń podziemnych ulozonych a nie
 zgłoszonych do inwentaryzacji geodezyjnej).

Zgodnie z par. 27 Rozporządzenia z dnia 9 listopada 2011 r.
 w sprawie standardów technicznych wykonywania geodezyjnych
 pomiarów sytuacyjnych... (Dz.U. 2011 nr 263 poz.1572 z późn.zm.)
 niniejsza mapa została opracowana zgodnie z celem projektowym
 określonym przez zamawiającego, dostosowując opracowanie
 do projektowanej inwestycji. Mapa przeznaczona do projektowania:
 budynku

Mapa nie może być wykorzystana do innego celu niż określono w zamówieniu

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

SKALA 1 : 500

jedn. ew. 046101_1, m. Bydgoszcz
 obręb: 046101_1.199, ul. Filmowa
 dz nr 15/44
 Ark.mapy 6.193.21.13.3.3
 MPG.D.422.1705.2019

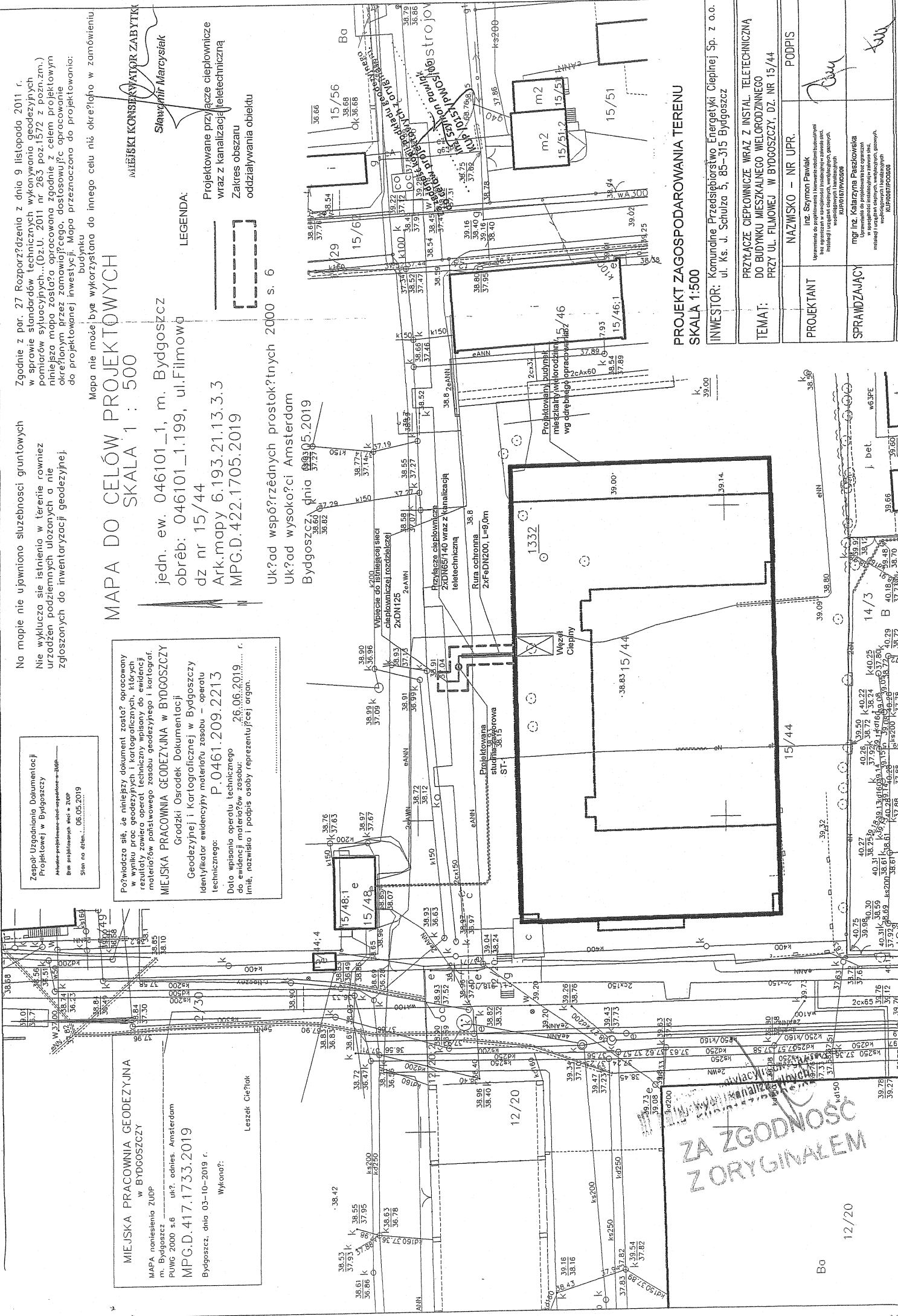
UKład współrzędnych prostokątnych 2000 s. 6
 UKład wysokości Amsterdam
 Bydgoszcz, dnia 06.06.2019

Pozwiedczo się, że niniejszy dokument został opracowany
 w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których
 rezultaty zawiera operat techniczny wpisany do ewidencji
 materiałów państwowego zasobu geodezyjnego i kartograf.
MIEJSKA PRACOWNIA GEODEZYJNA W BYDGOSZCZY
 Główny Ośrodek Dokumentacji
 Geodezyjnej i Kartograficznej w Bydgoszczy
 Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu – operatu
 technicznego: P.0461.209.2213
 Data wpisania operatu technicznego: 26.06.2019 r.
 do ewidencji materiałów zasobu:
 imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ.

MIEJSKA PRACOWNIA GEODEZYJNA
 w BYDGOSZCZY
 MAPA następnienia ZUDP
 m. Bydgoszcz
 PUNG 2000 s.6 UK2, odnies. Amsterdam
 MPG.D.417.1733.2019
 Bydgoszcz, dnia 03-10-2019 r.
 Wykonał: Leszek Cieplak

MIEJSKI KONSERWATOR ZABYTEK
 Stanisław Marcyśiak

LEGENDA:
 Projektowane przyłącze ciepłownicze
 wraz z kanalizacją i teletechniczną
 Zakres obszaru
 oddziaływania obiektu



PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU
 SKALA 1:500

INWESTOR: Komunalne Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej Sp. z o.o.
 ul. Ks. J. Ściana 5, 85-315 Bydgoszcz

TEMAT: PRZYŁĄCZE CIEPŁOWNICZE WRAZ Z INSTAL. TELETECHNICZNA
 DO BUDYNKU MIESZKALNEGO WIELORODZINNEGO
 PRZY UL. FILMOWEJ W BYDGOSZCZY, DZ. NR 15/44

PROJEKTANT	INZ. SZYMON PAWIŁAK Uprawnienie do projektowania i konserwacji budowlanych i inżynierskich urządzeń sanitarnych, wentylacyjnych, osuszających, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych
SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. Katarzyna Paszkowska Uprawnienie do projektowania i konserwacji budowlanych i inżynierskich urządzeń sanitarnych, wentylacyjnych, osuszających, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych
NAZWISKO – NR UPR.	PODPIS

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM

12/20

Bydgoszcz, dnia 4

listopada 2019r.

WU OZ. DB. ZAR. 5152.3.236.2019.TZ.

op. A – 809/2019

KPEC sp. z o.o.
W Bydgoszczy

Dotyczy : opinii do prac ziemnych związanych z budową przyłącza ciepłowniczego przy ulicy Filmowej w Bydgoszczy na działce o nr ew. 15/44 w obrębie 199, zgodnie z lokalizacją przedstawioną na załącznikach graficznych dołączonych do wniosku.

Wojewódzki Urząd Ochrony Zabytków w Toruniu Delegatura w Bydgoszczy opiniuje pozytywnie z następującymi uwagami :

w przypadku odkrycia obiektu zabytkowego wymagane jest:

1. Wstrzymanie wszelkich robót mogących uszkodzić lub zniszczyć odkryty przedmiot,
2. Zabezpieczenie tego przedmiotu i miejsca jego odkrycia,
3. Niezwłoczne zawiadomienie o tym właściwego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków, a jeśli nie jest to możliwe właściwego wójta (burmistrza, prezydenta miasta).

Podstawa prawna : Ustawa o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami z dnia 23.VII.2003 roku (Dz. U. z 2018r. poz. 2067 ze zm.).

Kierownik Delegatury

mgr Elżbieta Dygaszewicz

Otrzymuje : Szymon Pawlak

W załączeniu : klauzula informacyjna RODO

inż. Szymon Pawlak
Uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie elect. instalacji
i urządzeń: ciepłych, wentylacyjnych, gazowych,
wodociągowych i kanalizacyjnych
ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

28E5B+2 -2

Zespół Uzgodnienia Dokumentacji Projektowej w Bydgoszczy
 Adres: projektowanych sieci uzgodnienia - ZUP
 Brak projektowanych sieci w ZUP
 Stan na dzień: 06.05.2019

Na mapie nie ujawniono służebności gruntowych

Nie wyklucza się istnienia w terenie również urządzeń podziemnych ulozonych a nie zgłoszonych do inwentaryzacji geodezyjnej

Zgodnie z par. 27 Rozporządzenia z dnia 9 listopada 2011 r. w sprawie standardów technicznych wykonywania geodezyjnych pomiarów sytuacyjnych... (Dz.U. 2011 nr 263 poz.1572 z późn.zm.) niniejsza mapa została opracowana zgodnie z celem projektowym określonym przez zamawiającego, dostosowując opracowanie do projektowanej inwestycji. Mapa przeznaczona do projektowania: budynku



Mapa nie może być wykorzystana do innego celu niż określono w zamówieniu

Poświadczam się, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny wpisany do ewidencji materiałów państwowego zasobu geodezyjnego i kartograf.
MIEJSKA PRACOWNIA GEODEZYJNA w BYDGOSZCZY
 Główny Ośrodek Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej w Bydgoszczy
 Identyfikator ewidencyjny materiału – operatu technicznego: P.0461.209.2213
 Data wpisania operatu technicznego do ewidencji materiału zasobu: 26.06.2019 r.
 Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ.

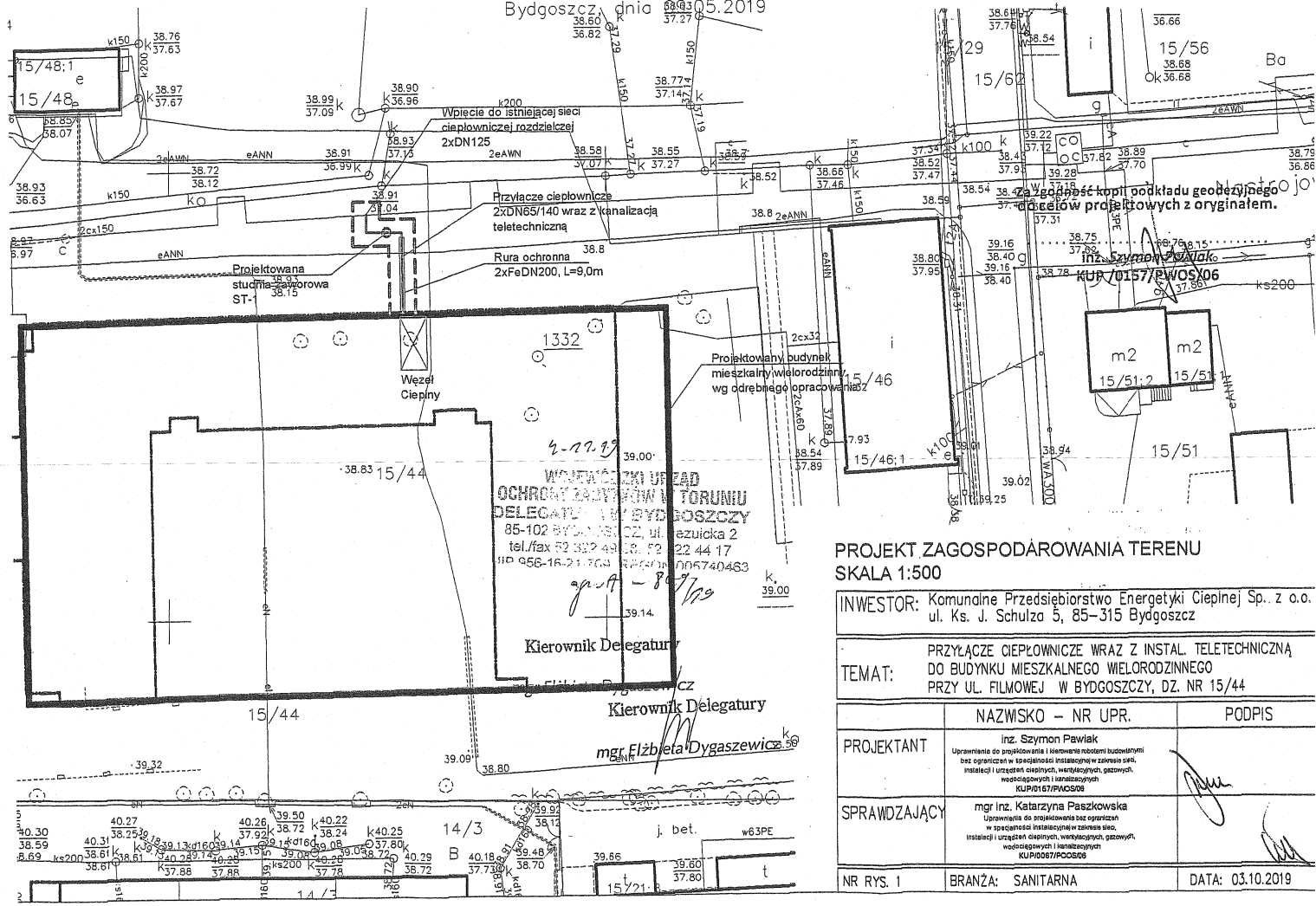
MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH SKALA 1 : 500

jedn. ew. 046101_1, m. Bydgoszcz
 obręb: 046101_1.199, ul. Filmowa
 dz nr 15/44
 Ark.mapy 6.193.21.13.3.3
 MPG.D.422.1705.2019

LEGENDA:

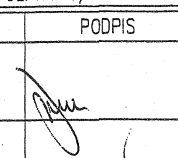
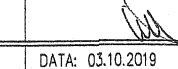
-  Projektowane przyłącze ciepłownicze wraz z kanalizacją teletechniczną
-  Zakres obszaru oddziaływania obiektu

Układ współrzędnych prostokątnych 2000 s. 6
 Układ wysokości Amsterdam
 Bydgoszcz, dnia 06.05.2019



WYKONAWCA PRAC PROJEKTOWYCH
INŻYNIER Szymon Pawlak
 ul. Szymborska 10
 85-102 BYDGOSZCZ, ul. Szymborska 2
 tel./fax 82 302 49 08, 82 22 44 17
 NIP 656-16-21-763, REGON 1406740463
 Kierownik Delegatury
 mgr Elżbieta Dygaszewska

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU SKALA 1:500

INWESTOR: Komunalne Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej Sp. z o.o. ul. Ks. J. Schulza 5, 85-315 Bydgoszcz		
TEMAT: PRZYŁĄCZE CIEPŁOWNICZE WRAZ Z INSTAL. TELETECHNICZNĄ DO BUDYNKU MIESZKALNEGO WIELORODZINNEGO PRZY UL. FILMOWEJ W BYDGOSZCZY, DZ. NR 15/44		
	NAZWISKO – NR UPR.	PODPIS
PROJEKTANT	inż. Szymon Pawlak <small>Uprawnienia do projektowania i kierowania robotami budowlanymi oraz ograniczenia w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych KUP16161/PMS006</small>	
SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. Katarzyna Paszkowska <small>Uprawnienia do projektowania i kierowania robotami budowlanymi oraz ograniczenia w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych KUP16027/PMS006</small>	
NR RYS. 1	BRANŻA: SANITARNIA	DATA: 03.10.2019

inż. Szymon Pawlak
 Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych i wodociągowych i kanalizacyjnych
Z ORYGINAŁEM

03.10.2019r. Bydgoszcz

OŚWIADCZENIE

INWESTOR: Optal Developer
J. Branicki, J. Chrapkowski, J. Prywiński
ul. Chodkiewicza 15
85-065 Bydgoszcz

ZADANIE: Budowa przyłącza ciepłowniczego
wraz z kanalizacją teletechniczną
w rejonie ul. Filmowej w Bydgoszczy
działki nr: 15/44 obręb 199

Oświadczam, że jestem ^{właścicielem nieruchomości} właścicielem i zarządcą działki zlokalizowanej w Bydgoszczy przy ul. Filmowej

- działka nr: 15/44 obręb 199

Wyrażam zgodę na czasowe i trwałe zajęcie terenu pod budowę przyłącza ciepłowniczego wraz z kanalizacją teletechniczną do budynku mieszkalnego wielorodzinnego przy ul. Filmowej w Bydgoszczy (dz nr: 15/44 obręb 199)

Akceptuję przedstawioną projektowaną trasę budowy przyłącza ciepłowniczego wraz z kanalizacją teletechniczną - nie wnoszę uwag.

Z poważaniem

OPTAL DEVELOPER
Jarosław Chrapkowski, Szymon Pawlak
współwłaściciele. Budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie elektryczności, gazowej i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych i kanalizacyjnych i urządzeń wodnych i kanalizacyjnych

OPTAL DEVELOPER
Janusz Branicki, Jarosław Chrapkowski, Jerzy Prywiński
Spółka Jawna
ul. Chodkiewicza 15, 85-065 BYDGOSZCZ
NIP 554-27-31-180 • REGON 340284238
tel. +48 52 325 12 84, +48 52 325 12 86, fax +48 52 325 12 85

WŁAŚCICIELEM

15/48,1
15/48
15/46,1
15/46,2
15/46,3
15/46,4
15/46,5
15/46,6
15/46,7
15/46,8
15/46,9
15/46,10
15/46,11
15/46,12
15/46,13
15/46,14
15/46,15
15/46,16
15/46,17
15/46,18
15/46,19
15/46,20
15/46,21
15/46,22
15/46,23
15/46,24
15/46,25
15/46,26
15/46,27
15/46,28
15/46,29
15/46,30
15/46,31
15/46,32
15/46,33
15/46,34
15/46,35
15/46,36
15/46,37
15/46,38
15/46,39
15/46,40
15/46,41
15/46,42
15/46,43
15/46,44
15/46,45
15/46,46
15/46,47
15/46,48
15/46,49
15/46,50
15/46,51
15/46,52
15/46,53
15/46,54
15/46,55
15/46,56
15/46,57
15/46,58
15/46,59
15/46,60
15/46,61
15/46,62
15/46,63
15/46,64
15/46,65
15/46,66
15/46,67
15/46,68
15/46,69
15/46,70
15/46,71
15/46,72
15/46,73
15/46,74
15/46,75
15/46,76
15/46,77
15/46,78
15/46,79
15/46,80
15/46,81
15/46,82
15/46,83
15/46,84
15/46,85
15/46,86
15/46,87
15/46,88
15/46,89
15/46,90
15/46,91
15/46,92
15/46,93
15/46,94
15/46,95
15/46,96
15/46,97
15/46,98
15/46,99
15/46,100

Zespół Uszkodzenia Dokumentacji
Projektowej w Bydgoszczy
Autorem opracowania jest zespół techniczny w ZUPB
Branż projektowanych sieci w ZUPB
Stan na dzień: 06.05.2019

Na mapie nie ujawniono służebności gruntowych

Nie wyklucza się istnienia w terenie również urządzeń podziemnych ułożonych a nie zgłoszonych do inwentaryzacji geodezyjnej.

Zgodnie z par. 27 Rozporządzenia z dnia 9 listopada 2011 r. w sprawie standardów technicznych wykonywania geodezyjnych pomiarów sytuacyjnych... (Dz.U. 2011 nr 263 poz.1572 z późn.zm.) niniejsza mapa została opracowana zgodnie z celem projektowym określonym przez zamawiającego, dostosowując opracowania do projektowanej inwestycji. Mapa przeznaczona do projektowania: budynku

Mapa nie może być wykorzystana do innego celu niż określono w zamówieniu

Powiadza się, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny wpisany do ewidencji materiałów państwowego zasobu geodezyjnego i kartograf. **MIĘJSKA PRACOWNIA GEODEZYJNA w BYDGOSZCZY** Grodzki Osrodek Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej w Bydgoszczy Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu – operatu technicznego: **P.0461.209.2213** Data wpisania operatu technicznego do ewidencji materiałów zasobu: 26.05.2019 r. Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ.

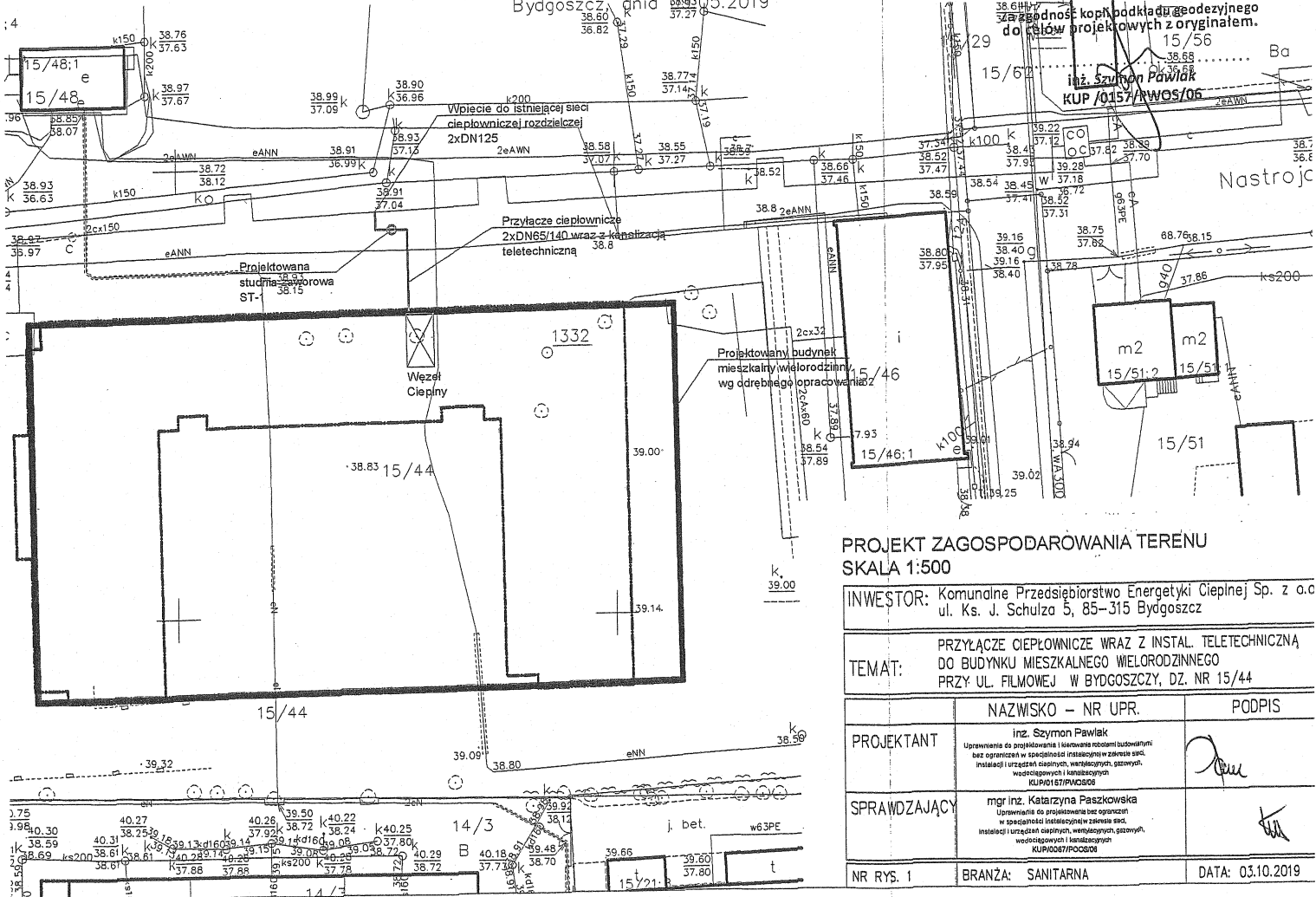
MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH
SKALA 1 : 500

jedn. ew. 046101_1, m. Bydgoszcz
obręb: 046101_1.199, ul. Filmowa
dz nr 15/44
Ark. mapy 6.193.21.13.3.3
MPG.D.422.1705.2019

LEGENDA:

Projektowane przyłącze ciepłownicze wraz z kanalizacją teletechniczną

Układ współrzędnych prostokątnych 2000 s. 6
Układ wysokości Amsterdam
Bydgoszcz, dnia 06.05.2019



PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU
SKALA 1:500

INWESTOR: Komunalne Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej Sp. z o.o.
ul. Ks. J. Szulca 5, 85-315 Bydgoszcz

TEMAT: PRZYŁĄCZE CIEPŁOWNICZE WRAZ Z INSTAL. TELETECHNICZNĄ DO BUDYNKU MIESZKALNEGO WIELORODZINNEGO PRZY UL. FILMOWEJ W BYDGOSZCZY, DZ. NR 15/44

	NAZWISKO – NR UPR.	PODPIS
PROJEKTANT	inż. Szymon Pawlak <small>Uprawnienia do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych KUP/0157/PWOS/06</small>	<i>[Signature]</i>
SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. Katarzyna Paszkowska <small>Uprawnienia do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych KUP/0087/POC06</small>	<i>[Signature]</i>
NR RYS. 1	BRANŻA: SANITARNA	DATA: 03.10.2019

inż. Szymon Pawlak
Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych
ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

1. PODSTAWA OPRACOWANIA	2
2. PRZEDMIOT I ZAKRES OPRACOWANIA.....	2
3. OPIS PROJEKTOWANEGO ROZWIĄZANIA	2
3.1. Budowa przyłącza ciepłowniczego.....	2
3.2. Rozwiązania szczegółowe	3
3.3. Rurociągi.....	3
3.4. Próby sieci	4
3.5. System alarmowy.....	4
3.6. Strefy kompensacyjne.....	4
3.7. Roboty ziemne	4
3.8. Warunki gruntowe	5
3.9. Kanalizacja teletechniczna.....	5
3.10. Uwagi wykonawcze.....	6
3.11. Obszar oddziaływania obiektu.....	6
3.12. Odbudowa nawierzchni drogowej	6
3.13. Uwagi końcowe	7
Informacja BIOZ	

CZĘŚĆ RYSUNKOWA:

Rys nr 1	Projekt Zagospodarowania Terenu
Rys nr 2	Profil podłużny

1. PODSTAWA OPRACOWANIA

- Plan sytuacyjny – wysokościowy w skali 1:500
- Warunki techniczne wydane przez KPEC nr EI/MW/1036/2019 z dnia 24.06.2019r.,
- Katalogi preizolowanych sieci ciepłych
- Wizja lokalna dla potrzeb projektowania
- Warunki techniczne wykonania i odbioru i eksploatacji sieci ciepłowniczych z rur i elementów preizolowanych, wyd. COBRTI „Instal” 2002r.
- Normy i normatywy techniczne projektowania.

2. PRZEDMIOT I ZAKRES OPRACOWANIA

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlany budowy przyłącza ciepłowniczego wraz z kanalizacją teletechniczną do projektowanego budynku mieszkalnego wielorodzinnego w Bydgoszczy przy ul. Filmowej działka nr: 15/44 obręb 199.

Przedmiotowa działka (15/44 obręb 199):

- jest zlokalizowana w strefie ochrony konserwatorskiej obserwacji archeologicznej „OW”, w granicach której mogą znajdować się zabytki archeologiczne; w granicach ww. strefy obowiązuje ochrona zabytków archeologicznych zgodnie z przepisami odrębnymi,
- podlega ochronie na podstawie ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego,
- nie podlegają wpływowi eksploatacji górniczej.

Zakres opracowania przewiduje:

- budowę przyłącza ciepłowniczego wraz z kanalizacją teletechniczną do budynku mieszkalnego wielorodzinnego w Bydgoszczy przy ul. Filmowej działka nr: 15/44 obręb 199 w systemie rur i elementów preizolowanych z instalacją alarmową w systemie impulsowym
 - proj. średnica przyłącza: 2xDN76,1/140, L~16,0mb,

3. OPIS PROJEKTOWANEGO ROZWIĄZANIA

3.1. Budowa przyłącza ciepłowniczego

Przyłącze ciepłownicze do projektowanego budynku mieszkalnego wielorodzinnego w Bydgoszczy przy ul. Filmowej wykonać w technologii w systemie rur i elementów preizolowanych z instalacją alarmową w systemie impulsowym.

Podłączenie do sieci ciepłej należy wykonać od sieci ciepłowniczej rozdzielczej 2xDN125 wykonanej w technologii tradycyjnej - kanałowej.

W miejscu wpięcia istniejąca łupinę zdemontować, zamurować ścianki do istniejących łupin cegłą pełną na zaprawie cementowej. Kanał przykryć płytą odciążającą betonowa zbrojoną. Części murowane oraz płytę zabezpieczyć przeciwwilgociowo np: SIKA Igasol 101 lub materiałem równoważnym. Na przejściach zastosować pierścienie gumowe ochronne. Szczegół rozwiązania wg części rysunkowej.

Ze względu na projektowane zagłębienie przyłącza trasę instalacji zabezpieczyć rurami ochronnymi 2xDN200, L=9,0m.

Trasę budowy przyłącza przedstawiono na planie zagospodarowania terenu (rys nr 1 - PZT).

Na przyłączy wykonać:

- studzienkę zaworową ozn. ST1 – z kręgów betonowych DN1200 z preizolowanymi zaworami odcinającymi i odwodnieniem (– zgodnie z rysunkiem profilu podłużnego i rysunkiem szczegółowym). Płytę żelbetową wraz z włazem D-400 „antywłamaniowym” montaż w terenie utwardzonym / droga wewnętrzna / - zabudowa studni na pierścieniu odciążającym.

Występujące kolizje projektowanego przyłącza ciepłego z rur preizolowanych z istniejącym uzbrojeniem naniesiono na planie i profilu.

W przypadku zbyt bliskiego prowadzenia rurociągów sieci ciepłowniczej w stosunku do eksploatowanych kabli energetycznych należy kable umieścić w rurach ochronnych typu AROT. Projektowane przyłącze sieci ciepłej należy wprowadzić do węzła ciepłego. Przejście przez ścianę zewnętrzną budynku wykonać poprzez montaż łańcucha uszczelniającego.

Przejście łańcuchowe np: prod. Intergra Gliwice lub równoważne:

Średnica rury przewodowej [mm]	Średnica rury osłonowej, otworu [mm]	Przeźródzeń do uszczelnienia	Typ łańcucha	Ilość ogniów
65/140	200	60	ŁU-4	11

W miejscach wskazanych na PZT oraz profilu podłużnym przyłącze ciepłownicze układać w rurach ochronnych. Jako elementy dystansowe zastosować typowe płozy typu np.: „BR” o wysokości 45mm Materiał PEHD. Odległość płoz od początku i końca przepustu $L=0,15m$. W celu uszczelnienia przestrzeni między rurą osłonową a przewodową należy zastosować po obu stronach manszety typu „U” o wymiarach zależnych od średnicy przewodu i rury osłonowej.

➤ odcinek $L=9,0m$

Typ płozy	Wysokość [mm]	Ilość elementów	Luz [mm]	Nośność płozy na 1 obwód [kg]	Ilość obwodów
BR	25	13	10	200	7

W zakresie przyłączy należy przewidzieć odcinek sieci ciepłej wraz z głównymi zaworami odcinającymi (w wykonaniu kołnierzym; PN25) za spięciem sieciowym w pomieszczeniu węzła ciepłego. Łączne zapotrzebowanie ciepła na cele c.o.; c.w.u.: $Q = 680,0kW$

Wpięcie projektowanego przyłączy do istniejącej sieci ciepłowniczej wykonać w pasie drogi wewnętrznej wykop miejscowy - prace ziemne prowadzić na warunkach zarządcy terenu działki:

- brak kolizji z istniejącą zielenią

3.2. Rozwiązania szczegółowe

Czynnikiem grzewczym w sieci wysokoparametrowej jest woda o parametrach obliczeniowych zmiennych szczytowo $130/60\text{ }^{\circ}C$ w sezonie grzewczym oraz stałych $70/35\text{ }^{\circ}C$ w okresie letnim dla przygotowania ciepłej wody użytkowej.

Oslonę izolacji na połączeniach spawanych wykonać z muf termokurczliwych z polietylenu sieciowego radiacyjnie. Zabrania się stosowania do izolacji gotowych elementów izolacyjnych typu: otuliny, łupki ze sztywnej pianki poliuretanowej. Zabezpieczenie otworów montażowych w mufach wykonać poprzez zastosowanie wtapianych stożków korków z polietylenu.

3.3. Rurociągi

Przyłącze ciepłownicze zaprojektowano z rur stalowych przewodowych ze szwem St-37,0 z izolacją termiczną z pianki poliuretanowej. Jako płaszcz osłonowy dla sieci podziemnej stosuje się rury z twardego polietylenu HDPE.

Przyłącze ciepłownicze zaprojektowano wykorzystując układ samokompensacji. Rurociągi preizolowane przystosowane są do bezpośredniego układania w gruncie. Przyjęto montaż rur w wykopie. Wszystkie prace montażowe wykonać zgodnie z „Wykonawstwem preizolowanych sieci ciepłych” oraz informacjami umieszczonymi na etykietkach elementów sieci. Łączenie rur za pomocą spawania przez uprawnionych spawaczy. Wszystkie połączenia spawane należy skontrolować metodą ultradźwiękową. Izolacja połączeń spawanych przy pomocy muf zgrzewanych, a izolację termiczną wykonuje się przez spienienie komponentów na budowie. Prace powinny wykonywać osoby przeszkolone przez producenta rur preizolowanych. Łączenie rur przez spawanie oraz złączki przyłączeniowe. Połączenie rur preizolowanych za pomocą muf połączeniowych. Odpowietrzenie przyłącza ciepłego w najwyższym punkcie – węzeł cieplny. Odwodnienie przyłącza: studnia zaworowa

Kolejność prac montażowych:

1. Wytyczenie trasy ciepłociągu
2. Prace instalacyjne rozpocząć od odkrywek gruntu i wykopów miejscowych celem potwierdzenia rzędnych posadowienia istniejącej sieci ciepłowniczej kanałowej,
3. Po wykonaniu odkrywek i wykopu na całej długości zadania pod projektowane przyłącze można przystąpić do prac montażowych - układania przyłączy ciepłowniczych. Ze względu na możliwość wystąpienia kolizji z projektowanym przyłączem ważne jest aby wykop był wykonany na całej długości zadania w celu ewentualnej korekty spadków przyłącza.
4. Wykonanie otworu montażowego w pomieszczeniu węzła ciepłego, skucie posadzki, do rzędnej wejścia przyłącza ciepłowniczego. Po montażu orurowania, przeprowadzenie prób szczelności oraz kontroli spawów, otwór montażowy w posadzce węzła ciepłego uzupełnić zgodnie z istniejącym uwarstwieniem
5. Odbudowa nawierzchni i przywrócenie do stanu pierwotnego

3.4. Próby sieci

Całość sieci należy poddać próbie na ciśnienie 2,4 MPa na zimno oraz na gorąco na parametry robocze sieci przez okres 72 godzin.

3.5. System alarmowy

Projektowane przewody sieci ciepłej wyposażone są w system alarmowy impulsowy. Sygnalizacja sieci oparta jest na przewodach miedzianych zatopionych w pianie izolacyjnej. Łączenie przewodów powinno być wykonywane zgodnie z instrukcją producenta rur. „Montaż przewodów i elementów sygnalizacji alarmowej system impulsowy”. System alarmowy podlega odbiorowi.

3.6. Strefy kompensacyjne

W celu umożliwienia przemieszczenia się kolan kompensacyjnych oraz redukcji naprężeń od ich ugięć należy wykonać strefy kompensacyjne z materiałów elastycznych na odcinakach ich pracy. Do wykonania stref kompensacyjnych należy użyć następujących materiałów:

- ogólnie dostępnych płyt z wełny mineralnej o grubości 0,05m i gęstości 80 do 100 kg/m³, stosowanych do wykonania stref dla rurociągów o średnicy płaszcza osłonowego do D=0,315m. Maty od zewnątrz należy zabezpieczyć folią polietylenową,
- płyt z miękkiej pianki poliuretanowej o grubości 0,04m (dla wszystkich średnic)

3.7. Roboty ziemne

Po wytyczeniu trasy przyłącza do sieci ciepłej można przystąpić do robót drogowych, ziemnych. Szerokość dna wykopu dla przewodów przyłącza ciepłowniczego powinna zapewnić 15 cm między

rurociągami i 20 cm odstępem do ściany wykopu. Rurociągi należy układać na podsypce wykonanej z drobnego piasku min. 10 cm.

Przestrzeń tę należy wypełnić podsypką z piasku i zagęszczać ręcznie, aż do wysokości 10 cm ponad górny płaszcz przewodu. Nad każdym przewodem powyżej 30 cm należy ułożyć taśmę ostrzegawczą.

Na załamaniach przewodów należy wykonać strefy kompensacji poprzez owinięcie przewodów płytami z miękkiej pianki poliuretanowej o grubości 4 cm.

Przed obsypaniem rurociągów należy płyty zamocować miękkim drutem o przekroju 1 mm.

W przypadku zbliżeń do istniejącego zadrzewienia, ogrodzeń lub granicy działki wykop wykonać w szalunku.

3.8. Warunki gruntowe

W rejonie ulicy Filmowej w Bydgoszczy znajdują się urządzenia podziemne, nad którymi ciągną się pasma gruntów nasypowych o miąższości zależnej od głębokości ułożenia tych urządzeń podziemnych. Pod względem zagęszczenia grunty nasypowe są bardzo zróżnicowane.

Poniżej warstwy nasypu podłoże gruntowe zbudowane jest z pisków drobnych, piasków średnich i piasków grubych. W większej ilości występują piaski średnie. Występowanie poszczególnych rodzajów piasków jest różne, ale najczęściej piaski drobne występują w górnej części podłoża gruntowego. Zagęszczenie piasków jest średnie ($I_D=0,5$).

Warunki wodne:

Zwierciadło wody gruntowej ustabilizowało się w zakresie głębokości 1,3m.

Wnioski geotechniczne:

Podłoże gruntowe w rejonie ulicy Filmowej w Bydgoszczy ma zróżnicowaną strukturę geotechniczną z powodu wybudowanych tu urządzeń podziemnych. Pierwotnie było to podłoże piaszczysto-żwirowe z cienką warstwą gleby również z udziałem glin morenowych. Obecnie nad urządzeniami podziemnymi ciągną się pasma gruntów nasypowych o miąższości zależnej od głębokości ułożenia tych urządzeń. Zagęszczenie gruntów nasypowych jest zmienne, ale najczęściej w górę podłoża (ku nawierzchni) zwiększa się.

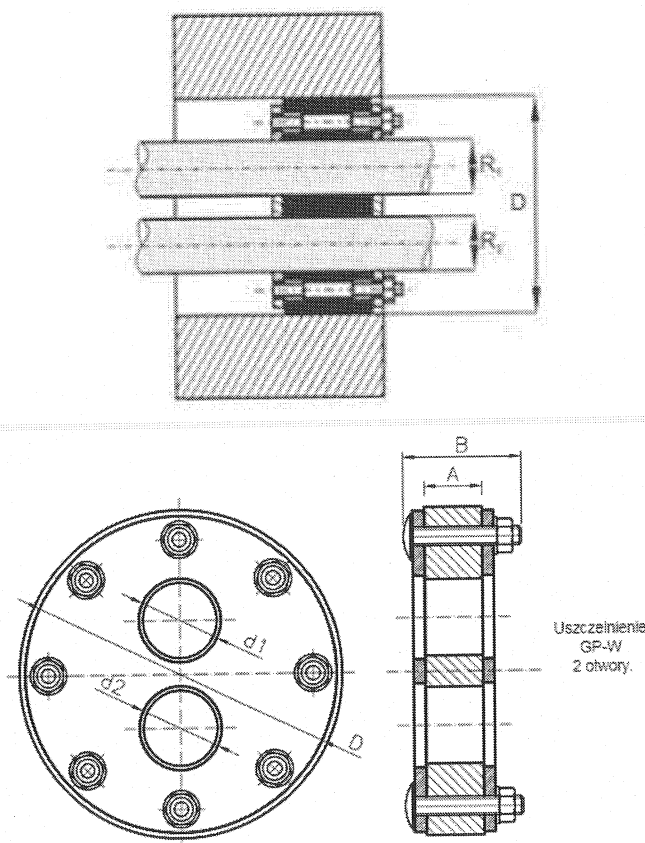
Kategoria geotechniczna: - pierwsza kategoria geotechniczna
Rodzaj warunków gruntowych: - proste warunki gruntowe

3.9. Kanalizacja teletechniczna

Zgodnie z wytycznymi Działu Telemetrii, Automatyki i Informatyki KPEC w Bydgoszczy nad projektowaną siecią cieplną należy ułożyć przewody kanalizacji teletechnicznej 2x PEHD40. Łączenie przewodu za pomocą muf zgrzewanych elektrooporowo. Budowę kanalizacji teletechnicznej należy wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami, warunkami technicznymi. W/w roboty należy zsynchronizować z budową sieci cieplnej. Wszelkie materiały powinny posiadać stosowne atesty, homologacje, certyfikaty stwierdzające ich jakość i przydatność w budownictwie telekomunikacyjnym. Wykonawca powinien zapoznać się z uwagami zawartymi w klauzulach uzgodnień i stosować się do nich w trakcie prowadzenia robót. Przewody dla instalacji telemetrycznej należy poddać próbie szczelności. Przewody teletechniczne PEHD zaślepić w pomieszczeniu węzła cieplnego.

Na wejściu kanalizacji teletechnicznej do budynku stosować uszczelnienie gazoszczelne typu GPW INTEGRA 110/2x40 mm osadzone w tulei stalowej DN=125 mm lub równoważne.

Uszczelnienie ciśnieniowe wieloprzewodowe typu "GPW" Zastosowanie: przejścia szczelne typu GPW przeznaczone są do uszczelnienia przepustów wieloprzewodowych zarówno rurowych jak i kabli energetycznych w przegrodzie budowlanej. Uszczelnienie może być zakładane do osadzonej w przegrodzie tulei osłonowej lub bezpośrednio do wywierconego wiertnicą w przegrodzie otworu. Pierścienie dociskowe i uszczelnienie mogą być dzielone. Dla zapewnienia odpowiedniej izolacji pierścienie dociskowe mogą być wykonane z tworzywa sztucznego



3.10. Uwagi wykonawcze

Przewody sieci ciepłowniczej prowadzone są na terenie o dużym nasileniu istniejącego uzbrojenia. Roboty ziemne prowadzić ręcznie w rejonie ewentualnych skrzyżowań z kablami energetycznymi, siecią telekomunikacyjną, wod-kan i gazociągami.

W miejscu skrzyżowań projektowanej sieci ciepłowniczej z kablami energetycznymi należy kable osłonić rurami dwudzielnymi AROT ϕ 110 mm lub ϕ 160 mm. Skrzyżowanie sieci ciepłowniczej z istniejącym uzbrojeniem prowadzić pod nadzorem właściwych gestorów przewodów i kabli.

3.11. Obszar oddziaływania obiektu

Obszar oddziaływania obiektu, zgodnie z art. 20 ust 1 pkt 1c ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku - Prawo budowlane (tekst jednolity Dz. U. z 2013 r. Poz. 1409 z późn. zm.) budowy przyłącza ciepłowniczego swoim zakresem obejmuje obszar działek na których przyłącze ciepłownicze zostanie ułożone tj. dz. nr (15/44 obręb 199). Brak oddziaływania na działki sąsiednie. Przyłącze ciepłownicze układane jest w pasie drogowym wewnętrznym na działkach prywatnych, na które Inwestor uzyskał zgodę właścicieli. Obszar oddziaływania został określony na podstawie warunków technicznych, norm branżowych, wymagań technicznych COBRTI INSTAL.

3.12. Odbudowa nawierzchni drogowej

Projektowana przebudowa sieci ciepłowniczej zlokalizowano w Bydgoszczy w rejonie ul. Filmowej Szerokość wykopu pod ciepłociąg wynosić będzie 1,0m.

Wykop pod ciepłociąg wykonany będzie w gruntach piaszczystych.

Przyjęto kąt tarcia wewnętrznego wynosi: $\Phi = 15-37^\circ$ Dla celów obliczeniowych przyjęto $\Phi = 37^\circ$

Kąt dla zasięgu odbudowy klina odłamu wyniesie : $f = 45^\circ + 37/2 = 63,5^\circ$

Zasięg odbudowy klina odłamu wynosi:

$b = 100$ cm

$z = 101 \text{ cm}$

$$z + b + z = 101 + 100 + 101 = 302 \text{ cm.}$$

Grunt piaszczysty na podsypkę gr. 10cm przyjąć w wys. 50%+50% - wykorzystać grunt rodzimy. Wykop należy zasypywać cienkimi warstwami, każdą oddzielnie zagęszczając. Obsypkę kanałów należy wykonać 30cm ponad wierzch rury i zagęścić do współczynnika (zmodyfikowana próba Proctora) $Is=95\%$. Zasypkę należy wykonywać warstwami 30cm i zagęszczać. Zagęszczenie warstw zasyпки do przedostatniej warstwy należy wykonać ze wskaźnikiem zagęszczenia $Is=97\%$. Ostatnią warstwę zagęścić do $Is = 1,0$.

Zgodnie z dokumentacją geologiczną grunty rodzime nadają się do zasypywania wykopów. Urobek gruntów piaszczystych należy składować obok wykopów. Grunty nasypowe należy odwieźć na stały odkład w miejsce wskazane przez wykonawcę. W trakcie prowadzenia robót należy zapewnić bezpieczne dojście i awaryjny dojazd do posesji. W trakcie wykonawstwa należy przestrzegać warunków BHP w zakresie zabezpieczenia i oznakowania wykopów, montażu, transportu i składowania materiałów zgodnie z Rozporządzeniem MB i PMB (Dz. U. nr 13/72 poz. 47) w sprawie BHP przy robotach budowlano-montażowych.

Teren przywrócić do stanu pierwotnego.

3.13. Uwagi końcowe

- Całość robót związanych z realizacją sieci wykonywać wg:
 - Katalogu preizolowanych sieci ciepłych, projektowanie i wykonawstwo.
 - Instrukcji „Montaż przewodów i elementów sygnalizacji alarmowej system impulsowy”.
 - Warunków technicznych wykonania i odbioru sieci ciepłowniczych z rur i elementów preizolowanych wyd. COBRTI „Instal” W-wa 2002 r
 - PN-92/M-34031 – Rurociągi pary i wody gorącej
 - PN-B-10405; 1995r. – Sieci ciepłe zewnętrzne. Wymagania i badania techniczne przy odbiorze.
 - PN-B-10736 – Roboty ziemne . Warunki techniczne wykonania.
- W czasie wykonywania robót należy zachować ostrożność i przestrzegać przepisów BHP i przeciwpożarowych
- Elementy sieci podlegające odbiorowi:
 - połączenia spawane i złączki
 - próba ciśnieniowa rur i muf
 - system sygnalizacji alarmowej
- Zasypanie odcinka sieci wymaga zgody inspektora nadzoru, potwierdzonego wpisem do dziennika budowy
- Przyłącze ciepłownicze należy przepłukać mieszanką powietrzno – wodną wykorzystując jako zbiornik powietrza drugi przewód i wykorzystując wodę użytą do próby na ciśnienie
- W przypadku wystąpienia nieprzewidzianych kolizji należy skontaktować się z autorem projektu
- Wykonawca robót obowiązany jest znać technologię rur preizolowanych wybranego przez Inwestora producenta i posiadać zaświadczenia o przeszkoleniu.
 - Należy zinwentaryzować geodezyjnie całą sieć i miejsca połączeń.
 - Teren po robotach ziemnych należy doprowadzić do stanu pierwotnego.
 - Przed przystąpieniem do realizacji zadania oraz przed przystąpieniem do uczestnictwa w przetargu wykonawca zadania własnym staraniem winien sprawdzić poprawność projektu, przedmiaru i specyfikacji technicznej z zakresem zadania, zgłosić ewentualne zastrzeżenia, oraz dokonać wizji lokalnej. Wszystkie zastrzeżenia należy wносить w formie pisemnej bezpośrednio do Inwestora zadania tj. Kpec Sp. z o. o. w Bydgoszczy.
 - Integralną częścią projektu wykonawczego są: projekt budowlany, specyfikacja wykonania i odbioru, przedmiar robót - wszystkie opracowania tworzą kpl dokumentacji projektowej dla przedmiotowego zadania i należy je rozpatrywać jako całość.

inż. Szymon Pawlak
Opracowanie
Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń: ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych
nr ewid. KIB/0107/2015/05

INFORMACJA BIOZ

1. Podstawa prawna

Niniejszą „informację o bioz” sporządzono zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 roku (Dz.U nr 120 poz. 1126).

2. Podstawa opracowania

2.1. Zlecenie Inwestora.

3. Dane lokalizacyjne

Przedmiotowa inwestycja zlokalizowana jest w Bydgoszczy w rejonie ul. Filmowej - działka nr: 15/44 obręb 199. Budowa infrastruktury podziemnej prowadzona jest w terenach terenie utwardzonym.

4. Istniejące obiekty budowlane – uzbrojenie terenu

Roboty pod niniejszą inwestycję będą prowadzone terenie utwardzonym pod istniejącą nawierzchnią prócz uzbrojenia podziemnego nie występują inne obiektów budowlane.

- sieci wod-kan,
- sieci energetyczne,

5. Założenia programowe projektowanej zabudowy

Zgodnie ze zleceniem inwestora i warunkami KPEC Sp. z o.o. należy wybudować przyłącznie ciepłownicze wraz z kanalizacją teletechniczną do projektowanego budynku mieszkalnego.

6. Wykaz elementów podlegających rozbiórce lub adaptacji

Rozbiórce podlega istniejąca nawierzchnia dróg wewnętrznych w pasie wykopu pod projektowane rurociągi.

7. Elementy zagospodarowania

Zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi stwarzają następujące elementy zagospodarowania planu w trakcie realizacji inwestycji:

- wykop pod rurociągi szerokości 2,0 m i głębokości maksymalnie 2,0m,
- pracujący sprzęt (dowóz materiałów, wywóz ziemi)
- składowanie materiałów do budowy (rur betonowych i kręgów studziennych).

8. Informacje dotyczące zagrożeń podczas realizacji

Podczas realizacji budowy rurociągów sieci ciepłej wystąpią następujące zagrożenia:

- możliwość zasypania z powodu osunięcia ziemi źle zabezpieczonego wykopu,
- możliwość wpadnięcia do wykopu (dla ludzi, zwierząt i maszyn samojezdnych przez cały okres trwania robót przy otwartym wykopie, w miejscu wykonywania prac),
- możliwość zderzeń z pracującym sprzętem (dla ludzi, zwierząt i maszyn samojezdnych przez cały okres trwania robót przy otwartym wykopie, w miejscu wykonywania prac),
- możliwość przygniecenia rurami w wykopie i na składowisku (dla ludzi, zwierząt i maszyn samojezdnych przez cały czas trwania robót w miejscu wykonywania prac i zapleczu budowy)

9. Plac budowy – wydzielenie i oznakowanie

Wykonawca dostarczy Inwestorowi w terminie 14 dni przed ustalonym w umowie terminie przekazania terenu budowy:

- oświadczenia osób funkcyjnych o przyjęciu obowiązków na budowie (kierownik budowy, kierownicy robót),
- listę pracowników planowanych do zatrudnienia na budowie (imię, nazwisko, imiona rodziców, data i miejsce urodzenia, adres zamieszkania, nr PESEL, nr dowodu osobistego, datę wydania i przez kogo wydany),
- listę samochodów planowanych do obsługi budowy (marka, model, nr rejestracyjny, nr dowodu rejestracyjnego, dane kierowcy).

Inwestor przekaze teren budowy wykonawcy w terminie ustalonym umową. W dniu przekazania placu budowy Inwestor przekaze dziennik budowy wraz ze wszystkimi uzgodnieniami prawnymi i administracyjnymi. Wskaże punkt poboru wody i energii elektrycznej, punkty osnowy geodezyjnej. Wykonawca wykona z materiałów własnych i usunie nieodpłatnie opomiarowanie punktów poboru mediów w sposób uzgodniony z dostawcą (użytkownikiem).

10. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z prowadzenia robót jak wyżej

Fakt przystąpienia i prowadzenia robót Wykonawca obwieści publicznie w sposób uzgodniony z inspektorem nadzoru inwestorskiego oraz przez umieszczenie w miejscach i ilościach, w celu zapobieżenia niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia należy:

- wykopu wykonywać zgodnie z instrukcją wykonywania wykopów umocnionych,
- w trakcie wykonywania prac wszelki sprzęt i materiały związane z budową winny znajdować się tylko na placu budowy,
- przejścia i przejazdy do posesji wykonane będą tylko kładkami tymczasowymi, oporęczowanie wykonane zgodnie z wymogami,
- zajęcie połowy pasa drogowego pozwoli na częściowy jednokierunkowy dojazd do posesji jak również do placu budowy, szczególnie w przypadku zagrożenia wypadkiem, pożarem, awarią lub innych zagrożeń,
- należy zapewnić szybkie i bezawaryjne środki łączności oraz środki transportu przez cały okres trwania budowy,
- należy wyznaczyć osobę z załogi odpowiedzialną za organizację w wypadku zagrożenia wypadkiem, pożarem, awarią lub innych zagrożeń zastępującą kierownika budowy w momencie jego nieobecności.

Określonych przez inspektora nadzoru inwestorskiego, tablic informacyjnych i ostrzegawczych w miarę możliwości podświetlanych.

Inspektor nadzoru inwestorskiego określi niezbędny sposób ogrodzenia terenu budowy. Koszt zabezpieczenia prowadzonych robót nie podlega odrębnej zapłacie.

Roboty związane z wykonaniem sieci rurociągów należy prowadzić na wydzielonym i oznakowanym placu budowy tzn:

- budowę należy prowadzić od początku do końca, czyli do przywrócenia nawierzchni do stanu pierwotnego,
- przy założeniu jak wyżej tymczasowy ruch na drodze dojazdowej do ośrodka będzie najmniej uciążliwy dla mieszkańców i ruchu pojazdów,
- z uwagi na zakres robót nie będą wymagane tymczasowe kładki i mostki,
- należy ustalić niezbędny plac budowy zachowując możliwość dojazdu do poszczególnych posesji będących w strefie wykonywania robót,
- plac budowy należy oznakować barierką z elementów stałych zabezpieczającą wejście na plac budowy i wpadnięcie do wykopu w sposób przypadkowy,
- plac budowy należy oznakować tablicami informacyjnymi co 20 m z napisem „PLAC BUDOWY – WSTĘP WZBRONIONY” i „GŁĘBOKIE WYKOPY” oprócz tablicy informacyjnej budowlanej,
- plac budowy od zmierzchu do świtu należy oświetlić, a napisy ostrzegawcze jak wyżej winny być widoczne i czytelne,
- na ulicach sąsiednich dojazdowych należy rozmieścić oznakowanie drogowe zgodnie z projektem organizacji ruchu na czas budowy.

Bezpieczeństwo i higiena pracy

Podczas realizacji robót Wykonawca będzie przestrzegać przepisów dotyczących BHP. W szczególności Wykonawca ma obowiązek zadbać aby personel nie wykonywał pracy w warunkach niebezpiecznych, szkodliwych dla zdrowia oraz nie spełniających odpowiednich wymagań sanitarnych. Wykonawca zapewni i będzie utrzymywał wszelkie urządzenia zabezpieczające, socjalne oraz sprzęt i odpowiednią odzież dla ochrony życia i zdrowia osób zatrudnionych na budowie oraz dla zapewnienia bezpieczeństwa publicznego.

Szkolenie z zakresu BHP zatrudnionych do n/n robót pracowników należy przeprowadzić przed rozpoczęciem prac łącznie ze szkoleniem o ochronie p.poż.. O przeprowadzeniu szkolenia pracowników kierownik robót dokonuje odpowiedni wpis do dziennika budowy.

Uznaje się, że wszystkie koszty związane z wypełnieniem wymagań określonych powyżej nie podlegają odrębnej zapłacie i są uwzględnione w cenie kosztorysowej. Prace szczególnie niebezpieczne nadzoruje kierownik budowy, a przy pracach zanikowych również inspektor nadzoru jakościowego.

Szkolenie o ochronie przeciwpożarowej

Wykonawca będzie przestrzegać przepisów ochrony przeciwpożarowej.

Wykonawca przed przystąpieniem do robót wskaże pracownikom miejsce zagrożeń pożarowych w trakcie wykonywania prac:

- wykopy w pobliżu linii elektroenergetycznych,
- wykopy w pobliżu przewodów gazowych,
- inne roboty wykonywane przy otwartym ogniu.

Należy wskazać pracownikom sposób postępowania w wypadku pożaru, lokalizację sprzętu p.poż. oraz sposób jego użycia. Szkolenie powyższe należy przeprowadzić oprócz sezonowych szkoleń przeprowadzonych z pracownikami. Wykonawca będzie posiadał sprawny sprzęt przeciwpożarowy wymagany przez odpowiednie przepisy na terenie budowy w pomieszczeniach biurowych i magazynowych oraz maszynach i pojazdach mechanicznych. Materiały łatwopalne będą składowane w sposób zgodny z odpowiednimi przepisami i zabezpieczone przed dostępem osób trzecich. Wykonawca będzie odpowiedzialny za wszystkie straty powodowane pożarem wywołanym jako rezultat realizacji robót albo personel wykonawcy. Wykonawca odpowiedzialny będzie za straty spowodowane przez pożar wywołany przez osoby trzecie powstały w wyniku zaniedbań w zabezpieczeniu budowy i materiałów niebezpiecznych.

Powiązania prawne

Wykonawca zobowiązany jest znać i stosować wszystkie przepisy powszechnie obowiązujące oraz przepisy wydane przez władze miejscowe, które są w jakikolwiek sposób związane z robotami i jest w pełni odpowiedzialny za ich przestrzeganie podczas prowadzenia budowy. Wykonawca będzie przestrzegać praw patentowych lub innych praw własności i będzie w pełni odpowiedzialny za wypełnienie wszystkich wymagań prawnych odnośnie wykorzystania opatentowanych rozwiązań projektowych, urządzeń, materiałów lub metod i w sposób ciągły będzie informować inspektora o swoich działaniach przedstawiając kopie zezwoleń i inne odnośne dokumenty. Jeśli nie dotrzymanie w.w. wymagań spowoduje następstwa finansowe lub prawne to w całości obciążą one wykonawcę.

Ochrona własności publicznej i prawnej

Wykonawca jest zobowiązany do ochrony przed uszkodzeniem lub zniszczeniem własności publicznej lub prywatnej. Jeżeli w związku z zaniedbaniem, niewłaściwym prowadzeniem robót lub brakiem koniecznych działań ze strony wykonawcy nastąpi uszkodzenie lub zniszczenie własności prywatnej lub publicznej to wykonawca na swój koszt naprawi lub odtworzy uszkodzona własność. Stan uszkodzonej, a naprawionej własności powinien być nie gorszy niż przed powstaniem uszkodzenia.

Wykonawca odpowiada za ochronę instalacji na powierzchni ziemi i za urządzenia podziemne oraz uzyska od odpowiednich władz będących właścicielami tych urządzeń potwierdzenie informacji ich lokalizacji, dostarczonych w ramach planu przez inwestora.

Wykonawca zapewni właściwe oznaczenie i zabezpieczenie przed uszkodzeniem tych instalacji i urządzeń w czasie trwania robót.

Ochrona środowiska w czasie wykonywania robót

Wykonawca ma obowiązek znać i stosować w czasie prowadzenia robót wszelkie przepisy ochrony środowiska naturalnego.

W czasie trwania robót wykonawca będzie:

- podejmować wszystkie uzasadnione kroki zmierzające do stosowania przepisów i norm dotyczących ochrony środowiska na terenie i wokół terenu budowy oraz będzie unikał uszkodzeń lub uciążliwości dla osób lub własności prywatnej i społecznej, a wynikających ze skażenia środowiska, hałasu lub innych przyczyn powstałych w następstwie jego sposobu działania,

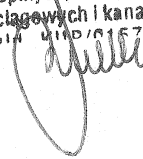
- miał szczególny wzgląd na pracę sprzętu budowlanego używanego na budowie. Sprzęt nie może powodować zniszczeń w środowisku naturalnym. Opłaty i kary za przekroczenia w trakcie realizacji robót norm określonych w odpowiednich przepisach dotyczących ochrony środowiska obciążają wykonawcę,

wszystkie skutki ujawnione po okresie realizacji robót, a wynikające z zaniedbań w czasie realizacji robót obciążają wykonawcę.

Opracował

inż. Szymon Pawlak

Uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalac
i urządzeń: ciepłych, wentylacyjnych, gazowych
wodociągowych i kanalizacyjnych



MIĘJSKA PRACOWNIA GEODEZYJNA
w BYDGOSZCZY

MAPA naniesienia ZUDP
m. Bydgoszcz
PUWG 2000 s.6 uk?, odnies. Amsterdam
MPG.D.417.1733.2019

Bydgoszcz, dnia 03-10-2019 r.

Wykona?:
Leszek Cie?lak

Zespół Uzgadniania Dokumentacji
Projektowej w Bydgoszczy

Aktualnie projektowane sieci uzgadniane w ZUDP

Brak projektowanych sieci w ZUDP

Stan na dzień: 06.05.2019

Po?wiadcza si?, ?e niniejszy dokument zosta? opracowany
w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których
rezultaty zawiera operat techniczny wpisany do ewidencji
materia?ów państwowego zasobu geodezyjnego i kartograf.

MIĘJSKA PRACOWNIA GEODEZYJNA w BYDGOSZCZY
Grodzki Ośrodek Dokumentacji
Geodezyjnej i Kartograficznej w Bydgoszczy
Identyfikator ewidencyjny materia?u zasobu – operatu
technicznego: P.0461.209.2213

Data wpisania operatu technicznego
do ewidencji materia?ów zasobu: 26.06.2019 r.
Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentuj?cej organ.

Na mapie nie ujawniono sluzebnosci gruntowych
Nie wyklucza sie istnienia w terenie rowniez
urządzeń podziemnych ulożonych a nie
zgłoszonych do inwentaryzacji geodezyjnej.


Zgodnie z par. 27 Rozporz?dzenia z dnia 9 listopada 2011 r.
w sprawie standardów technicznych wykonywania geodezyjnych
pomiarów sytuacyjnych...(Dz.U. 2011 nr 263 poz.1572 z pozn.zm.)
niniejsza mapa zosta?a opracowana zgodnie z celem projektowym
okre?lonym przez zamawiaj?cego, dostosowuj?c opracowanie
do projektowanej inwestycji. Mapa przeznaczona do projektowania:
budynku

Mapa nie może być wykorzystana do innego celu ni? okre?lono w zamówieniu.

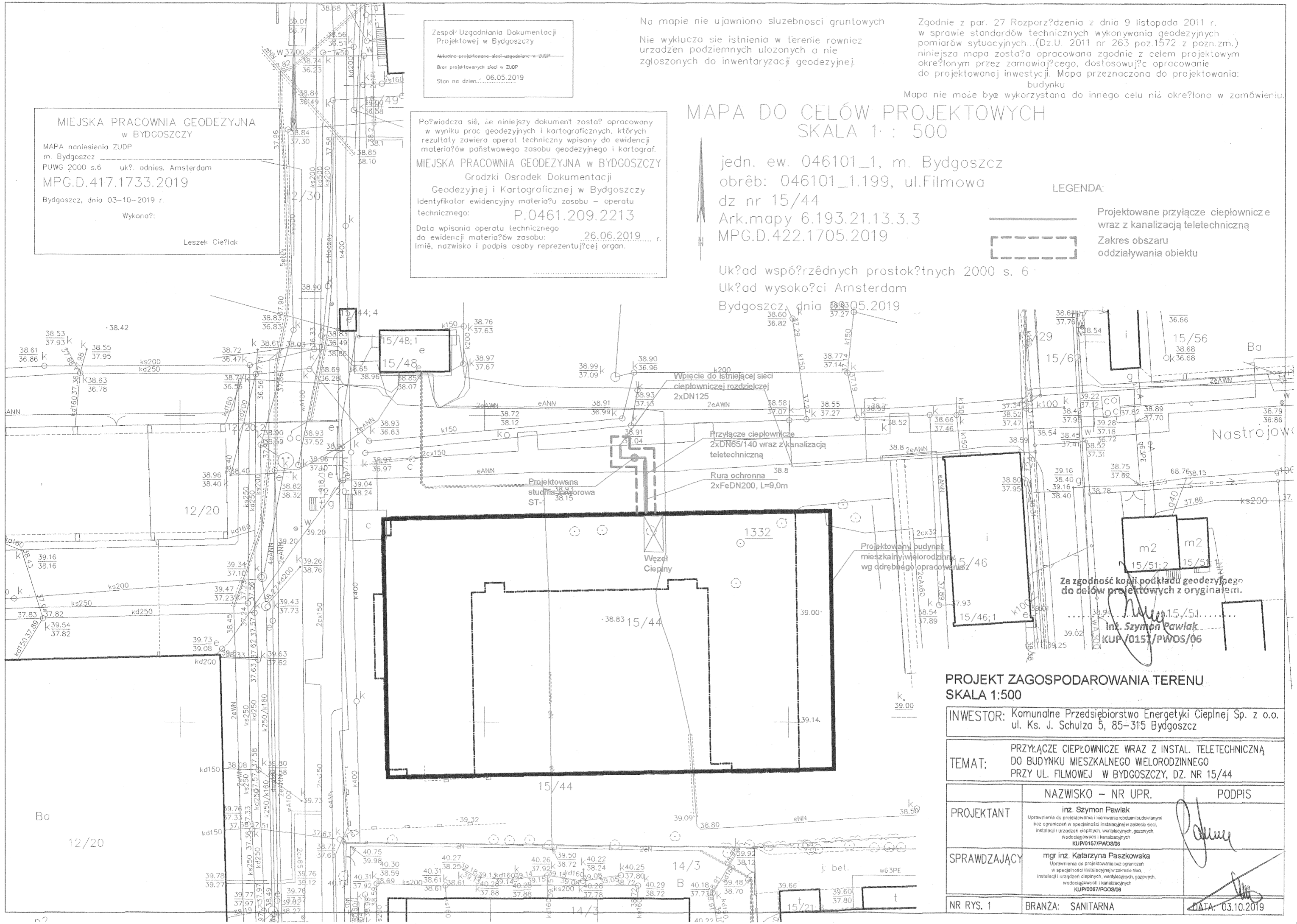
MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH
SKALA 1 : 500

jedn. ew. 046101_1, m. Bydgoszcz
obrêb: 046101_1.199, ul.Filmowa
dz nr 15/44
Ark.mapy 6.193.21.13.3.3
MPG.D.422.1705.2019

LEGENDA:

-  Projektowane przył?cze ciepłownicze wraz z kanalizacją teletechniczną
-  Zakres obszaru oddziaływania obiektu

Uk?ad współrzędnych prostok?tnych 2000 s. 6
Uk?ad wysokości Amsterdam
Bydgoszcz, dnia 03.05.2019



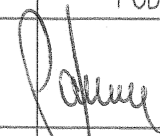

Za zgodność kopii podkładu geodezyjnego do celów projektowych z oryginałem.

inż. Szymon Pawlak
KUP/0157/PWOS/06

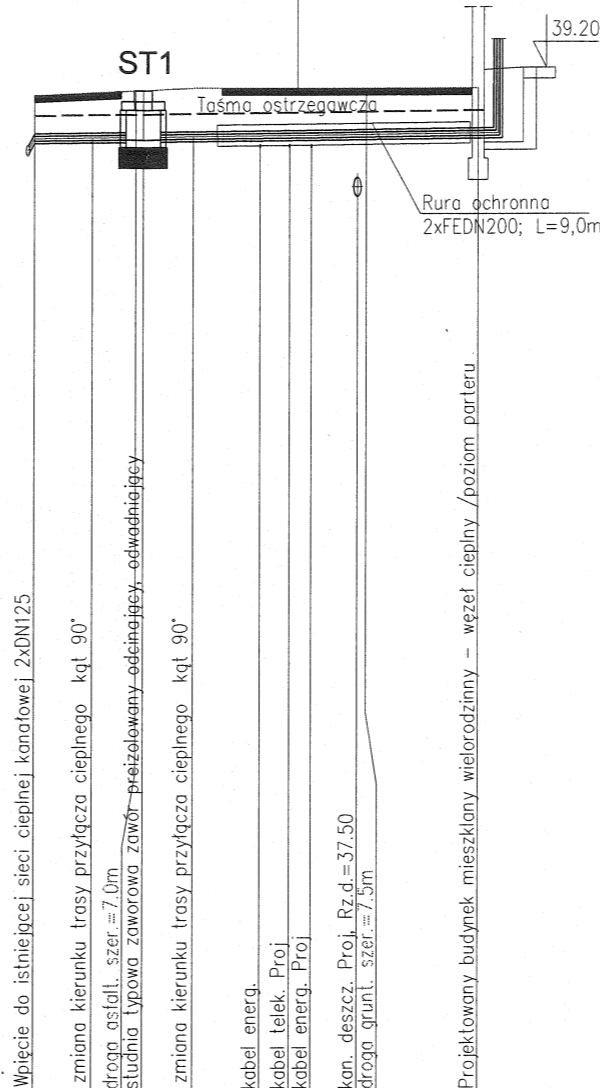
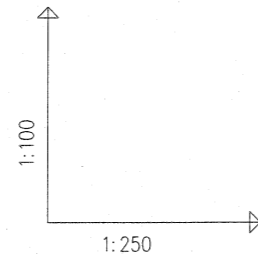
PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU
SKALA 1:500

INWESTOR: Komunalne Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej Sp. z o.o.
ul. Ks. J. Schulza 5, 85-315 Bydgoszcz

TEMAT: PRZYŁ?CZE CIEPŁOWNICZE WRAZ Z INSTAL. TELETECHNICZNĄ
DO BUDYNKU MIESZKALNEGO WIELORODZINNEGO
PRZY UL. FILMOWEJ W BYDGOSZCZY, DZ. NR 15/44

	NAZWISKO – NR UPR.	PODPIS
PROJEKTANT	inż. Szymon Pawlak <small>Uprawnienia do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych KUP/0157/PWOS/06</small>	
SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. Katarzyna Paszkowska <small>Uprawnienia do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych KUP/0067/POOS/06</small>	
NR RYS. 1	BRANŻA: SANITARNA	DATA: 03.10.2019

W chwili obecnej - droga gruntowa
docelowo: droga wew. kostka bet.

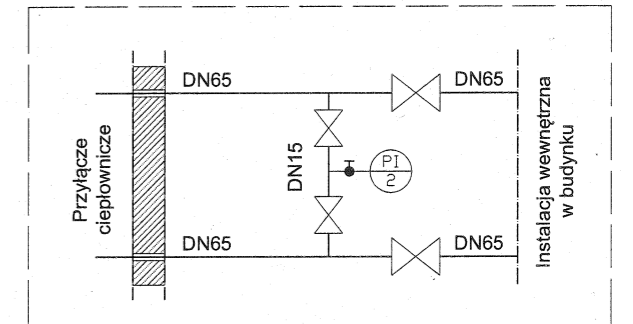


POZIOM PORÓWNAWCZY		25.00 m n.p.m.	
RZĘDNA TERENU ISTN.	38.90	38.90	39.05
RZĘDNA POWIERZCHNI SIECI	38.10	38.37	38.45
RZĘDNA OSI SIECI	38.10	38.30	38.38
NAZIOM	0.80	0.53	0.60
ZAGŁĘBIENIE OSI SIECI	0.80	0.63	0.67
SPADKI, DŁUGOŚCI	5%		16.00m
ŚREDNICA, MATERIAŁ	Ø65/140 L=16.00m		
ODLEGŁOŚCI	0.00	2.50	16.00
	2.50	1.75	10.00
	1.75	1.75	11.74
	8.33	9.36	11.74
	11.74	10.00	16.00

1 2 ST-1 3 Bud

Zawory na spięciu i pierwsze zawory odcinające w węźle ciepłym stosować jako koźnierkowe na ciśnienie 2,5MPa. Między zaworami na spięciu zamontować manometr

INSTALACJA W WĘZLE CIEPŁYM



Legenda:

- Przyłącze ciepłownicze
- Tasma ostrzegawcza

PROFIL PODŁUŻNY SKALA 1:100/250

INWESTOR: Komunalne Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej Sp. z o.o.
ul. Ks. J. Schulza 5, 85-315 Bydgoszcz

PRZYŁĄCZE CIEPŁOWNICZE WRAZ Z INSTAL. TELETECHNICZNA
DO BUDYNKU MIESZKALNEGO WIELORODZINNEGO
PRZY UL. FILMOWEJ W BYDGOSZCZY, DZ. NR 15/44

	NAZWISKO - NR UPR.	PODPIS
PROJEKTANT	inż. Szymon Pawlak <small>Uprawnienia do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych KUP/0157/PWOS/06</small>	
SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. Katarzyna Paszkowska <small>Uprawnienia do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych KUP/0067/POOS/06</small>	
NR RYS. 2	BRANŻA: SANITARNA	DATA: 03.10.2019