

INSTAL-TECHNIKA

LESZEK MĄCZYŃSKI

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

85-474 Bydgoszcz
kom. 693 469 738

INWESTOR

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

OBIEKT:

PRZYŁĄCZE CIEPŁOWNICZE

**PROJEKT WYKONAWCZY
KATEGORIA OBIEKTU XXVI**

BRANŻA:

INSTALACYJNA - CIEPŁOWNICZA

STADIUM:

**PROJEKT WYKONAWCZY:
BUDOWY PRZYŁĄCZA CIEPŁOWNICZEGO DO BUDYNKÓW
DYDAKTYCZNYCH NA TERENIE OGRODU BOTANICZNEGO
PRZY NIEMCEWICZA 2 W BYDGOSZCZY.
DZIAŁKA Nr 12/2, 9/5 OBRĘB 168**

Stanowisko	Autor	Podpis
Projektant:	inż. Leszek Mączyński upr. bud. w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń wodociagowych i kanalizacyjnych, ciepłych, wentylacyjnych i gazowych bez ograniczeń ABIT-II-7131-15/2000	inż. Leszek Mączyński Upr. budowlana do projektowania w specj. instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń wodociąg. i kanal., ciepłych, wentylacyjnych i gazowych bez ograniczeń. Nr ewid. ABIT-II-7131-15/2000
Sprawdzający:	inż. Jerzy Łobocki upr. bud. w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń wodociagowych i kanalizacyjnych, ciepłych, wentylacyjnych i gazowych bez ograniczeń WBPP-NB-7210/137/81	PROJEKTANT w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej w zakresie sieci i instalacji sanitarnych inż. Jerzy Łobocki Nr Upr. WBPP-NB-7210/137/81

Bydgoszcz, 24.06.2020 r.

SPIS TRECI.

ZAŁĄCZNIKI.

- Oświadczenia:
 - Projektanta
 - Sprawdzającego
- Decyzja o nadaniu Upoważnień 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/IS/0479/03.
- Decyzja o nadaniu Upoważnień Budowlanych Panu Jerzemu Łobockiemu z dnia 18.09.1981 roku Nr.WBPP-NB-7210/137/81.
- Zaświadczenie o przynależności do Kujawsko-Pomorskiej Izby Inżynierów Budownictwa Pana Jerzego Łobockiego Nr. KUP-2G8-SLD-QTE.
- Warunki Techniczne KPEC Nr. EI/MW/896/2019 z dnia 15.05.2019 roku.
- Uzgodnienie trasy przyłącza ciepłego pismo Nr. RW/ 840 / 19 wydane przez KPEC Bydgoszcz z dnia 30.03.2020 roku.
- Uzgodnienie w zakresie lokalizacji urządzeń (projektowanych) podziemnych i nadziemnych wydane przez Prezydenta Miasta Bydgoszczy / znak sprawy MPG.Z.431.1347.2019 z dnia 12.12.2020 roku.
- Uzgodnienie lokalizacji budowy przyłącza ciepłowniczego na terenie działki Nr.12/2 , obręb 168 przy ulicy Niemcewicza 2 wydane przez Uniwersytet Kazimierza Wielkiego w Bydgoszczy. Pismo Nr.L.dz. AIRiE/109/2019 z dnia 10.12.2019 roku.
- Uzgodnienie wydane przez Wojewódzki Urząd Ochrony Zabytków w Toruniu Delegatura w Bydgoszczy – pismo WU OZ. DB. ZAR.5152.3.252.2019.TZ z dnia 28.11.2019 roku.
- Opinia wydana przez Urząd Miasta Bydgoszczy Biuro Konserwatora Zabytków Miejski Konserwator Zabytków , pismo Nr.BKZ.4120.16.4.10.2019 r. HPL z dnia 13.12.2019 r.
- Uzgodnienie lokalizacji dla budowy przyłącza ciepłowniczego na terenie działki Nr.9/5 , obr. 168 przy ul. Niemcewicza 4 , a dzierżawionej przez WM Chodkiewicza 28 wydane przez Administrację Domów Miejskich „ADM” Sp. z o.o.. Pismo Nr. L.dz. 6404/190/ZRI/2020 z dnia 27.05.2020r.
- Uzgodnienie wydane przez Urząd Miasta Bydgoszczy Wydział Mienia i Geodezji. Pismo Nr. WMG-IV.6852.106.2020 z dnia 16.06.2020 roku.

INFORMACJA BIOZ.

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. Strefy kompensacyjne
 - 3.8. Instalacja teletechniczna
 - 3.9. Przewody i armatura
- 4.0. Próba ciśnieniowa – płużkanie
- 5.0. Zabezpieczenie antykorozyjne
- 6.0. Izolacje termiczne

- 7.0. Obszar oddziaływania inwestycji
- 8.0. Zestawienie dokumentów odbiorowych
- 9.0. Wykonawstwo i odbiory
- 10.0. Uwagi końcowe

ZESTAWIENIE ELEMENTÓW

RYSUNKI.

- Nr. 1 Mapa sytuacyjno – wysokościowa z uzbrojeniem terenu - Skala 1 : 500
- Nr. 2 Profil budowy przyłącza ciepłego 2 x 42,4 / 110 mm + 2 x HDPE 40 mm
- Nr. 3 Schematy – montażowy , alarmowy , instalacji teletechnicznej
- Nr. 4 Włączenie ciepłociągu preizolowanego do sieci kanałowej

ZAŁĄCZNIKI.

- Nr.1 – Przekrój skrzynki zaworowej
- Nr.2 – Przejście przez przegrodę budowlaną rurą wejściową

Oświadczenie projektanta

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

Ja niżej podpisany.

inż. Leszek Mączyński

Oświadczam, że projekt budowlany dotyczący inwestycji

budowy przyłącza ciepłowniczego do budynków dydaktycznych na terenie ogrodu botanicznego
przy Niemcewicza 2 w Bydgoszczy.

Działka nr 12/2, 9/5 obręb 168

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

24.06.2020 r.

Data złożenia oświadczenia

INŻ. Leszek Mączyński

Upr. budowlaną do projektowania w specj. instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń wodociąg. i kanal.,
ciepłowniczych, wentylacyjnych i gazowych bez ograniczeń.
Nr ewid. AEIT-1-7131-15/200

Oświadczenie sprawdzającego

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

Ja niżej podpisany.

inż. Jerzy Łobocki

Oświadczam, że projekt budowlany dotyczący inwestycji

budowy przyłącza ciepłowniczego do budynków dydaktycznych na terenie ogrodu botanicznego
przy Niemcewicza 2 w Bydgoszczy.

Działka nr 12/2, 9/5 obręb 168

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

24.06.2020 r.

Data złożenia oświadczenia

PROJEKTANT
w specjalności instalacyjno-inżynierskiej
w zakresie sieci i instalacji sanitarnych
inż. Jerzy Łobocki
Nr Upr. WBBP-NB-7210/137/81

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

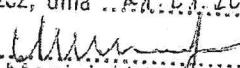
Komisja Egzaminacyjna, działająca na podstawie zarządzenia Nr 93/99 Wojewody Kujawsko-Pomorskiego z dnia 30.04.1999 r. w sprawie powołania komisji do oceny osób ubiegających się o stwierdzenie przygotowania zawodowego do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie - uprawnień budowlanych 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 Urbański
RADCA PRAWNY



ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM

Z up. Wojewody Kujawsko-Pomorskiego


Renata Maruszewska
Dyrektor Wydziału
Architektury, Budownictwa
i Infrastruktury Technicznej

Nr WBPP-NB-7210/157/81

DECYZJA

**O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO
do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie**

Na podstawie § 4 ust.2 § 7..... i § 13 ust. 1 pkt. 4 lit. ab...
rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska, z dnia 20 lutego 1975 r.
w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 46 stwierdza
się, że:

Obywatel(ka) J E R Z Y Ł O B O C K I
inżynier budownictwa w zakresie specj. urządzenia sanitarne
(tytuł naukowy – zawodowy)

urodzony(a) dnia .24.lipca..... 1953. r. wTucholi.....

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji

..... projektanta

w specjalności instalacyjno - inżynierskiej

w zakresie sieci i instalacji sanitarnych

Obywatel(ka) ..JERZY.....Ł.O.B.O.C.K.I..... jest upoważniony(a) do:

- 1/ sporządzania projektów sieci wodociagowych, kanalizacyjnych i ciepłych uzbrojenia terenu;
- 2/ w budownictwie osób fizycznych - do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz oceniania i badania stanu technicznego sieci wodociagowych, kanalizacyjnych i ciepłych;
- 3/ sporządzania projektów instalacji sanitarnych,
- 4/ w budownictwie osób fizycznych - do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów instalacji oraz oceniania i badania stanu technicznego instalacji sanitarnych.


SP/KM



Urząd Wojewody
Główny Architekt Wojskowości
Bydgoszcz, 18 września 1981 r.

mgr inż. arch. Janusz Witwicki

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM

 Komunalne Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej Sp. z o.o. ul. Ks. J. Szulca 5 85-315 Bydgoszcz	WARUNKI PRZYŁĄCZENIA OBIEKTU DO MIEJSKIEJ SIECI CIEPŁOWNICZEJ	EI/MW/896/2019
---	---	----------------

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

Bydgoszcz, dnia 15 maja 2019 r.

**Uniwersytet Kazimierza
 Wielkiego w Bydgoszczy**
 ul. Chodkiewicza 30
 85-064 Bydgoszcz

Dotyczy: warunków przyłączenia do miejskiej sieci ciepłowniczej dwóch budynków dydaktycznych na terenie Ogrodu Botanicznego przy ul. Niemcewicza 2 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 obiektów 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]
50,0	9,0	-	25,0

2. Miejsce przyłączenia do sieci ciepłowniczej.

- a) Zasilanie węzła cieplnego należy zaprojektować z sieci ciepłowniczej 2xDN250, zgodnie z załączonym planem sytuacyjnym w skali 1:500.

3. Miejsce dostarczenia czynnika grzewczego.

- a) Miejszem dostarczania energii cieplnej będzie węzeł cieplny, zlokalizowany w odpowiednio przygotowanym pomieszczeniu, znajdującym się w budynku nr 1.

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 ciepłej przyjąć 60 kPa.

5. Wymogi do projektowania przyłącza ciepłowniczego.

- a) Przyłącze ciepłownicze projektować o średnicy 2xDN32, z włączeniem weinką na gorąco.
 b) Przyłącze ciepłownicze należy projektować w technologii rur preizolowanych z alarmem.
 c) Przyłącze 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.

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM

- d) Wzdłuż projektowanego ciepłociągu przewidzieć rurociąg kablowy dla przewodów teletechnicznych (wymagania określono w Załączniku nr 4 do warunków technicznych).
- e) 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 zaplanować jako pierwsze pomieszczenie przy ścianie zewnętrznej obiektu, od strony sieci, w celu umożliwienia doprowadzenia przyłącza z zewnątrz bezpośrednio do węzła.
- b) Lokalizację węzła cieplnego pokazano na załączonym planie sytuacyjnym.

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.
- 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 przyłącza ciepłowniczego, węzła cieplnego z AKPiA oraz instalacji wewnętrznych.

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM

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

Dyrektor
ds. Rozwoju Rynku i Sprzedaży
Janusz Bajtka

Wykonat: M.W., tel. (52) 30-45-384

Edycja Nr 2, Wydanie z dnia 22.10.2012 r.

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM

LOKALNE PRZEDSIĘBIORSTWO
ENERGETYKI CIEPŁEJ

UNIWERSYTET KAZIMIERZA WIELKIEGO „UKW” W BYDGOSZCZY

URZĄD ZARZĄDZANIA INFRASTRUKTURĄ

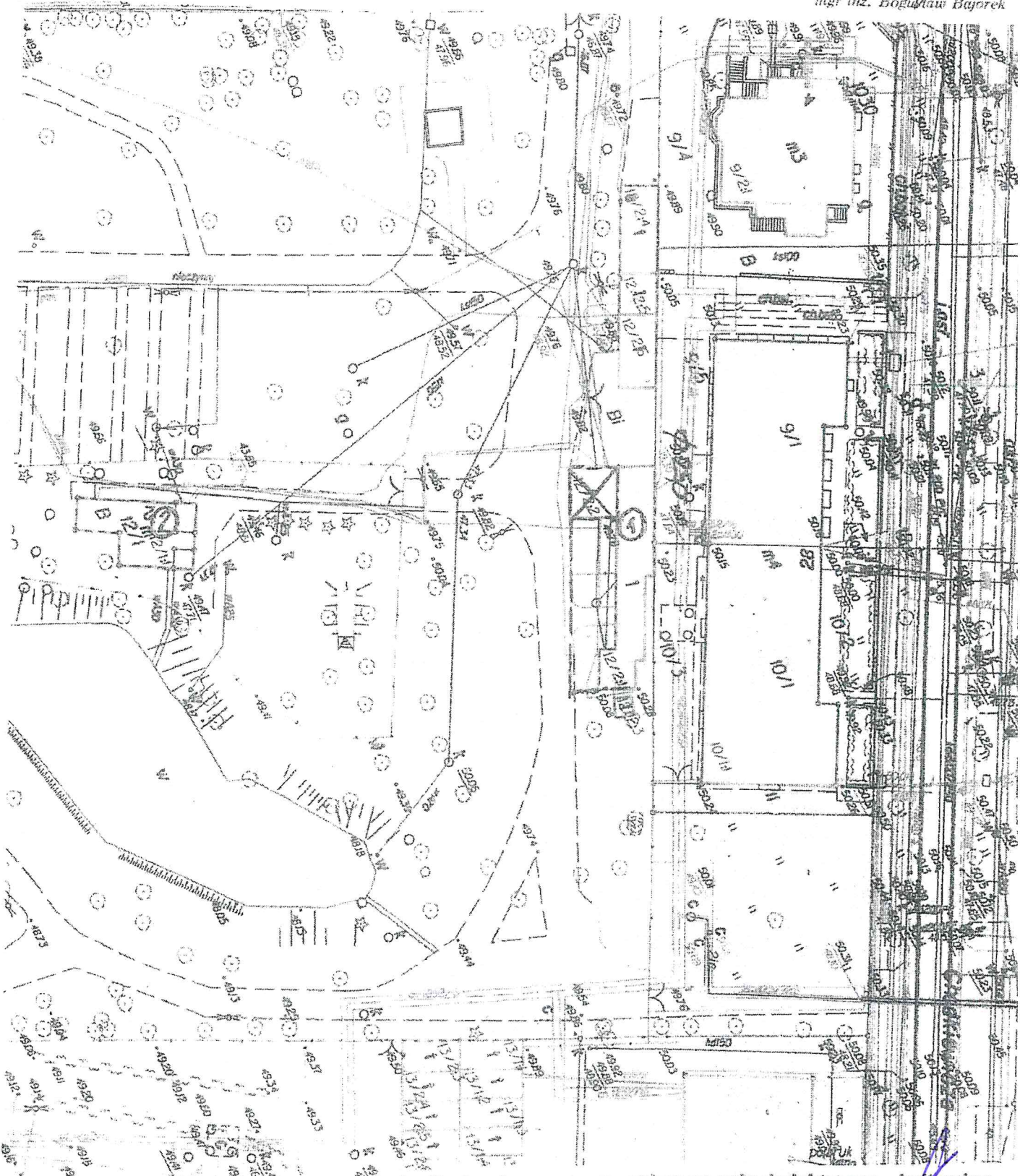
Załącznik do EI/MW/896/2019

- plan sytuacyjny

- OGRÓD BOTANICZNY ul. NIEMCEWICZA 2

inżynier
Dział Zarządzania Infrastruktura


mgr inż. Bogusław Bajorek



X - proponowana lokalizacja
pom. ciepłowni
(pomiesz. ukłonie nizekaldowie)

- 1 - Budynek z przeznaczeniem na cele dydaktyczno - kulturalne z przystosowaniem dla osób niepełnosprawnych (projektowana przebudowa z rozbudowaniem)
- 2 - Budynek „nad stawem” (projektowana rozbudowa)

WZBUDOWAŁ
ZAWIĄZAŁ
Z ORYGINAŁEM

 Komunalne Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej Sp. z o.o. ul. Ks. J. Schulza 5 85-315 Bydgoszcz	WYCIĄG Z PROTOKOŁU UZGODNIENIA DOKUMENTACJI TECHNICZNEJ	RW/840/19
--	---	------------------


Bydgoszcz, 04.12.2019

PRZEDMIOT: **Trasa przyłącza ciepłowniczego**
 ADRES: **Bydgoszcz, ul. Niemcewicza 2**
 INWESTOR: KPEC
 WNIOSKODAWCA: INSTAL-TECHNIKA L. Mączyński

Trasa przyłącza była przedmiotem posiedzenia w dniu **03.12.2019** w formie zebrania Członków ZOD KPEC Spółka z o.o., w zakresie opiniowania i uzgadniania dokumentacji projektowych z uwagami jak podano niżej.

DECYZJA ZOD: trasę przyłącza zaopiniowano pozytywnie

UWAGI / ZASTRZEŻENIA: bez uwag

Z-ca Przewodniczącego ZOD

 Maciej Szenefeld

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM

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.

Kierownik
Działu Warunków i Dokumentacji

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

skala 1 : 500

mgr inż. Maciej Szenefeld

KOMUNALNE PRZEDSIĘBIORSTWO
ENERGETYKI CIEPLNEJ SP. Z O.O.
85-315 Bydgoszcz, ul. Ks. J. Schulza 5
DZIAŁ WARUNKÓW I DOKUMENTACJI

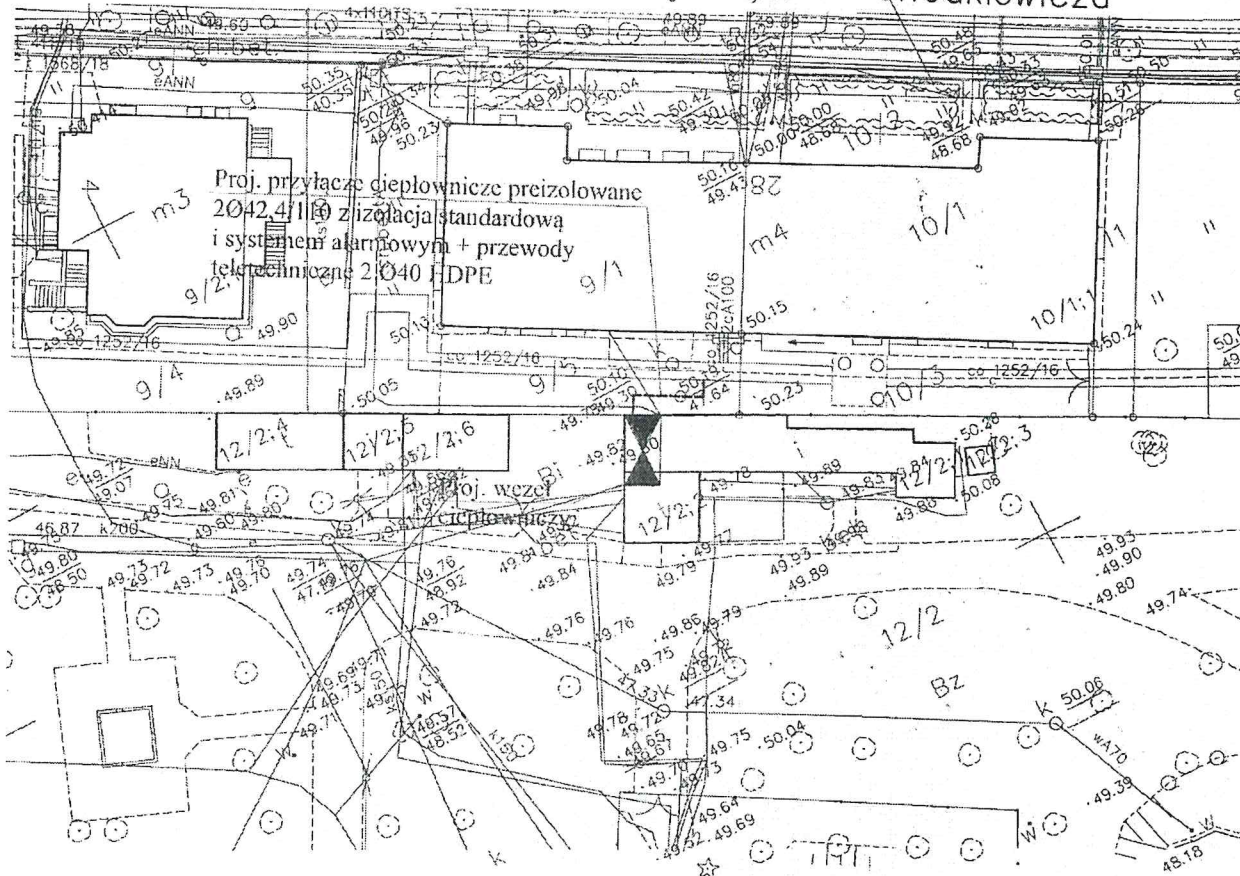
Bydgoszcz, ul. Niemcewicza 2, dz. nr 12/2

woj.: kujawsko-pomorskie
pow.: M. Bydgoszcz
gm.: M. Bydgoszcz
jednostka ewidencyjna: 046101_1, Miasto Bydgoszcz
obręb: 046101_1.0168
arkusz mapy: 6.193.21.06.2.1, 6.193.21.06.2.2
układ współrzędnych płaskich: "2000 - południk 18"
poziom odniesienia wysokościowego: "Amsterdam"
obszar opracowania: całość
MPG.D.422.3184.2019
Data opracowania mapy: 06.09.2019r.
Nie wykonano sprawdzenia obciążenia słupkami gruntowymi.

Dokumentacja techniczna nr. Uzgodnienie
kosztorysu przyłącza (UKS, bud. dydaktyk.)

adres: ul. Niemcewicza 2, Bydgoszcz
zaopiniowano pozytywnie (bez sprawdzania obciążenia)
Termin ważności opinii 2 lata.

Bydgoszcz, dnia 03.12.2019 L.dz. 840/19



LEGENDA:

- Proj. przyłącze ciepłownicze preizolowane z izolacją standardową i systemem alarmowym + przewody teletechniczne 2 Ø40 HDPE
- Studnia zaworowa Dn1200

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 budowlany	BRANŻA - Sanitarna	
TEMAT: Projekt budowy przyłącza ciepłowniczego do budynków dydaktycznych na terenie Ogrado Botanicznego przy ul. Niemcewicza 2 w Bydgoszczy. dz.nr 12/2, 9/5 obr.168		
	NAZWISKO NR UPR.	PODPIS
PROJEKTOWAŁ	inż. L. Mączyński ABIT-II-7131.15/2000 Specjalność: instalacyjna → bez ograniczeń	
DATA	NUMER ZLECENIA	NR RYS.
20.11.2019r.		1

Zgodność z oryginałem

Bydgoszcz, dnia 12 grudnia 2019

Prezydent Miasta Bydgoszczy

MPG.Z.431.1347.2019

Protokół

odpis

Przedmiot: Przyłącze ciepłownicze

Położenie:

ulica	numer	obręb	numer działki
Niemcewicza	2	168	

Zlecenie: "INSTAL-TECHNIKA" - L.MACZYŃSKI

Pismo z dnia 2019-12-06

DOKUMENTACJA była przedmiotem narady koordynacyjnej w dniu **12.12.2019 r.** w formie zebrania zainteresowanych podmiotów, w zakresie lokalizacji urządzeń (*projektowanych*) podziemnych i naziemnych 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 - Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz.U. 2010 nr 193 poz. 1287 ze zmianami)

Zarządzenie Nr 190/2018 z dnia 3 kwietnia 2018 r. Prezydenta Miasta Bydgoszczy

Zarządzenie Nr 554/2016 z dnia 14 listopada 2016r. Prezydenta Miasta Bydgoszczy.

Zarządzenie Nr 1/2019 z dnia 27 maja 2019 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 Strzyżuk

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

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

Dokumentację projektową 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

Z up. Prezydenta Miasta

Magdalena Zalewska-Romel
Magdalena Zalewska-Romel
Przewodniczący Zespołu Uzgadniania
Dokumentacji Projektowej

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM

ZAŁĄCZNIK

(do protokołu narady koordynacyjnej)

1. Na 7 dni przed przystąpieniem do wykonania robót należy powiadomić właściwego użytkownika sieci uzbrojenia terenu o rozpoczęciu robót.
2. **Uzgodnione usytuowanie sieci uzbrojenia terenu podlega wytyczeniu i geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej przez jednostki uprawnione do wykonywania prac geodezyjnych.**
3. Dokumenty geodezyjne powstałe po inwentaryzacji powykonawczej należy uwierzytelnić w Ośrodku Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej dla miasta Bydgoszczy (Miejska Pracownia Geodezyjna w Bydgoszczy).
4. **Znaki geodezyjne, urządzenia zabezpieczające te znaki oraz budowle triangulacyjne podlegają ochronie** (art. 15 Ustawy z dnia 17 maja 1989 r. – Prawo Geodezyjne i Kartograficzne Dz.U. z 2010. Nr 193, poz. 1287 z późn. zm.)
5. Dokumenty projektowe, które były przedmiotem narady koordynacyjnej – jeżeli w okresie 2 lat od czasu ich ujawnienia w powiatowej bazie GESUT, i dla których nie została wydana decyzja o pozwoleniu na budowę lub nie wpłynęło zgłoszenie budowy tych obiektów – nadaje się atrybut określający datę, po której dane tych obiektów nie podlegają już żadnym zmianom – obiekty zakończyły swój cykl istnienia (§10p.5.pp.1a rozporządzenia Ministra Administracji i Cyfryzacji z dnia 23 listopada 2015 r w sprawie powiatowej bazy GESUT i krajowej bazy GESUT Dz.U. poz.1938)

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

skala 1 : 500

Bydgoszcz, ul. Niemcewicza 2, dz. nr 12/2

woj.: kujawsko-pomorskie

pow.: M. Bydgoszcz

gm.: M. Bydgoszcz

jednostka ewidencyjna: 046101_1, Miasto Bydgoszcz

obręb: 046101_1.0168

arkusz mapy: 6.193.21.06.2.1, 6.193.21.06.2.2

układ współrzędnych państwowych: "2000 - południk 18"

poziom odniesienia wysokościowego: "Amsterdam"

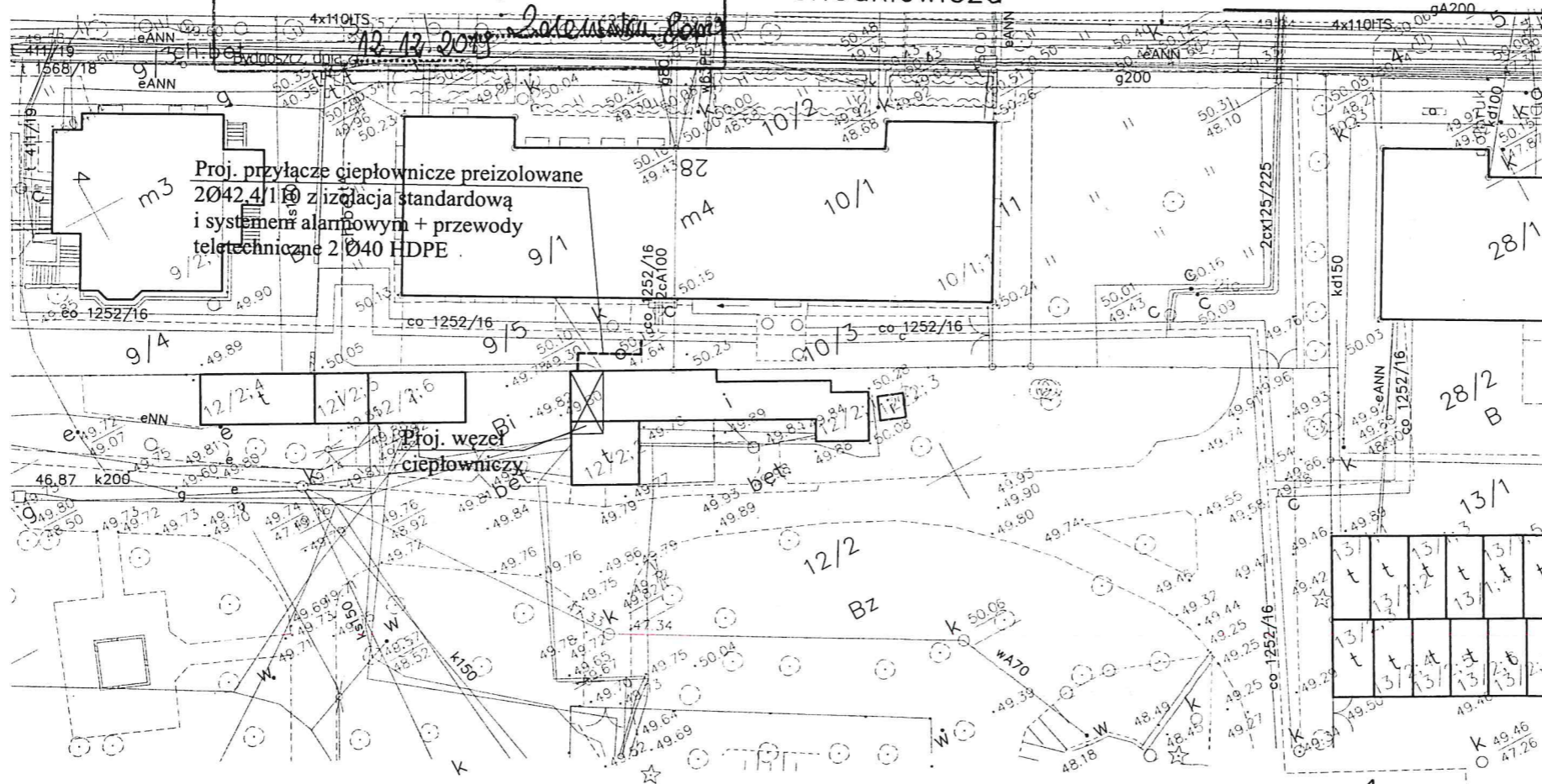
obszar opracowania: całość

MPG.D.422.3184.2019

Data opracowania mapy: 06.09.2019r.

Nie wykonano sprawdzenia obciążeń słuźbnościami gruntowymi.

PREZYDENT MIASTA BYDGOSZCZY
 Dokumentacja nr: MPG.Z.431. *13.12.2019*
 była przedmiotem narady koordynacyjnej przeprowadzonej
 w siedzibie Miejskiej Pracowni Geodezyjnej w Bydgoszczy
 przy ul. Grudziądzkiej 9-15 w Bydgoszczy
 w formie zebrania zainteresowanych podmiotów.
 z up. Prezydenta Miasta
 Przewodniczący Narad Koordynacyjnych
Magdalena Zalewska-Romel



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

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM

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

MIEJSKA PRACOWNIA GEODEZYJNA w BYDGOSZCZY
 Główny Ośrodek Dokumentacji
 Geodezyjnej i Kartograficznej w Bydgoszczy
 Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu - operatu
 technicznego: P.0461. *2019* B148
 Data wpisania operatu technicznego
 do ewidencji materiałów zasobu: *08.10.2019*
 Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ.

Zespół Uzgodniania Dokumentacji
 Projektowej w Bydgoszczy
 Aktualne projektowane sieci uzgodnione w ZUDP
 Brak projektowanych sieci w ZUDP
 Stan na dzień: *02.10.2019r.*

LEGENDA:

- Proj. przyłącze ciepłownicze preizolowane z izolacją standardową i systemem alarmowym + przewody teletechniczne 2 Ø40 HDPE
- Studnia zaworowa Dn1200

**ZA ZGODNOŚĆ KOPII
 Z ORYGINAŁEM MAPY
 DO CELÓW PROJEKTOWYCH**

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 budowlany		BRANŻA – Sanitarno
TEMAT: Projekt budowy przyłącza ciepłowniczego do budynków dydaktycznych na terenie Ogrodu Botanicznego przy ul. Niemcewicza 2 w Bydgoszczy. dz.nr 12/2, 9/5 obr.168		
	NAZWISKO NR UP.	PODPIS
PROJEKTOWAŁ	inż. L. Mączyński ABIT-II-7131 15/2000 Specjalność instalacyjna – bez ograniczeń	
DATA	NUMER ZLECENIA	NR RYS.
04.12.2019r.		1

L.dz. AIRiE / 109 / 2019

Bydgoszcz, 10.12.2019r.

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

dot.: uzgodnienia lokalizacji budowy przyłącza ciepłowniczego na terenie działki nr 12/2 obręb 168 przy ul. Niemcewiczka 2

W odpowiedzi na pismo z dn. 25.11.2019 r. w sprawie uzgodnienia trasy projektowanego przyłącza ciepłowniczego do budynku dydaktycznego przy ul. Niemcewiczka 2 w Bydgoszczy na działce nr 12/2 obr. 168, która stanowi własność Uniwersytetu Kazimierza Wielkiego, uprzejmie informuję, że nie stawiam sprzeciwu na powyższe pod następującymi warunkami tj.:

- wykonania prac polegających na budowie przyłącza ciepłowniczego i wszystkich związanych z nim urządzeń na własny koszt i we własnym zakresie, na podstawie uzgodnionej dokumentacji technicznej,
- prowadzenia robót budowlanych zgodnie z warunkami gestorów sieci i przepisami prawa budowlanego,
- prowadzenia robót budowlanych bez naruszania uzasadnionych praw osób trzecich,
- wszelkie usterki i szkody wynikłe w trakcie wykonywania robót należy niezwłocznie usunąć bez osobnego wezwania ze strony UKW,
- zapewnienia komunikacji do istniejących budynków,
- przywrócenia terenu do stanu pierwotnego,
- zawiadomienia UKW o rozpoczęciu i zakończeniu robót.

W razie pytań proszę o kontakt z pracownikami UKW insp. nadzoru AIRiE p. Anną Sikorską tel. 0-52 341-91-51.

Załącznik 1 – Oświadczenie + mapa

Otrzymują:

1. Adresat
2. AIRiE a/a

KANCLERZ
Renata Malak
mgr Renata Malak

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM

Bydgoszcz, dn. 25.11.2019r.

Działka nr: 12/2
Obręb: 168
Adres: ul. Niemcewicza 2 Bydgoszcz

Własność:
Uniwersytet Kazimierza Wielkiego w Bydgoszczy
ul. Chodkiewicza 30
85-064 Bydgoszcz

dotyczy: budowy przyłącza ciepłowniczego do budynku przy ul. Niemcewicza 2
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 działkę nr 12/2 obręb 168, położonej na terenie Bydgoszczy przy ul. Niemcewicza 2.

KANCLERZ

Malak
mgr Renato Malak

.....
(czytelny podpis)

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

skala 1 : 500

Bydgoszcz, ul. Niemcewicza 2, dz. nr 12/2

woj.: kujawsko-pomorskie

pow.: M. Bydgoszcz

gm.: M. Bydgoszcz

jednostka ewidencyjna: 046101_1, Miasto Bydgoszcz

obręb: 046101_1.0168

arkusz mapy: 6.193.21.06.2.1, 6.193.21.06.2.2

układ współrzędnych pańskich: "2000 - południk 18"

poziom odniesienia wysokościowego: "Amsterdam"

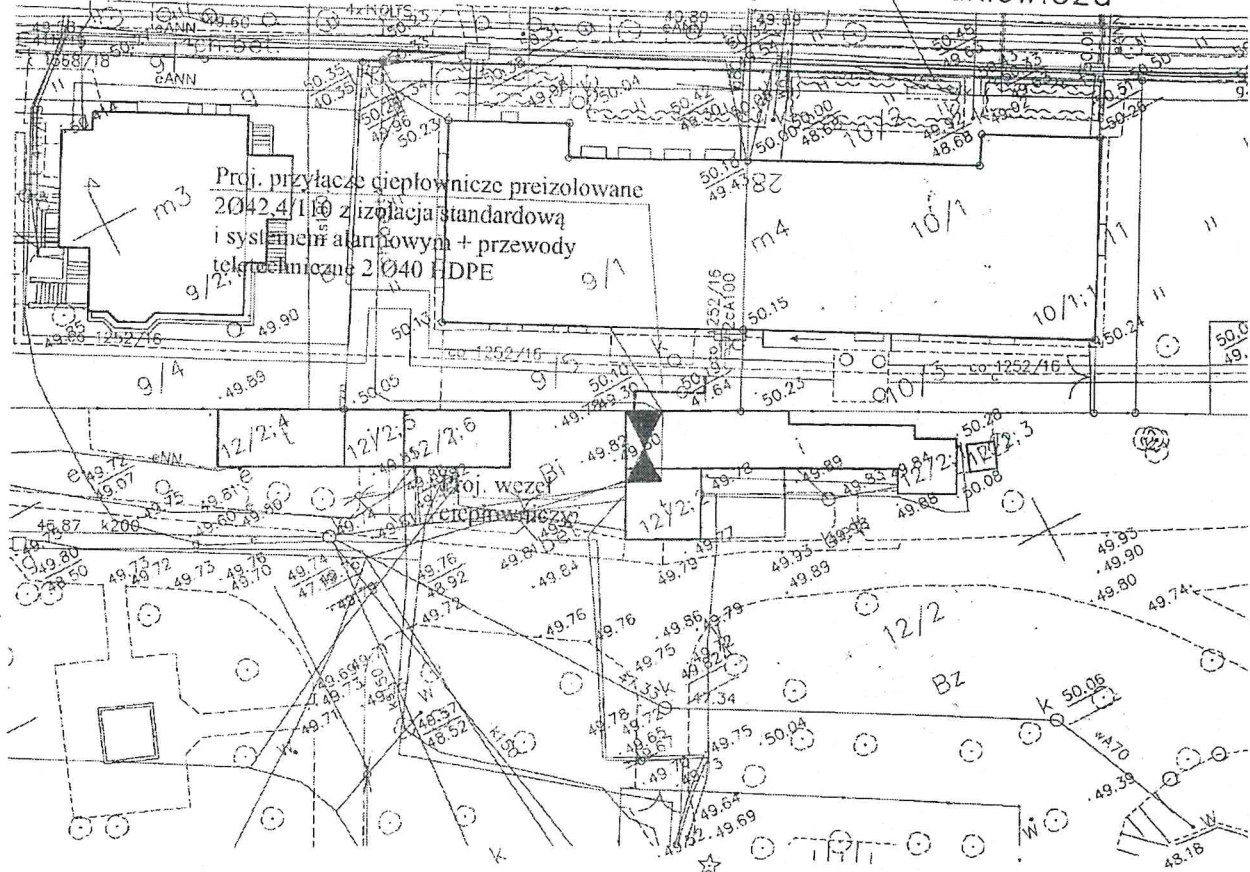
obszar opracowania: całość

MPG.D.422.3184.2019

Data opracowania mapy: 06.09.2019r.

Nie wykonano sprawdzenia obciążenia służebnościami gruntowymi.

Chodkiewicza



LEGENDA:

- Proj. przyłącze ciepłownicze preizolowane z izolacją standardową i systemem alarmowym + przewody teletechniczne 2 Ø40 HDPE
- Studnia zaworowa Dn1200

Uzgodniono: 12.11.2019

Specjalista ds. inwestycji i remontów
- starszy inspektor nadzoru ds. sanitarnych

[Signature]
mgr inż. Anna Sikorska

INSTALTECHNIKA LESZEK MACZYNSKI 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 budynków dydaktycznych na terenie Ogrodu Botanicznego przy ul. Niemcewicza 2 w Bydgoszczy. dz.nr 12/2, 9/5 obr.168		
	NAZWISKO NR UPR.	PODPIS
PROJEKTOWAŁ	inż. L. Mączynski ABIT-II-7131 15/2000 Specjalność instalacyjna → bez ograniczeń	<i>[Signature]</i>
DATA	NUMER ZŁOŻENIA ZA WYKONANIE	
20.11.2019r.	1	

Bydgoszcz, dnia 18 listopada 2019r.

WU OZ. DB. ZAR. 5152.3.252.2019.TZ.
op. A – 857/2019

KPEC sp. z o.o
Ul. Schulza 5, 85-515 Bydgoszcz

Dotyczy : opinii do prac ziemnych związanych z budową przyłącza ciepłowniczego w Bydgoszczy przy ulicy Niemcewicza 2 w Bydgoszczy, na terenie działki nr ew. 9/5 i 12/2 w obrębie 168, 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.).

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

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

skala 1 : 500

Bydgoszcz, ul. Niemcewicza 2, dz. nr 12/2

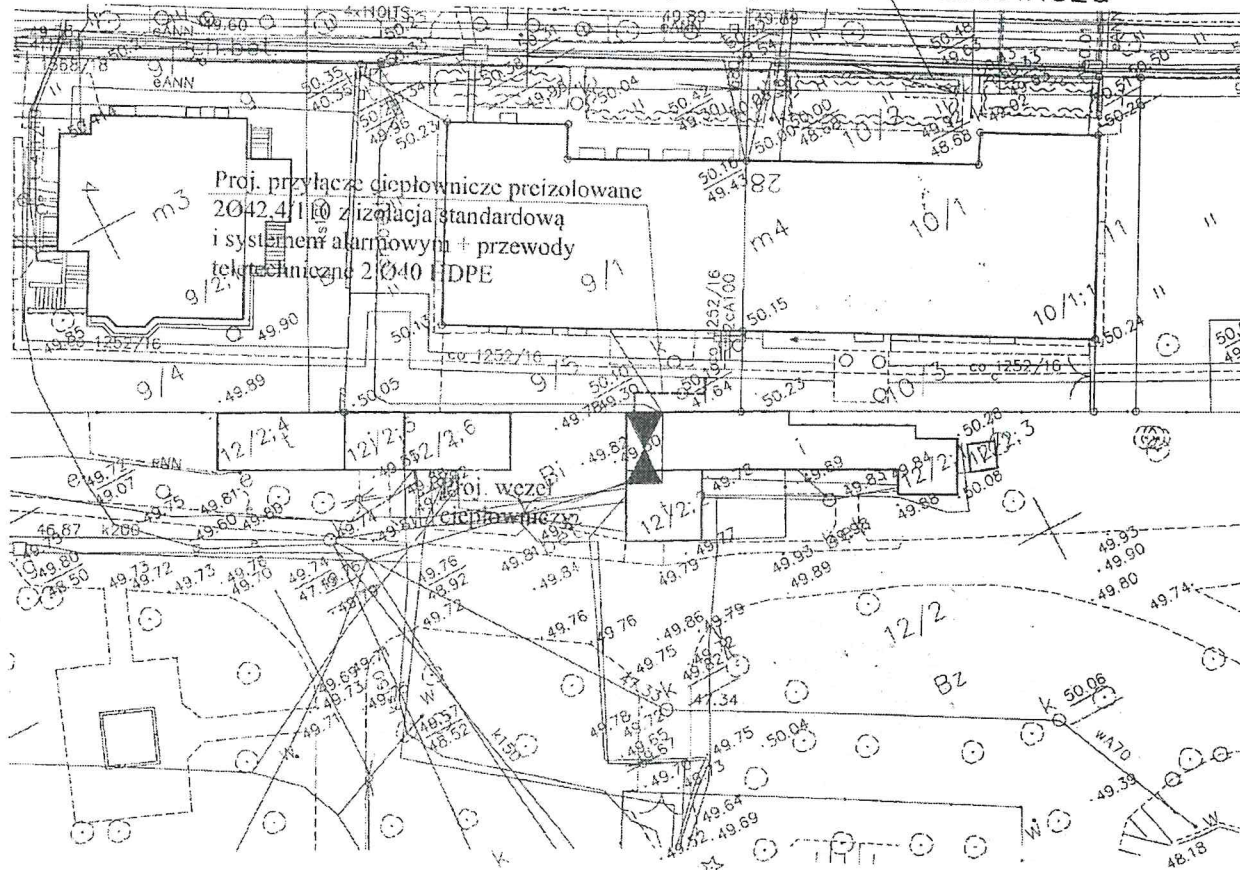
woj.: kujawsko-pomorskie
 pow.: M. Bydgoszcz
 gm.: M. Bydgoszcz
 jednostka ewidencyjna: 046101_1, Miasto Bydgoszcz
 obręb: 046101_1.0168
 arkusz mapy: 6.193.21.06.2.1, 6.193.21.06.2.2
 układ współrzędnych płaskich: "2000 - poziom 18"
 poziom odniesienia wysokościowego: "Amsterdam"
 obszar opracowania: całość
 MPG.D.422.3184.2019
 Data opracowania mapy: 06.09.2019r.
 Nie wykonano sprawdzenia obciążenia użytkownikami gruntowymi.

WOJEWÓDZKI URZĄD
 OCHRONY TERENÓW I ŚRODOWISKA
 DELEGACJA W BYDGOSZCZY
 ul. Jezuicka 7
 tel. 52 322 49 98, 52 322 44 17
 fax 52 322 49 98, 52 322 44 17
 REGON 005740460

op. A - 852/19

Janusz Fleming
 Janusz Fleming

Chodkiewicza



LEGENDA:

- Proj. przyłącze ciepłownicze precyzjolowane z izolacją standardową i systemem alarmowym + przewody teletechniczne 2 Ø40 HDPE
- Studnia zaworowa Dn1200

INSTALTECHNIKA LESZEK MACZYNSKI 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 budynków dydaktycznych na terenie Ogrodu Botanicznego przy ul. Niemcewicza 2 w Bydgoszczy. dz.nr 12/2, 9/5 obr.168		
	NAZWISKO NR UPR.	PODPIS
PROJEKTOWAŁ	inż. L. Mączynski ABIT-II-7131 15/2000 Specjalność instalacyjna - bez ograniczeń	<i>[Signature]</i>
DATA	NUMER ZLECENIA	NR RYS.
20.11.2019r.		1

ZŁAZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM



URZĄD MIASTA BYDGOSZCZY
Biuro Konserwatora Zabytków
Miejski Konserwator Zabytków

Bydgoszcz, 13.12.2019 r.

BKZ.4120.16.4.10.2019 r. HPL

**Komunalne Przedsiębiorstwo
Energetyki Ciepłej Sp. z o.o.**

**ul. ks. J. Schulza 5
85-315 Bydgoszcz**

**Pełnomocnik:
INSTAL-TECHNIKA
Leszek Mączyński**

**ul. Sanatoryjna 10
85-747 Bydgoszcz**

Dotyczy: zaopiniowania projektu budowy przyłącza ciepłowniczego w technologii preizolowanej do budynków dydaktycznych przy ul. Niemcewicza 2 w Bydgoszczy (dz. 9/5, 12/2, obręb 168).

W nawiązaniu do Pana pisma z 12.12.2019 r. (wpływ do tutejszego biura 12.12.2019 r.) w sprawie zaopiniowania projektu budowy przyłącza ciepłowniczego w technologii preizolowanej do budynków dydaktycznych przy ul. Niemcewicza 2 w Bydgoszczy (dz. 9/5, 12/2, obręb 168), zgodnie z projektem z 20.11. 2019 r. autorstwa inż. Leszka Mączyńskiego, uprzejmie informuję, że Miejski Konserwator Zabytków nie wnosi uwag do planowanego przedsięwzięcia.

Z poważaniem

MIEJSKI KONSERWATOR ZABYTKÓW

Stawomir Marcysiak

Otrzymują:

✓ 1 x Adresat

1 x aa.

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 Fiedzińska-Lipka

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM



MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

skala 1 : 500

Bydgoszcz, ul. Niemcewicz 2, dz. nr 12/2

woj.: kujawsko-pomorskie

pow.: M. Bydgoszcz

gm.: M. Bydgoszcz

jednostka ewidencyjna: 046101_1, Miasto Bydgoszcz

obręb: 046101_1, 0168

arkusz mapy: 6.193.21.06.2.1, 6.193.21.06.2.2

układ współrzędnych państwowych: "2000 - poziom 18"

poziom odniesienia wysokościowego: "Amsterdam"

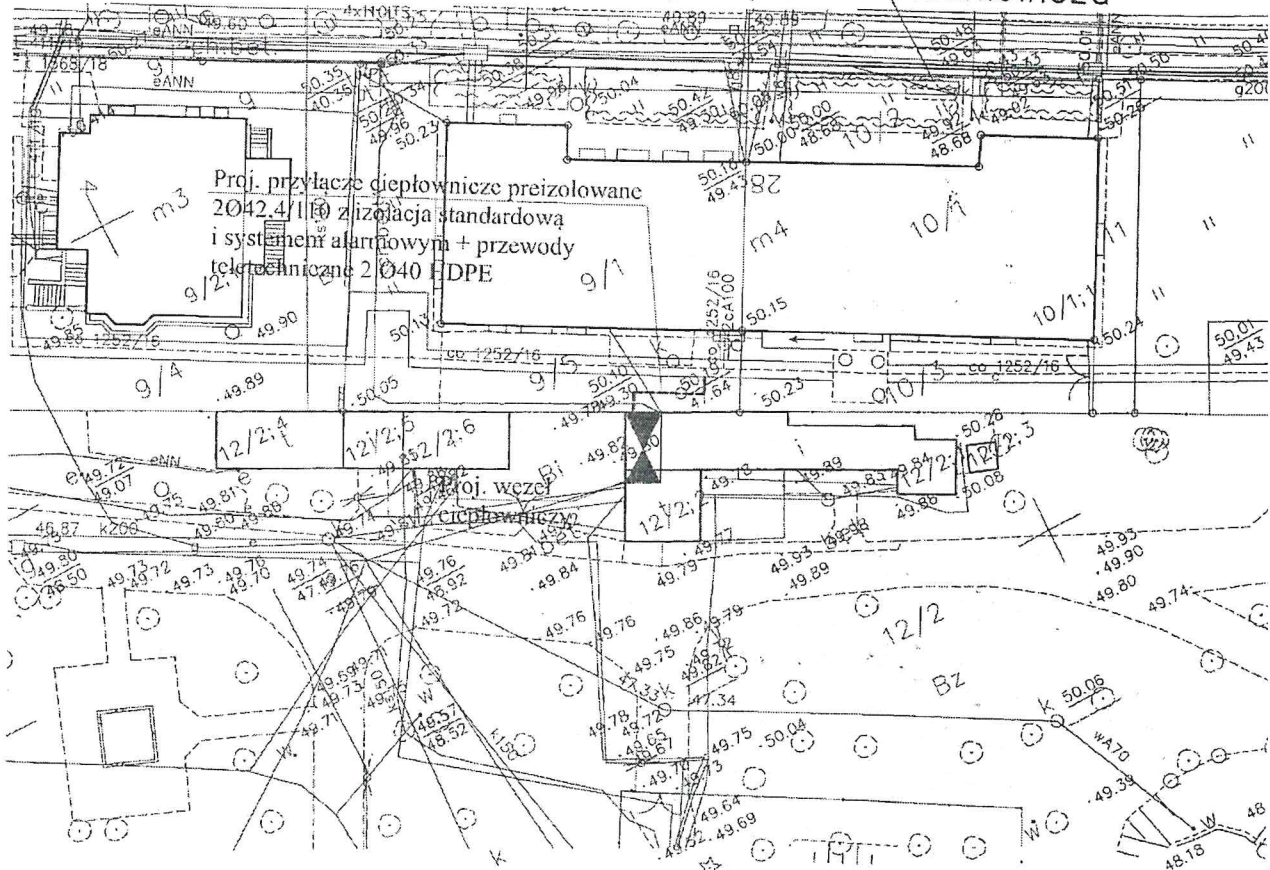
obszar opracowania: całość

MPG.D.422.3184.2019



Data opracowania mapy: 06.09.2019r.

Nie wykonano sprawdzenia obciążenia służebnościami gruntowymi.

Chodkiewicza

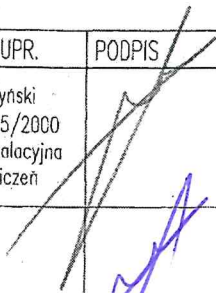


LEGENDA:

-  Proj. przyłącze ciepłownicze preizolowane z izolacją standardową i systemem alarmowym + przewody teletechniczne 2 Ø40 HDPE
-  Studnia zaworowa Dn1200

MIEJSKI KONTROLNICTWO ZABYTKÓW

Stawomir Marcysiuk

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 budynków dydaktycznych na terenie Ogrado Botanicznego przy ul. Niemcewicz 2 w Bydgoszczy. dz.nr 12/2, 9/5-obr.168		
	NAZWISKO NR UPR.	PODPIS
PROJEKTOWAŁ	inż. L. Maczyński ABIT-II-7131 15/2000 Specjalność instalacyjna – bez ograniczeń	
DATA	NUMER ZAŁOŻENIA	RYC.
20.11.2019r.	1	

ZAŁOŻENIE ZORYGINAŁEM



ADMINISTRACJA DOMÓW MIEJSKICH „ADM” Sp. z o.o.
85-011 Bydgoszcz, ul. Śniadeckich 1

NIP: 554-03-16-382

<http://adm.com.pl> <http://admwm.pl> info@adm.com.pl

Sekretariat: 52-348-16-01/02 Fax: 52-348-16-07

Zarejestrowana pod nr KRS: **0000124375** w Sądzie Rejonowym w Bydgoszczy XIII Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego, gdzie przechowywana jest dokumentacja Spółki. Wysokość kapitału zakładowego Spółki: **59 478 000 zł**
L. dz. 6404/190/ZRI/2020 Bydgoszcz dnia 27.05.2020r.
ZRI-072-16/2020

INSTAL-TECHNIKA

Leszek Mączyński
ul. Sanatoryjna 10
85-474 Bydgoszcz

Dotyczy: uzgodnienia lokalizacji dla budowy przyłącza ciepłowniczego na terenie działki nr 9/5 obr. 168 przy ul. Niemcewicza 4, a dzierżawionej przez WM Chodkiewicza 28 w Bydgoszczy.

W odpowiedzi na wniosek w sprawie uzgodnienia lokalizacji dla budowy przyłącza ciepłowniczego na terenie działki nr 9/5 obr. 168 przy ul. Niemcewicza 4 w Bydgoszczy, a dzierżawionej przez Wspólnotę Mieszkaniową przy ul. Chodkiewicza 28, która stanowi własność Gminy Bydgoszcz, a jest zarządzana przez Administrację Domów Miejskich „ADM” sp. z o.o. informuję, że opiniuję pozytywnie lokalizację przyłącza ciepłowniczego, zgodnie z załączoną mapą po spełnieniu niżej wymienionych warunków:

- uzyskania zgody Wydziału Mienia i Geodezji Urzędu Miasta Bydgoszcz,
- wykonania prac polegających na budowie zaprojektowanego przyłącza ciepłowniczego na koszt własny Inwestora i we własnym zakresie, na podstawie uzgodnionej dokumentacji technicznej,
- zawiadomienia ADM – ROM-4 (ul. Modrzewiowa 23) o rozpoczęciu i zakończeniu robót z co najmniej 4 dniowym wyprzedzeniem, celem przekazania terenu do realizacji robót, odbioru odtworzenia i uporządkowania terenu po zakończeniu robót,
- zapewnienia ciągłego dostępu do budynku i terenów przyległych,
- po wykonanych robotach przywrócenia terenu nieruchomości do stanu zastanego, w tym odtworzenie zniszczonej zieleni oraz terenów utwardzonych,
- odtworzenia powstałych w trakcie robót zniszczeń,
- zabezpieczenia terenu robót, prowadzenia robót budowlanych zgodnie z projektem, warunkami gestorów sieci, przepisami prawa w tym BHP i prawa budowlanego,
- prowadzenia robót budowlanych bez naruszania praw osób trzecich,
- wszelkie usterki i szkody wynikłe w trakcie wykonywania robót należy niezwłocznie usunąć bez osobnego wezwania ze strony ROM-4, po uprzednim poinformowaniu zarządcy nieruchomości,
- bez prawa dochodzenia roszczeń dotyczących zwrotu poniesionych kosztów.

Zał. 1 – mapa z lokalizacją przyłącza ciepłowniczego

Otrzymują:

1. Adresat - ZPO
2. ZE
3. ROM-4
4. UM-WmiG
5. KPEC
6. ZRI-a/a

PRZEBIEG ZAPISU

Opisany Domachowski

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM

Rejony Obsługi Mieszkańców

ROM-1	ul. Techników 5	tel. 52-34-88-870
ROM-2	ul. Broniewskiego 10	tel. 52-34-88-788
ROM-3	ul. Gdańska 9	tel. 52-34-88-920
ROM-4	ul. Fordońska 38	tel. 52-34-88-760

Rejony Wspólnot Mieszkaniowych

RWM-1	ul. Toruńska 36	tel. 52-34-88-728
RWM-2	ul. Modrzewiowa 23	tel. 52-34-88-744

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

skala 1 : 500

Bydgoszcz, ul. Niemcewicz 2, dz. nr 12/2

woj.: kujawsko-pomorskie

pow.: M. Bydgoszcz

gm.: M. Bydgoszcz

jednostka ewidencyjna: 046101_1, Miasto Bydgoszcz

obręb: 046101_1.0168

arkusz mapy: 6.193.21.06.2.1, 6.193.21.06.2.2

układ współrzędnych pańskich: "2000 - południk 18"

poziom odniesienia wysokościowego: "Amsterdam"

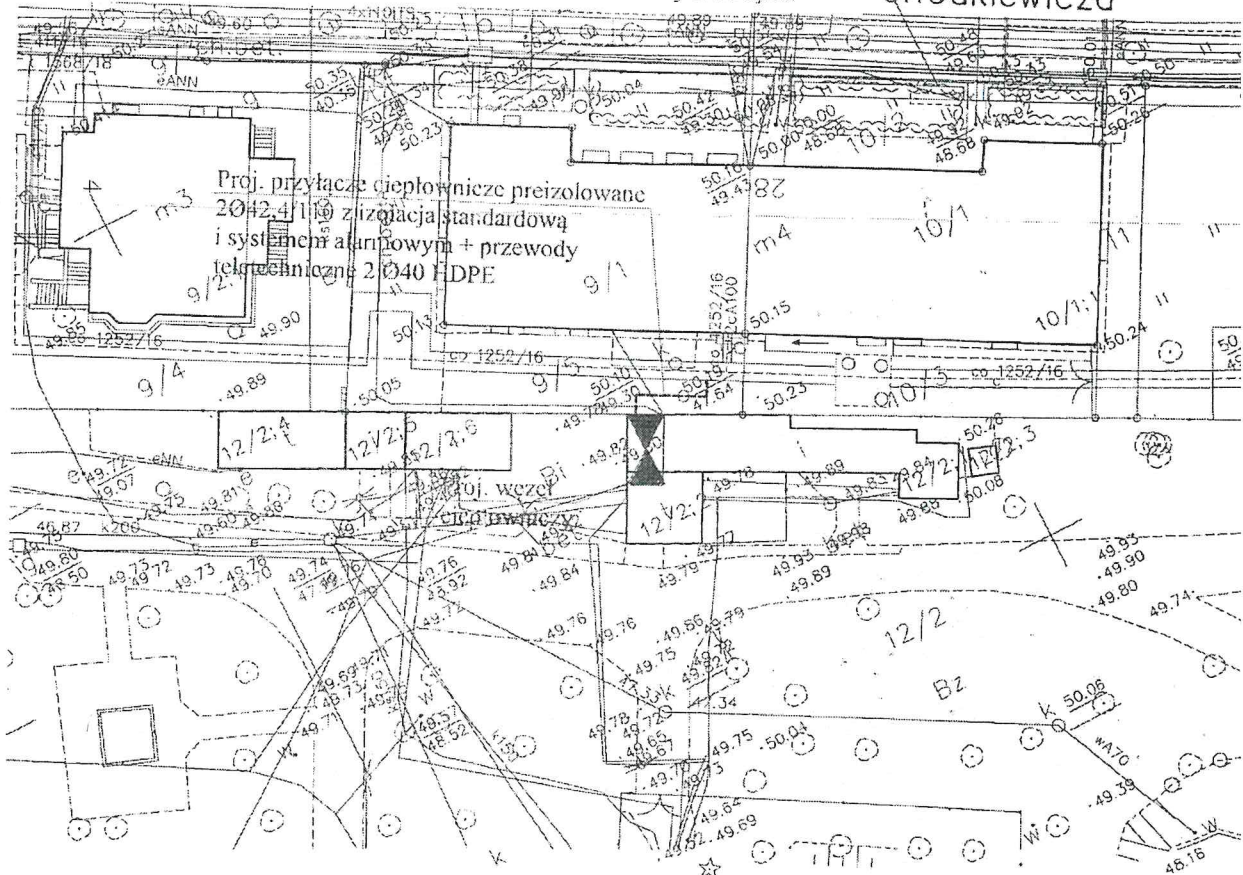
obszar opracowania: całość

MPC.D.422.3184.2019

Data opracowania mapy: 06.09.2019r.

Nie wykonano sprawdzenia obciążenia służebnościami gruntowymi.

Chodkiewicza



Przebudowano trasę przyłącza ciepłowniczego

Inspektor Nadzoru Inwestorskiego

Zbigniew Solary

upr. budowlana 7642/2017 OC 2020

w specjalności instalacyjno-montażowej

w zakresie sieci sanitarnych

KUP/IS/2940/01

LEGENDA:

- Proj. przyłącze ciepłownicze preizolowane z izolacją standardową i systemem alarmowym + przewody teletechniczne 2 Ø40 HDPE
- Studnia zaworowa Dn1200

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 budowlany	BRANŻA - Sanitarna	
TEMAT: Projekt budowy przyłącza ciepłowniczego do budynków dydaktycznych na terenie Ogrodu Botanicznego przy ul. Niemcewicz 2 w Bydgoszczy. dz.nr 12/2, 9/5 obr.168		
	NAZWISKO NR UPR.	PODPIS
PROJEKTOWAŁ	inż. L. Mączyński ABIT-II-7131 15/2000 Specjalność instalacyjna = bez ograniczeń	
DATA	ZA WERDENCJĄ Z ORYGINAŁEM NR RTS.	
20.11.2019r.	1	



URZĄD MIASTA BYDGOSZCZY
Wydział Mienia i Geodezji

Bydgoszcz, dnia 16.06.2020r.
WMG-IV.6852.106.2020

Komunalne Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej
ul. Schulza 5
85- 315 Bydgoszcz

**Dotyczy: Czasowego zajęcia terenu dla inwestycji polegającej na:
budowie przyłącza ciepłowniczego do budynków dydaktycznych na terenie Ogrodu Botanicznego
przy ul. Niemcewicza 2- działka nr 9/5 obr. 168 w Bydgoszczu**

W nawiązaniu do wniosku pełnomocnika inwestora z dnia 16.04.2020r., (wpl. 09.06.2020r.) dot. zajęcia terenu dla ww. inwestycji, Wydział Mienia i Geodezji Urzędu Miasta Bydgoszczu wyraża zgodę na czasowe zajęcie wyszczególnionych gruntów będących w posiadaniu Gminy Bydgoszcz:

Obręb 168 – działka nr 9/5
za której zajęcie należności naliczy Wydział Mienia i Geodezji UMB

na niżej podanych warunkach:

1. Inwestycję należy wykonać zgodnie z oznaczeniami przedstawionymi na załączonym planie sytuacyjno-wysokościowym oraz mapie ewidencyjnej.
2. Prace wykonać zgodnie z warunkami zabudowy i zagospodarowania terenu oraz innymi warunkami nałożonymi przez instytucje uzgadniające, w tym ZUDP.
3. Zgoda na czasowe zajęcie terenu wydana na etapie projektowym w celu uzyskania pozwolenia na budowę lub dokonania prawomocnego zgłoszenia robót, obowiązuje na czas określony do momentu zawarcia stosownej umowy potwierdzającej prawo dysponowania nieruchomością.
4. Niniejsza zgoda traci ważność w przypadku wydania negatywnej decyzji organu administracji architektoniczno- budowlanej w zakresie inwestycji, dla której została wydana.

Przed przystąpieniem do robót w terenie /min.14 dni przed wejściem w teren/:

- ✓ Inwestor jest zobowiązany złożyć **oświadczenie** w tut. Wydziale z informacją określającą czas trwania budowy, jej parametry techniczne: szerokość wykopu, długość i przekrój linii wraz z powierzchnią urządzeń towarzyszących oraz z podaniem powierzchni terenu jaki zostanie zajęty pod inwestycję na czas budowy oraz zajęty trwale pod inwestycję po jej zrealizowaniu.
- ✓ Należy wpłacić **kaucję zwrotną** – jako zabezpieczenie dla właściciela nieruchomości z tyt. szkody lub straty powstałej w czasie dysponowania terenem przez inwestora. W przypadku nie uporządkowania nieruchomości niezwłocznie po zakończeniu prac inwestycyjnych- kaucja przepada na rzecz właściciela.
- ✓ Zgoda na czasowe zajęcie terenu uzyskana na etapie projektowania nie upoważnia inwestora do rozpoczęcia i prowadzenia robót w terenie.
- ✓ Inwestor jest zobowiązany zawrzeć **umowę na czasowe zajęcie terenu** w celu realizacji inwestycji liniowych, drogowych oraz urządzeń infrastruktury technicznej pomiędzy Gminą Bydgoszcz/Skarbem Państwa.

85- 130 Bydgoszcz, ul. Grudziądzka 9-15,
tel.: (52) 58 58 415 fax.: (52) 58 58 409
email: wmg@um.bydgoszcz.pl, www.bydgoszcz.pl

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM
Bydgoszcz
jest Polska
1920



URZĄD MIASTA BYDGOSZCZY
Wydział Mienia i Geodezji

- ✓ Należy uiścić **jednorazową opłatę** naliczoną przez Wydział Mienia i Geodezji za udostępnienie terenu (zgodnie z § 4 Zarządzenia nr 637/2016 Prezydenta Miasta Bydgoszczy z dnia 27.12.2016r.) na którą składają się:
 - opłata za zajęcie terenu na czas realizacji inwestycji;
 - opłata za trwałe zajęcie gruntu pod inwestycję w celu umieszczenia infrastruktury /obowiązuje w przypadku nieustanowienia służebności/.
- ✓ Przekroczenie terminu, ponad ten określony w umowie na czasowe zajęcie terenu i bezumowne korzystanie z terenu, skutkować będzie naliczeniem opłaty w formie odszkodowania w wysokości 300%, z zastosowaniem aktualnej stawki z tytułu czasowego zajęcia terenu.

Rozpoczęcie budowy w terenie powinno nastąpić nie później niż 16.06.2021r. (1 rok od dnia wydania zgody na czasowe zajęcie terenu). O terminie zakończenia prac należy zawiadomić tutaj. Wydział dla dokonania odbioru terenu, z załączeniem kopii protokołu odbioru inwestycji z zapisem o spełnieniu wymaganych warunków decyzji, pozwoleń i uzgodnień w zakresie odtworzenia zajmowanych terenów.

Niezwłocznie po zakończeniu prac związanych z realizacją inwestycji /objętych umową/

- ✓ Inwestor jest zobowiązany złożyć w tutaj. Wydziale **inwentaryzację powykonawczą wraz z wnioskiem o ustanowienie odpłatnej służebności** przesyłu obciążającej nieruchomość, polegającej na prawie nieograniczonego dostępu do nieruchomości obciążonych w celu wykonania niezbędnych robót związanych z wybudowaniem, eksploatacją, konserwacją, naprawą oraz remontem, w szczególności wejścia i dojazdu na teren nieruchomości obciążonych służebnością.
- ✓ W przypadku, w którym właściciel terenu objętego inwestycją lub Inwestor przedsięwzięcia uzna ustanowienie służebności przesyłu za nieuzasadnione lub niemożliwe, Inwestor zobowiązany jest do zawarcia umowy na zajęcie terenu i uiszczenie **jednorazowej opłaty za wbudowanie infrastruktury** (zgodnie z § 3 ust. 4 oraz § 4 ust. 2 i 3 Zarządzenia nr 637/2016 Prezydenta Miasta Bydgoszczy z dnia 27.12.2016r.).

Otrzymują:

1. Adresat.
2. a/a JP.

Do wiadomości:

1. Instal- Technika
Leszek Mączyński
ul. Sanatoryjna 10
85-747 Bydgoszcz

ZAŁĄCZKA
DYREKTOR WYDZIAŁU
[Podpis]
Bogdan Ojarski Kulawik
(2)

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM



INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA.

1.0. Podstawa opracowania.

- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23.06.2003 roku w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. Nr. 120 , pozycja 1126)
- Ustawa Prawo Budowlane z dnia 07.07.1994 roku z późniejszymi zmianami (Dz. U. z 2000 roku Nr. 106 pozycja 1126)
- ustawa z dnia 27.03.2003 roku z zmianie ustawy – Prawo Budowlane , oraz o zmianie niektórych ustaw (Dz. U. Nr. 80 , pozycja 718) z dniem 11.07.2003 roku.

2.0. Zakres robót dla zamierzenia budowlanego

Zakres robót obejmuje przebudowę przyłącza i budowę przyłącza ciepłego do budynków dydaktycznych zlokalizowanych na terenie Ogrodu Botanicznego przy ulicy Niemcewicza 2 w Bydgoszczy.

Roboty realizowane będą przy jednoczesnym utrzymaniu ruchu pieszego i kołowego na obszarze objętym realizacją budowy powyżej przedstawionego budynku.

3.0. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

Na trasie projektowanego przyłącza ciepłego występuje uzbrojenie podziemne

- kanalizacja deszczowa.

4.0. Elementy zagospodarowania terenu mogące stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

W zagospodarowaniu terenu nie występują elementy mogące stworzyć zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi. Czynnikiem mogącym generować zagrożenie jest teren budowy lokalizowany w rejonie powyżej przedstawionego budynku.

5.0. Zagrożenia mogące wystąpić przy pracach wymienionych w paragrafie 6

Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 23.06.2003 roku w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia , oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. Nr. 120 , pozycja 1126)

5.1. Roboty wg. paragrafu 6 punkt 1a Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 23.06.2003 roku – wykonywanie wykopów o ścianach pionowych o głębokości większej niż 1,5 metra.

- wykonanie wykopów , montaż rurociągów

Środki zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania w / w robót budowlanych

Środki techniczne

- odzież ochronna
- bariery zabezpieczające
- osobiste (szelki , pasy , okulary ochronne)
- taśmy, tablice i znaki ostrzegawcze

Środki organizacyjne

- kwalifikacje pracowników
- aktualne świadectwa zdrowia
- aktualne świadectwa przydatności do wykonania powyżej przedstawionych robót

- nadzór nad pracownikami
- praca z asekuracją innego pracownika
- praca pod nadzorem

5.2. Roboty wg. paragrafu 6 punkt 1a Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 23.06.2003 roku – ryzyko wynikające z pracy przy użyciu dźwigu , przygnięcie przemieszczanym ładunkiem , urazy mechaniczne

- montaż rurociągów w wykopie
- one prace wymagające użycie dźwigu

Środki zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania w / w robót budowlanych

Środki techniczne

- kaski ochronne
- odzież ochronna
- bariery zabezpieczające
- taśmy , tablice i znaki ostrzegawcze

Środki organizacyjne

- kwalifikacje pracowników
- aktualne świadectwa zdrowia
- aktualne świadectwa przydatności do wykonania powyżej przedstawionych robót
- nadzór nad pracownikami
- bezpośredni nadzór gestorów uzbrojenia lub zgłoszenie rozpoczęcia prac w zależności od warunków zawartych w uzgodnieniach
- praca pod nadzorem

5.3. Roboty wg. paragrafu 6 punkt 1a Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 23.06.2003 roku – ryzyko porażenia prądem elektrycznym

Ryzyko takie wystąpi w pasie mniejszym niż 3 metry od przewodów linii napowietrznej nn

- wykopy , montaż odcinków przewodów ciepłowniczych
- zasyпка wykopów
- odbudowa nawierzchni po robotach montażowych

Środki zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania wyżej wymienionych robót budowlanych

Środki techniczne

- kaski ochronne
- odzież ochronna
- bariery zabezpieczające
- taśmy , tablice i znaki ostrzegawcze
- czujniki napięcia dla maszyn pracujących w strefach niebezpiecznych pod liniami elektroenergetycznymi

Środki organizacyjne

- kwalifikacje pracowników
- aktualne świadectwa zdrowia
- aktualne świadectwa przydatności do wykonania powyżej przedstawionych robót
- nadzór nad pracownikami
- bezpośredni nadzór gestorów uzbrojenia lub zgłoszenie rozpoczęcia prac w zależności od warunków zawartych w uzgodnieniach
- praca pod nadzorem

5.4. Roboty wg. paragrafu 6 punkt 1a Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 23.06.2003 roku – roboty prowadzone w sąsiedztwie pasów ruchu , po których odbywa się ruch drogowy– ryzyko wypadku.

- wykopy , montaż odcinków przewodów
- zasyпка wykopów
- odbudowa nawierzchni po robotach montażowych

Przestrzeganie zasad ruchu drogowego , oraz bezpiecznej pracy pozwoli zapobiec niebezpieczeństwu wypadków

Środki zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania w / w robót budowlanych

Środki techniczne

- kaski ochronne
- odzież ochronna
- bariery zabezpieczające
- taśmy , tablice i znaki ostrzegawcze
- czujniki napięcia dla maszyn pracujących w strefach niebezpiecznych pod liniami elektroenergetycznymi

Środki organizacyjne

- kwalifikacje pracowników
- przestrzeganie zasad ruchu
- aktualne świadectwa zdrowia
- aktualne świadectwa przydatności do wykonania powyżej przedstawionych robót
- nadzór nad pracownikami
- bezpośredni nadzór gestorów uzbrojenia lub zgłoszenie rozpoczęcia prac w zależności od warunków zawartych w uzgodnieniach
- praca pod nadzorem

5.5. Roboty wg. paragrafu 6 punkt 1a Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 23.06.2003 roku – ryzyko urazu mechanicznego

- prace przy włączaniu projektowanego przyłącza do istniejącej sieci ciepłowniczej
- prace wykończeniowe (malowanie , izolowanie itp.)
- prace budowlane przy zasypywaniu ciepłociągu

Środki zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania wyżej wymienionych robót budowlanych

Środki techniczne

- kaski ochronne
- odzież ochronna
- bariery zabezpieczające
- taśmy , tablice i znaki ostrzegawcze
- asekuracja

Środki organizacyjne

- kwalifikacje pracowników
- aktualne świadectwa zdrowia
- aktualne świadectwa przydatności do wykonania powyżej przedstawionych robót
- nadzór nad pracownikami

- bezpośredni nadzór gestorów uzbrojenia lub zgłoszenie rozpoczęcia prac w zależności od warunków zawartych w uzgodnieniach
- praca pod nadzorem

5.6. Roboty wg. paragrafu 6 punkt 1a Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 23.06.2003 roku – ryzyko wynikające z prowadzenia robót montażowych i demontażowych elementów prefabrykowanych o masie przekraczającej jedną tonę , przygnięcie elementem , urazy mechaniczne.

Środki zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania wyżej wymienionych robót budowlanych

Środki techniczne

- kaski ochronne
- odzież ochronna
- bariery zabezpieczające
- taśmy , tablice i znaki ostrzegawcze

Środki organizacyjne

- kwalifikacje pracowników
- aktualne świadectwa zdrowia
- aktualne świadectwa przydatności do wykonania powyżej przedstawionych robót
- nadzór nad pracownikami
- bezpośredni nadzór gestorów uzbrojenia lub zgłoszenie rozpoczęcia prac w zależności od warunków zawartych w uzgodnieniach
- praca pod nadzorem

6.0. Sposób prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych

Przed przystąpieniem do poszczególnych rodzajów robót osoba wyznaczona posiadająca odpowiednie wymagane uprawnienia udzieli instruktażu (w miejscu wyznaczonym) osobie lub grupie osób wykonującym dane roboty.

5.7. Prowadząc prace spawalnicze – gazowe zwrócić uwagę na:

- Spawacze powinni posiadać uprawnienia tzw. Spawalnicze
- Spawanie i cięcie metali może być wykonywane tylko przez osoby uprawnione
- Zabrania się wykonywania prac spawalniczych w odległości mniejszej niż 5 metrów od materiałów łatwo palnych lub niebezpiecznych przy zetknięciu z ogniem.
- Butle z gazami używane do spawania powinny być ustawione w pozycji pionowej i zabezpieczone przed upadkiem przy pomocy obręczy metalowych lub łańcuchów.
- Odległość butli od płomienia palnika nie powinna być mniejsza niż 1 metr.
- Zawory redukcyjne , oraz ich manometry powinny być stale utrzymywane w stanie sprawnym technicznie
- Węże do tlenu i acetylenu powinny różnić się barwą
- Węże gumowe do tlenu powinny być tego rodzaju , aby mogły wytrzymać bez uszkodzeń ciśnienie:
 - 6 atm. przy spawaniu
 - 25 atm. przy cięciu
- Węże doprowadzające gazy do palnika nie mogą być uszkodzone i posiadać odpowiednią długość.

- Na węzłach bezpośrednio za palnikiem powinny być instalowane zabezpieczenia przeciwko powrotowi ciśnienia gazu.
- Przy jakichkolwiek wątpliwościach dotyczących jakości węży należy je wymienić na nowe.
- Stanowisko spawalnicze zaopatrzyć w gaśnicę i koc.

Prace spawalnicze prowadzić zgodnie z:

- Rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 roku w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz. U. z 2010 r. Nr. 109, poz. 719).
- Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 27.04.2000 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy pracach spawalniczych (Dz. U. z 2000 r. Nr.40, poz 470).

UWAGA:

Zgodnie z artykułem 21 a ust.1 pkt. 2 Prawa Budowlanego przed rozpoczęciem budowy na jej kierowniku spoczywa obowiązek sporządzenia lub zapewnienie sporządzenia planu BIOZ.

inż. Leszek Mączyński

Upr. budowlane do projektowania w specj. instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń wodociąg. i kanal.,
ciepłotnych, wentylacyjnych i gazowych bez ograniczeń.
Nr ewid. AEiT.1-7131-15/2000

OPIS TECHNICZNY

1.0. Przedmiot opracowania.

Przedmiotem opracowania jest projekt wykonawczy przyłącza ciepłego 2 x Dn 32mm do projektowanych budynków dydaktycznych zlokalizowanych na terenie Ogrodu Botanicznego przy ulicy Niemcewicza 2 w Bydgoszczy.

Działki 12/2 , 9/5 , Obręb 168

Przebudowana sieć rozdzielcza wykonana będzie w technologii rur preizolowanych w systemie ZPU MIĘDZYRZECZ Sp. z o.o. lub równorzędnym.

Parametr wody grzejnej szczytowo 130 / 60 °C

Opracowanie obejmuje całokształt problematyki związanej z ułożeniem powyżej przedstawionego przyłącza ciepłego 2 x Dn 42,4 / 110 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 KPEC Bydgoszcz Nr. EI / MW / 896 / 2019 wydane dnia 15.05.2019 r.
- uzgodnienie przebiegu trasy przyłącza Nr. RW / 840 / 2019 z dnia 04.12.2019 r.
- Uzgodnienie w zakresie lokalizacji urządzeń (projektowanych) podziemnych , pismo Nr. MPG.Z.431.1347.2019 r. z dnia 12.12.2019 r.
- Uzgodnienie lokalizacji budowy przyłącza ciepłowniczego na terenie działki Nr. 12/2 , Obręb 168 przy ulicy Niemcewicza 2 wydane przez Uniwersytet Kazimierza Wielkiego w Bydgoszczy pismo Nr. L.dz.AIRiE/109/2019 z dnia 10.12.2019 roku.
- Opinia wydana przez Wojewódzki Urząd Ochrony Zabytków w Toruniu Delegatura w Bydgoszczy pismo Nr. WU OZ.DB.ZAR.5152.3.252.2019.TZ. z dnia 18.11.2019 roku.
- Opinia wydana przez Urząd Miasta Bydgoszczy Biuro Konserwatora Zabytków , Miejski Konserwator Zabytków pismo Nr. BKZ.4120.16.4.10.2019 r. HPL z dnia 13.12.2019 roku.
- Uzgodnienie lokalizacji dla budowy przyłącza ciepłowniczego na terenie działki Nr. 9/5 , Obręb 168 przy ulicy Niemcewicza 4 , a dzierżawionej przez WM Chodkiewicza 28 w Bydgoszczy wydane przez Administrację Domów Miejskich „ADM” Sp. z o.o. Pismo L.dz.6404/190/ZRI/2020 z dnia 27.05.2020 roku.
- Uzgodnienie wydane przez Urząd Miasta Bydgoszczy Wydział Mienia i Geodezji. Pismo Nr. WMG-IV.6852.106.2020 z dnia 16.06.2020 roku.

3.0. Opis projektowanego rozwiązania.

3.1. Lokalizacja

Projektowane przyłącze ciepłe 2 x 42,4 / 110 mm do projektowanych budynków dydaktycznych zlokalizowanych na terenie Ogrodu Botanicznego przy ulicy Niemcewicza 2 w Bydgoszczy wbudowane będzie w istniejący ciepłociąg tradycyjny – łupinowy 2 x Dn 250 mm poprzez wcinę na gorąco. Wcinę zlokalizować w odległości dziewięciu metrów od krawędzi istniejącej komory w kierunku kompensatora typu U. Sposób wprowadzenia rur preizolowanych w kanał przedstawiono na rysunku **Nr.4** stanowiącym integralną część niniejszego opracowania. Przyłącze zaopatrzone będzie także w preizolowane zawory odcinające Dn 32 mm osadzone ze względu na brak miejsca w skrzynkach zaworowych.

Trasę projektowanego przyłącza ciepłego 2 x 42,4 / 110 mm pokazano na planie sytuacyjno-wysokościowym przedstawionym na rysunku **Nr. 1** zamieszczonym w niniejszym projekcie.

3.2. Dane charakterystyczne sieci

Przyłącze ciepłe 2 x 42,4 / 110 mm wykonane będzie w systemie bezkanałowym rur preizolowanych ZPU MIĘDZYRZECZ Sp. z o.o. lub równoważnym. Są to rury stalowe czarne z szwem w izolacji z pianki otulone płaszczem PE.

Prowadzenie sieci ciepłowniczej pod ziemią na głębokości średnio 1,01 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

Kategoria geotechniczna obiektu - I

Biorąc pod uwagę:

- projektowane głębokości wykopu pod ciepłociąg – średnio 1,01 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 węzła ciepłego

- punktu wpięcia projektowanego przyłącza w istniejący ciepłociąg 2 x Dn 250 mm

W powyżej przedstawionych miejscach roboty ziemne prowadzić ręcznie.

Ciepłociąg ułożyć zgodnie z sztuką na podsypce o grubości 10 centymetrów. . Podsypkę wykonać z **piasku kopanego** o wielkości ziaren do 0,8 mm. Analogiczne wypełnienie powinna stanowić warstwa zasypki do 10 centymetrów ponad górną krawędź płaszcza. Nad warstwą piasku należy umieścić taśmę ostrzegawczą polietylenową. Minimalna wysokość zasypki na rurach – 400 mm , z kolei maksymalna wysokość zasypki – 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 spadki przedstawiono na profilu zamieszczonym w projekcie na rysunku **Nr. 2**. Przyłącze ciepłe do projektowanych budynków dydaktycznych zaopatrzone będzie w skrzynki zaworowe. Lokalizację skrzynek przedstawiono na:

- planie sytuacyjno-wysokościowym pokazanym na rysunku **Nr. 1**

- profilu przyłącza pokazanym na rysunku **Nr. 2**

Przekrój skrzynki zaworowej przedstawiono w **ZAŁĄCZNIKU Nr.1** do niniejszego opracowania.

3.5. Montaż rur

Na budowę rury zostaną dostarczone o długościach – 12,0 i 6,0 metrów z zabezpieczonymi końcówkami przed zanieczyszczeniami. Składowanie ściśle wg. poradnika producenta rur. 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 Bohler. 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. 3** stanowiącym integralną część niniejszego opracowania.

Sposób wprowadzenia przyłącza do pomieszczenia węzła cieplnego poprzez tzw. rurę wejściową przedstawiono w **ZAŁĄCZNIKU Nr. 2** do niniejszego opracowania.

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 także na rysunku **Nr. 3**

UWAGA:

Puszki przyłączeniowe zabudować zgodnie z schematem instalacji alarmowej w projektowanym węźle cieplnym dla budynku dydaktycznym Nr.1 przy ulicy Niemcewicza.

3.7. 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 płaszcz osłonowego do Dn 315 mm - płyt z miękkiej pianki poliuretanowej o grubości 0,04 metra dla wszystkich średnic płaszcz osłonowego.

3.8. Instalacja teletechniczna

Zgodnie z warunkami technicznymi KPEC Bydgoszcz nad projektowanym przyłączem cieplnym należy ułożyć przewody kanalizacji teletechnicznej 2 x HDPE Dn 40 mm, Łączenie przewodów wykonać za pomocą muf zgrzewanych elektrooporowo. Budowę kanalizacji teletechnicznej należy wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami i warunkami technicznymi. Wyżej przedstawione roboty należy zsynchronizować z budową przyłącza cieplnego. Wszelkie materiały użyte do budowy kanalizacji powinny posiadać stosowne atesty , homologacje , certyfikaty stwierdzające ich jakość i przydatność w budownictwie telekomunikacyjnym.

Przewody kanalizacji teletechnicznej w pomieszczeniu węzła cieplnego , jak również ich końcówki w kanale ciepłowniczym łupinowym zaopatrzyć w szczelne zakończenia.

Schemat instalacji teletechnicznej przedstawiono na rysunku **Nr. 3** stanowiącym integralną część niniejszego opracowania.

3.9. Przewody i armatura.

PRZEWODY

Przewody prowadzące czynnik grzewczy w pomieszczeniu węzła ciepłego 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 węzłów ciepłych po stronie wody sieciowej – projektuje się armaturę zaporową kołnierzową.

- kurek kulowy kołnierzowy typ WKC – 4d Dn 32 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

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:

Próbę na ciśnienie 2,40 MPa wykonać przed wpięciem przyłącza do systemu ciepłowniczego poprzez zaślepienie go dennicami. Po pozytywnej próbie zdjąć dennice i połączyć z trójnikiem , po czym poddać go próbie na gorąco.

5.0. Zabezpieczenie antykorozyjne

Powierzchnię zewnętrzną rur w węźle ciepłym 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.

6.0. Izolacje termiczne.

Powyżej przedstawione przewody po pomalowaniu zaizolować otulinami termoizolacyjnymi w systemie STEINONORM lub równoważnym.

Przewody izolować stosując odpowiednio ich grubości.

- Przewód na zasilaniu
Dn 32 mm – 30 m

- Przewód na powrocie
Dn 32 mm – 30 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 płaszczech 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.

7.0. Obszar oddziaływania inwestycji

Projektowana sieć ciepłownicza rozdzielcza nie wpływa swoim zakresem oddziaływania poza działki objęte niniejszą inwestycją tj:

Działka 12 / 2 , 9 / 5 , Obręb 168.

8.0. 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.

9.0. 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.

10.0. Uwagi końcowe.

- Wszelkie roboty wykonywać zgodnie z „ Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych " Tom II w zakresie dotyczącym niniejszego opracowania.
- Warunki techniczne wykonania i odbioru sieci ciepłowniczych z rur i elementów preizolowanych Zeszyt Nr. 4 / Wymagania Techniczne COBRTI INSTAL.

OPRACOWAŁ.

inż. Leszek Mączyński

Upr. budowlana do projektowania w specj. instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń wodociąg. i kanal.,
ciepłych, wentylacyjnych i gazowych bez ograniczeń.
Nr ewid. AB/T-1-7131-15/200

III. ZESTAWIENIE ELEMENTÓW

Lp.	NAZWA ELEMENTU	MIARA	ILOŚĆ
1	Komplet do wciniek na gorąco w rurociąg główny z kolaniem odgałęźnym 45°. Rurociąg główny 2Dn250 kanał ciepłowniczy; Odgałęzienie 42,4/110 - - 45°; Zawór do wciniek Dn40 dla PN25.	kpl	2
2	Rura preizolowana stalowa $\phi 42,4/110$ mm z izolacją standardowa, z wbudowaną instalacją alarmową impulsową, dla PN25,	m	9
3	Zawór kulowy odcinający z pojedynczym odwodnieniem $\phi 42,4/110$ mm preizolowany z izolacją standardową, z wbudowaną instalacją alarmową impulsową, h-0,2m, dla PN25	szt	2
4	Kolano preizolowane stalowe 90°; 0,5x0,5; $\phi 42,4/110$ mm z izolacją standardowa, z wbudowaną instalacją alarmową impulsową, dla PN25	szt	2
5	Złącze kolanowe Flex termokurczliwe izolowane płynną pianką poliuretanową plus kolano stalowe 90°; $\phi 42,4/110$ mm; PN25	kpl	2
6	Rura wejściowa preizolowana stalowe 90°; 2x1; $\phi 42,4/110$ mm z izolacją standardowa, z wbudowaną instalacją alarmową impulsową, dla PN25	szt	2
7	Złącze termokurczliwe Dż110 (nasuwka termokurczliwa HDPE uszczelniona opaskami termokurczliwymi)	szt	10
8	Poduszki kompensacyjne nr 1	szt	8
9	Pierścień gumowy Dn 110	szt	4
10	Adapter 110	szt	2
11	Skrzynki zaworowe	szt	2
12	Rura HDPE Dn 40,0 mm	m	18
13	Taśma ostrzegawcza - rolka	szt	1
14	Taśma papierowa - rolka	szt	1
15	File - opakowanie	szt	1
16	Uchwyt przewodowy - opakowanie	szt	1
17	Drut instalacyjny 25m - rolka	szt	1
18	Lut - rolka	szt	1
19	Łącznik zaciskowy - opakowanie	szt	1
WĘZEL CIEPLNY			
1	Zawór kulowy kołnierzowy Dn32 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, Dn32, PN25	m	3
6	Kolano hamburskie Dn32, PN25	szt	2
7	Otulina termoizolacyjna z poliuretanu Dn32	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

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

skala 1 : 500

Bydgoszcz, ul. Niemcewicz 2, dz. nr 12/2

woj.: kujawsko-pomorskie

pow.: M. Bydgoszcz

gm.: M. Bydgoszcz

jednostka ewidencyjna: 046101_1, Miasto Bydgoszcz

obręb: 046101_1.0168

arkusz mapy: 6.193.21.06.2.1, 6.193.21.06.2.2

układ współrzędnych płaskich: "2000 - poziom 18"

poziom odniesienia wysokościowego: "Amsterdam"

obszar opracowania: całość

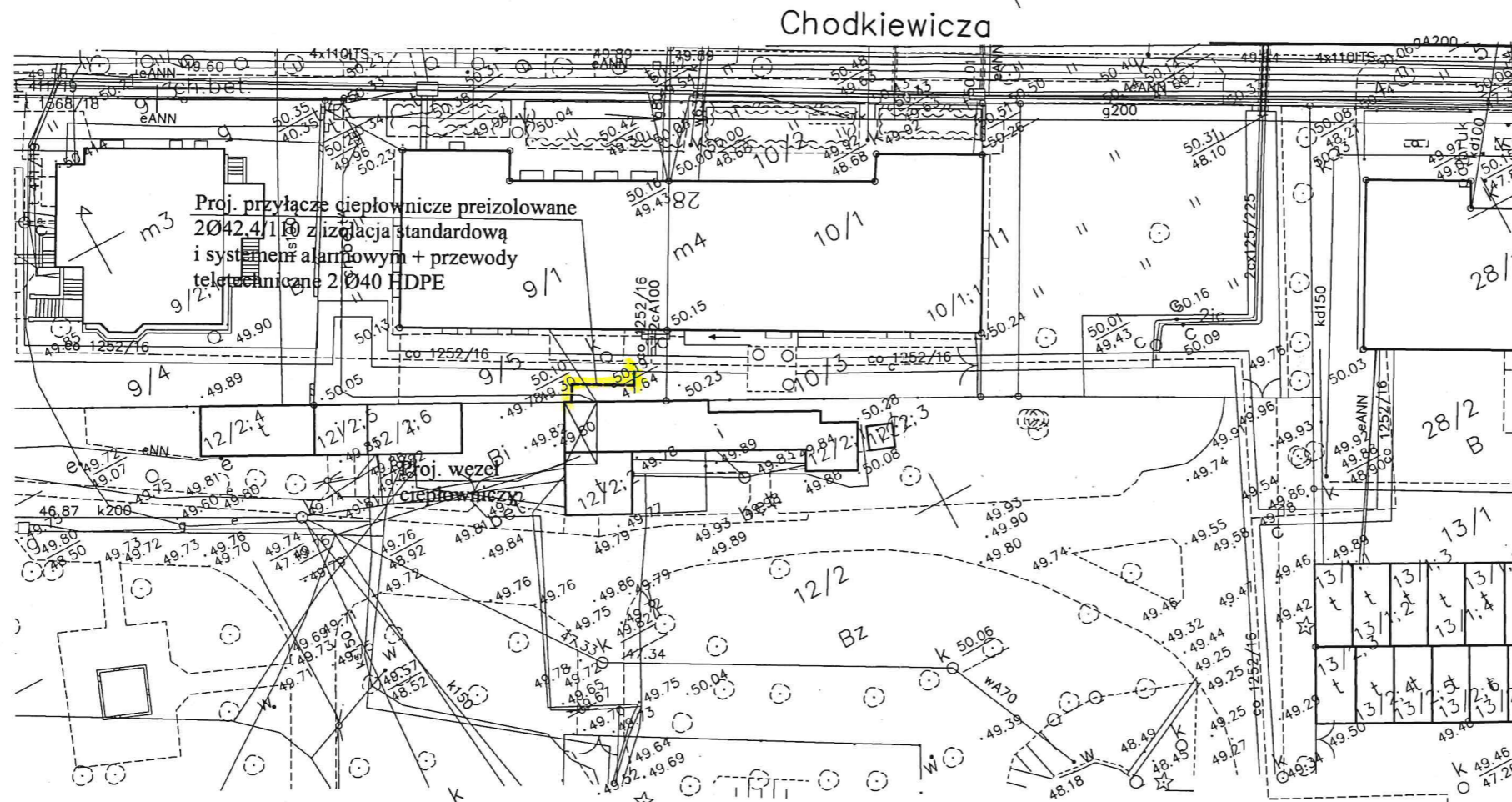
MPG.D.422.3184.2019

Data opracowania mapy: 06.09.2019r.

Nie wykonano sprawdzenia obciążenia słupkami gruntowymi.

PLAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU

skala 1 : 500



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

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM

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 kartograficznego

MIEJSKA PRACOWNIA GEODEZYJNA w BYDGOSZCZY
Grodzki Ośrodek Dokumentacji
Geodezyjnej i Kartograficznej w Bydgoszczy
Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu – operat techniczny:
P.0461.
Data wpisania operatu technicznego do ewidencji materiału zasobu:
Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ.

Zespół Uzgodnienia Dokumentacji
Projektowej w Bydgoszczy

Aktualne projektowane sieci uzgodnione w ZUDP
-Brak projektowanych sieci w ZUDP

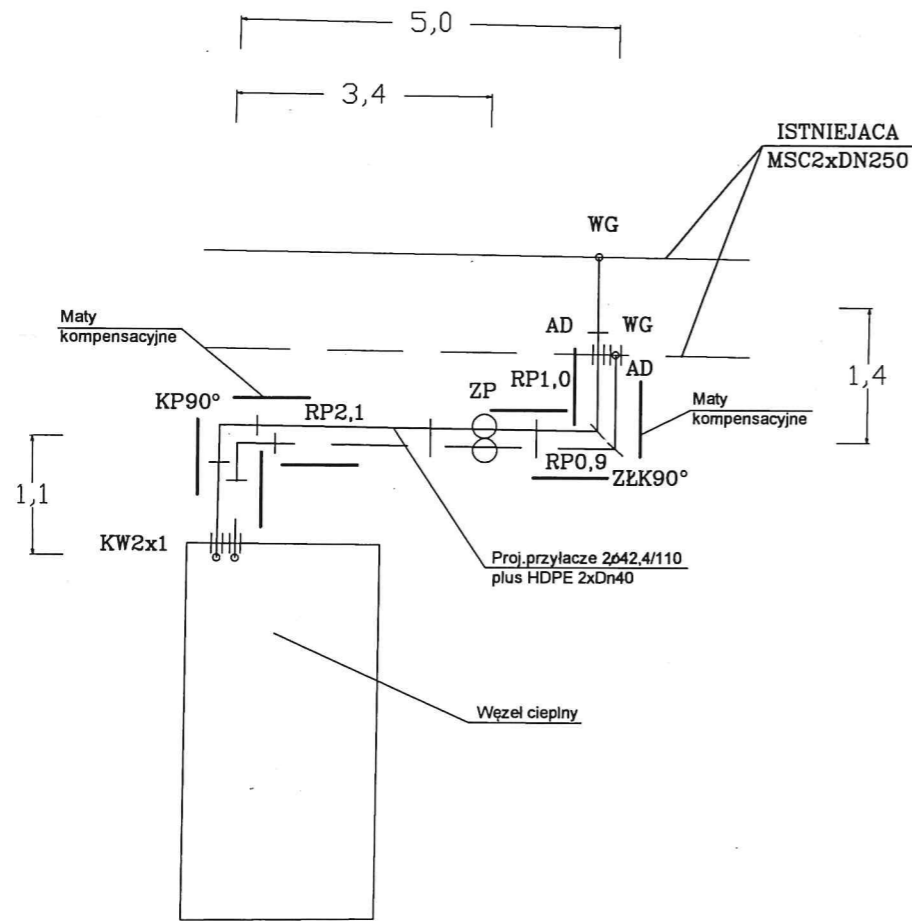
Stan na dzień: 02.10.2019r.

LEGENDA:

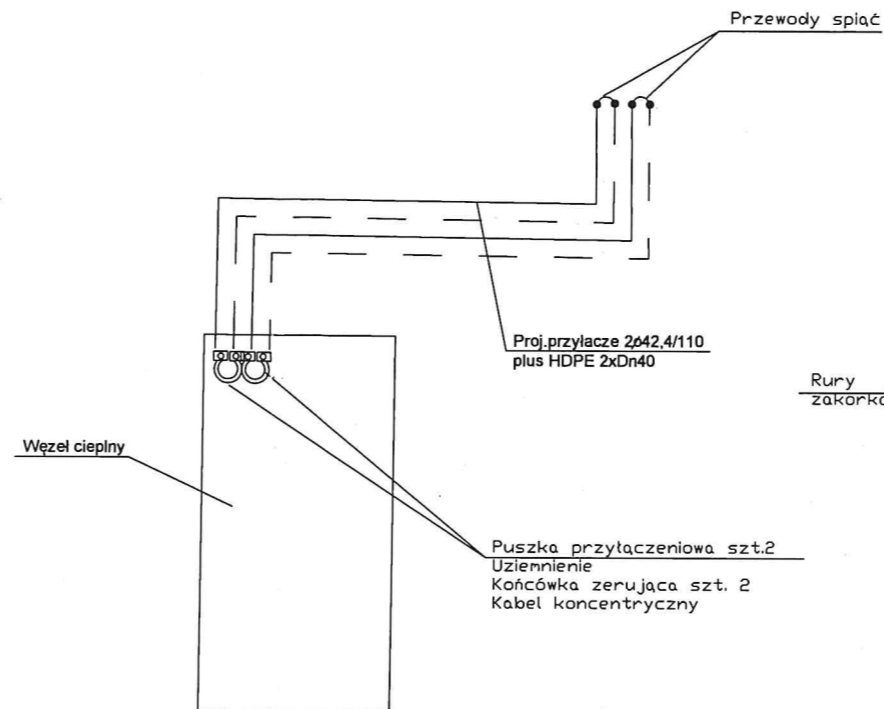
- Proj. przyłącze ciepłownicze preizolowane z izolacją standardową i systemem alarmowym + przewody teletechniczne 2 Ø40 HDPE
- Skrzynki zaworowe

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 budynków dydaktycznych na terenie Ogrodu Botanicznego przy ul. Niemcewicz 2 w Bydgoszczy. dz.nr 12/2, 9/5 obr.168		
	NAZWISKO NR UPR.	PODPIS
PROJEKTOWAŁ	inż. L. Mączyński ABIT-II-7131 15/2000 Specjalność instalacyjna - bez ograniczeń	
SPRAWDZAJĄCY	inż. J. Łobocki WBPP-NB-7210/137/81 Specjalność instalacyjna - bez ograniczeń	
DATA	NUMER ZLECENIA	NR RYS.
24.06.2020r.		1

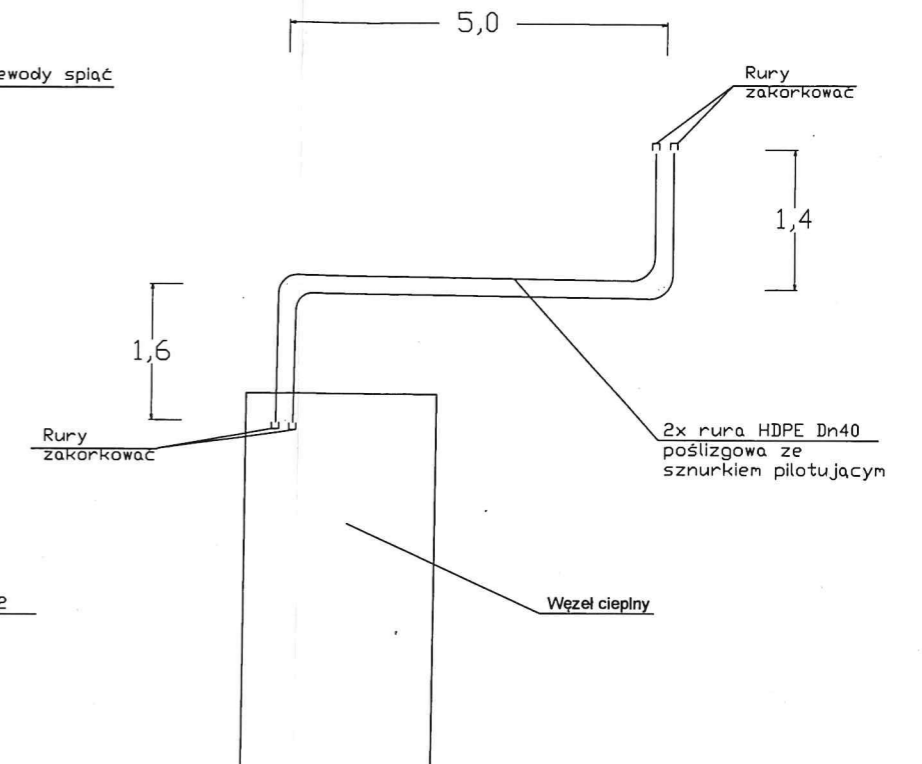
SCHEMAT MONTAŻOWY



SCHEMAT ALARMOWY



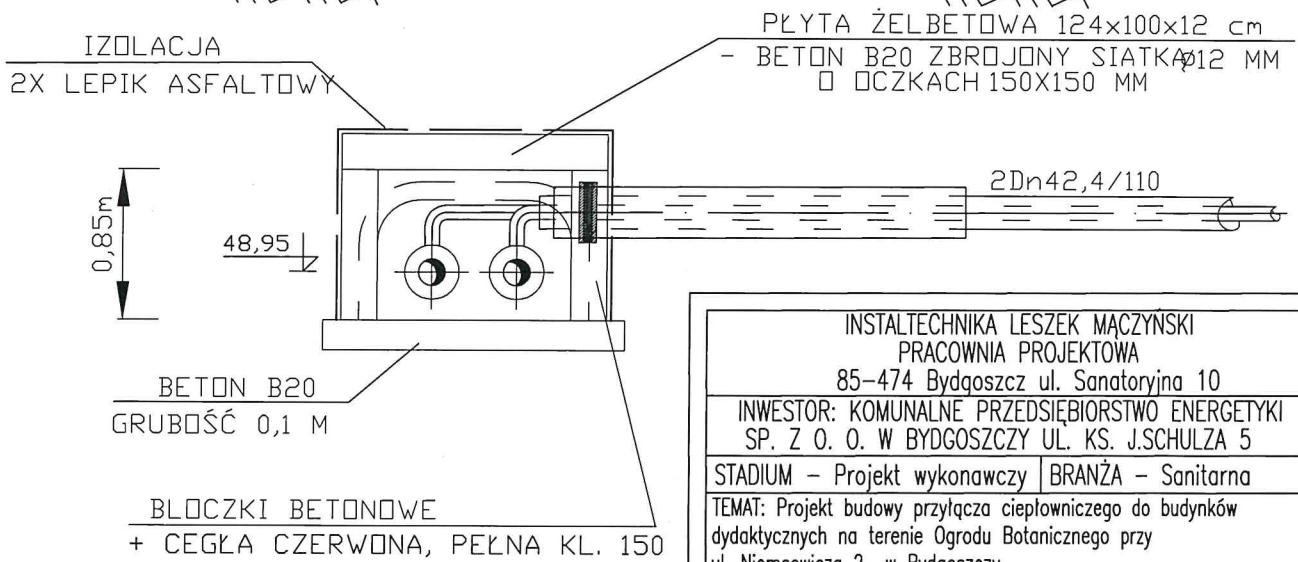
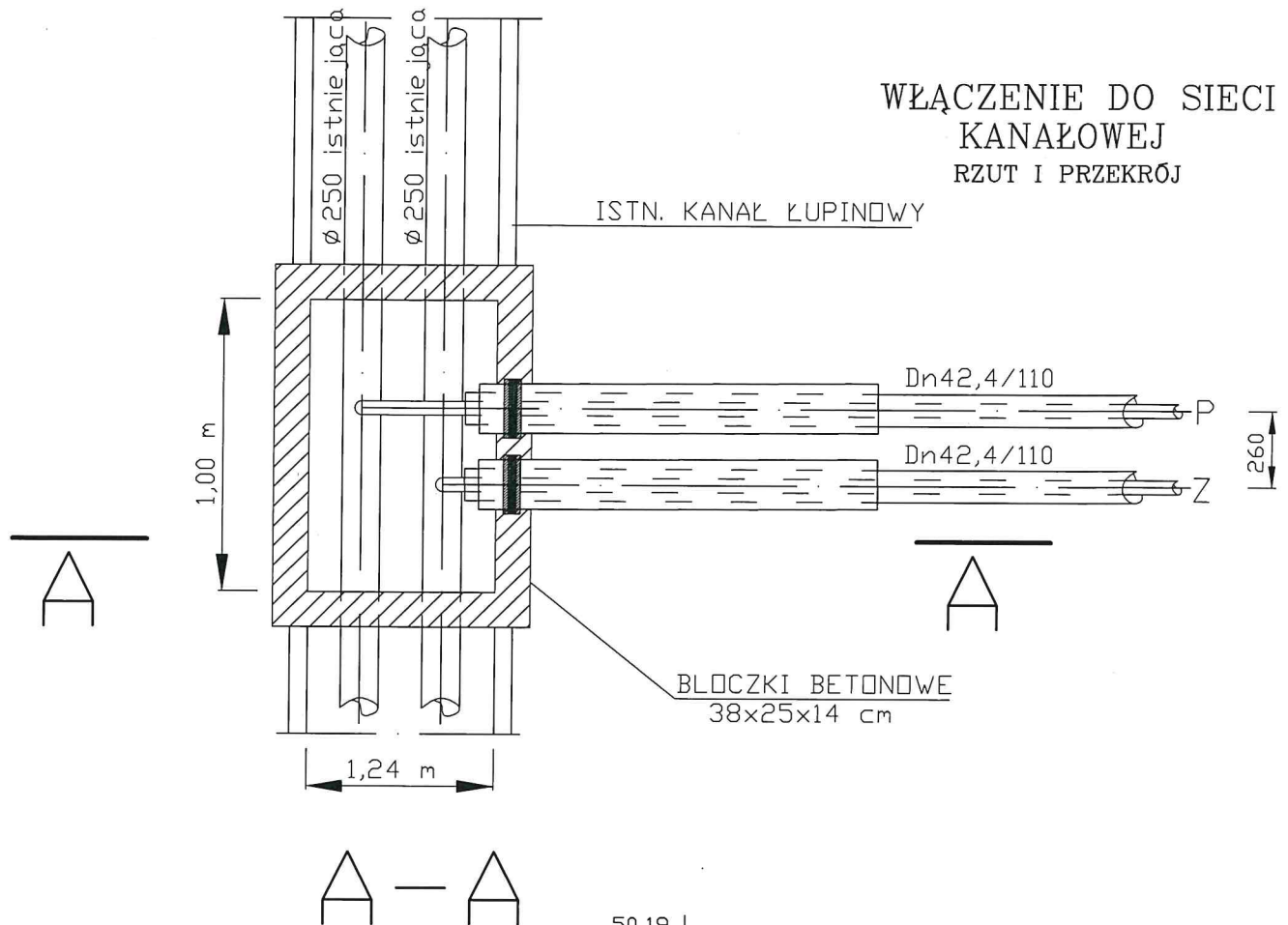
SCHEMAT INSTALACJI TELETECHNICZNEJ



DLUGOSC ELEKTRYCZNA	
PRZYŁĄCZE Dn 32	- 17,0m
KABEL PRZYŁĄCZENIOWY	- 3,0m
RAZEM	- 21,0m

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 wykonawczy BRANŻA - Sanitarna		
TEMAT: Projekt budowy przyłącza ciepłowniczego do budynków dydaktycznych na terenie Ogrodu Botanicznego przy ul. Niemcewicza 2 w Bydgoszczy. dz.nr 12/2, 9/5 obr.168		
	NAZWISKO NR UPR.	PODPIS
PROJEKTOWAŁ	inż. L. Mączyński ABIT-II-7131 15/2000 Specjalność instalacyjna - bez ograniczeń	
SPRAWDZIŁ	inż. J. Łobocki WBPP-NB-7210/137/81 Specjalność instalacyjna - bez ograniczeń	
DATA	NUMER ZLECENIA	NR RYS.
24.06.2020r.		3

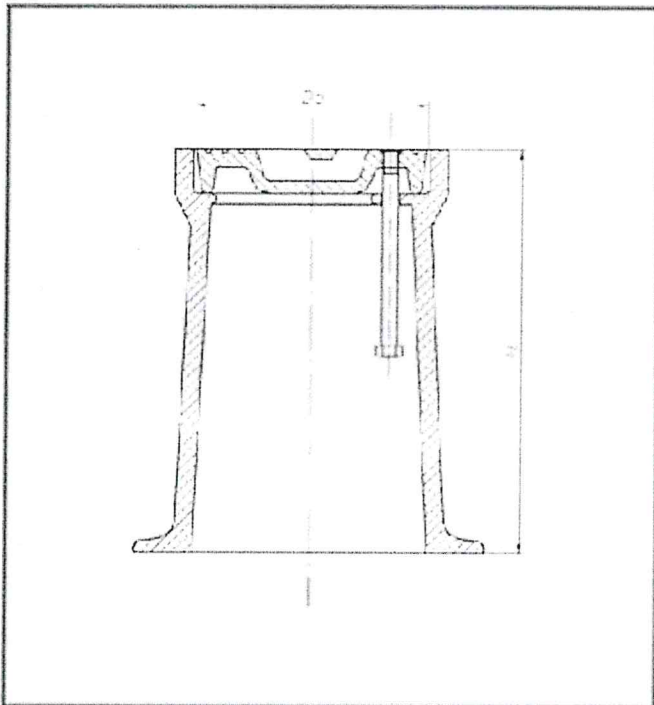
WŁĄCZENIE DO SIECI
KANALOWEJ
RZUT I PRZEKRÓJ



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 wykonawczy		BRANŻA - Sanitarna
TEMAT: Projekt budowy przyłącza ciepłowniczego do budynków dydaktycznych na terenie Ogrodu Botanicznego przy ul. Niemcewicza 2 w Bydgoszczy. dz.nr 12/2, 9/5 obr.168		
	NAZWISKO NR UPR.	PODPIS
PROJEKTOWAŁ	inż. L. Mączyński ABIT-II-7131 15/2000 Specjalność instalacyjna - bez ograniczeń	
SPRAWDZIŁ	inż. J. Łobocki WBPP-NB-7210/137/81 Specjalność instalacyjna - bez ograniczeń	
DATA	NUMER ZLECENIA	NR-RYS.
24.06.2020r.		4

·Skrzynka wodociągowa

- PN-85/M-74081
- Materiał ZL200
- Zabezpieczenie antykorozyjne



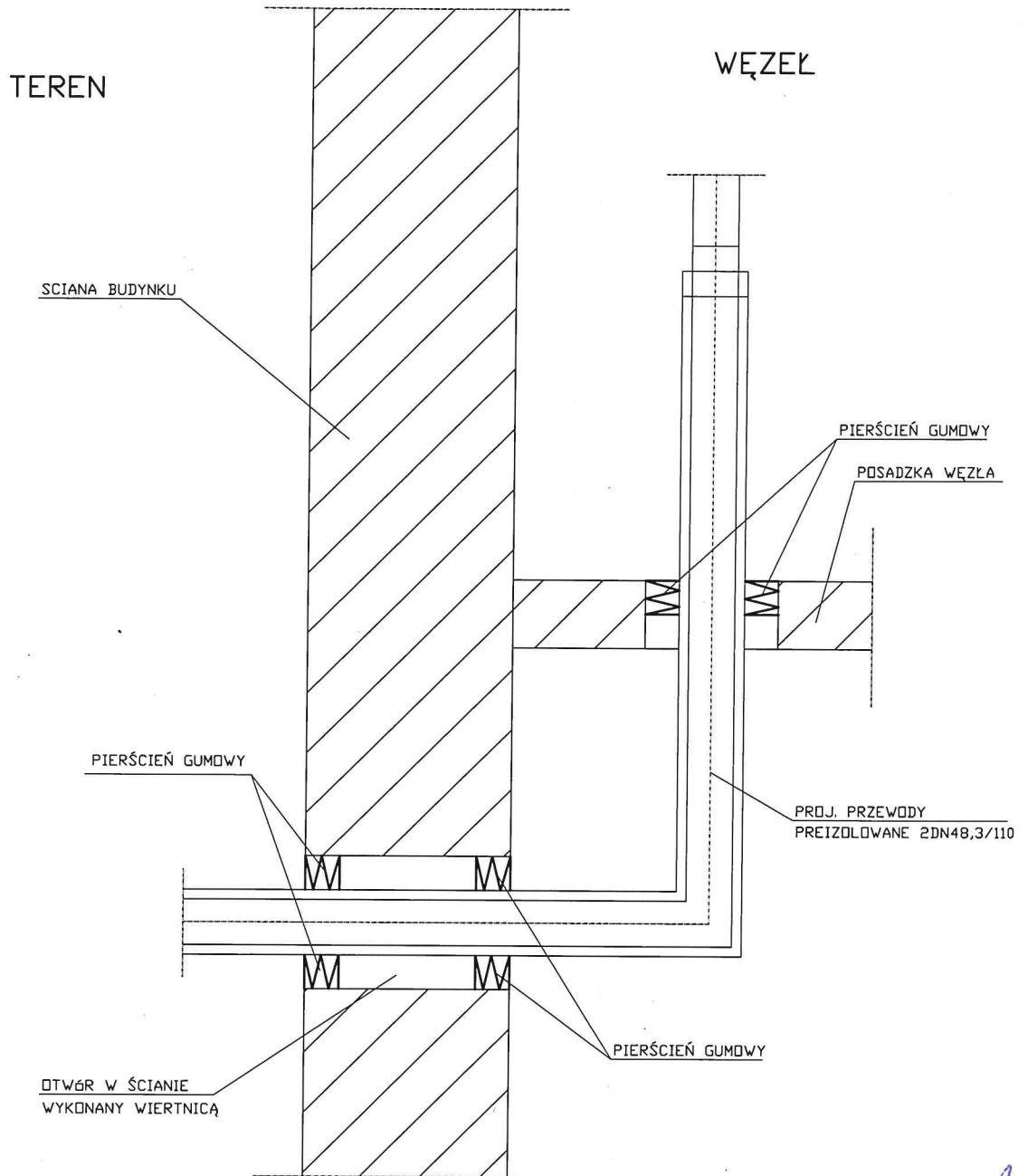
·Skrzynka

·Do H

- ø 100 100 220
- ø 125 125 220
- ø 150 150 240
- ø 100 mała 100 160

inż. Leszek Małczyński

Upr. budowlana do projektowania w specj. instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń wodociąg. i kanał.,
ciepłotnych, wentylacyjnych i gazowych bez ograniczeń.
Nr ewid. AENT. i-713 i-15/2000



inż. Leszek Mączyński

Upr. budowlane do projektowania w specj. instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji urządzeń wodociąg. i kanal.,
ciepłych, wentylacyjnych i gazowych bez ograniczeń.
Nr ewid. ABIT-1-7131-15/2000

PRZEJŚCIE PRZEZ PRZEGRODĘ Skala 1:10

PROJEKTOWAŁ

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