



INSTAL-TECHNIKA

LESZEK MACZYŃSKI

ul. Sanatoryjna 10
tel. 52 343-64-10

85-474 Bydgoszcz
kom. 693 469 738

1

INWESTOR

KPEC Sp. z o.o.
ul. ks. J. Schulza 5
85-315 Bydgoszcz

OBIEKT:

PRZYŁĄCZE CIEPŁOWNICZE

**PROJEKT TECHNICZNY
KATEGORIA OBIEKTU XXVI**

BRANŻA:

INSTALACYJNA - CIEPŁOWNICZA

STADIUM:

**PROJEKT BUDOWLANY:
BUDOWY PRZYŁĄCZA CIEPŁOWNICZEGO DO BUDYNKU
PRODUKCYJNO-BIUROWEGO ZLOKALIZOWANEGO
PRZY ULICY GRUNWALDZKIEJ 32 W BYDGOSZCZY.
DZIAŁKA Nr 122/1, 125/1, 125/2, 125/9, 160/2 OBRĘB 79**

| Stanowisko | Autor | Podpis |
|---------------|--|--|
| Projektant: | inż. Leszek Maczyński upr. bud. w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń wodociągowych i kanalizacyjnych, ciepłych, wentylacyjnych i gazowych bez ograniczeń ABIT-II-7131-15/2000 | inż. Leszek Maczyński Upr. budowlane do projektowania w specj. instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń wodociąg. i kanaliz., ciepłych, wentylacyjnych i gazowych bez ograniczeń. Nr ewid. ABIT-II-7131-15/2000 |
| Sprawdzający: | mgr inż. Piotr Dzieweczyński upr. bund. w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń wodociągowych i kanalizacyjnych, ciepłych, wentylacyjnych i gazowych bez ograniczeń GPKG-I-7342-70/96 | mgr inż. Piotr Dzieweczyński upr. bud. proj. GPKG-I-7342-70/96 w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń wodociągowych i kanalizacyjnych, ciepłych, wentylacyjnych i gazowych - bez ograniczeń |

Bydgoszcz, 15.01.2021 r.

SPIS TRECI.

ZAŁĄCZNIKI.

- Oświadczenia:
 - Projektanta
 - Sprawdzającego
- Decyzja o nadaniu Uprawnień Budowlanych Panu Leszkowi Mączyńskiemu z dnia 29.06.2000 roku Nr.ABIT-II-7131-15/2000.
- Zaświadczenie o przynależności do Kujawsko-Pomorskiej Izby Inżynierów Budownictwa Pana Leszka Mączyńskiego Nr. KUP-882-LME-RT3.
- Decyzja o nadaniu Uprawnień Budowlanych Panu Piotrowi Dzieweczyńskiemu z dnia 31.12.1996 roku Nr.GPKG-I-7342-70/96.
- Zaświadczenie o przynależności do Kujawsko-Pomorskiej Izby Inżynierów Budownictwa Pana Piotra Dzieweczyńskiego Nr. KUP-ZKI-RKT-Y8F.
- Warunki techniczne wydane przez KPEC Bydgoszcz Nr. EI/MW/468/2019 dnia 05.04.2019 roku.
- Warunki przyłączenia do miejskiej sieci ciepłowniczej wydane przez KPEC Bydgoszcz Nr. EI/MW/468/2019 dnia 08.03.2019 roku.
- Uzgodnienie trasy budowy przyłącza wydane przez KPEC Bydgoszcz Nr. TI/3225/850/2020/AK z dnia 02.12.2020 roku.
- Protokół uzgodnienia dokumentacji w zakresie lokalizacji urządzeń (projektowanych) podziemnych i nadziemnych wydany przez Prezydenta Miasta Bydgoszczy – pismo Nr. MPG.Z.431.1001.2020 z dnia 19.11.2020 roku.
- Decyzja Nr. UP 873/2020 z dnia 12.11.2020 roku wydana przez Prezydenta Miasta Bydgoszczy w zakresie lokalizacji w pasie drogowym ulicy Jasna / Grunwaldzka 32 w Bydgoszczy przyłącza ciepłowniczego.
- Opinia wydana przez Wojewódzki Urząd Ochrony Zabytków w Toruniu w zakresie prowadzenia prac ziemnych związanych z budową przyłącza ciepłowniczego.
- Pismo Nr. WU.OZ.DB.ZAR.5152.1.221.2020.TZ z dnia 18.11.2020 roku.
- Uzgodnienie lokalizacji budowy przyłącza ciepłowniczego na terenie działki Nr. 122/1 , 125/1 , 125/9 , obręb 79 przy ulicy Grunwaldzkiej 32 wydane przez Przedsiębiorstwo Budowlane PBR.SA.
- Pismo Nr. Dz. PP/73/2020 z dnia 15.12.2020 roku.
- Zgoda na lokalizację przyłącza ciepłowniczego wydana przez AKSON Sp. z o.o.
- Pismo z dnia 12.11.2020 roku.
- Zgoda na lokalizację przyłącza ciepłowniczego wydana przez FHU ADAM-PLO Adam Jaworski.
- Pismo z dnia 17.11.2020 roku/
- Zgoda na lokalizację przyłącza ciepłowniczego wydana przez Państwa Ewę i Stanisława Nowickich.
- Pismo z dnia 04.11.2020 roku.
- Zgoda na lokalizację przyłącza ciepłowniczego wydana przez Państwa Elżbietę i Longina Tułodzieckich.
- Pismo z dnia 04.11.2020 roku.
- Zgoda na lokalizację przyłącza ciepłowniczego wydana przez Panią Kamilę Gertz.
- Pismo z dnia 29.12.2020 / 25.02.2021 roku.
- Pismo KPEC w sprawie zgody na czasowe zajęcie terenu Nr. TI/448 , 1923MS z dnia 25.02.2021 r.

OPIS TECHNICZNY.

- 1.0. Przedmiot opracowania.
- 2.0. Podstawa opracowania.
- 3.0. Opis projektowanego rozwiązania.
- 3.1. Lokalizacja
- 3.2. Dane charakterystyczne sieci
- 3.3. Warunki gruntowo- wodne
- 3.4. Roboty ziemne
- 3.5. Montaż rur
- 3.6. System alarmowy

- 3.7. Instalacja teletechniczna
- 3.8. Strefy kompensacyjne
- 4.0. Próba ciśnieniowa – płukanie.
- 5.0. Przewody i armatura.
- 6.0. Zabezpieczenie antykorozyjne.
- 7.0. Izolacje termiczne.
- 8.0. Obszar oddziaływania inwestycji.
- 9.0. Zestawienie dokumentów odbiorowych.
- 10.0. Wykonawstwo i odbiory.
- 11.0. Uwagi końcowe.

ZESTAWIENIE ELEMENTÓW

RYSUNKI.

- Nr. 1 Mapa sytuacyjno – wysokościowa z uzbrojeniem terenu - Skala 1 : 500.
- Nr. 2 Profil budowy przyłącza ciepłego 2 x 60,3 / 125 + 2 x HDPE 40 mm
- Nr. 3 Profil budowy przyłącza ciepłego 2 x 48,2 / 110 + 2 x HDPE 40 mm.
- Nr. 4 Schemat montażowy , elektryczny , instalacji teletechnicznej projektowanego przyłącza

ZAŁĄCZNIKI

- Nr.1 – Przejście przez przegrodę - Skala 1 : 100
- Nr.2 – Schemat komory ciepłowniczej K – 2/6

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

Ja niżej podpisany.

inż. Leszek Mączyński

Oświadczam, że projekt techniczny dotyczący inwestycji

- budowy przyłącza ciepłego do budynku produkcyjno-biurowego przy ulicy Grunwaldzkiej 32
w Bydgoszczy.

Działki Nr 122/1, 125/1, 125/2, 125/9, 160/2 obręb 79

Opracowany na rzecz inwestora

Komunalne Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej Sp. z o.o.

85 – 315 Bydgoszcz

Ul. Ks. J. Schulza 5

został opracowany zgodnie z obowiązującym prawem, oraz zasadami wiedzy technicznej

15.01.2021r.

Data złożenia oświadczenia

inż. Leszek Mączyński

Upr. budowlane do projektowania w specj. instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń wodociąg. i kanalizacyjnych, wentylacyjnych i gazowych bez ograniczeń
Nr ewid. ABIT-17133-15/2000

Oświadczenie sprawdzającego

o sporządzeniu projektu technicznego zgodnie z obowiązującymi przepisami
oraz zasadami wiedzy technicznej

Ja niżej podpisany.

mgr inż. Piotr Dzieweczyński

Oświadczam, że projekt techniczny dotyczący inwestycji

- budowy przyłącza ciepłego do budynku produkcyjno-biurowego przy ulicy Grunwaldzkiej 32
w Bydgoszczy.

Działki Nr 122/1, 125/1, 125/2, 125/9, 160/2 obręb 79

Opracowany na rzecz inwestora

Komunalne Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej Sp. z o.o.

85 – 315 Bydgoszcz

Ul. Ks. J. Schulza 5

został opracowany zgodnie z obowiązującym prawem, oraz zasadami wiedzy technicznej

15.01.2021r.

Data złożenia oświadczenia

mgr inż. Piotr Dzieweczyński

upr. bud. proj. GPKG-I-7342-70/96

w specjalności instalacyjnej

w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
wodociagowych i kanalizacyjnych, ciepłych
wentylacyjnych i gazowych - bez ograniczeń

Bydgoszcz, dnia 29.06.2000 r.

WOJEWODA KUJAWSKO-POMORSKI

ABIT-II-7131-15/2000

Decyzja Nr 15/2000

Na podstawie art. 13 ust. 1 pkt 1 i art. 14 ust. 1 pkt 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (Dz. U. Nr 89 poz. 414, z późn. zm.) oraz § 9 ust. 1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 1995 r. Nr 8 poz. 38), po rozpatrzeniu wniosku p. Leszka Mączyńskiego z dnia 5.04.2000 r.,

nadaje

Panu Leszkowi Mączyńskiemu
inżynier budownictwa
ur. dnia 31 stycznia 1955 r. w Bydgoszczy

uprawnienia budowlane

**do projektowania w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń wodociągowych i kanalizacyjnych
ciepłych wentylacyjnych i gazowych bez ograniczeń**

Uzasadnienie

Komisja Egzaminacyjna, działająca na podstawie zarządzenia Nr 93/99 Wojewody Kujawsko-Pomorskiego z dnia 30.04.1999 r. w sprawie powołania komisji do oceny osób ubiegających się o stwierdzenie przygotowania zawodowego do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie - uprawnień budowlanych i ustalenia dla niej regulaminu działania, na podstawie złożonych dokumentów, że spełnione zostały warunki w zakresie przygotowania zawodowego niezbędnego do uzyskania uprawnień budowlanych oraz po złożeniu w dniu 10.06.00 r. egzaminu na uprawnienia budowlane, z wynikiem pozytywnym, nadała w/w uprawnienia.

Wobec powyższego orzekłem jak w sentencji.

Od niniejszej decyzji służy stronie odwołanie do Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego, za moim pośrednictwem w terminie 14 dni od dnia doręczenia decyzji.

Stwierdzam zgodność z oryginałem

Bydgoszcz, dnia 29.06.2000

Maciej Urbaniak
RADCA PRAWNY



ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM

Z up. Wojewody Kujawsko-Pomorskiego

Renata Małyszewska
Dyrektor Wydziału
Architektury, Budownictwa
i Infrastruktury Technicznej



WOJEWODA BYDGOSKI

Nr ewid. GPKG-I-7342-70/96

Bydgoszcz, dnia 31.12.1996 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 12, ust. 1, pkt 1, art. 13, ust. 1, pkt 1, art. 14, ust. 1, pkt 1 i ust. 3, pkt 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (Dz. U. Nr 89, poz. 414, z późn. zm.), w związku z § 3 i § 4, ust. 2 i § 9, ust. 1, pkt 1 i 2 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 1995 r. Nr 8, poz. 38), po rozpatrzeniu wniosku Pana Piotra Dzieweczyńskiego,

nadaje

Panu Piotrowi DZIEWECZYŃSKIEMU

mgr inż. inżynierii środowiska

ur. dnia 4 czerwca 1949 r. w Toruniu,

uprawnienia budowlane

do projektowania w specjalności

instalacyjnej w zakresie sieci,

instalacji i urządzeń:

wodociągowych i kanalizacyjnych

ciepłych, wentylacyjnych i gazowych

bez ograniczeń

Uzasadnienie

Komisja Egzaminacyjna, działająca w oparciu o zarządzenie Nr 115/95 Wojewody Bydgoskiego z dnia 8 sierpnia 1995 r. w sprawie powołania komisji do oceny osób ubiegających się o stwierdzenie przygotowania zawodowego do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie - uprawnień budowlanych i ustalenia dla niej regulaminu działania [Dz. Urz. Woj. Bydg. Nr 10, poz. 60] - stwierdziła posiadanie przez ww. wymaganego prawem wykształcenia oraz praktyki zawodowej koniecznej do uzyskania uprawnień budowlanych we wnioskowanej specjalności.

Po uzyskaniu pozytywnego wyniku egzaminu - orzekłem jak w sentencji.


Od niniejszej decyzji przysługuje odwołanie do Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego, za moim pośrednictwem, w terminie 14 dni od dnia doręczenia decyzji.



ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM

Z up. Wojewody

mgr inż. arch. Jerzy Wójcik
Architekt Wojewódzki

| | | |
|---|--|----------------|
|  Komunalne Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej Sp. z o.o. ul. Ks. J. Szulca 5 85-315 Bydgoszcz | ANEKS DO WARUNKÓW PRZYŁĄCZENIA OBIEKTU DO MIEJSKIEJ SIECI CIEPŁOWNICZEJ | EI/MW/468/2019 |
|---|--|----------------|

Bydgoszcz, dnia 06 kwietnia 2020r.

Dotyczy: warunków przyłączenia do miejskiej sieci ciepłowniczej budynku produkcyjno-biurowego przy ul. Grunwaldzkiej 32 w Bydgoszczy

Komunalne Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej Spółka z o.o. w Bydgoszczy niniejszym aneksem wprowadza następujące zmiany do warunków przyłączenia obiektu do miejskiej sieci ciepłowniczej nr EI/MW/468/2019 z dnia 8.03.2019 r.:

1. Wykreśla się treść pkt 2 i pozostawia się go niewypełnionym.
2. Pkt 3 ulega zmianie i otrzymuje brzmienie:

Miejsce doprowadzenia przyłącza do węzła cieplnego

- a) Miejscem doprowadzenia przyłącza ciepłowniczego będzie węzeł cieplny, zlokalizowany w odpowiednio przygotowanym pomieszczeniu, znajdującym się w przyłączanym obiekcie. Lokalizacja węzła cieplnego została pokazana na załączonym planie sytuacyjnym (w pomieszczeniu po zlikwidowanej kotłowni).

3. W pkt 4 dodaje się ppkt d) o treści:

Obliczeniowe natężenie przepływu dla przewidywanego zapotrzebowania: 2,57 t/h.

4. Wykreśla się treść pkt 5 i pozostawia się go niewypełnionym.
5. Wykreśla się treść pkt 6 i pozostawia się go niewypełnionym.
6. Wykreśla się treść pkt 7 i pozostawia się go niewypełnionym.
7. Pkt 8 ulega zmianie i otrzymuje brzmienie:

Miejsce zainstalowania układu pomiarowo-rozliczeniowego oraz urządzenia regulującego natężenie przepływu nośnika ciepła dostarczanego do węzła cieplnego

- a) Układ pomiarowo-rozliczeniowy oraz urządzenie regulujące natężenie przepływu (regulator różnicy ciśnień z ograniczeniem przepływu) montowane są w węźle cieplnym.
- b) W skład układu pomiarowo-rozliczeniowego wchodzi:
 - ciepłomierz do pomiaru ilości dostarczanego ciepła,
 - wodomierz do pomiaru ilości wody dostarczanej z sieci ciepłowniczej w celu napełniania instalacji odbiorczych i uzupełniania ubytków wody w tych instalacjach.
- c) Przetwornik przepływu ciepłomierza przewidzieć na rurociągu zasilającym, natomiast regulator różnicy ciśnień z ograniczeniem przepływu przewidzieć na rurociągu powrotnym.
- d) Układ pomiarowo-rozliczeniowy oraz regulator różnicy ciśnień z ograniczeniem przepływu jest dostarczany i montowany przez KPEC Sp. z o.o. w Bydgoszczy, pozostaje własnością dostawcy ciepła. Wymaga się pozostawienia miejsca na montaż tych urządzeń w węźle cieplnym.

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM

8. Pkt 9 ulega zmianie i otrzymuje brzmienie:

Wymagania dotyczące węzła cieplnego oraz instalacji odbiorczych

- a) Stosować węzły cieplne pośrednie, wymiennikowe.
 - b) Węzły cieplne wykonywać jako węzły kompaktowe.
 - c) Należy stosować wymienniki ciepła płytowe: lutowane miedzią, ze stali nierdzewnej lub skręcane.
 - d) Nie dopuszcza się stosowania wymienników płytowych lutowanych miedzią w przypadku wykonania instalacji ciepłej wody użytkowej w technologii rur stalowych ocynkowanych.
 - e) Dopuszcza się stosowanie wymienników płytowych skręcanych tam, gdzie ze względu na moc cieplną nie ma możliwości doboru wymiennika lutowanego.
 - f) Wymagania techniczne dla wymienników ciepła stosowanych w miejskim systemie ciepłowniczym: ciśnienie nominalne $p_n = 1,6$ MPa, odporność termiczna 130°C .
 - g) Dla ciepłej wody użytkowej należy stosować wymienniki w układzie jednostopniowym (dla węzłów o mocy $N_{cw} \leq 100\text{kW}$) lub dwustopniowym (dla węzłów o mocy $N_{cw} > 100\text{kW}$). Dla układu dwustopniowego zaleca się stosować wymienniki płytowe w układzie z sześcioma króćcami (dwa stopnie w jednym wymienniku).
 - h) W przypadku instalacji wewnętrznej zawierającej roztwór glikolu stosować w celu separacji czynnika dwa odrębne wymienniki ciepła lub wymiennik ciepła o podwójnych ściankach.
 - i) Dla potrzeb układów c.t., szczególnie w przypadku odbiorców ciepła o dużej zmienności mocy w czasie, należy stosować oddzielny zestaw wymienników ciepła.
 - j) Hydrauliczny opór instalacji odbiorczej c.o., c.t., nie powinien przekraczać 50kPa.
 - k) Instalacje odbiorcze c.o., c.t.: systemu zamkniętego.
 - l) Dopuszczalne maksymalne parametry temperaturowe instalacji odbiorczej c.o. dla obiektów nowo budowanych należy przyjmować jako $80/60^\circ\text{C}$
9. Wykreśla się treść pkt 10 i pozostawia się go niewypełnionym.
10. W pkt 13 wykreśla się treść ppkt b), c), d), e) i f).
11. Pozostała treść warunków przyłączenia nie ulega zmianie.

Prezes Zarządu
Andrzej Baranowski

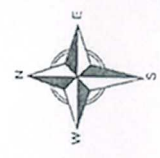
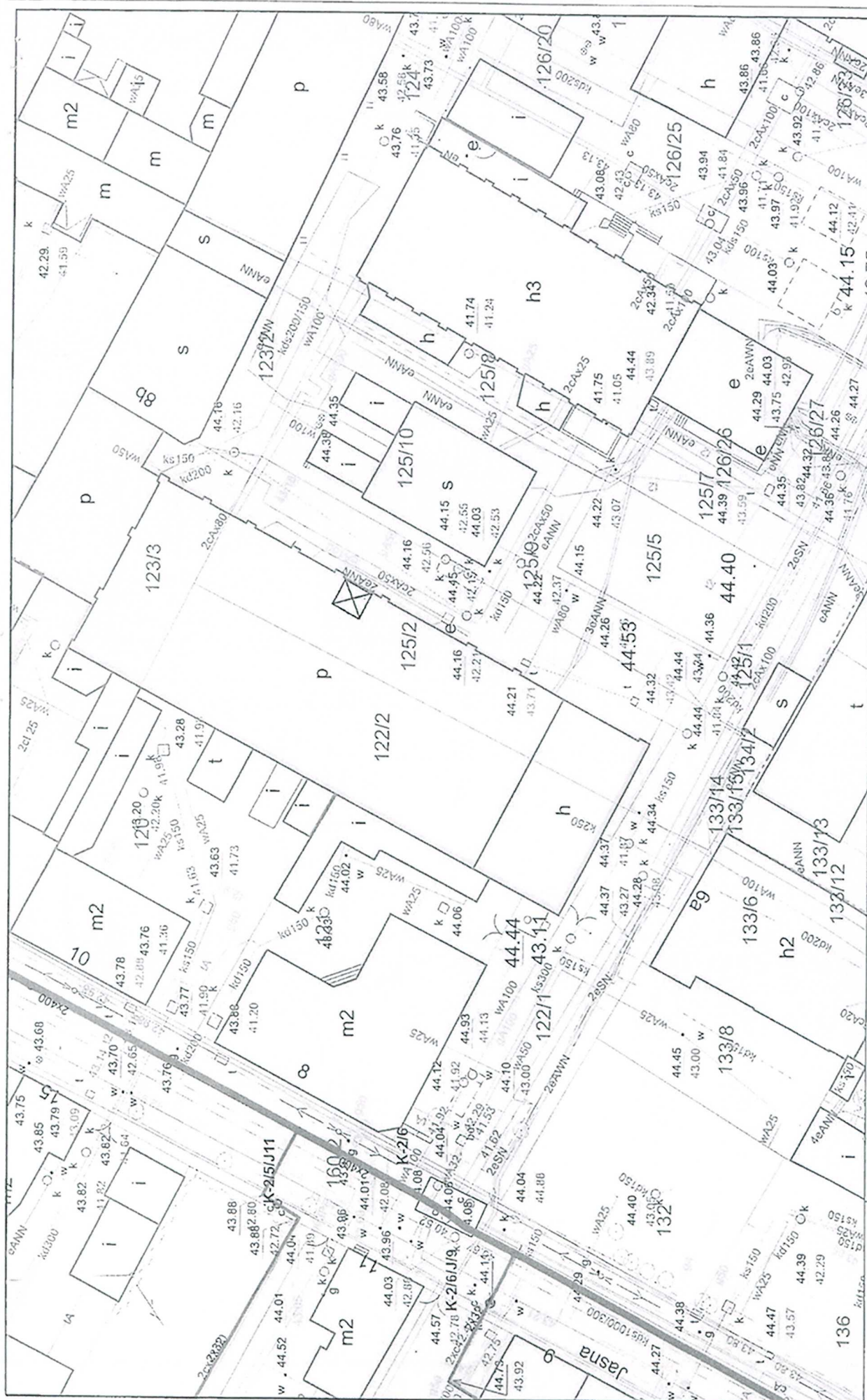
Do wiadomości:

1. Adresat
2. EI a/a

Wykonała: P.Kozłowska, tel. 52 30 45 310.

Edycja Nr 2, Wydanie z dnia 22.10.2012 r.

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM



Skala: 1:500

Plan sytuacyjny
E1 MW 1468/2013

Mapa przygotowana w systemie KPEC
EC.GIS.



Sporządził: swadnin
Data przygotowania: 07/04/2020 10:57:09

ZŁAZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM

15/19

Wzór IO-6.05-02-Z03-1



WARUNKI PRZYŁĄCZENIA OBIEKTU DO MIEJSKIEJ SIECI CIEPŁOWNICZEJ

EI/MW/468/2019

Bydgoszcz, dnia 8 marca 2019 r.

Dotyczy: warunków przyłączenia do miejskiej sieci ciepłowniczej budynku produkcyjno – biurowego przy ul. Grunwaldzkiej 32 w Bydgoszczy

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 techniczne przyłączenia.

1. Przewidywana moc cieplna.

| Q _{co} [kW] | Q _{cwmax} [kW] | Q _{cwśr} [kW] | Q _{wen} [kW] |
|----------------------|-------------------------|------------------------|-----------------------|
| 120,0 | 70,0 | 30,0 | 25,0 |

2. Miejsce przyłączenia do sieci ciepłowniczej.

- a) Zasilanie węzła cieplnego należy zaplanować z komory ciepłowniczej K-2/6, usytuowanej na preizolowanej sieci ciepłowniczej 2xDN400, zlokalizowanej w ulicy Jasnej, 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 sieci ciepłowniczej.

- a) Z komory K-2/6 zaprojektować sieć ciepłowniczą 2xDN50, sieć o tej średnicy prowadzić do miejsca wpięcia przyłącza do opiniowanego budynku.
b) Projektowana średnica przyłącza: według zapotrzebowania cieplnego budynku.
c) W miejscu włączenia, w komorze K-2/6, zaplanować odcięcie i w razie potrzeby odwodnienie / odpowietrzenie.
d) Sieci ciepłownicze należy projektować w technologii rur preizolowanych z alarmem.

- e) Sieci ciepłownicze projektowane w technologii rur preizolowanych powinny być wyposażone w instalację alarmową typu impulsowego. Sposób połączenia projektowanego systemu alarmowego z istniejącym systemem alarmowym należy uzgodnić w Dziale Zarządzania Infrastrukturą KPEC Spółka z o.o. w Bydgoszczy.
- f) Wzdłuż projektowanego ciepłociągu przewidzieć rurociąg kablowy dla przewodów teletechnicznych (wymagania określono w Załączniku nr 4 do warunków technicznych).
- g) Do projektu przyłącza należy dołączyć protokół z narady koordynacyjnej Zespołu Uzgadniania Dokumentacji Projektowej.

6. Wymogi dla lokalizacji pomieszczenia węzła cieplnego.

- a) Pomieszczenie węzła cieplnego należy zlokalizować przy ścianie zewnętrznej obiektu, od strony sieci, tj. w południowo – wschodniej części obiektu, zgodnie ze wskazaną lokalizacją na załączonym planie sytuacyjnym, w celu umożliwienia doprowadzenia przyłącza z zewnątrz bezpośrednio do węzła.
- b) Lokalizację węzła cieplnego w obiekcie uzgodnić pisemnie w KPEC Spółka z o.o., przedstawiając mapę w skali 1:500 oraz rzut kondygnacji z projektowanym pomieszczeniem węzła cieplnego.

7. Wymogi dla projektowania pomieszczenia węzła cieplnego.

- a) Pomieszczenie przeznaczone na węzeł cieplny winno spełniać wymagania określone w dokumencie „Wytyczne dla pomieszczeń węzłów cieplnych”, który stanowi załącznik do warunków technicznych.

8. Wymogi dla projektowania modułu przyłączeniowego.

- a) Urządzenia wchodzące w skład modułu przyłączeniowego, tj. układ pomiarowo - rozliczeniowy oraz regulator różnicy ciśnień z ograniczeniem przepływu, dobiera i dostarcza KPEC Sp. z o.o. w Bydgoszczy. Urządzenia te pozostają na majątku Spółki KPEC.
- b) Układ pomiarowo - rozliczeniowy składa się z:
 - ciepłomierza do pomiaru ilości dostarczanego ciepła,
 - wodomierza do pomiaru ilości wody dostarczanej z sieci ciepłowniczej w celu napełniania instalacji odbiorczych i uzupełniania ubytków wody w tych instalacjach.
- c) Projektant powinien przewidzieć miejsce na montaż regulatora różnicy ciśnień z ograniczeniem przepływu na rurociągu powrotnym. Dopuszcza się stosowanie regulatorów różnicy ciśnień montowanych na rurociągu zasilającym tylko w przypadku, gdy warunki ciśnień panujących w sieci ciepłowniczej wymagają takiego rozwiązania (określone rejony miasta Bydgoszczy).
- d) Projektant powinien przewidzieć miejsce na montaż przetwornika przepływu ciepłomierza na rurociągu przeciwnym w stosunku do zaprojektowanego zaworu różnicy ciśnień z ograniczeniem przepływu. Należy projektować ciepłomierze z ultradźwiękowym przetwornikiem przepływu, z opcją zdalnego odczytu. Czujniki temperatury lokalizować możliwie jak najbliżej głównych zaworów odcinających.
- e) Zgodnie z obowiązującymi przepisami, w przypadku budynku mieszkalnego wielorodzinnego, zamieszkania zbiorowego i użyteczności publicznej należy stosować urządzenia do pomiaru ilości ciepła zużywanego do przygotowania ciepłej wody użytkowej.

9. Wymogi dla układu elektrycznego oraz AKPiA.

- a) W pracach projektowych należy korzystać z wytycznych określonych w Załączniku nr 2 oraz Załączniku nr 3 do warunków technicznych.

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 sieci ciepłowniczej, 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.

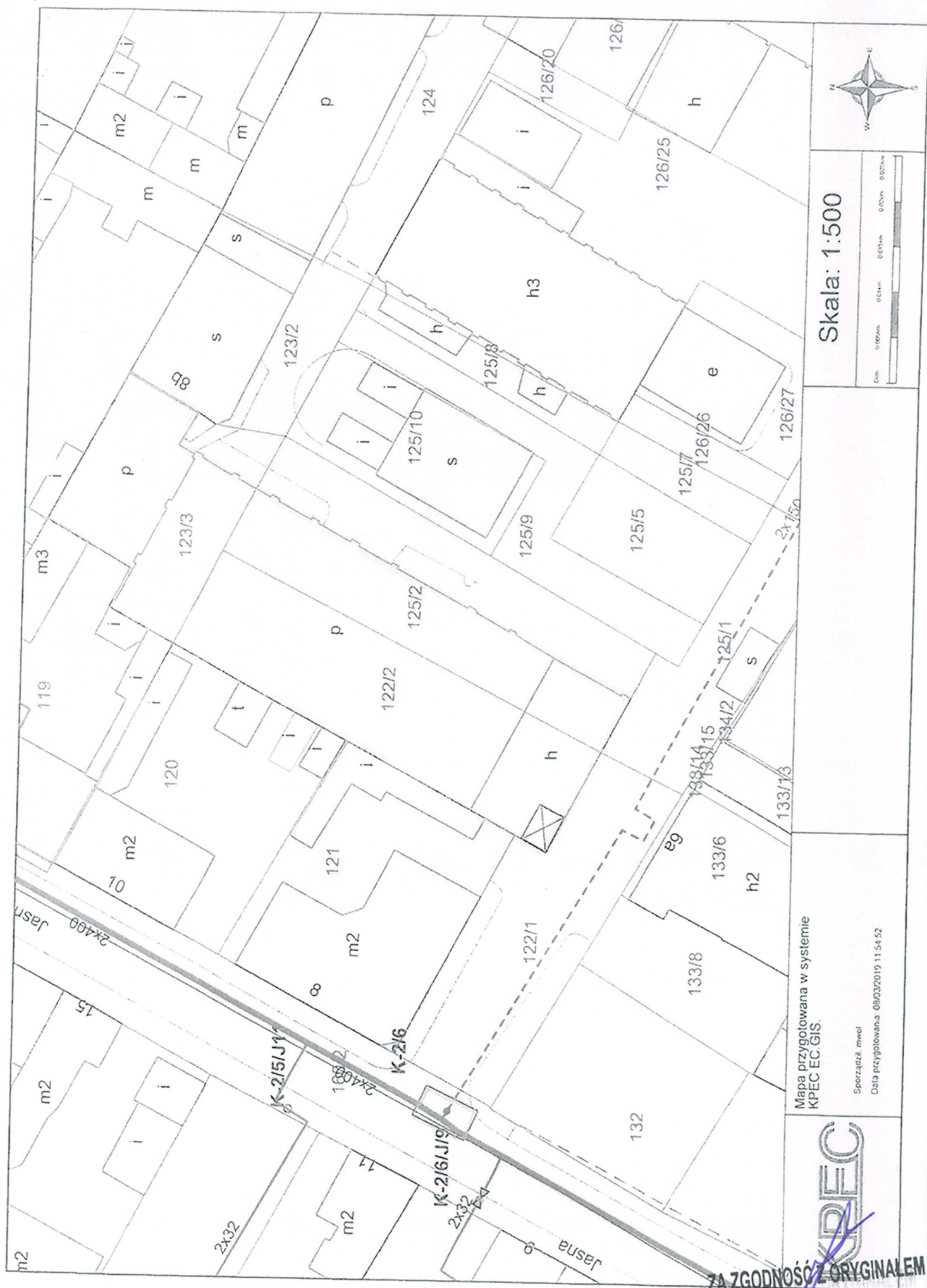
- a) Plan sytuacyjny z lokalizacją planowanego miejsca włączenia do sieci ciepłowniczej.
- b) Załącznik nr 1 – „Szczegółowe warunki techniczne podłączenia do m.s.c.”.
- c) Załącznik nr 2 – „Szczegółowe warunki techniczne podłączenia do m.s.c. - Branża – aparatura kontrolno-pomiarowa i automatyka”.
- 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. Eksploatacji
[Podpis]
Włodzimierz Janczarski



Skala: 1:500

Mapa przygotowana w systemie
KPEC EC.GIS

Sporządził: mwoł

Data przygotowania: 09/03/2019 11:54:52

KPEC

ZA ZGODNOŚCIĄ Z ORYGINAŁEM

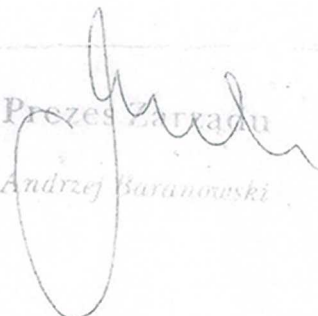
TI/ ³²²⁵₈₈₅₀ /2020/AK

Bydgoszcz, 02.12.2020 r.

INSTAL - TECHNIKA
Leszek Mączyński
ul. Sanatoryjna 10
85-474 Bydgoszcz

Dotyczy: uzgodnienia trasy budowy przyłącza ciepłowniczego do budynku produkcyjno –
biurowego przy ul. Grunwaldzkiej 32 w Bydgoszczy

Komunalne Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej Spółka z o.o. w Bydgoszczy informuje, że nie wnosi uwag do przedstawionej przez Pana koncepcji trasy przyłącza ciepłowniczego, do obiektu przy ul. Grunwaldzkiej 32 w Bydgoszczy.


Prezes Zarządu
Andrzej Baranowski

Otrzymują:

1. Adresat
2. TI a/a

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM

Bydgoszcz, dnia 19 listopada 2020

Prezydent Miasta Bydgoszczy

MPG.Z.431.1001.2020

Protokół

Przedmiot: Przyłącze ciepłownicze

Położenie:

| ulica | numer | obręb | numer działki |
|-------------|-------|-------|---------------------|
| Grunwaldzka | 32 | 79 | 122/1, 125/1, 160/2 |

Zlecenie: **"INSTAL-TECHNIKA" - L. MACZYŃSKI**

Pismo z dnia 2020-11-04

DOKUMENTACJA była przedmiotem narady koordynacyjnej przeprowadzonej za pomocą środków komunikacji elektronicznej w dniu **19.11.2020 r.**, w zakresie lokalizacji urządzeń (*projektowanych*) podziemnych i nadziemnych z uwagami jak podano niżej.

Przy ewentualnym dalszym postępowaniu w przedmiotowej sprawie prosimy powoływać się na nr niniejszego pisma.

Wszelkie odstępstwa (w trakcie realizacji) od projektu podstawowego należy **bezwzględnie** uzgadniać w ZUDP.

Podstawa prawna:

Ustawa z dnia 17 maja 1989 r. art. 28b, 28ba, 28bb, 28c, 28e - Prawo geodezyjne i kartograficzne (t.j. Dz.U. z 2020, poz. 276 z późn. zm.)
Zarządzenie Nr 190/2018 z dnia 3 kwietnia 2018 r. Prezydenta Miasta Bydgoszczy
Zarządzenie Nr 554/2016 z dnia 14 listopada 2016 r. Prezydenta Miasta Bydgoszczy.
Zarządzenie Nr 4/2020 z dnia 10 czerwca 2020 r. Dyrektora Miejskiej Pracowni Geodezyjnej w Bydgoszczy.

Uczestnicy Narady - UWAGI i ZALECENIA:

A. Przewodniczący Narady Koordynacyjnej - Magdalena Zalewska-Romel

B. Wydział Administracji Budowlanej (WAB) - Radosław Szewczuk

C. Zarząd Dróg Miejskich i Komunikacji Publicznej (ZDMiKP) - Aleksandra Nowak, Dominik Malcer

1. Miejska Pracownia Urbanistyczna (MPU) - Agnieszka Słotwińska-Aniszewska

2. Enea Operator-Oddział Dystrybucji Bydgoszcz (ENEA) - Wiesław Stryzyk

Wystąpić do RD-Bydgoszcz (ul. Kąpielowa 6) z wnioskiem o podanie warunków na zabezpieczenie kabli SN/nn - skrzyżowanie projektowanego przyłącza ciepłego.

3. Polska Spółka Gazownictwa, Z-d w Bydgoszczy (PSG) - Ryszard Rąpel

4. Komunalne Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej (KPEC) - Maciej Szenefeld

Dokumentację projektową przyłącza ciepłowniczego uzgodnić w Komunalnym Przedsiębiorstwie Energetyki Ciepłej (KPEC).

5. Przedsiębiorstwo Telekomunikacyjne K-Ptel

6. Miejskie Wodociągi i Kanalizacja (MWiK) - Małgorzata Dylas, Rafał Kęskrawiec

7. Wydział Gospodarki Komunalnej (WGK)

8. Netia S.A. - Andrzej Grycmacher

9. CHEM W i K

10. PGE G i EK Oddział Zespół Elektrociepłowni

11. D-ENERGIA

Zobowiązuje się inwestora i wykonawcę robót do prowadzenia prac w sposób wykluczający możliwość uszkodzenia znaków geodezyjnych (punkty poligonowe, repery) oraz powstania awarii sieci: **energet., gaz., wod-kan., teletech.**, a także pokrycia wszelkich kosztów z nią związanych. Bezwzględnie zachować normatywne odległości od w/w sieci.

Z up. Prezydenta Miasta
Przewodniczący Zespołu Uzgadniania
Dokumentacji Projektowej

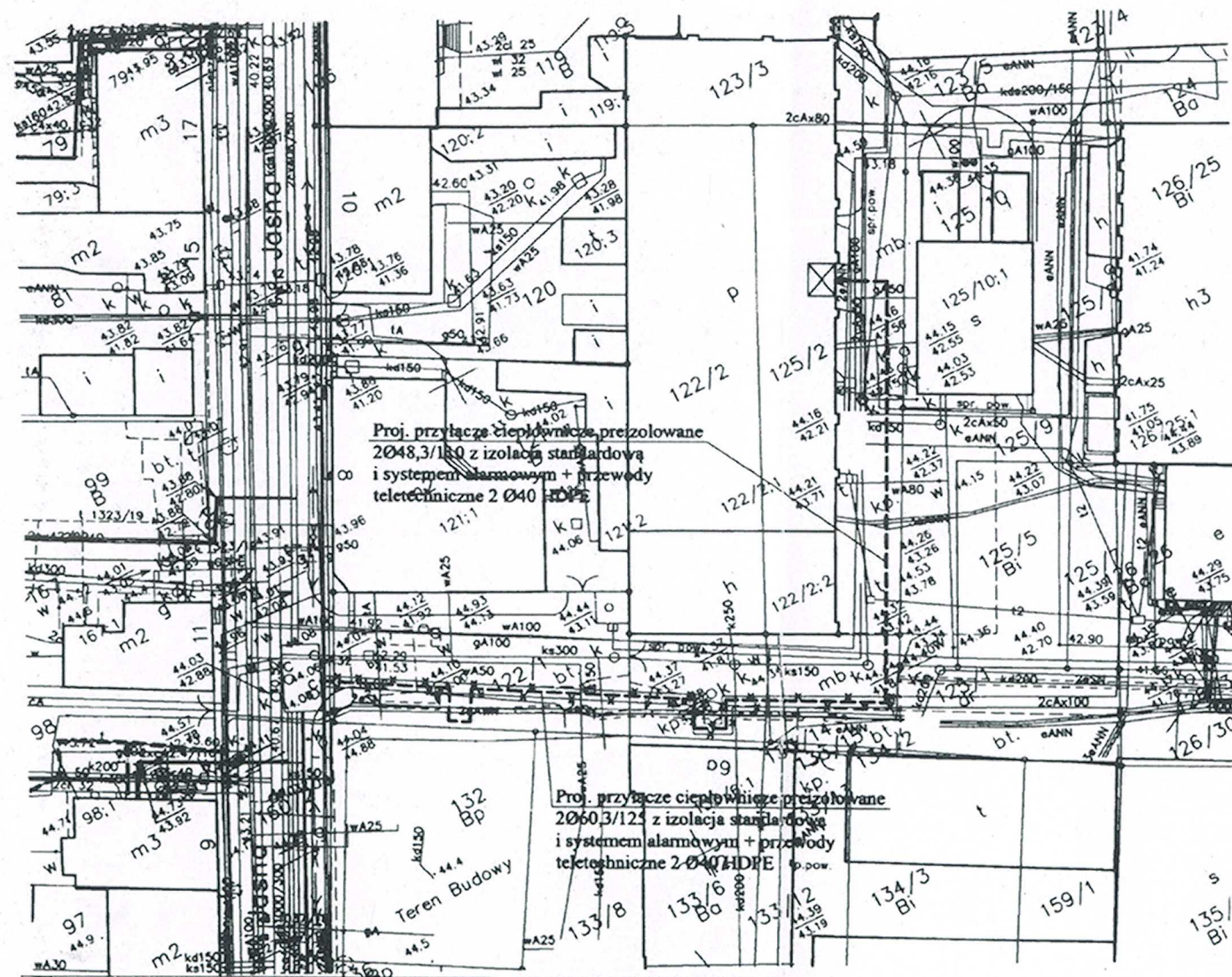
Magdalena Hanna
Zalewska-Romel

Elektronicznie podpisany
Magdalena Hanna Zalewska-Romel
Data: 2020.11.20 11:37:53 +01'00'

ZŁ ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM

PLAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU

skala 1 : 500



PREZYDENT MIASTA BYDGOSZCZY
Dokumentacja nr: MPG.Z.431.1001.2020
była przedmiotem narady koordynacyjnej przeprowadzonej w siedzibie Miejskiej Pracowni Geodezyjnej w Bydgoszczy przy ul. Grudziądzkiej 9-15 w Bydgoszczy za pomocą środków komunikacji elektronicznej.

z up. Prezydenta Miasta
Przewodniczący Narady Koordynacyjnej
Magdalena Hanna
Bydgoszcz, dnia 19.11.2020 r.
Zalewska-Romet

Wykonawca winien prowadzić prace w taki sposób, by w czasie robót zachować wszystkie punkty osnowy geodezyjnej. W przypadku naruszenia znaku geodezyjnego wykonawca jest zobowiązany do jego odwrócenia i przekazania dokumentacji geodezyjnej do Ośrodka Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej, co stanowi warunek ostatecznego odbioru prac.

LEGENDA:

- Proj. przyłącze ciepłownicze preizolowane z izolacją standardową i systemem alarmowym + przewody teletechniczne 2 Ø40 HDPE
- Istniejący kanał ciepłowniczy - do usunięcia

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

skala 1 : 500

Bydgoszcz, ul. Jasna, dz. nr 160/2

woj.: kujawsko-pomorskie
pow.: M. Bydgoszcz
gm.: M. Bydgoszcz
jednostka ewidencyjna: 046101_1, Miasto Bydgoszcz
obręb: 046101_1.0079
arkusz mapy: 6.193.20.10.1.4
układ współrzędnych paskich: "2000 - poziom 18"
poziom odniesienia wysokościowego: PL-EVRF2007-NH

MPG.D.422.2591.2020

Data opracowania mapy: 27.08.2020r.

Nie wykonano sprawdzenia obciążenia słuźebnościami gruntowymi.

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

Obszar opracowania

Zespół Uzgodnienia Dokumentacji
Projektowej w Bydgoszczy
Miejska Pracownia Geodezyjna w Bydgoszczy
Grodzki Ośrodek Dokumentacji
Geodezyjnej i Kartograficznej w Bydgoszczy
Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu - operatu
technicznego: P.0461. 2020 . 2309
Data wpisania operatu technicznego
do ewidencji materiału zasobu: 10.09.2020
Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ:
z up. Prezydenta Bydgoszczy
Antonina Joanna Mielczarska-Klaczko

Powiadza się, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny wpisany do ewidencji materiału państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego

MIEJSKA PRACOWNIA GEODEZYJNA W BYDGOSZCZY
Grodzki Ośrodek Dokumentacji
Geodezyjnej i Kartograficznej w Bydgoszczy
Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu - operatu
technicznego: P.0461. 2020 . 2309
Data wpisania operatu technicznego
do ewidencji materiału zasobu: 10.09.2020
Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ:
z up. Prezydenta Bydgoszczy
Antonina Joanna Mielczarska-Klaczko

| | | |
|---|---|---------|
| INSTALTECHNIKA LESZEK MACZYŃSKI PRACOWNIA PROJEKTOWA 85-474 Bydgoszcz ul. Sanatoryjna 10 | | |
| INWESTOR: KOMUNALNE PRZEDSIĘBIORSTWO ENERGETYKI SP. Z O.O. W BYDGOSZCZY UL. KS. J. SCHULZA 5 | | |
| STADIUM - Projekt budowlany BRANŻA - Sanitarna | | |
| TEMAT: Projekt budowy przyłącza ciepłowniczego do budynku produkcyjno-biurowego przy ul. Grudziądzkiej 32 w Bydgoszczy. dz.nr 122/1, 125/1, 125/2, 125/9, 160/2 obr.79 | | |
| | NAZWISKO NR UPR. | PODPIS |
| PROJEKTOWAŁ | inż. L. Maczyński ABIT-II-7131 15/2000 Specjalność instalacyjna - bez ograniczeń | |
| DATA | NUMER ZLECENIA | NR RYS. |
| 04.11.2020r. | | 1 |

Za zgodność
z oryginałem

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM

Bydgoszcz, 12-11-2020r.

Numer: UP-4005/1431/20
Nr wpływu - 25195

DECYZJA NR UP 873/2020

Na podstawie art. 39 ust. 3 i 3a ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (t. j. Dz. U. z 2020r. poz. 470), a także upoważnienia Prezydenta Miasta Bydgoszczy znak WOA-I.0052.859.2018 z dnia 3 września 2018r. oraz art. 104 k.p.a.

po rozpatrzeniu sprawy z wniosku: INSTAL-TECHNIKA s.c. z siedzibą ul. Sanatoryjna 10, 85-474 Bydgoszcz działającego z pełnomocnictwa inwestora Komunalne Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej Sp. z o.o. z siedzibą ul. Ks. Józefa Schulza 5, 85-315 BYDGOSZCZ
wniesionego dnia: 09-11-2020r. zezwala się inwestorowi:

1. Na zlokalizowanie w pasie drogowym ulicy **Jasna/ Grunwaldzka 32** na terenie działki drogowej nr 160/2 obr 79, w **Bydgoszczy - przyłącza ciepłowniczego tj.** urządzeń infrastruktury technicznej niezwiązanych z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego, w okresie od dnia 12-11-2020r. do dnia 31-12-2022r.
2. Zobowiązuje się wnioskodawcę, przed przystąpieniem do prowadzenia robót, do:
uzyskania zezwolenia zarządcy drogi na prowadzenie robót w pasie drogowym na podstawie art. 40 ust. 1 i 2 pkt 1 cyt ustawy oraz zezwolenia zarządcy drogi na umieszczenie w/w **przyłącza ciepłowniczego w pasie drogowym** na podstawie art. 40 ust. 1 i 2 pkt 2 cyt ustawy.
3. **Ustala się następujące warunki umieszczenia inwestycji oraz przywrócenia pasa drogowego do stanu pierwotnego:**
 - a) w przypadku kolizji w/w sieci z elementami pasa drogowego, podczas przebudowy pasa drogowego, inwestor (gestor urządzenia) na własny koszt dokona przełożenia lub zabezpieczenia uzgadnianej sieci.
 - b) Inwestor (gestor urządzenia) ponosi koszt budowy lub modernizacji urządzeń, nawierzchni w pasie drogowym związanych z likwidacją kolizji projektowanych urządzeń ze stanem istniejącym.
 - c) konstrukcję jezdni o nawierzchni z betonu asfaltowego należy odbudować następująco: w śladzie wykopu i w klinie odłamu wyznaczonego wg załącznika nr 2 podbudowę wykonać z kruszywa odpowiadającego normie PN-EN 13242+A1, o uziarnieniu 0/31,5 mm i grubości warstwy min. 32 cm, warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC 16W grubości 6cm, warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC 11S grubości 5cm. Styk odbudowanej nawierzchni z nawierzchnią istniejącą uszczelnić taśmą bitumiczną
 - d) prace należy prowadzić pod nadzorem inspektora ZDMiKP tel. 582-27-73
 - e) na długości zadania należy odbudować nowe elementy betonowe dopasowane wzorem i kolorem do stanu istniejącego,
 - f) w przypadku zbliżenia się z wykopem do krawężnika na odległość mniejszą niż 0,5m – na długości wykopu należy odbudować nowy krawężnik na ławie betonowej z oporem,
 - g) należy wykonać badania zagęszczenia gruntu dla każdego metra zasypki gruntowej licząc od dna wykopu,
 - h) do odbioru pasa drogowego należy w formie elektronicznej przedłożyć inwentaryzację powykonawczą odbudowanych konstrukcji pasa drogowego,
 - i) należy wykonać w/w inwestycję zgodnie z wymogami określonymi w rozporządzeniu Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 43, poz. 430).
 - j) należy zachować wszelkie parametry zawarte w projekcie.

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM

- k) wniosek w sprawie zezwolenia na prowadzenie robót budowlano-montażowych w pasie drogowym należy uzupełnić o projekt organizacji ruchu.

UZASADNIENIE:

Zgodnie z art.39 ust. 1 pkt. 1 ustawy o drogach publicznych z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (t. j. Dz. U. z 2020r. poz. 470) zabronione jest lokalizowanie obiektów budowlanych, umieszczania urządzeń przedmiotów i materiałów niezwiązanych z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego. Wyjątek stanowi zapis ust. 3 cyt. przepisu zgodnie, z którym w szczególnie uzasadnionych przypadkach umieszczanie w pasie drogowym obiektów budowlanych lub urządzeń, niezwiązanych z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu może nastąpić wyłącznie za zezwoleniem właściwego zarządcy drogi, wydawanym w drodze decyzji administracyjnej.

Z przywołanych przepisów wynika jednoznacznie, iż ustawodawca w celu ochrony pasa drogowego przeznaczonego do prowadzenia ruchu lub postoju pojazdów oraz ruchu pieszych wprowadził zakaz umieszczania w nim w/w urządzeń. Warunkiem odstępstwa od tego zakazu jest wystąpienie w konkretnej sprawie szczególnie uzasadnionego przypadku. Udzielenie zatem rzeczonożego zezwolenia winno mieć charakter wyjątkowy.

W uznaniu organu I instancji w niniejszej sprawie w dniu wydania przedmiotowej decyzji zachodzą przesłanki określone w art. 39 ust. 3 ustawy uzasadniające wyrażenie zgody na zlokalizowanie w pasie drogowym ulicy **Jasnej przyłącza ciepłowniczego**. Lokalizacja nie powinna wpływać negatywnie na funkcjonowanie układu drogowego pod warunkiem zachowania przez stronę wnioskującą w/w warunków.

Decyzja wydana jest na okres od dnia 12-11-2020r. do dnia 31-12-2022r. i jest zgodna z wolą strony. Zgodnie z warunkami decyzji, przed przystąpieniem do fizycznego umieszczenia **przyłącza ciepłowniczego** niezbędne jest wystąpienie wnioskodawcy z wnioskiem o wydanie przez zarządcę drogi decyzji zawałającej na prowadzenie robót i ustalającej za powyższe zajęcie stosownej opłaty oraz decyzji zezwalającej na umieszczenie w/w **przyłącza ciepłowniczego** w pasie drogowym ulicy **Jasnej** i ustalającej za powyższe opłaty.

POUCZENIE:

Od niniejszej decyzji stronie przysługuje odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Bydgoszczy za pośrednictwem Dyrektora Zarządu Dróg Miejskich i Komunikacji Publicznej w Bydgoszczy (adres: Zarząd Dróg Miejskich i Komunikacji Publicznej w Bydgoszczy, ul. Toruńska 174a, 85-844 Bydgoszcz) w terminie 14 dni od daty jej otrzymania.

Z upoważnienia
Prezydenta Miasta Bydgoszczy
p.o. Dyrektora
Zarządu Dróg Miejskich i Komunikacji Publicznej
w Bydgoszczy
Wojciech Nalepak

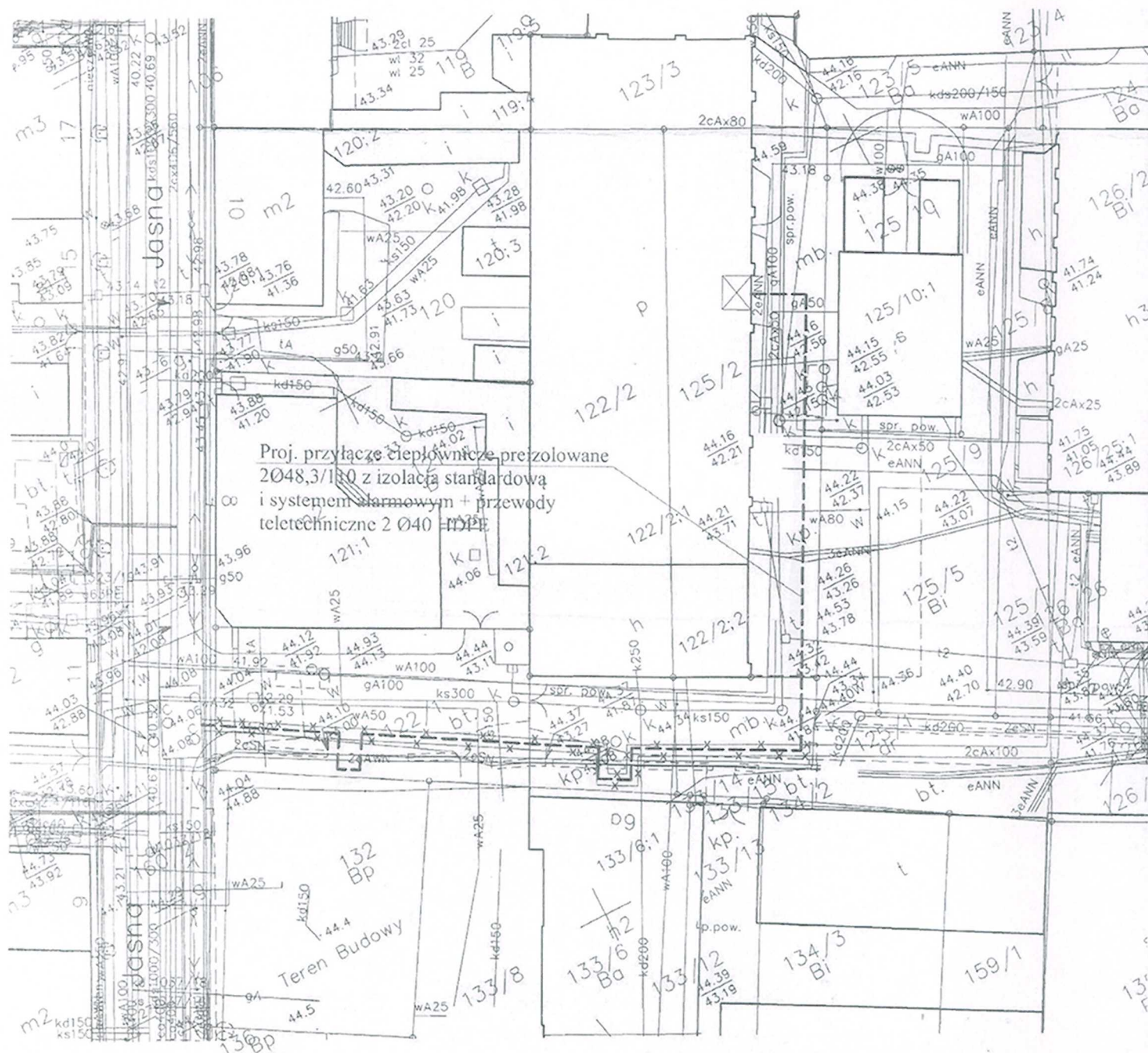
Otrzymują:

1. INSTAL-TECHNIKA s.c.
ul. Sanatoryjna 10
85-474 Bydgoszcz
2. ZDMiKP w Bydgoszczy
Wydział Zarządzania Pasem Drogowym
ul. Toruńska 174a
85-844 Bydgoszcz – a/a
Kontakt : Dominik Malcer tel. 582-27-38

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM

PLAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU

skala 1 : 500



LEGENDA:

- Proj. przyłącze ciepłownicze preizolowane z izolacją standardową i systemem alarmowym + przewody teletechniczne 2 Ø40 HDPE
- Istniejący kanał ciepłowniczy - do usunięcia

INSTALTECHNIKA LESZEK MACZYŃSKI

PRACOWNIA PROJEKTOWA

85-474 Bydgoszcz ul. Sonatoryjna 10

INWESTOR: KOMUNALNE PRZEDSIĘBIORSTWO ENERGETYKI
SP. Z O. O. W BYDGOSZCZY UL. KS. J. SCHULZA 5

TEMAT: Projekt budowy przyłącza ciepłowniczego do budynku
produkcyjno-biurowego przy ul. Grunwaldzkiej 32 w Bydgoszczy.
dz.nr 122/1, 125/1, 125/2, 125/9, 160/2 obr.79

PROJEKTOWAŁ

inz. L. Maczyński
ABIT-II-7131 15/2018
Specjalność instalacyjna

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM
Bydgoszcz, 04.11.2020r.

znak WP-6005/143.112
z dnia 12.11.2020

WOJEWÓDZKI URZĄD
OCHRONY ZABYTEKÓW W TORUNIU
DELEGATURA W BYDGOSZCZY
85-102 BYDGOSZCZ, ul. Jezulicka 2
tel/fax 52 322 49 96, 52 322 44 17
NIP 956-16-21-709, REGON 005730363

Bydgoszcz, dnia 18 listopada 2020r.

WU OZ. DB. ZAR. 5152.1.221.2020.TZ.

op. A – 823/2020

KPEC sp. z o. o.

W Bydgoszczy

Dotyczy : opinii do prac ziemnych związanych z budową przyłącza ciepłowniczego do budynku produkcyjno-biurowego przy ulicy Grunwaldzkiej 32 w Bydgoszczy na działkach nr ew.122/1, 125/1, 125/2, 125/9 i 160/2 w obrębie 79 , 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 2020r. poz. 282 ze zm.).

Z up. Kujawsko-Pomorskiego
Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków
Wydział Zabytków Nie ruchomych

Otrzymuje : INSTAL-TECHNIKA, ul. Sanatoryjna 10, 85-474 Bydgoszcz

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM

skala 1 : 500



~~xxx~~ Istniejący kanał ciepłowniczy - do usunięcia

al ciepłowniczy - do usunięcia

TEMAT: Projekt budowy przyłącza ciepłowniczego do budynku
produkcyjno-biurowego przy ul. Grunwaldzkiej 32 w Bydgoszczy.
dz.nr 122/1, 125/1, 125/2, 125/9, 160/2 obr.79

PROJEKTOWAŁ inż. L. Mączyński
ABIT-II-7131 15/2000

ABT-II-7131 15-2000
Specialness in the
the original

Bydgoszcz, 04.11.2020r.

Z up. Kujawsko-Pomorskiego
Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków
Kierownik
Wydziału Zabytków, Nieruchomych

mgr Linus Flannery



PRZEDSIĘBIORSTWO BUDOWLANE PBR S.A.

url: www.pbrwyrzysk.pl

Wyrzysk, dnia 15 grudnia 2020 roku

INSTAL-TECHNIKA

Leszek Mączyński

ul. Sanatoryjna 10

85-474 Bydgoszcz

L. Dz. PP/ ⁴³ /2020

Dotyczy: uzgodnienia lokalizacji budowy przyłącza ciepłowniczego na terenie działki nr 122/1, 125/1, 125/9 obręb 79 przy ulicy Grunwaldzkiej 32 w Bydgoszczy

Adres siedziby:

Ul. 22 Stycznia 53
89-300 Wyrzysk

Telefony:

0-67-286-22-31
0-67-286-22-33
0-604-273-266

Fax:

0-67-286-22-35

E-mail:

pbr@pbrwyrzysk.pl

Numer

Identyfikacyjne:

- PKD 4110 Z
- KRS 0000169169
- NIP: 764-22-57-649
- REGON: 570878439

Konto bankowe:

RB S.A. Oddz. P-1
40 17501019000000006352626

Kapitał zakładowy:

258.750 PLN – w całości
pokryty

Przedsiębiorstwo Budowlane „PBR” S.A. w Wyrzysku jest właścicielem działki nr 132, 136 i 133/8 obręb 79 przy ulicy Jasnej 4 w Bydgoszczy, sąsiadujących z działką nr 122/1. Na terenie działek nr 132, 136 i 133/8 realizowany jest budynek mieszkalny wielorodzinny, którego jesteśmy inwestorem.

Zakres zabudowy działki 132 i 133/8 odbywa się po granicy z działką nr 122/1. Natomiast obsługa naszej budowy odbywa się poprzez działkę nr 122/1 i nie ma innej alternatywy.

W związku z powyższym realizacja przyłącza ciepłowniczego na działce nr 122/1 na odcinku wzdłuż działek nr 132 i 133/8 będzie możliwa po zakończeniu przez Przedsiębiorstwo Budowlane „PBR” S.A. w Wyrzysku stanu surowego budynku, co nastąpi w połowie sierpnia 2021 roku. Po tym terminie możemy przystać na całkowite udostępnienie fragmentu działki nr 122/1 wzdłuż działek nr 132 i 133/8 na okres 2 tygodni w celu wykonania prac na tym odcinku, ale wejście na w/w fragment działki nr 122/1 celem budowy przyłącza ciepłowniczego wymaga spisania odrębnego porozumienia i ustalenia konkretnego terminu prowadzenia prac. Prowadzenie prac na pozostałych odcinkach przyłącza jest możliwe w dowolnym terminie.

W związku z powyższym Przedsiębiorstwo Budowlane PBR SA wyraża zgodę na lokalizację przyłącza ciepłowniczego na terenie działki nr 122/1, 125/1, 125/9 obręb 79 przy ulicy Grunwaldzkiej 32 w Bydgoszczy z zastrzeżeniem, że prace w obrębie działki nr 122/1 na odcinku wzdłuż działki nr 132 i 133/8 mogą być prowadzone po dniu 15.08.2021r. w okresie nie dłuższym niż 2 tygodnie po wcześniejszym ustaleniu konkretnego terminu ich prowadzenia w celu umożliwienia prowadzenia prac na budowie na działkach nr 132, 133/8 przy ul. Jasnej w Bydgoszczy.

Otrzymują:

1. Adresat
2. a/a



Przedsiębiorstwo Budowlane
PBR S.A. Oddz. Akcyjna
ul. 22 Stycznia 53, 89-300 Wyrzysk
NIP: 764-22-57-649
REGON: 570878439

PREZES ZARZĄDU

Marcin Duda

PBR S.A.

Zgodnie z art. 13 ust. 1-2 Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE informujemy, że administratorem przekazanych danych osobowych przekazanych przy współpracy jest Przedsiębiorstwo Budowlane „PBR” S.A. z siedzibą w Wyrzysku, przy ul. 22 stycznia 53, 89-300 Wyrzysk. Dane będą przechowywane w czasie niezbędnym do zrealizowania powyższego celu. Osoba, która dotychczas przysługuje prawo dostępu do swoich danych, ich sprostowania, usunięcia, ograniczenia przetwarzania, prawo do przenoszenia danych, a także prawo wniesienia skargi do organu nadzorczego. Podanie danych jest dobrowolne, ale jest konieczne do realizacji współpracy.

ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM

Działka nr: 122/1 , 125/1 , 125/9
Obręb: 79
Adres: ul. Grunwaldzka 32 , Bydgoszcz

Użytkowanie wieczyste:
Przedsiębiorstwo Budowlane PBR SA
z siedzibą w Wyrzysk
ul. 22 - Stycznia 53
89-300 Wyrzysk

dotyczy: budowy przyłącza ciepłowniczego do budynku produkcyjno-biurowego przy
ul. Grunwaldzkiej 32 w Bydgoszczy

OŚWIADCZENIE

Niniejszym wyrażam zgodę na lokalizację przyłącza ciepłego (zgodnie z załączonym załącznikiem mapowym) oraz na czasowe zajęcie terenu w związku z wykonywaniem robót budowlanych polegających na budowie przyłącza ciepłego na nieruchomości obejmującej działki nr 122/1 , 125/1 , 125/9 obręb 79, położonych na terenie Bydgoszczy przy ul. Grunwaldzkiej 32 z zastrzeżeniem, że prace w obrębie działki nr 122/1 na odcinku wzdłuż działki nr 132 i 133/8 mogą być prowadzone po dniu 15.08.2021r. w okresie nie dłuższym niż 2 tygodnie po wcześniejszym ustaleniu konkretnego terminu ich prowadzenia w celu umożliwienia prowadzenia prac na budowie na działkach nr 132, 133/8 przy ul. Jasnej w Bydgoszczy.



Przedsiębiorstwo Budowlane
PBR Spółka Akcyjna
ul. 22 Stycznia 53, 89-300 Wyrzysk
NIP: 764-22-57-649
REGON: 570678439

PREZES ZARZĄDU

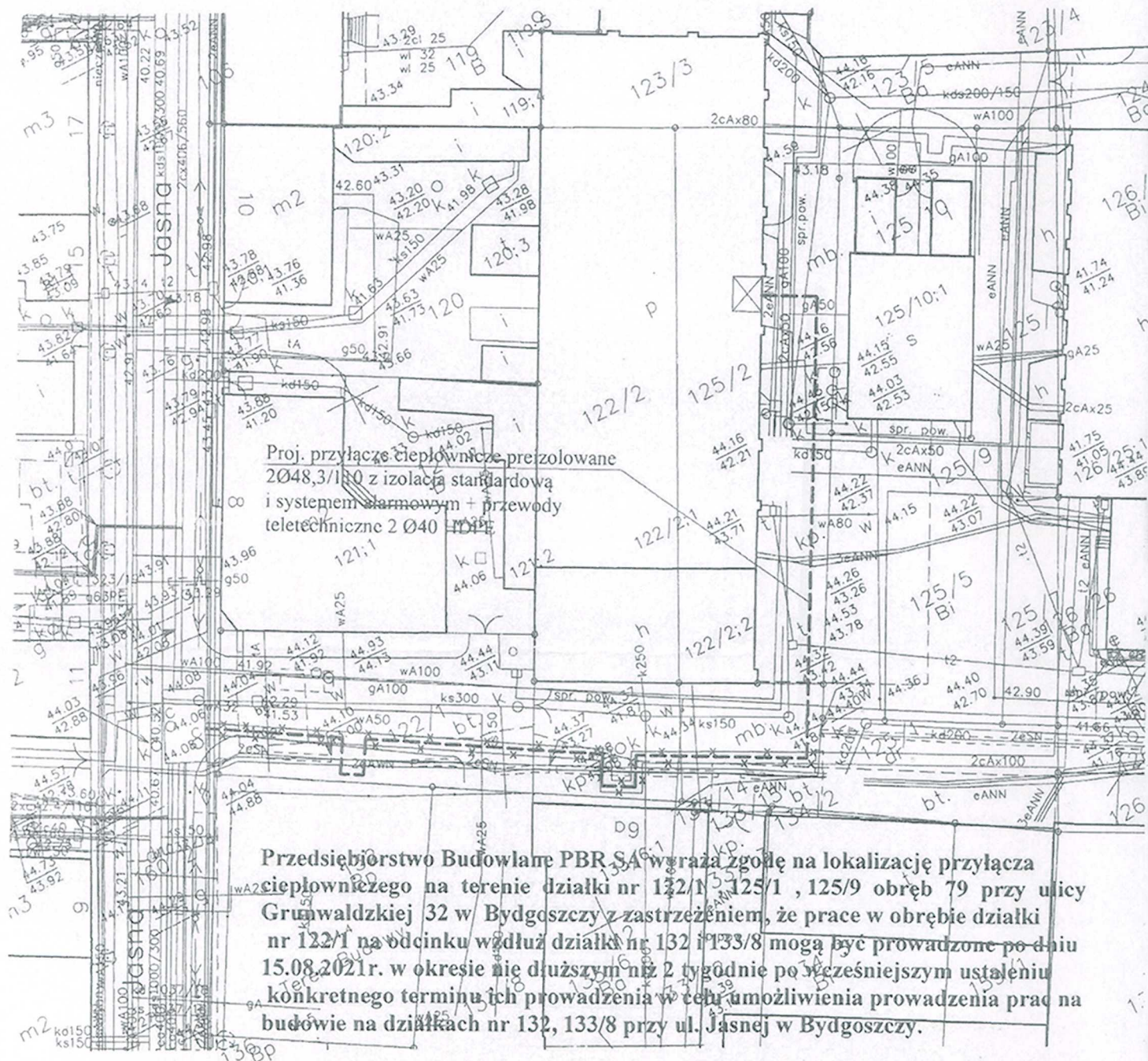
Michał Duda
(czytelny podpis)

Tel. (067)-286-22-51 Fax. (067)-286-22-35
E-mail: pbr@pbrwyrzysk.pl

PP

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM

skala 1 : 500



LEGENDA:

- Proj. przyłącze ciepłownicze preizolowane z izolacją standardową i systemem alarmowym + przewody teletechniczne 2 Ø40 HDPE
- *-*-* Istniejący kanał ciepłowniczy - do usunięcia

INSTALTECHNIKA LESZEK MACZYŃSKI
PRACOWNIA PROJEKTOWA

85-474 Bydgoszcz ul. Sanatoryjna 10

INWESTOR: KOMUNALNE PRZEDSIĘBIORSTWO ENERGETYKI
SP. Z O. O. W BYDGOSZCZY UL. KS. J. SCHULZA 5

TEMAT: Projekt budowy przyłącza ciepłowniczego do budynku produkcyjno-biurowego przy ul. Grunwaldzkiej 32 w Bydgoszczy.
dz.nr 122/1, 125/1, 125/2, 125/3, 160/2 obr.79

inż. L. Mączyński
BII-II-7131 15/2000

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM

Bydgoszcz, 04.11.2020r.

PREZES ZARZĄDZU

Marcin Duda

Tel. (02) 286-2251 Fax (057)-286-2235
E-mail: info@pbvynizsk.pl

PROJEKTOWAŁ

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM

INSTAL-TECHNIKA
Leszek Mączyński
85-747 Bydgoszcz, ul.Sanatoryjna 10

Bydgoszcz, dn.12-11-2020

Działka nr: 125/2,122/1,125/1,125/9
Obręb:79
Adres: ul. Grunwaldzka 32, 85-236 Bydgoszcz

Użytkowanie wieczyste:
AKSON Sp z o.o.
ul.Grunwaldzka 32
85-236 Bydgoszcz

Dotyczy: budowy przyłącza ciepłowniczego do budynku produkcyjno-biurowego przy ul.
Grunwaldzkiej 32 w Bydgoszczy.

Odpowiedz na przesłane Oświadczenie:

Niniejszym wyrażamy zgodę na lokalizację przyłącza ciepłego (zgodnie z załączonym załącznikiem mapowym), natomiast sposób zajęcia terenu musi być ściśle określony i uzgodniony z właścicielami działek w odrębnym dokumencie.

Powód:

Przyłącze przebiega przez działki należące do sąsiednich Firm produkcyjnych jak i ASKON sp. z o.o. na których zgodnie z mapką zostają przerwane główne ciągi komunikacyjno-logistyczne, takie działanie uniemożliwi poprawne funkcjonowanie zakładów produkcyjnych.

AKSON Spółka z o.o.
85-236 BYDGOSZCZ
ul. Grunwaldzka 32
tel./fax 52 322 60 76, tel. 52 325 93 00

CZŁONK ZARZĄDU

Adam Kosakowski

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM

Monika i Adam Jaworscy

Bydgoszcz, 17.11.2020

Adres do korespondencji:

FHU ADAM-POL Adam Jaworski

Ul. Grunwaldzka 32

85-236 Bydgoszcz

Sz. Pan

Leszek Mączyński

Instal-Technika

Dotyczy: uzgodnienie lokalizacji budowy przyłącza – obręb 79

Szanowny Panie

Nawiązując do Pana pisma z 4 listopada, dotyczącego uzgodnień lokalizacji budowy przyłącza ciepłowniczego na terenie działki nr 122/1, 125/1, 125/9 obręb 79, przy ul. Grunwaldzkiej 32 w Bydgoszczy uprzejmie informuję, że zarówno moja żona – Monika Jaworska, jak i ja wyrażamy zgodę na lokalizację nowego przyłącza i czasowe zajęcie terenu. Warunkujemy to jednak zapewnieniem ciągłości pracy mojej firmy, która pracuje w dni robocze od 8-16. Zaznaczam przy tym, że codziennie ładujemy samochód dostawczy, często z wykorzystaniem wózka widłowego.

Z poważaniem

Adam Jaworski

"ADAM-POL" Firma Handlowo-Usługowa
Adam Jaworski

85-236 Bydgoszcz, ul. Grunwaldzka 32

tel. i fax 52/322 22 19

NIP 953-106-32-97 REGON 093171999

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM

Bydgoszcz, dn. 04.11.2020r.

Działka nr: 122/1, 125/1, 125/9
Obręb: 79
Adres: ul. Grunwaldzka 32 Bydgoszcz

Użytkowanie wieczyste:
Nowicki Stanisław
Nowicka Ewa
ul. Pod Borem 3
85-454 Bydgoszcz

dotyczy: budowy przyłącza ciepłowniczego do budynku produkcyjno-biurowego przy
ul. Grunwaldzkiej 32 w Bydgoszczy

OŚWIADCZENIE

Niniejszym wyrażam zgodę na lokalizację przyłącza ciepłego (zgodnie z załączonym załącznikiem mapowym) oraz na czasowe zajęcie terenu w związku z wykonaniem robót budowlanych polegających na budowie przyłącza ciepłego na nieruchomości obejmującej działki nr 122/1, 125/1, 125/9 obręb 79, położonych na terenie Bydgoszczy przy ul. Grunwaldzkiej 32. *Z zastrzeżeniem, że zależy nam na utrzymaniu przejazdu do naszej firmy, a zwłaszcza dostaw, które dojeżdżają samochodem ciężarowym.*

.....
(czytelny podpis)

„ROL-TRANS”

Nowicki
Stanisław Nowicki

P.W. "ROL-TRANS"
S. Nowicki, E. Nowicka Sp.J.
85-067 Bydgoszcz, ul. Gajowa 74
tel./fax 052 361 68 00
KRS 0000280345 • REGON 003222171
NIP 5542616088

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM

Bydgoszcz, dn. 04.11.2020r.

Działka nr: 122/1, 125/1, 125/9
Obręb: 79
Adres: ul. Grunwaldzka 32 Bydgoszcz

Użytkowanie wieczyste:
Tułodziecki Longin
Tułodziecka Elżbieta
ul. Krasińska 5
85-457 Bydgoszcz

dotyczy: budowy przyłącza ciepłowniczego do budynku produkcyjno-biurowego przy
ul. Grunwaldzkiej 32 w Bydgoszczy

OŚWIADCZENIE

Niniejszym wyrażam zgodę na lokalizację przyłącza ciepłego (zgodnie z załączonym załącznikiem mapowym) oraz na czasowe zajęcie terenu w związku z wykonaniem robót budowlanych polegających na budowie przyłącza ciepłego na nieruchomości obejmującej działki nr 122/1, 125/1, 125/9 obręb 79, położonych na terenie Bydgoszczy przy ul. Grunwaldzkiej 32.

Longin Tułodziecki
(czytelny podpis)
Elżbieta Tułodziecka

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM

Bydgoszcz, dn. 04.11.2020r.

Działka nr: 122/1, 125/1, 125/9
Obręb: 79
Adres: ul. Grunwaldzka 32 Bydgoszcz

Użytkowanie wieczyste:
Gertz Kamila
ul. Grunwaldzka 32
85-236 Bydgoszcz

dotyczy: budowy przyłącza ciepłowniczego do budynku produkcyjno-biurowego przy
ul. Grunwaldzkiej 32 w Bydgoszczy

OŚWIADCZENIE

Niniejszym wyrażam zgodę na lokalizację przyłącza ciepłego (zgodnie z załączonym załącznikiem mapowym) oraz na czasowe zajęcie terenu w związku z wykonaniem robót budowlanych polegających na budowie przyłącza ciepłego na nieruchomości obejmującej działki nr 122/1, 125/1, 125/9 obręb 79, położonych na terenie Bydgoszczy przy ul. Grunwaldzkiej 32. Wyrażam zgodę pod warunkiem zastosowania techniki bezwzględnej strefy ochronnej na swobodny dostęp do posesji

Gertz
(czytelny podpis)

29.12.2020

Podpis złożony w terminie jw z względu na przebywanie na ~~kwadrans~~ karantenie

Gertz

1.03.2021

Wyrażam zgodę pod warunkiem zachowania wytycznych zawartych w piśmie KPEC T1/448/2021/MS z dnia 25.02.2021

Gertz

ZA ZGODNOŚC Z ORYGINAŁEM

TI/448/2021/MS
1923

Bydgoszcz, 25.02.2021 r.

INSTAL - TECHNIKA

Leszek Mączyński
ul. Sanatoryjna 10
85-474 Bydgoszcz

Dotyczy: zgody na czasowe zajęcie terenu dla dokumentacji projektowej dotyczącej budowy przyłącza ciepłego na nieruchomości obejmującej działki nr 122/1, 125/1 obręb 79, położonych na terenie Bydgoszczy przy ul. Grunwaldzkiej 32.

Komunalne Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej Sp. z o. o. zobowiązuje projektanta do wprowadzenia do dokumentacji projektowej zapisów dotyczących szczegółów prowadzenia robót budowlanych na terenie działek nr 122/1 i 125/1, tj.:

- prowadzenie robót oraz czasowego zajęcia terenu tak aby nie wpływały na zapewnienie ciągłości przejazdu przez teren wymienionych działek.
- realizacja wykopu pod budowę przyłącza odbywać się będzie z wywozem urobku poza teren budowy, tak aby umożliwić swobodny przejazd.
- wykorzystany teren w czasie budowy przyłącza ciepłowniczego zostanie przywrócony do stanu pierwotnego, a wszelkie koszty z tym związane zostaną pokryte przez KPEC Spółka z o.o..
- czas realizacji zadania łącznie z odtworzeniem terenu działek nr 122/1 i 125/1 nie przekroczy 30 dni.

Wprowadzenie stosownych zapisów wymusi na Wykonawcy robót stosowanie się do określonych warunków realizacji inwestycji.

Dyrektor ds. technicznych

Jacek Witkowski

Otrzymują:

1. Adresat
2. Do wiadomości:
Gertz Kamila
ul. Grunwaldzka 32
85-236 Bydgoszcz
3. a/a

ZA ZGODNOŚC Z ORYGINAŁEM

Nasze lokalizacje:

Bydgoszcz Koronowo Solec Kujawski Nakło n/Notecią Szubin

KRS 0000033107
NIP 554-030-90-86
REGON 090523340
kapitał zakładowy 46 900 000,00 zł

OPIS TECHNICZNY

1.0. Przedmiot opracowania.

Przedmiotem opracowania jest projekt techniczny budowy przyłącza ciepłego wykonanego z rur preizolowanych 2 x 60,3 / 125 , 2 x 48,3 / 110 mm do budynku produkcyjno-biurowego zlokalizowanego przy ulicy Grunwaldzkiej 32 w Bydgoszczy.

Działka 122 / 1 , 125 / 1 , 125 / 2 , 125 / 9 , 160 / 2 Obręb 179.

Przyłącze wykonane będzie w technologii rur preizolowanych w systemie ZPU MIĘDZYRZECZ Sp. z o.o. lub równoważnym.

Parametr wody grzejnej szczytowo 130 / 60 °C

Opracowanie obejmuje całokształt problematyki związanej z ułożeniem powyżej przedstawionego przyłącza ciepłego 2 x Dn 50 , 40 mm wykonanego w technologii rur preizolowanych.

Trasę projektowanego przyłącza zamieszczono na planie sytuacyjno-wysokościowym przedstawionym na rysunku **Nr. 1** stanowiącym integralną część niniejszego opracowania.

2.0. Podstawa opracowania.

- podkłady architektoniczno-budowlane
- wytyczne technologiczne , normy , normatywy
- uzgodnienia z inwestorem na temat zakresu opracowania
- warunki techniczne wydane przez KPEC Bydgoszcz Nr. EI/MW/468/2019 dnia 05.04.2019 roku.
- warunki przyłączenia do miejskiej sieci ciepłowniczej wydane przez KPEC Bydgoszcz Nr. EI/MW/468/2019 dnia 08.03.2019 roku.
- Uzgodnienie trasy budowy przyłącza wydane przez KPEC Bydgoszcz Nr. TI/3225/850/2020/AK z dnia 02.12.2020 roku.
- Protokół uzgodnienia dokumentacji w zakresie lokalizacji urządzeń (projektowanych) podziemnych i nadziemnych wydany przez Prezydenta Miasta Bydgoszczy – pismo Nr. MPG.Z.431.1001.2020 z dnia 19.11.2020 roku.
- Decyzja Nr. UP 873/2020 z dnia 12.11.2020 roku wydana przez Prezydenta Miasta Bydgoszczy w zakresie lokalizacji w pasie drogowym ulicy Jasna / Grunwaldzka 32 w Bydgoszczy przyłącza ciepłowniczego.
- Opinia wydana przez Wojewódzki Urząd Ochrony Zabytków w Toruniu w zakresie prowadzenia prac ziemnych związanych z budową przyłącza ciepłowniczego.
Pismo Nr. WU.OZ.DB.ZAR.5152.1.221.2020.TZ z dnia 18.11.2020 roku.
- Uzgodnienie lokalizacji budowy przyłącza ciepłowniczego na terenie działki Nr. 122/1 , 125/1 , 125/9 , obręb 79 przy ulicy Grunwaldzkiej 32 wydane przez Przedsiębiorstwo Budowlane PBR.SA.
Pismo Nr. Dz. PP/73/2020 z dnia 15.12.2020 roku.
- Zgoda na lokalizację przyłącza ciepłowniczego wydana przez AKSON Sp. z o.o.
Pismo z dnia 12.11.2020 roku.
- Zgoda na lokalizację przyłącza ciepłowniczego wydana przez FHU ADAM-PLO Adam Jaworski.
Pismo z dnia 17.11.2020 roku.
- Zgoda na lokalizację przyłącza ciepłowniczego wydana przez Państwa Ewę i Stanisława Nowickich.
Pismo z dnia 04.11.2020 roku.
- Zgoda na lokalizację przyłącza ciepłowniczego wydana przez Państwa Elżbietę i Longina Tułodzieckich.
Pismo z dnia 04.11.2020 roku.
- Zgoda na lokalizację przyłącza ciepłowniczego wydana przez Panią Kamilę Gertz.
Pismo z dnia 29.12.2020 / 25.02.2021 roku.
- Pismo KPEC w sprawie zgody na czasowe zajęcie terenu Nr. TI/448 , 1923/2021MS z dnia 25.02.2021.

3.0. Opis projektowanego rozwiązania.

3.1. Lokalizacja

Projektowane przyłącze ciepłownicze 2 x Dn 50 mm do budynku produkcyjno-biurowego zlokalizowanego

przy ulicy Grunwaldzkiej 32 w Bydgoszczy wpięte będzie w istniejący ciepłociąg 2 x 400 mm w komorze ciepłowniczej Nr. K – 2/6 poprzez istniejące króćce Dn 125 mm. Przyłącze ciepłownicze 2 x 60,3/125 mm prowadzone będzie po trasie nieczynnego ciepłociągu 2 x Dn 100 mm do projektowanego trójnika bocznego preizolowanego 60,3/125 – 48,3/110 mm, z którego zredukowany do średnicy 2 x Dn 40 mm prowadzony będzie dalej do pomieszczenia węzła ciepłego budynku produkcyjno-biurowego.

Trasę przyłącza ciepłego 2 x 60,3/125, 48,3/110 mm pokazano na planie sytuacyjno-wysokościowym przedstawionym na rysunku **Nr. 1** stanowiącym integralną część niniejszego opracowania.

Na projektowanej trasie przyłącza nie ma roślinności wymagającej zgody na jej usunięcie.

3.2. Dane charakterystyczne sieci

Przyłącze ciepłe 2 x 60,3/125, 48,3/110 mm wykonane będzie w systemie bezkanałowym rur preizolowanych ZPU MIĘDZYRZECZ Sp. z o.o. lub równoważnym Są to rury stalowe w izolacji z pianki otulone płaszczem PE.

Prowadzenie sieci ciepłowniczej pod ziemią na głębokości średnio:

- Dn 50 mm 1,63 m.
- Dn 40 mm 1,10 m

3.3. Warunki gruntowo-wodne

Na terenie objętym powyżej przedstawionymi robotami zalegają następujące warstwy gruntu:

H / Pd - piasek drobny, humus, gruz ceglany do głębokości 1,0 m

nB / Pd - nasyp budowany / piasek średni z domieszką grubego do głębokości 1,5 m

Pd - glina pylasta do głębokości 5,5 m

Wodę gruntową nawiercono na głębokości 6,0 m

Stopień różnorodności podłoża – warunki proste

Kategoria geotechniczna – I

Biorąc pod uwagę:

- projektowane głębokości wykopu pod ciepłociąg – średnio 1,36 m
- kategorię gruntu

Nie przewiduje się zabezpieczenia ścian wykopu.

3.4. Roboty ziemne

Na całej długości projektowanego przyłącza ciepłego roboty ziemne prowadzić maszynowo z wyłączeniem miejsc:

- punktu wprowadzenia ciepłociągu do pomieszczenia komory ciepłowniczej K – 2/6
- punktu wprowadzenia ciepłociągu do pomieszczenia węzła ciepłego

W powyżej przedstawionych miejscach roboty ziemne prowadzić ręcznie.

Ciepłociąg ułożyć zgodnie z sztuką na podsypce o grubości 10 centymetrów. Podsypkę wykonać z piasku o wielkości ziaren do 0,8 mm. Analogiczne wypełnienie powinna stanowić warstwa zasyпки do 10 centymetrów ponad górną krawędź płaszcza. Nad warstwą piasku należy umieścić taśmę ostrzegawczą polietylenową. Minimalna wysokość zasyпки na rurach – 400 mm, z kolei maksymalna wysokość zasyпки – 1200 mm. W przypadku niewielkich odchyłek wymagających nieznacznych korekt trasy lub zagłębień – decyzję o ich zmianie może podejmować wykonawca robót lub Inspektor Nadzoru. Głębokość ułożenia przyłącza ciepłego i jego spadek przedstawiono na profilu zamieszczonym

w niniejszym projekcie na rysunkach Nr. 2 , 3.

Uwaga:

Zgodnie z treścią uzgodnienia lokalizacji budowy przyłącza ciepłowniczego na terenie działek Nr. 122/1 , 125/1 , 125/9 , obręb 79 przy ulicy Grunwaldzkiej 32 wydanego przez Przedsiębiorstwo Budowlane PBR. S.A. prace związane z ułożeniem przyłącza będzie można prowadzić na działce 122/1 na odcinku wzdłuż działek Nr. 132 i 133/8 po zakończeniu stanu surowego budynku. Zakończenie stanu surowego ma nastąpić w połowie sierpnia 2021 roku. Udostępnienie powyżej przedstawionej działki na prace związane z ułożeniem przyłącza nastąpi nie dłużej niż na dwa tygodnie pod warunkiem spisania odrębnego porozumienia.

Celem umożliwienia komunikacji na terenie przedstawionych działek urobek z wykopów należy wywieźć poza teren budowy.

3.5. Montaż rur

Na budowę rury zostaną dostarczone o długości 12 i 6,0 metrów z zabezpieczonymi końcówkami przed zanieczyszczeniami. Składowanie ściśle wg. poradnika ZPU MIĘDZYRZECZ Sp. z o.o. , lub równoważnego systemu. Przy montażu ściśle przestrzegać zasad podanych przez autorów systemu. Próbie radiologicznej należy poddać wszystkie połączenia spawane. Zaleca się zastosowanie metody opartej o ultradźwiękową głowicę IBUS – TD. Jest ona przeznaczona do badania spoin doczołowych obwodowych rur o grubości ścianki od 2 mm. Spawać przy pomocy drutu spawalniczego typów SPG-6 , H – 44 AGA lub DMO firmy Böhler. Minimalna klasa połączeń spawanych – 3. Połączenia będą chronione mufami termokurczliwymi. Lokalizację muf termokurczliwych , jak również innych elementów konstrukcyjnych przekładanego ciepłociągu pokazano na schemacie montażowym przedstawionym na rysunku **Nr. 4** zamieszczonym w projekcie technicznym.

3.6. System alarmowy.

Technologia rur preizolowanych posiada układ sygnalizacji awarii (zawilgocenie złącza lub przerwanie obwodu) za pomocą wbudowanej w rury sieci przewodów. System oparty jest o dwa druty alarmowe wtopione w piankę przy czym drut ocynkowany jest właściwym przewodem alarmowym , natomiast drut miedziany czysty jest przewodem sygnalizacyjnym. Przy montażu systemu należy ściśle przestrzegać zalecenia producenta. Wyniki pomiarów połączeń systemu alarmowego załączyć do dokumentacji odbiorowej.

Zastosować instalację opartą o system - **IMPULSOWY**

Schemat instalacji alarmowej przedstawiono na rysunku **Nr. 4** wchodzącym w skład projektu technicznego.

UWAGA:

Puszki przyłączeniowe zabudować zgodnie z schematem instalacji alarmowej w węźle cieplnym przyłączanego budynku produkcyjno-biurowego do miejskiej sieci ciepłowniczej.

3.7. Instalacja teletechniczna

Ułożyć dwa przewody HDPE Dn 40 mm

Schemat instalacji teletechnicznej przedstawiono na rysunku **Nr. 4** wchodzącym w skład projektu technicznego.

UWAGA:

Instalacja alarmowa podlega odbiorowi przez odpowiednie służby Komunalnego Przedsiębiorstwa Energetyki Ciepłej w Bydgoszczy.

3.8. Strefy kompensacyjne.

W celu umożliwienia przemieszczania się kolan kompensacyjnych, oraz redukcji naprężeń od ich ugięć należy wykonać strefy kompensacyjne z materiałów elastycznych na odcinkach ich pracy.

Do wykonania stref kompensacyjnych należy użyć następujących materiałów:

- ogólnie dostępnych płyt z wełny mineralnej o grubości 0,05 metra i gęstości 80 do 100 kg / m³. Płyty te można stosować do wykonania stref dla rurociągów o średnicy płaszcza osłonowego do Dn 315 mm.
- płyt z miękkiej pianki poliuretanowej o grubości 0,04 metra dla wszystkich średnic płaszcza osłonowego.

4.0. Próba ciśnieniowa – płukanie.

Przed przystąpieniem do próby przyłączy należy przepłukać wodą wodociągową z prędkością przepływu nie mniejszą niż 2 m/sek, aż do zupełnego usunięcia zanieczyszczeń. Ciepłociąg należy poddać próbie na ciśnienie 2,40 Mpa, następnie (po założeniu muf) na parametry obowiązujące w sieci przez okres 72 godzin – tzw. próba na gorąco.

UWAGA:

Próbie na ciśnienie 2,40 MPa wykonać przed wpięciem przyłącza do systemu ciepłowniczego poprzez zaślepienie go dennicami. Po pozytywnej próbie zdjąć dennice i połączyć poprzez zwężki Dn 125 / 50 mm z króćcami Dn 125 w komorze ciepłowniczej K – 2/6.

5.0. Przewody i armatura.

PRZEWODY

Przewody prowadzące czynnik grzewczy w kierunku projektowanego węzła ciepłego w wydzielonym pomieszczeniu w piwnicach powyżej przedstawionego budynku mieszkalnego wykonać z rur stalowych czarnych zgodnie z normami:

- PN – 74/H-74209 ze stali R – 35
- PN – 61/H – 74240 ze stali R – 35
- PN – 80/H – 74219 ze stali R – 35

Rurociągi łączyć przy pomocy spawania gazowego, oraz na kołnierze.

W połączeniach kołnierzowych stosować uszczelki wg:

- PN – H/74382
- PN – H/74385

Zmianę kierunku prowadzenia przewodów spawanych wykonać stosując:

- łuki 90° gładkie krótkie tzw. kolana hamburskie wg DIN 2605 o promieniu gięcia R = 3d.

Przewody mocować z wykorzystaniem systemów zamocowań dla rur czarnych np. MEFA.

Do rurociągów poziomych i pionowych o temperaturze do 150 °C stosować ocynkowane opaski zaciskowe z wkładką silikonową.

UWAGA.

Przewody w kierunku odwodnień i odpowietrzeń prowadzić z odpowiednimi spadkami.

ARMATURA

Dla węzła ciepłego po stronie wody sieciowej – projektuje się armaturę zaporową kołnierzową:

- kurek kulowy kołnierzowy typ WKC – 4d Dn 40 mm / 2,50 Mpa - np. produkcji firmy EFAR
- kurek kulowy z końcówkami do spawania typ WKC – 4c Dn 15 mm / 2,50 Mpa – np. produkcji firmy EFAR

6.0. Zabezpieczenie antykorozyjne

Powierzchnię zewnętrzną rur w węźle cieplnym na odcinku rura preizolowana – zawór należy zabezpieczyć przed korozją za pomocą powłok ochronnych. Przed nałożeniem powłoki przewody stalowe czarne należy oczyścić do 2 – go stopnia czystości wg. normy PN-70/M-97050 , odtłuścić i dwukrotnie pomalować. Przy temperaturze ścianki do 150 st.C pomalować farbą ftalowo-silikonową TERMOKOR wg. KTM 1313 121225100 / farba jest jednocześnie podkładem antykorozyjnym i farbą nawierzchniową.

7.0. Izolacje termiczne.

Powyżej przedstawione przewody po pomalowaniu zaizolować otulinami termoizolacyjnymi w systemie STEINONORM

Przewody izolować stosując odpowiednio ich grubości.

- Przewód na zasilaniu

Dn 40 mm – 40 mm

- Przewód na powrocie

Dn 40 mm – 40 mm

Izolację wykonać zgodnie z PN – 85/B – 02421

Roboty izolacyjne można wykonać po zakończeniu prac montażowych i przeprowadzeniu prób szczelności i wykonaniu zabezpieczenia antykorozyjnego powierzchni przeznaczonych do zaizolowania , oraz po potwierdzeniu prawidłowości wykonania powyższych robót protokołem odbioru. Całość robót izolacyjnych wykonać zgodnie z PN-85/B-2421. Na płaszcach ochronnych rurociągów umieścić znaki identyfikacyjne wg. PN-70/M-01270. Znaki wykonać jako strzałki o długości 10 cm i szerokości 3 cm. Kolory strzałek powinny odpowiadać wymaganiom PN-70/M-01270.

8.0. Obszar oddziaływania inwestycji

Projektowane przyłącze ciepłownicze 2 x DN 50 , 40 mm nie wpływa swoim zakresem oddziaływania poza działki objęte niniejszą inwestycją tj:

Działka 122/1 , 125/1 , 125/2 , 125/9 , 160/2 , obręb 79.

9.0. Zestawienie dokumentów odbiorowych.

W ramach nadzoru technicznego należy dokonać następujących etapów prac potwierdzonych dokumentami odbioru:

- przekazanie placu budowy.
- przekazanie materiałów do montażu.
- sprawdzenie niwelacji dna wykopu.
- sprawdzenie jakości połączeń spawanych rur preizolowanych.
- próby ciśnieniowej rurociągu.
- dopuszczenia połączeń spawanych do mufowania.
- montażu muf i sprawdzenia ich hermetyzacji.
- płukanie sieci i poboru próbek.
- kontroli systemu alarmowego.
- wykonanie powykonawczej dokumentacji geodezyjnej z umiejscowieniem w niej lokalizacji połączeń (muf).
- odbioru końcowego.

10.0. Wykonawstwo i odbiory.

W zakresie wykonawstwa i odbiorów należy opierać się na następujących normach:

- PN – EN 489 - Zespół złącza stalowych rur przewodowych z izolacją cieplną z poliuretanu i płaszczem osłonowym z polietylenu
- PN – EN 488 - System preizolowanych rur do podziemnych wodnych sieci ciepłowniczych
- PN – 70/M-34032 – Rurociągi pary i wody gorącej.
- PN – 75/M-02121 – Izolacje cieplne urządzeń energetycznych
- BN – 72/8975-08 - Odwadnianie rurociągów sieci ciepłych
- BN – 72/8975-07 – Odpowietrzanie rurociągów sieci ciepłych
- BN – 76/1317-04 – Wymagania techniczno – eksploatacyjne
- PN – 75/M-02121 – Izolacje cieplne urządzeń energetycznych.
- KOR – 3-Instrukcja w sprawie zabezpieczeń przed korozją.

11.0. Uwagi końcowe.

- ciepłociąg układać w kierunku odwodnień i odpowietrzeń z odpowiednimi spadkami.
- Wszelkie roboty wykonywać zgodnie z „ Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych " Tom II w zakresie dotyczącym niniejszego opracowania.
- Wykorzystany teren na czas budowy przyłącza ciepłowniczego ma być przywrócony do stanu pierwotnego.
- Czas realizacji zdania łącznie z odtworzeniem terenu działek nr. 122/1 i 125/1 nie może przekroczyć 30 dni.

OPRACOWAŁ.

inż. Leszek Mączyński

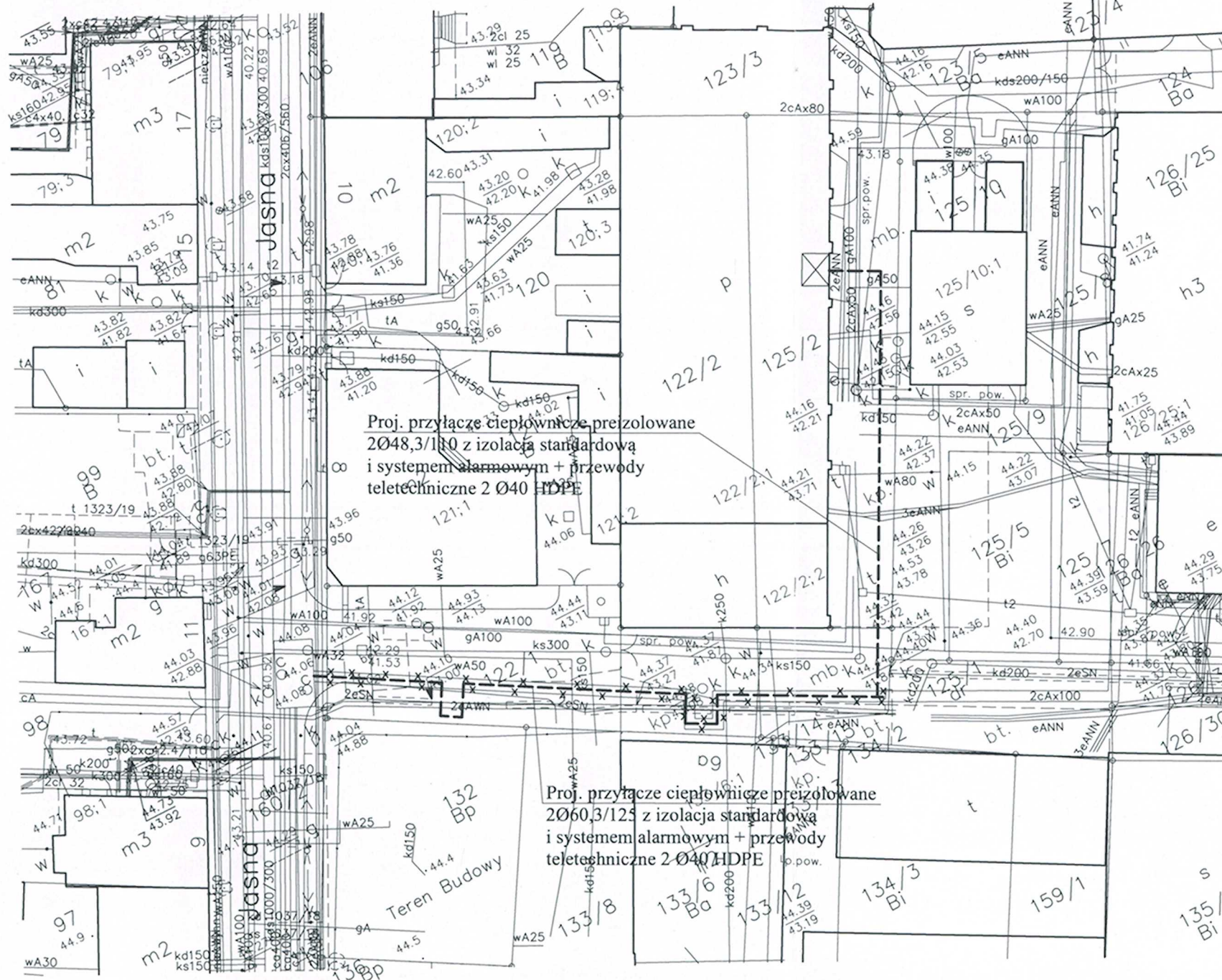
Upor. budowlane do projektowania w specj. instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń wodociąg. i kanalizacyjnych,
ciepłowniczych i gazowych bez ograniczeń.
Nr ewid. ABIT-II-7131-15/2000

III. ZESTAWIENIE ELEMENTÓW

| Lp. | NAZWA ELEMENTU | MIARA | ILOŚĆ |
|-----------------|--|-------|-------|
| 1 | Rura preizolowana stalowa $\phi 60,3/125$ mm z izolacją standardową, z wbudowaną instalacją alarmową impulsową, dla PN25, | m | 100 |
| 2 | Rura preizolowana stalowa $\phi 48,3/110$ mm z izolacją standardową, z wbudowaną instalacją alarmową impulsową, dla PN25, | m | 82 |
| 3 | Kolano preizolowane stalowe 90°; 1x1; $\phi 60,3/125$ mm z izolacją standardową, z wbudowaną instalacją alarmową impulsową, dla PN25 | szt | 16 |
| 4 | Kolano preizolowane stalowe 90°; 1x1; $\phi 48,3/110$ mm z izolacją standardową, z wbudowaną instalacją alarmową impulsową, dla PN25 | szt | 2 |
| 5 | Trójnik boczny preizolowany; $\phi 60,3/125-48,3/110$ mm z izolacją standardową, z wbudowaną instalacją alarmową impulsową, dla PN25 | szt | 2 |
| 6 | Kolano wejściowe preizolowane stalowe 90°; 2x1; $\phi 48,3/110$ mm z izolacją standardową, z wbudowaną instalacją alarmową impulsową, dla PN25 | szt | 2 |
| 7 | Złącze kolanowe Flex termokurczliwe izolowane płynną pianką poliuretanową plus kolano stalowe 14°; $\phi 48,3/110$ mm; PN25 | kpl | 2 |
| 8 | Złącze termokurczliwe Dz125 (nasuwka termokurczliwa HDPE uszczelniona opaskami termokurczliwymi) | szt | 36 |
| 9 | Złącze termokurczliwe Dz110 (nasuwka termokurczliwa HDPE uszczelniona opaskami termokurczliwymi) | szt | 12 |
| 10 | Mufa zakończeniowa 125 + dennica stalowa Dn50 | szt | 2 |
| 11 | Uszczelnienie łańcuchowe typ „Z” łańcuch LU-2; ilość ogniw 13; Otwór $\phi 160$ mm | kpl | 2 |
| 12 | Pierścień gumowy 110 | szt | 4 |
| 13 | Końcówka termokurczliwa 60,3/125 | szt | 2 |
| 14 | Zwężka stalowa Dn125/Dn50 | szt | 2 |
| 15 | Rura HDPE Dn 40,0 mm | m | 200 |
| 16 | Taśma ostrzegawcza - rolka | szt | 2 |
| 17 | Taśma papierowa - rolka | szt | 1 |
| 18 | File - opakowanie | szt | 2 |
| 19 | Uchwyt przewodowy - opakowanie | szt | 2 |
| 20 | Drut instalacyjny 25m - rolka | szt | 1 |
| 21 | Lut - rolka | szt | 1 |
| 22 | Łącznik zaciskowy - opakowanie | szt | 2 |
| WEZŁ CIEPLNY | | | |
| 1 | Zawór kulowy kołnierzowy Dn40 mm/2,50 MPa | szt | 2 |
| 2 | Zawór kulowy z końcówkami do spawania Dn15 mm / 2,50 MPa | szt | 2 |
| 3 | Manometr – zakres 2,50 MPa - komplet | szt | 1 |
| 4 | Połączenie kołnierzowe Dn 15 mm / kryza 2,0mm | kpl | 1 |
| 5 | Rura stalowa czarna bez szwu wg PN-80/H-74219, Dn40, PN25 | m | 3 |
| 6 | Kolano hamburskie Dn40, PN25 | szt | 2 |
| 7 | Otulina termoizolacyjna z poliuretanu Dn40 | m | 3 |
| SYSTEM ALARMOWY | | | |
| 1 | Uziemnienie - typ U 35 | szt | 2 |
| 2 | Uniwersalna puszka połączeniowa - typ UPP 1 | szt | 2 |
| 3 | Końcówka zerująca lokalizatora (KZL) – biała | szt | 1 |
| 4 | Kabel połączeniowy – długość 3 m | kpl | 1 |

PLAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU

skala 1 : 500



LEGENDA:

- Proj. przyłącze ciepłownicze preizolowane z izolacją standardową i systemem alarmowym + przewody teletechniczne 2 Ø40 HDPE
- *** Istniejący kanał ciepłowniczy - do usunięcia

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

skala 1 : 500

Bydgoszcz, ul. Jasna, dz. nr 160/2

woj.: kujawsko-pomorskie

pow.: M. Bydgoszcz

gm.: M. Bydgoszcz

jednostka ewidencyjna: 046101_1, Miasto Bydgoszcz

obręb: 046101_1.0079

arkusz mapy: 6.193.20.10.1.4

układ współrzędnych paskich: "2000 - południk 18"

poziom odniesienia wysokościowego: PL-EVRF2007-NH

MPG.D.422.2591.2020

Data opracowania mapy: 27.08.2020r.

Nie wykonano sprawdzenia obciążeń służebnościami gruntowymi.

Nie wyklucza się istnienia w terenie również

urządzeń podziemnych ułożonych, a nie

zgłoszonych do inwentaryzacji geodezyjnej.

----- Obszar opracowania

Zespół Uzgodniania Dokumentacji
Projektowej w Bydgoszczy

Aktualne projektowane sieci uzgodnione w ZUDP

Brak projektowanych sieci w ZUDP

Stan na dzień: 19.08.2020r.

Powiadza się, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny wpisany do ewidencji materiału państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego

MIEJSKA PRACOWNIA GEODEZYJNA w BYDGOSZCZY

Grodzki Ośrodek Dokumentacji

Geodezyjnej i Kartograficznej w Bydgoszczy

Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu - operatu technicznego:

P.0461. 2020 .2309

Data wpisania operatu technicznego

do ewidencji materiału zasobu: 10.09.2020

Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ.

z up. Prezydenta Bydgoszczy

Antonina Joanna Mięlska.....Kłoczka.....

INSTALTECHNIKA LESZEK MACZYŃSKI

PRACOWNIA PROJEKTOWA

85-474 Bydgoszcz ul. Sanatoryjna 10

INWESTOR: KOMUNALNE PRZEDSIĘBIORSTWO ENERGETYKI

SP. Z O. O. W BYDGOSZCZY UL. KS. J.SCHULZA 5

STADIUM - Projekt techniczny BRANŻA - Sanitarna

TEMAT: Projekt budowy przyłącza ciepłowniczego do budynku

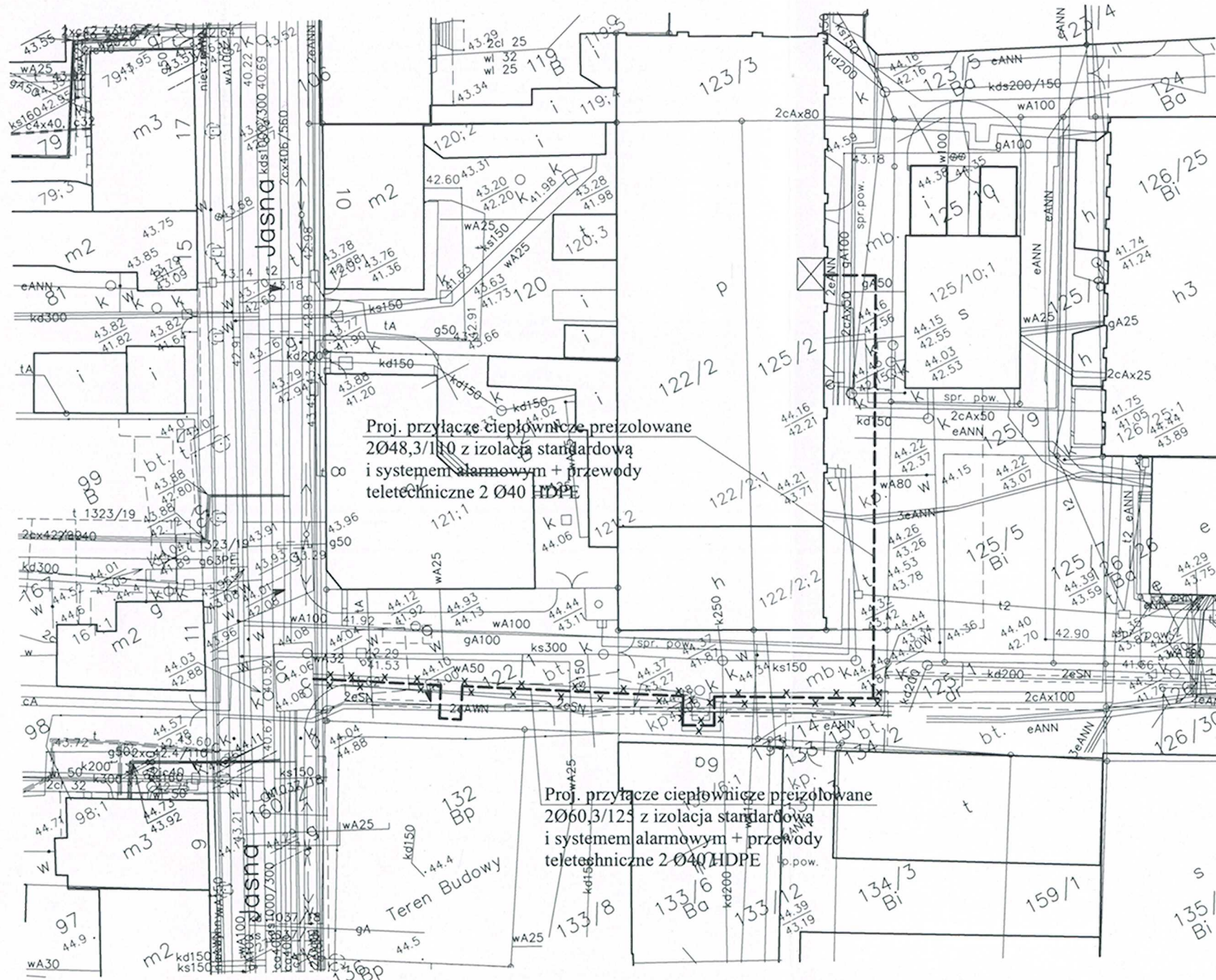
produkcyjno-biurowego przy ul. Grunwaldzkiej 32 w Bydgoszczy.

dz.nr 122/1, 125/1, 125/2, 125/9, 160/2 obr.79

| | NAZWISKO NR UPR. | PODPIS |
|--------------|---|---------|
| PROJEKTOWAŁ | inż. L. Maczyński ABIT-II-7131 15/2000 Specjalność instalacyjna - bez ograniczeń | |
| WERYFIKATOR | mgr inż. P. Dziewieczynski GPKG-I-7342-70/96 Specjalność instalacyjna bez ograniczeń | |
| DATA | NUMER ZLECENIA | NR RYS. |
| 15.01.2021r. | | 1 |

PLAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU

skala 1 : 500



LEGENDA:

- Proj. przyłącze ciepłownicze preizolowane z izolacją standardową i systemem alarmowym + przewody teletechniczne 2 Ø40 HDPE
- *** Istniejący kanał ciepłowniczy - do usunięcia

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

skala 1 : 500

Bydgoszcz, ul. Jasna, dz. nr 160/2

woj.: kujawsko-pomorskie

pow.: M. Bydgoszcz

gm.: M. Bydgoszcz

jednostka ewidencyjna: 046101_1, Miasto Bydgoszcz

obręb: 046101_1.0079

arkusz mapy: 6.193.20.10.1.4

układ współrzędnych paskich: "2000 - południk 18"

poziom odniesienia wysokościowego: PL-EVRF2007-NH

MPG.D.422.2591.2020

Data opracowania mapy: 27.08.2020r.

Nie wykonano sprawdzenia obciążenia użytkownikami gruntowymi.

Nie wyklucza się istnienia w terenie również

urządzeń podziemnych ułożonych, a nie

zgodzonych do inwentaryzacji geodezyjnej.

----- Obszar opracowania

Zespół Uzgodniania Dokumentacji
Projektowej w Bydgoszczy

Aktualne projektowane sieci uzgodnione w ZUDP

Brak projektowanych sieci w ZUDP

Stan na dzień: 19.08.2020r.

Powiadza się, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny wpisany do ewidencji materiału państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego

MIĘSKA PRACOWNIA GEODEZYJNA w BYDGOSZCZY

Grodzki Ośrodek Dokumentacji

Geodezyjnej i Kartograficznej w Bydgoszczy

Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu - operatu technicznego:

P.0461. 2020 .2309

Data wpisania operatu technicznego

do ewidencji materiału zasobu: 10.09.2020

Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ.

z up. Prezydenta Bydgoszczy

Antonina Joanna Mielcarska.....Kłoczko.....

INSTALTECHNIKA LESZEK MACZYŃSKI

PRACOWNIA PROJEKTOWA

85-474 Bydgoszcz ul. Sanatoryjna 10

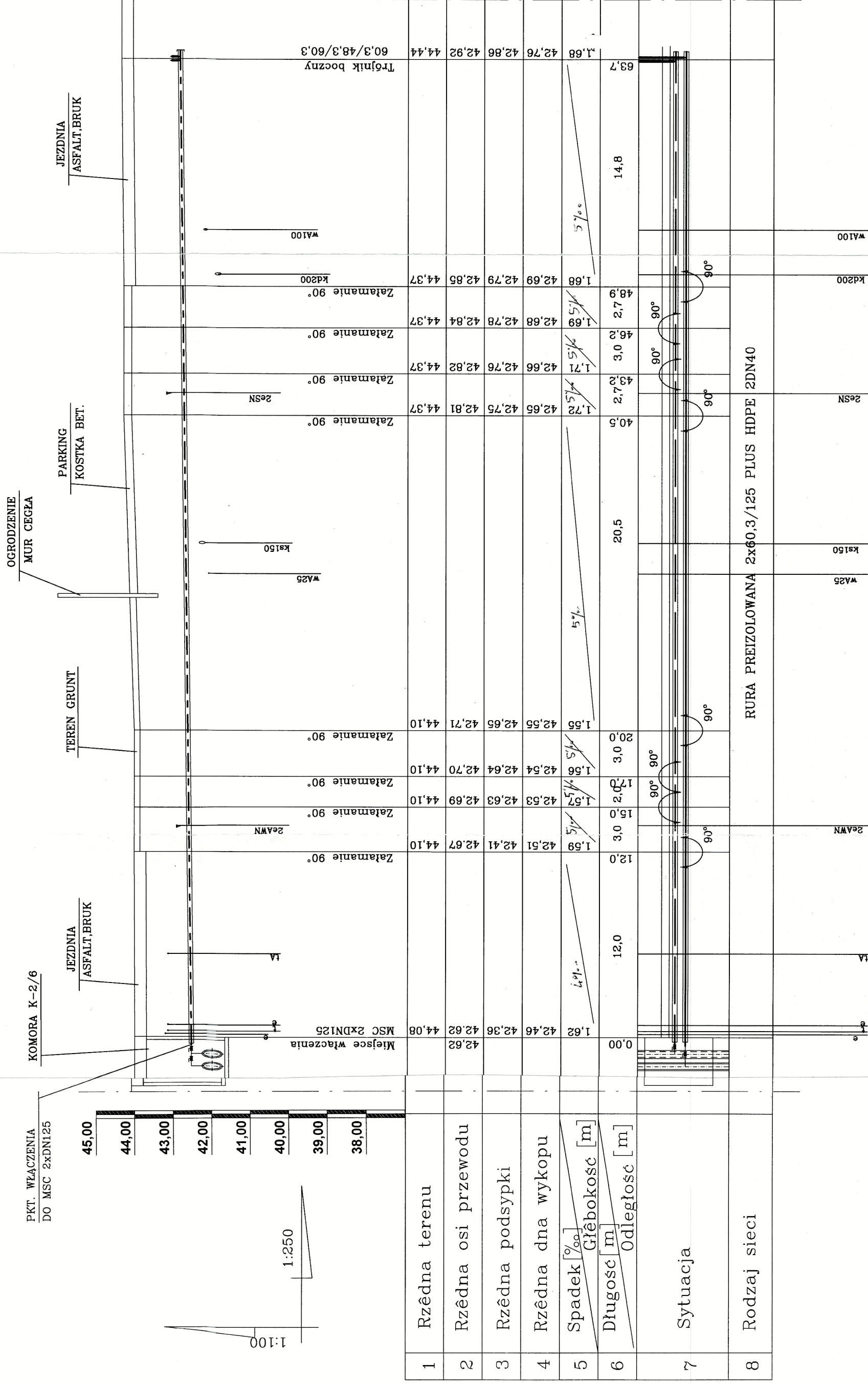
INWESTOR: KOMUNALNE PRZEDSIĘBIORSTWO ENERGETYKI
SP. Z O. O. W BYDGOSZCZY UL. KS. J.SCHULZA 5

STADIUM - Projekt techniczny BRANŻA - Sanitarna

TEMAT: Projekt budowy przyłącza ciepłowniczego do budynku produkcyjno-biuroowego przy ul. Grunwaldzkiej 32 w Bydgoszczy.
dz.nr 122/1, 125/1, 125/2, 125/9, 160/2 obr.79

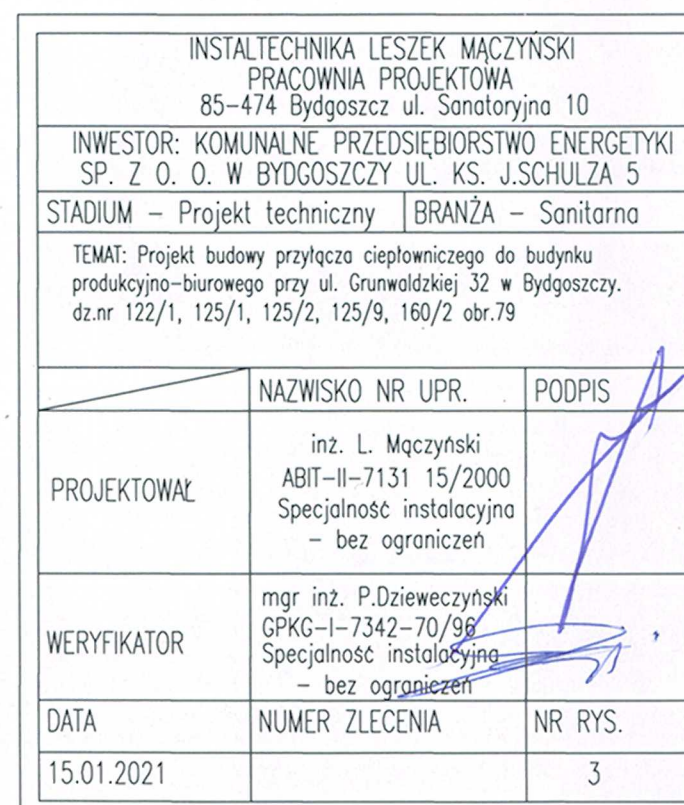
| | NAZWISKO NR UPR. | PODPIS |
|--------------|---|---------|
| PROJEKTOWAŁ | inż. L. Maczyński ABIT-II-7131 15/2000 Specjalność instalacyjna - bez ograniczeń | |
| WERYFIKATOR | mgr inż. P. Dziewczyński GPKG-I-7342-70/96 Specjalność instalacyjna bez ograniczeń | |
| DATA | NUMER ZLECENIA | NR RYS. |
| 15.01.2021r. | | 1 |

PROFIL PRZYŁACZA 2x60,3/125 + HDPE 2Dn40



| INSTALACJA TECHNIKI LESEK MACZYŃSKI PRACOWNIA PROJEKTOWA 85-474 Bydgoszcz ul. Sanatoryjna 10 | |
|---|---------|
| INWESTOR: KOMUNALNE PRZEDSIĘBIORSTWO ENERGETYKI SP. Z O.O. W BYDGOSZCZY UL. KS. J.SCHULZA 5 | |
| STADIUM – Projekt techniczny BRANŻA – Sanitarna | |
| TEMAT: Projekt budowy przyłącza ciepłowniczego do budynku produkcyjno-biurowego przy ul. Grunwaldzkiej 32 w Bydgoszczy. dz.nr 122/1, 125/1, 125/2, 125/9, 160/2 obr.79 | |
| | |
| NAMNISKU NR UPR. | PODPIS |
| inż. L. Maczyński ABIT–II–7131 15/2000 Specjalność instalacyjna – bez ograniczeń | |
| mgr inż. P.Dziewieczynski GPKG–I–7342–70/96 Specjalność instalacyjna – bez ograniczeń | |
| NUMER ZLECENIA | NR RYS. |
| 15.01.2021 | 2 |

**DO LUB Z WĘZŁA
CIEPLNEGO 2x Dn40**



The diagram illustrates a sewerage network layout. It features several key components and dimensions:

- KOMORA K-2/6**: A chamber located at the top left.
- PKT. WŁĄCZENIA DO MSC 2x DN125**: A connection point to a main sewer line (MSC) with two 125mm diameter pipes.
- Manholes and Valves**: Various symbols represent manholes (e.g., KT, ZW, UŁ, ZA, TB) and valves (KP90°).
- Pipe Segments**: Dimensions for pipe lengths are provided along the horizontal and vertical runs (e.g., 12.0, 20.5, 14.8, 39.5).
- Project Specifications**: Two project specifications are noted: "Proj.przylącze 2ø48,3/110 plus HDPE 2xDn40" and "Proj.przylącze 2ø60,3/125 plus HDPE 2xDn40".
- Other Labels**: Additional labels include "RW2x1 ZŁK14°" and "ZŁK14°".

TELETECHNICZNEJ

Węzeł ciepły

5,5

Rury zakorkować

2x rura HDPE Dn40
poślizgowa ze
sznurkiem pilotującym



39,5

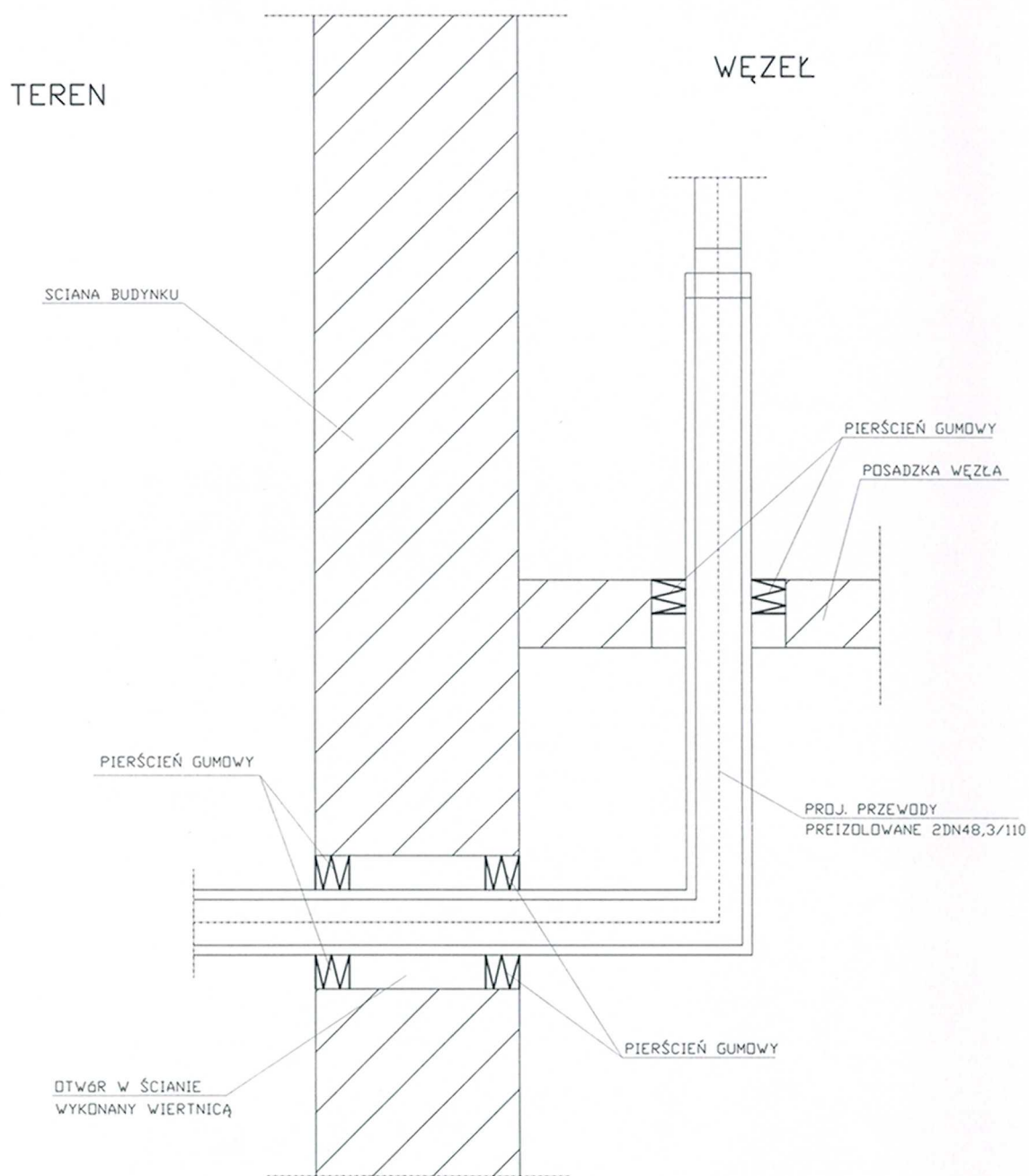
KOMORA K-2/6

Rury zakorkować

53,0

| | | |
|-----------------------|---|--------|
| DLUGOSC ELEKTRYCZNA | | |
| PRZYŁACZE Dn 40 | - | 93,2m |
| PRZYŁACZE Dn 50 | - | 127,4m |
| KABEL PRZYŁĄCZENIOWY- | | 3,0m |
| RAZEM | - | 223,6m |

| | | |
|--|--|---|
| INSTALTECHNIKA LESZEK MĄCZYŃSKI PRACOWNIA PROJEKTOWA 85-474 Bydgoszcz ul. Sanatoryjna 10 | | |
| INWESTOR: KOMUNALNE PRZEDSIĘBIORSTWO ENERGETYKI SP. Z O. O. W BYDGOSZCZY UL. KS. J.SCHULZA 5 | | |
| STADIUM – Projekt techniczny | | BRANŻA – Sanitarna |
| TEMAT: Projekt budowy przyłącza ciepłowniczego do budynku produkcyjno-biurowego przy ul. Grunwaldzkiej 32 w Bydgoszczy. dz.nr 122/1, 125/1, 125/2, 125/9, 160/2 obr.79 | | |
| | NAZWISKO NR UPR. | PODPIS |
| PROJEKTOWAŁ | inż. L. Mączyński ABIT-II-7131 15/2000 Specjalność instalacyjna – bez ograniczeń |  |
| WERYFIKATOR | mgr inż. P.Dziewieczynski GPKG-I-7342-70/96 Specjalność instalacyjna – bez ograniczeń |  |
| DATA | NUMER ZLECENIA | NR RYS. |
| 15.01.2021 | | 4 |



PRZEJŚCIE PRZEZ PRZEGRODĘ
Skala 1:10

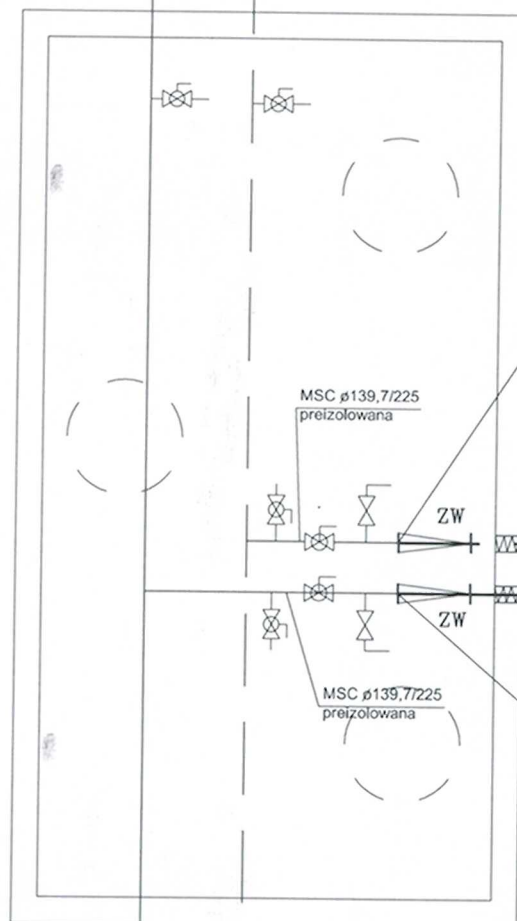
PROJEKTOWAŁ

inż. L. Mączyński
ABIT-II-7131 15/2000
Specjalność instalacyjna
- bez ograniczeń

KIERUNEK EC-I

SCHEMAT KOMORY
K-2/6 UL. JASNA 11 (w jezdni)

MSC 2ø406,4/520
preizolowana



Pkt. włączenia do msc
ø139,7/225

Proj. przyłącze 2ø60,3/125
plus HDPE 2xDn40
do węzła budynku
ul. Grunwaldzka 32

MSC ø139,7/225
preizolowana

MSC ø139,7/225
preizolowana

Pkt. włączenia do msc
ø139,7/225

MSC 2ø406,4/520
preizolowana

PROJEKTOWAŁ

inż. L. Mącznyński
ABIT-II-7131 15/2000
Specjalność instalacyjna
- bez ograniczeń

KIERUNEK OS. BŁONIE