

INSTAL-TECHNIKA

LESZEK MĄCZYŃSKI

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

85-474 Bydgoszcz
kom. 693 469 738

2

INWESTOR

AWZ Deweloper Sp. z o.o.
ul. Kijowska 6/3
85-703 Bydgoszcz

OBIEKT:

OSIEDŁOWA SIĘĆ CIEPŁOWNICZA

PROJEKT TECHNICZNY

KATEGORIA OBIEKTU XXVI

BRANŻA:

INSTALACYJNA - CIEPŁOWNICZA

STADIUM:

PROJEKT WYKONAWCZY:
PRZEBUDOWA OSIEDŁOWEJ SIĘCI CIEPŁOWNICZEJ PRZY
UL. MARCINKOWSKIEGO W BYDGOSZCZY.
DZIAŁKA Nr 143/1, 160/1, 268 OBRĘB 128

Stanowisko	Autor	Podpis
Projektant:	inż. Leszek Mączyński 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 Mączyński Upr. budowlane do projektowania w specj. instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń wodociąg. i kanal., ciepłych, wentylacyjnych i gazowych bez ograniczeń. Nr zwid. ABIT-II-7131-15/2000
Sprawdzający:	inż. Jerzy Łobocki upr. bud. w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń wodociągowych 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, 06.11.2020r.

SPIS TRESCI

I ZAŁĄCZNIKI

- Oświadczenie projektanta
- Oświadczenie sprawdzającego
- Warunki techniczne KPEC Bydgoszcz Nr. EE /MW/2808/2018 wydane dnia 21.01.2019r.
- Uzgodnienie trasy ciepłociągu przez KPEC pismo nr RW/475/19 z 09.08.2019r.
- Zgoda na czasowe zajecie terenu wydana przez AWZ Deweloper Sp z o.o. ul. Kijowska 6/3 85-703 Bydgoszcz, oświadczenie z dnia 05.10.2020r.
- Zgoda na czasowe zajecie terenu wydana przez ZDMiKP nr UP 707/2020 z dnia 18.09.2020r.
- Uzgodnienie wydane przez Prezydenta Miasta Bydgoszczy w sprawie lokalizacji urządzeń (projektowanych) podziemnych i nadziemnych / protokół nr MPG.Z.431.1274.2019 z dnia 03.09.2020r.
- Opinia wydana przez Biuro Konserwatora Zabytków Miejski Konserwator Zabytków w Bydgoszczy w sprawie lokalizacji projektowanej przebudowy sieci ciepłowniczej, pismo nr BKZ.4120.15.5.18.2020 HPL z dnia 21.09.2020r.
- Opinia wydana przez WUOZ w Toruniu w sprawie lokalizacji projektowanej przebudowy sieci ciepłowniczej, pismo nr WUOZ.DB.ZAR.5152.1.176.2020.TZ z dnia 07.10.2020r.
- Uzgodnienie wydane przez UM Bydgoszczy WGK w sprawie wycinki drzew i krzewów nr WGK-III.7012.78.2020.KR z dnia 09.06.2020r.

II OPIS TECHNICZNY

- 1.0. Przedmiot opracowania
- 2.0. Podstawa opracowania
- 3.0. Opis projektowanego rozwiązania
 - 3.1. Demontaż
 - 3.2.1. Lokalizacja
 - 3.3. Dane charakterystyczne sieci
 - 3.4. Opinia geotechniczna
 - 3.5. Roboty ziemne
 - 3.6. Montaż rur
 - 3.7. Strefy kompensacyjne
 - 3.8. System alarmowy
 - 3.9. Instalacja teletechniczna
- 4.0. Próba ciśnieniowa – płukanie
- 5.0. Obszar oddziaływania inwestycji
- 6.0. Zabezpieczenie antykorozyjne
- 7.0. Izolacje termiczne
- 8.0. Zestawienie dokumentów odbiorowych
- 9.0. Wykonawstwo i odbiory
- 10.0. Uwagi końcowe

III ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

IV RYSUNKI

- | | |
|--|---------------------------|
| Nr 1 Plan zagospodarowania terenu | - Skala 1 : 500 |
| Nr 2 Profil przebudowy sieci ciepłowniczej | - Skala 1 : 250 - 1 : 100 |
| Nr 3 Schemat montażowy, schemat alarmowy | |
| Nr 4 Schemat instalacji teletechnicznej | |

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

- przebudowa osiedlowej sieci ciepłowniczej przy ul. Marcinkowskiego w Bydgoszczy.

Działki Nr 143/1, 160/1, 268 obręb 128

Opracowany na rzecz inwestora

AWZ Deweloper Sp. z o.o.

85 – 703 Bydgoszcz

Ul. Kijowska 6/3

został opracowany zgodnie z obowiązującym prawem, oraz zasadami wiedzy technicznej

06.11.2020 r.

Data złożenia oświadczenia

inż. Leszek Mączyński

Upr. budowlane do projektowania w specj. instalacjach
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń wodociąg. i kanal.,
ciepłowniczych, wentylacyjnych i gazowych bez ograniczeń.
Nr ewid. AWT-11 710 i-15/2000

Oświadczenie sprawdzającego

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

Ja niżej podpisany.

inż. Jerzy Łobocki

Oświadczam, że projekt techniczny dotyczący inwestycji

- przebudowy osiedlowej sieci ciepłowniczej przy ul. Marcinkowskiego w Bydgoszczy.

Działki Nr 143/1, 160/1, 268 obręb 128

Opracowany na rzecz inwestora

AWZ Deweloper Sp. z o.o.

85 – 703 Bydgoszcz

Ul. Kijowska 6/3

został opracowany zgodnie z obowiązującym prawem, oraz zasadami wiedzy technicznej

06.11.2020 r.

Data złożenia oświadczenia

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

 Kominarskie Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej Sp. z o.o. ul. Ks. J. Szobka 5 85-318 Bydgoszcz	WARUNKI TECHNICZNE	EI/MW/2808/2018
---	---------------------------	------------------------

Bydgoszcz, 21 stycznia 2019 r.

AWZ Deweloper Sp. z o.o.
 ul. Kijowska 6/3
 85-703 Bydgoszcz

Dotyczy: warunków technicznych na przebudowę sieci ciepłowniczej, związanej z planowaną budową budynków mieszkalnych wielorodzinnych z częścią usługową przy ul. Obrońców Bydgoszczy w Bydgoszczy

1. Istniejąca sieć ciepłownicza 2xDN200, składająca się z odcinka prowadzonego w sposób napowietrzny oraz odcinka podziemnego w technologii tradycyjnej, wymaga przebudowy z uwagi na kolizję z planowaną budową zespołu obiektów przy ul. Obrońców Bydgoszczy.
2. Sieć ciepłowniczą należy przebudować na odcinku wskazanym na załączonym planie sytuacyjnym.
3. Sieć ciepłowniczą należy projektować w technologii rur preizolowanych z izolacją standardową, z instalacją alarmową w systemie impulsowym.
4. Sieć ciepłowniczą należy projektować na całym odcinku o średnicy 2xDN200.
5. Wzdłuż nowo projektowanych ciepłociągów należy przewidzieć rurociąg kablowy dla przewodów teletechnicznych (wymagania zostały zawarte w Załączniku nr 4). Prosimy o kontakt z Działem Automatyki KPEC Sp. z o.o. w zakresie ustalenia ilości przewodów teletechnicznych.
6. Przebudowywana sieć ciepłownicza stanowi majątek KPEC Sp. z o.o. W projekcie przebudowy sieci ciepłowniczej należy ująć całkowity demontaż ciepłociągu. Ewentualne wykorzystanie elementów demontowanej sieci ciepłowniczej zostanie ocenione przez przedstawicieli KPEC Sp. z o.o.
7. Sieć ciepłownicza winna być zaprojektowana ze spadkami, tak aby możliwe było odwodnienie w najniższym i odpowietrzenie w najwyższym punkcie sieci.
8. Nośnikiem ciepła dla celów grzewczych będzie woda o parametrach obliczeniowych zmiennych szczytowo 130/60°C w sezonie grzewczym i stałych 70/35°C w okresie letnim dla celów przygotowania ciepłej wody użytkowej.
9. Pozostałe warunki określają załączniki nr 1 i 4.
10. Koncepcję przebudowy sieci ciepłowniczej a następnie właściwą dokumentację projektową na powyższe zadanie należy uzgodnić w KPEC Spółka z o.o. w Bydgoszczy.
11. Niniejsze warunki techniczne ważne są przez okres dwóch lat od daty opracowania.

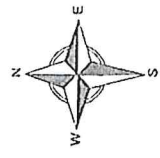
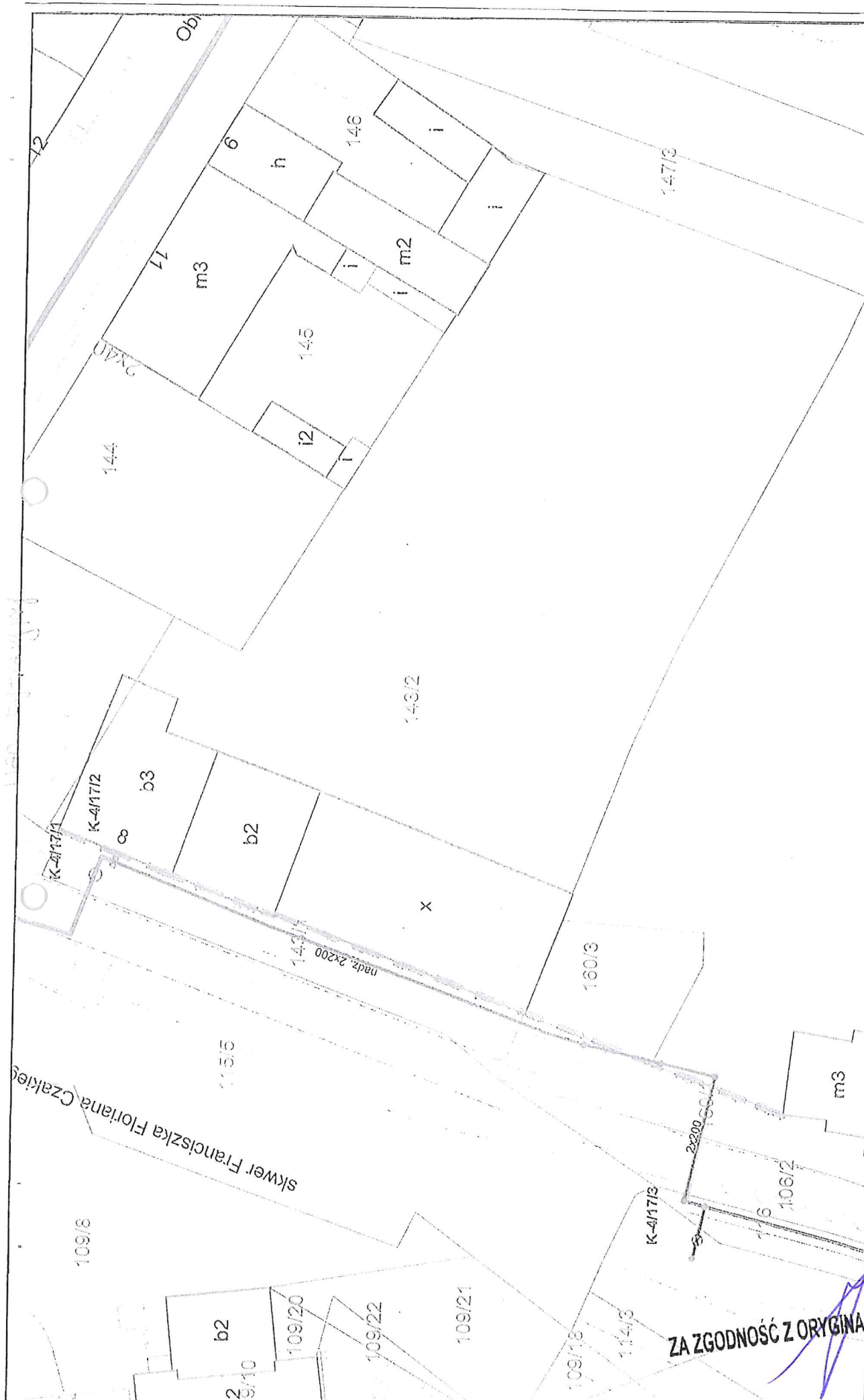
Załączniki:

- Plan sytuacyjny w skali 1:500.
- Załącznik nr 1 – „Szczegółowe warunki techniczne podłączenia do m.s.c.”.
- Załącznik nr 4 – „Warunki techniczne układania przewodów teletechnicznych”.

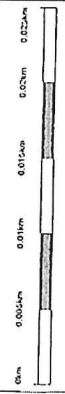
Otrzymują:

1. Adresat
2. EI a/a

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM



Skala: 1:500




GRANICA INWESTYCJI
SIEĆ DO PRZEBUDOWY

Mapa przygotowana w systemie KPEC
EC.GIS.

Sporządził: swadmin
Data przygotowania: 21/01/2019 07:38:15



ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM

 Komunalne Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej Sp. z o.o. ul. Ks. J. Schulza 5 85-315 Bydgoszcz	WYCIĄG Z PROTOKOŁU UZGODNIENIA TRASY CIEPŁOCIĄGU	RW/475/19
--	--	------------------

Bydgoszcz, 09.08.2019

PRZEDMIOT: Zbliżenie nowo projektowanej przebudowy ciepłociągu wzdłuż ulicy Marcinkowskiego w Bydgoszczy

ADRES: Bydgoszcz, ul. Marcinkowskiego

INWESTOR: AWZ-DEVELOPER Bydgoszcz

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

Trasa ciepłociągu była przedmiotem posiedzenia w dniu 27.06.2019 w formie zebrania Członków ZOD KPEC Spółka z o.o..

DECYZJA ZOD:

Trasę ciepłociągu uzgodniono

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

Mapa do celów projektowych

skala 1 : 500

Bydgoszcz, ul. Obrońców Bydgoszczy — Focha

ark. mapy 6.193.20.10.4.2; 6.193.20.10.4.4

jedn. ew: 046101_1, m. Bydgoszcz

obr. 046101_1.0109; 0110; 0128

PUWG 2000 s. 6

uk?. wys. Amsterdam

MPG.D.422.1872.2019

Nie wykonano ustalenia obciążenia słuźebnościami gruntowymi

Bydgoszcz, dnia 6.06.2019 r.

Nie wyklucza sie istnienia w terenie rowniez urzadzzeń podziemnych ulożonych a nie zgłoszonych do inwentaryzacji geodezyjnej.

USŁUGI GEODEZYJNE

Wojciech Gulewicz

ul.Przodowników Pracy 1/15

85-843 BYDGOSZCZ

tel. 052 361 14 97,tel.kom. 602-680-77909/8

Geodeta uprawniony

KOMUNALNE PRZEDSIĘBIORSTWO

ENERGETYKI Wojciech Gulewicz

85-313 Bydgoszcz, województwo MGPiB, NR 14007

DZIAŁ WARUNKÓW DOKUMENTACJI

Dokumentacja techniczna do TRASY

PRZEBUDOWY

adres: MARCINKOWSKIEGO, BYDZ

zaopiniowane pozytywnie i bez sprawdzania oblię

Termin ważności opinii 2 lata.

Bydgoszcz, dnia 8.08.19 L.dz

p.o. Kierownik

Działu Warunków i Dokumentacji

mgr inż. Maciej Szrenefeld

LEGENDA:

- Proj.przebudowa m.s.c. preizol. z izolacją standardową i syst. alarm. + 2 Ø40 HDPE
- Instniejąca m.s.c. do demontażu

268;1
Proj. sieci ciepłna preizolowana 2Ø219,1/315 z izolacją standardową i systemem alarmowym + przewody teletechniczne 2 Ø40 HDPE

BUDYNEK WRYLOWANO /fragment/

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM

Bydgoszcz, dn. 05.10.2020r.

Działka nr: 268
Obręb: 128
Adres: ul. Obrońców Bydgoszczy Bydgoszcz

Własność:
AWZ Deweloper Sp. z o.o.
ul. Kijowska 6/3
85-703 Bydgoszcz

dotyczy: przebudowy osiedlowej sieci ciepłowniczej przy ul. Marcinkowskiego
w Bydgoszczy, działka nr143/1, 160/1, 268 obręb 128.

OŚWIADCZENIE

Niniejszym wyrażam zgodę na lokalizację osiedlowej sieci ciepłowniczej (zgodnie z załączonym załącznikiem mapowym) oraz na czasowe zajęcie terenu w związku z wykonaniem robót budowlanych polegających na przebudowie osiedlowej sieci ciepłowniczej na nieruchomości obejmującej działkę nr 268 obręb 128, położonej na terenie Bydgoszczy przy ul. Obrońców Bydgoszczy.

CZŁONEK ZARZĄDU
Anna Włodarczyk
.....
(czytelny podpis)
Anna Włodarczyk



AWZ DEWELOPER Sp. z o.o.
ul. Kijowska 6/3 85-703 Bydgoszcz
tel. (52) 347 35 60 awz@awz.pl
NIP: 554 29 56 996 KRS: 0000702608

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM

PLAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU

skala 1 : 500

ark. mapy 6.193.20.10.4.2; 6.193.20.10.4.4
jedn. ew: 046101_1, m. Bydgoszcz
obr. 046101_1.0110; 0128

PUWG 2000 s. 6
uk?. wys. Amsterdam
MPG.D.422.1859.2020

Nie wykonano ustalenia obciążeń służebności gruntowych
Bydgoszcz, dnia 21.07.2020r.

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

USŁUGI GEODEZYJNE

Wojciech Gulewicz

ul. Bernarda Łiwiańskiego 1/15

85-843 BYDGOSZCZ

tel. 052 361 14 97, tel.kom. 602-680-779

Zespół Uzgodniania Dokumentacji
Projektowej w Bydgoszczy

Aktualne projektowane sieci uzgodnione w ZUDP

Brak projektowanych sieci w ZUDP

Stan na dzień... 30.06.2020 r.

skwer Franciszka Floriana

Proj. sieci ciepłota preizolowana
20219,1/315 z izolacją standardową
i systemem alarmowym + przewody
teletechniczne 2 Ø40 HDPE

LEGENDA:

— Proj.przebudowa m.s.c. preizol. z izolacją
standardową i syst. alarm. + 2 Ø40 HDPE
— Istniejąca m.s.c. do demontażu

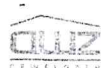
INWESTOR: KOMUNALNE PRZEDSIĘBIORSTWO ENERGETYKI
SP. Z O. O. W BYDGOSZCZY UL. KS. J.SCHULZA 5

TEMAT: Projekt przebudowy osiedlowej sieci ciepłowniczej przy
ul. Marcinkowskiego w Bydgoszczy.
dz.nr 143/1, 160/1, 268 obr.128

PROJEKTOWAŁ

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

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM



AWZ DEVELOPER Sp. z o.o.
ul. Nijowska 6/3 85-793 Bydgoszcz
tel. (52) 347 35 60
NIP: 554 29 54 996 KRS: 0000702508

CZŁONEK ZARZĄDU
Anna Wydrzyńska
Anna Wydrzyńska

Numer: UP-4005/1133/20
Nr wpływu - 20721

DECYZJA NR UP 707/2020

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-1.0052.859.2018 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 KPEC Komunalne Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej Sp z o.o z siedzibą ul. Ks. Schulza 5, 85-315 Bydgoszcz

wniesionego dnia: 11-09-2020r. zezwala się inwestorowi:

1. Na zlokalizowanie w pasie drogowym **ulicy Marcinkowskiego - Skwer dr Czakięgo** na terenie działek drogowych nr 143/1, 160/1 obr 128, w **Bydgoszczy - przebudowy sieci ciepłowniczej** tj. urządzeń infrastruktury technicznej niezwiązanych z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego, w okresie od dnia 18-09-2020r. 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 **przebudowy sieci ciepłowniczej 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 pieszojezdni i zjazdów o nawierzchni z elementów betonowych należy odbudować następująco: w śladzie wykopu i w klinie odłamu wyznaczonego wg załącznika nr 2, wykonać podbudowę betonową o grubości 30 cm z betonu klasy C20/25, na której na podsypce z cementowo-piaskowej odtworzyć nawierzchnię z nowych elementów betonowych dopasowanych kształtem i kolorem do stanu istniejącego
 - d) prace należy prowadzić pod nadzorem inspektora ZDMiKP tel. 582-27-92
 - e) 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,
 - f) na długości zadania należy odbudować zielen przyuliczną zgodnie zasadami sztuki ogrodniczej,
 - 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, umieszczenia 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 umieszczenie 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 umieszczenia w nim w/w urządzeń. Warunkiem odstępstwa od tego zakazu jest wystąpienie w konkretnej sprawie szczególnie uzasadnionego przypadku. Udzielenie zatem rzeczzonego 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 **Marcinkowskiego - Skwer dr Czakiego** przebudowy sieci ciepłowniczej. 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 18-09-2020r. do dnia 31-12-2022r. i jest zgodna z wolą strony. Zgodnie z warunkami decyzji, przed przystąpieniem do fizycznego umieszczenia przebudowy sieci ciepłowniczej 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 **przebudowy sieci ciepłowniczej** w pasie drogowym ulicy **Marcinkowskiego - Skwer dr Czakiego** 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 Malczak

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

ork. mapy 6.193.20.10.4.2; 6.193.20.10.4.4

jedn. ew: 046101_1, m. Bydgoszcz

obr. 046101_1.0110; 0128

PUWG 2000 s. 6

uk?. wys. Amsterdam

MPC.D.422.1850.2020

Nie wykonano ustalenia obci?zeń s?u?ebna

Bydgoszcz, dnia 21.07.2020r.

Nie wyklucza sie istnienia w terenie rowniez

urzedzen podziemnych ulozonych a nie

zgloszonych do inwentaryzacji geodezyjnej

USŁUGI GEODEZYJNE

Wojciech Gulewicz

ul. Bernarda ?liwińskiego 1/15

85-843 BYDGOSZCZ

tel. 052 361 14 97, tel.kom. 602-680-779

Zespół Uzgodnień i Dokumentacji
Projektowej w Bydgoszczy

Aktualnie projektowane sieci uzgodnione w ZUBP

Brak projektowanych sieci w ZUBP

Stan na dzień: 30.06.2020 r.

Proj. sieci cieplna preizolowana
20219.1/315 z izolacja standardow
i systemem alarmowym + przewoc
teletechniczne 2 Ø40 HDPE

LEGENDA:

Proj.przebudowa m.s.c. preizol. z izola
standardow? i syst. alarm. + 2 Ø40 HD
Instnicj?ca m.s.c. do demonta?u

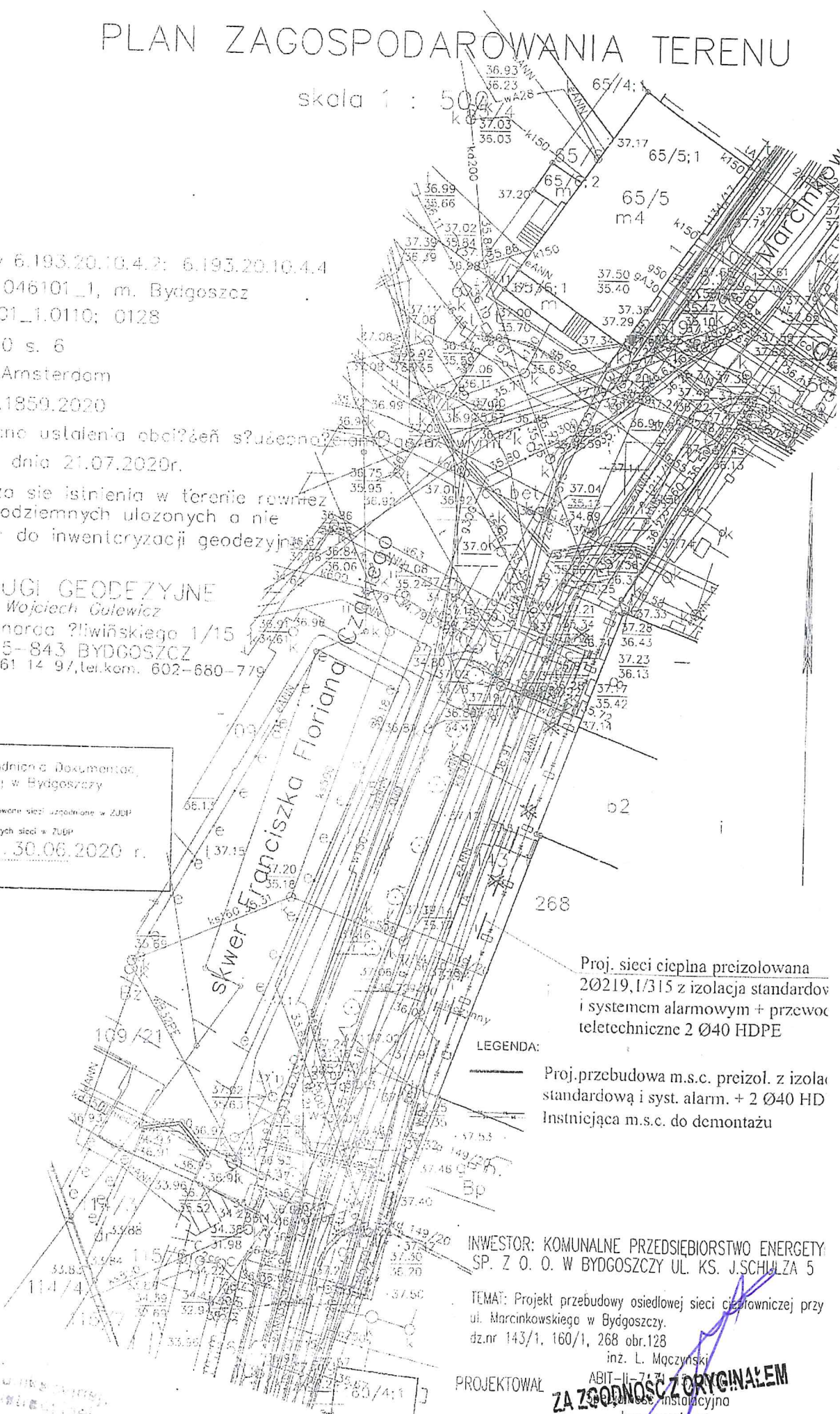
INWESTOR: KOMUNALNE PRZEDSIĘBIORSTWO ENERGETY
SP. Z O. O. W BYDGOSZCZY UL. KS. J.SCHULZA 5

TEMAT: Projekt przebudowy osiedlowej sieci ciepłowniczej przy
ul. Marcinkowskiego w Bydgoszczy.
dz.nr 143/1, 160/1, 268 obr.128

PROJEKTOWAŁ

ABIT-II-7171
ZA ZGODNOŚC Z ORYGINAŁEM
- bez ograniczeń

Ust. geod. ...
Geod. ...
znak ...
z dnia ...



Bydgoszcz, dnia 3 września 2020

Prezydent Miasta Bydgoszczy

MPG.Z.431.1271.2019

Protokół

odpis

Przedmiot: Sieć ciepłownicza - przebudowa

Położenie:

ulica	numer	obręb	numer działki
Marcinkowskiego		110	115/5
		128	143/1, 160/1

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

Pismo z dnia 2019-11-15

DOKUMENTACJA była przedmiotem narady koordynacyjnej przeprowadzonej za pomocą środków komunikacji elektronicznej w dniu **03.09.2020 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

1. Miejska Pracownia Urbanistyczna (MPU) - Elżbieta Lis

2. Enea Operator - Oddział Dystrybucji Bydgoszcz (Enea)

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) - Justyna Olszewska

Obowiązuje uzgodnienie Wydziału Gospodarki Komunalnej (WGK) nr znak WGK-III.7012.78.2020.KR z dn. 09.06.2020 r.

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 przez,
Magdalena Hanna Zalewska-Romel
Data: 2020.09.23 10:50:10 +01'00'

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM

Mapa do celów projektowych
skala 1 : 500
Bydgoszcz, ul. Marcinkowskiego

ark. mapy 6.193.20.10.4.2; 6.193.20.10.4.4
jedn. ew. 046101_1, m. Bydgoszcz
obr. 046101_1.0110; 0128
PUWG 2000 s. 6
uk?. wys. Amsterdam
MPG.D.422.1859.2020
Nie wykonano ustalenia obciążeni s?u?ebno?ciami gruntowymi
Bydgoszcz, dnia 21.07.2020r.
Nie wyklucza sie istnienia w terenie rowniez
urządzeń podziemnych ulozonych a nie
zgłoszonych do inwentaryzacji geodezyjnej.

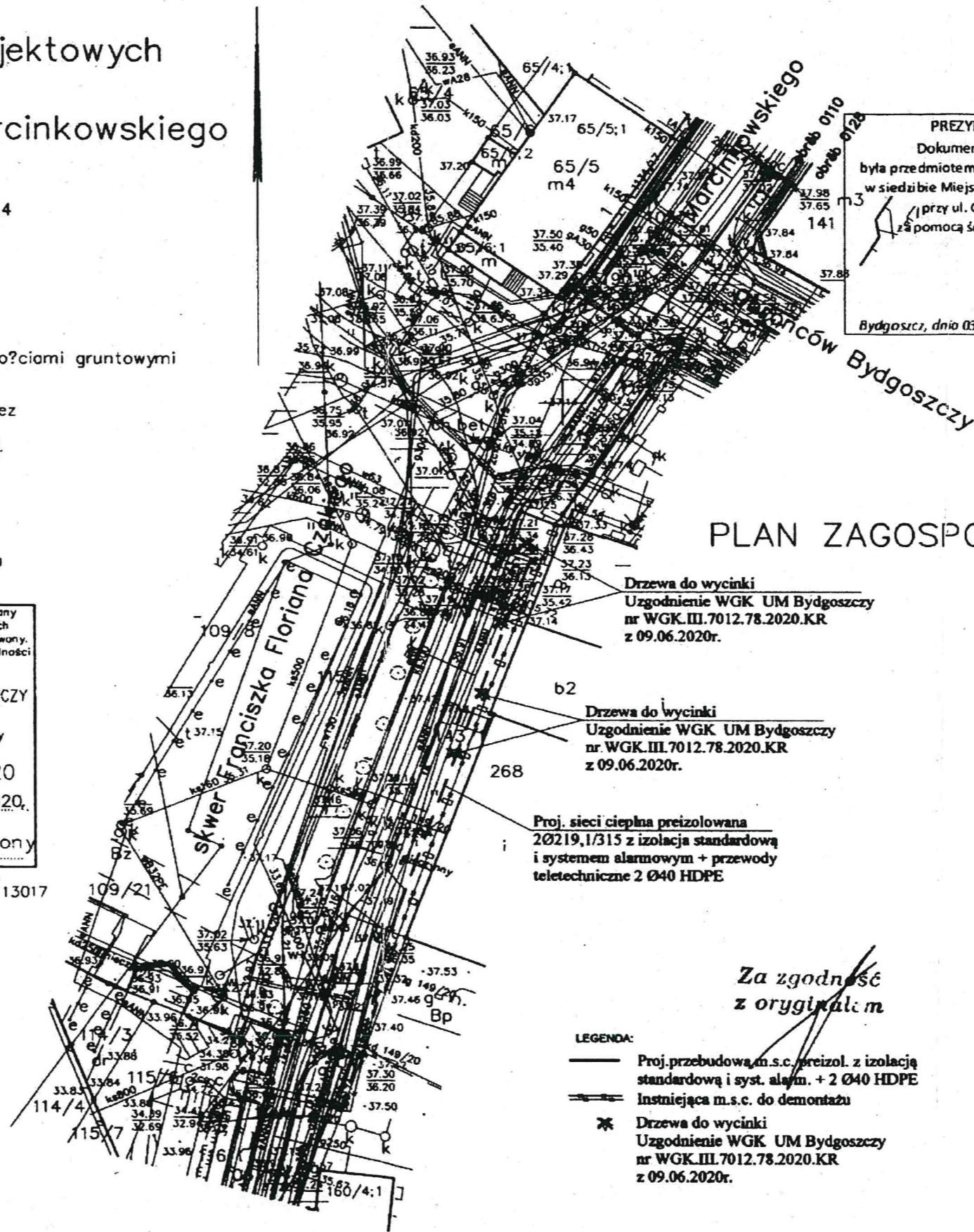
USŁUGI GEODEZYJNE
Wojciech Gulewicz
ul. Bernarda ?liwińskiego 1/15
85-843 BYDGOSZCZ
tel. 052 361 14 97, tel.kom. 602-680-779

Poświadczam, że niniejszy dokument został opracowany
w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których
rezultaty zawiera operat techniczny pozytywnie zweryfikowany.
Jednocześnie informuję, że jestem świadomy odpowiedzialności
kornej za złożenie fałszywego oświadczenia

MIEJSKA PRACOWNIA GEODEZYJNA w BYDGOSZCZY
Grodzki Ośrodek Dokumentacji
Geodezyjnej i Kartograficznej w Bydgoszczy
Identyfikator ewidencyjny protokołu:
MPG.D.422.1859.2020
Data wpisania operatu technicznego
do ewidencji materiałów zasobu: 24.08.2020.
imię, nazwisko, i podpis osoby składającej poświadczenie
Geodeta uprawniony

Wojciech Gulewicz
?wiadectwo MGPIB NR 13017

Zespół Uzgodnienia Dokumentacji
Projektowej w Bydgoszczy
Aktualna projektowana sieć uzgodniona w ZUP
Blok projektowanych sieci = ZUP
Stan na dzień: 30.06.2020 r.



PLAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU

skala 1 : 500

Za zgodność
z oryginałem

LEGENDA:
— Proj. przebudowa m.s.c. preizol. z izolacją standardową i syst. alarm. + 2 Ø40 HDPE
- - - Istniejąca m.s.c. do demontażu
* Drzewa do wycinki
Uzgodnienie WGK UM Bydgoszcz nr WGK.III.7012.78.2020.KR z 09.06.2020r.

PREZYDENT MIASTA BYDGOSZCZY
Dokumentacja nr: MPG.Z.431.1271.2019
była przedmiotem narady koordynacyjnej przeprowadzonej
w siedzibie Miejskiej Pracowni Geodezyjnej w Bydgoszczy
przy ul. Grudziądzkiej 9-15 w Bydgoszczy
z pomocą środków komunikacji elektronicznej.
z up. Prezydenta Miasta
Przewodniczący Narady Koordynacyjnej
Magdalena Hanna
Elektronicznie podpisany
przez Magdalena Hanna
Zalewska-Romei
Bydgoszcz, dnia 03.09.2020 r.
Data: 2020.09.04
10.23.47 +0700

Wykonawca wniósł projekt w taki sposób,
by w pasie robót zachować wszystkie punkty osnowy
geodezyjnej. W przypadku naruszenia znaku
geodezyjnego wykonawca jest zobowiązany do jego
odwrotnej i przesłania do Izby Geodezyjnej
do Ośrodka Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej,
co stanowi warunek ostatecznego odbioru prac.

INSTALACJA 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 przebudowy osiedlowej sieci ciepłowniczej przy ul. Marcinkowskiego w Bydgoszczy. dz.nr 143/1, 160/1, 268 obr.128		
	NAZWISKO NR UPR.	PODPIS
PROJEKTOWAŁ	inż. L. Maczyński ABIT-II-7131 15/2000 Specjalność instalacyjna - bez ograniczeń	
DATA	NUMER ZLECENIA	NR RYS.
28.08.2020r.		1

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM



URZĄD MIASTA BYDGOSZCZY
Biuro Konserwatora Zabytków
Miejski Konserwator Zabytków

Bydgoszcz, 21.09.2020 r.

BKZ.4120.15.5.18.2020 HPL

INSTAL-TECHNIKA

Leszek Mączyński
ul. Sanatoryjna 10
85-474 Bydgoszcz

Dotyczy: opinii w sprawie budowy sieci ciepłowniczej przy ul. Marcinkowskiego w Bydgoszczy (dz. 143/1, 160/1, 268, obręb 128).

W nawiązaniu do Pana pisma z 11.09.2020 r. (wpływ do tutejszego biura 16.09.2020 r.) w sprawie zaopiniowania budowy sieci ciepłowniczej przy ul. Marcinkowskiego w Bydgoszczy (dz. 143/1, 160/1, 268, obręb 128), zgodnie z załączonym planem zagospodarowania terenu, uprzejmie informuję, że Miejski Konserwator Zabytków nie wnosi uwag do wymienionego przedsięwzięcia.

Z poważaniem



Leszek Mączyński

Otrzymują:
1 x Adresat
1 x aa.

85- 102 Bydgoszcz, ul. Jezuicka 1,
tel.: (52) 58-58-499 fax.: (52) 58-58-820
email: mkz@um.bydgoszcz.pl, www.bydgoszcz.pl

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM



Bydgoszcz
jest Polska
1920

PLAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU

skala 1 : 500

ark. mapy 6.193.20.10.4.2; 6.193.20.10.4.4

jedn. ew: 046101_1, m. Bydgoszcz

obr. 046101_1.0110; 0128

PUWG 2000 s. 6

uk?. wys. Amsterdam

MPC.D.422.1859.2020

Nie wykonano ustalenia obciążień s?u?osono?eriem?ogazawymy?i

Bydgoszcz, dnia 21.07.2020r.

Nie wyklucza sie istnienia w terenie rowniez urzadzen podziemnych ulozonych a nie zgloszonych do inwentaryzacji geodezyjnej

USŁUGI GEODEZYJNE

Wojciech Gulewicz

ul. Bernarda ?liwińskiego 1/15

85-843 BYDGOSZCZ

tel. 052 361 14 97, tel.kom. 602-680-779

Zespół Uzgodnienia Dokumentacji
Projektowej w Bydgoszczy

Aktuano projektowanie sieci uzgodniono w ZUDP

Brak projektowania sieci w ZUDP

Stan na dzien 30.08.2020 r.

LEGENDA:

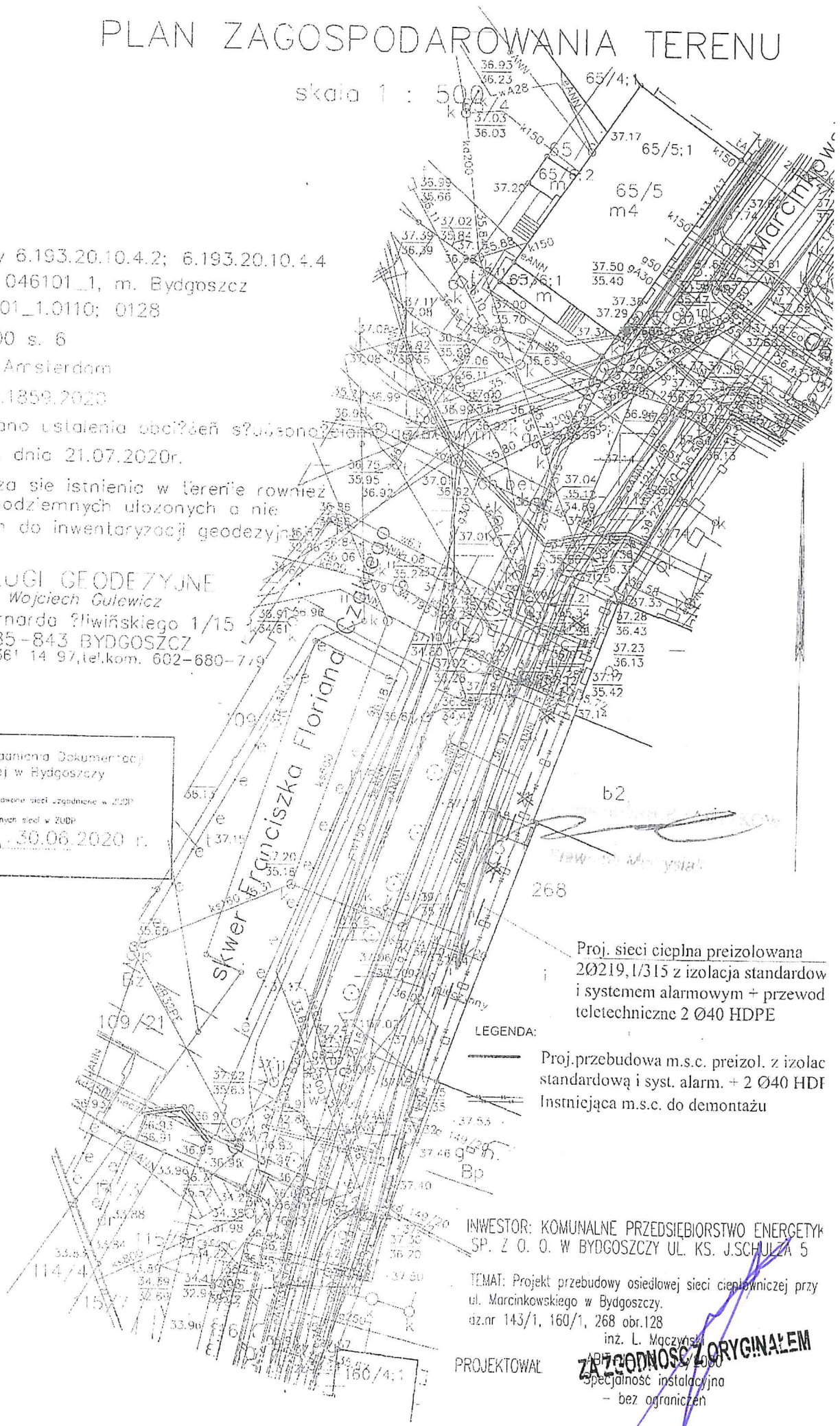
- Proj.przebudowa m.s.c. preizol. z izolac standardowa i syst. alarm. + 2 Ø40 HDI
- Instniejaca m.s.c. do demontażu

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

TEMAT: Projekt przebudowy osiedlowej sieci ciepłowniczej przy
ul. Marcinkowskiego w Bydgoszczy.
az.nr 143/1, 160/1, 268 obr.128

PROJEKTOWAL

inż. L. Maczyński
ZŁOŻONOŚĆ
specjalność instalacyjna
- bez ograniczeń
ZŁOŻONOŚĆ ZORYGINAŁEM



WOJEWÓDZKI URZĄD
OCHRONY ZABYTKÓW W TORUNIU
DELEGATURA W BYDGOSZCZY
ul. L. B. Bytów, 51-22 00 000 00 2
tel/fax 52 322 44 21, 52 322 44 17
nr 958-16-21-709, REGON 005740463

Bydgoszcz, dnia 7 października 2020r.

WU OZ. DB. ZAR. 5152.1.176.2020.TZ.
op. A – 708/2020

AWZ DEWELOPER sp. z o. o.
Ul. Kijowska 6/3, 85-703 Bydgoszcz

Dotyczy : opinii do prac ziemnych związanych z budową sieci ciepłowniczej na terenie działki nr ew. 143/1, 160/1, 268 w obr. 128, przy ulicy Marcinkowskiego w Bydgoszczy, 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.).

Kierownik Delegatury
mgr Elżbieta Dygaszewicz

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

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM

PLAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU

skala 1 : 500

ork. mapy 6.193.20.10.4.2; 6.193.20.10.4.4

jedn. ew: 046101_1, m. Bydgoszcz

obr. 046101_1.0110; 0128

PUWG 2000 s. 6

uk?. wys. Amsterdam

MPG.D.422.1859.2020

Nie wykonano ustalenia obciążenia służebności

Bydgoszcz, dnia 21.07.2020r.

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

USŁUGI GEODEZYJNE

Wojciech Gulewicz

ul. Bernarda ?liwińskiego 1/15

85-843 BYDGOSZCZ

tel. 052 361 14 97, tel.kom. 602-680-779

Zespół Uzgadniania Dokumentacji
Projektowej w Bydgoszczy

Aktualne projektowane sieci uzgodnione w ZUDP

Brak projektowanych sieci w ZUDP

Stan na dzień: 30.06.2020 r.

URZĄD
M. ST. BYDGOSZCZY
ul. Jezulicka 2
85-200 BYDGOSZCZ, tel. 52 322 49 98, 52 322 44 17
fax 52 322 49 98, REGON 005740463

b2 op. A - 708

Kierownik Delegatury

mgr Elżbieta Dygaszewicz

Proj. sieci ciepłota preizolowana
20219,1/315 z izolacją standardową
i systemem alarmowym + przewody
teletechniczne 2 Ø40 HDPE

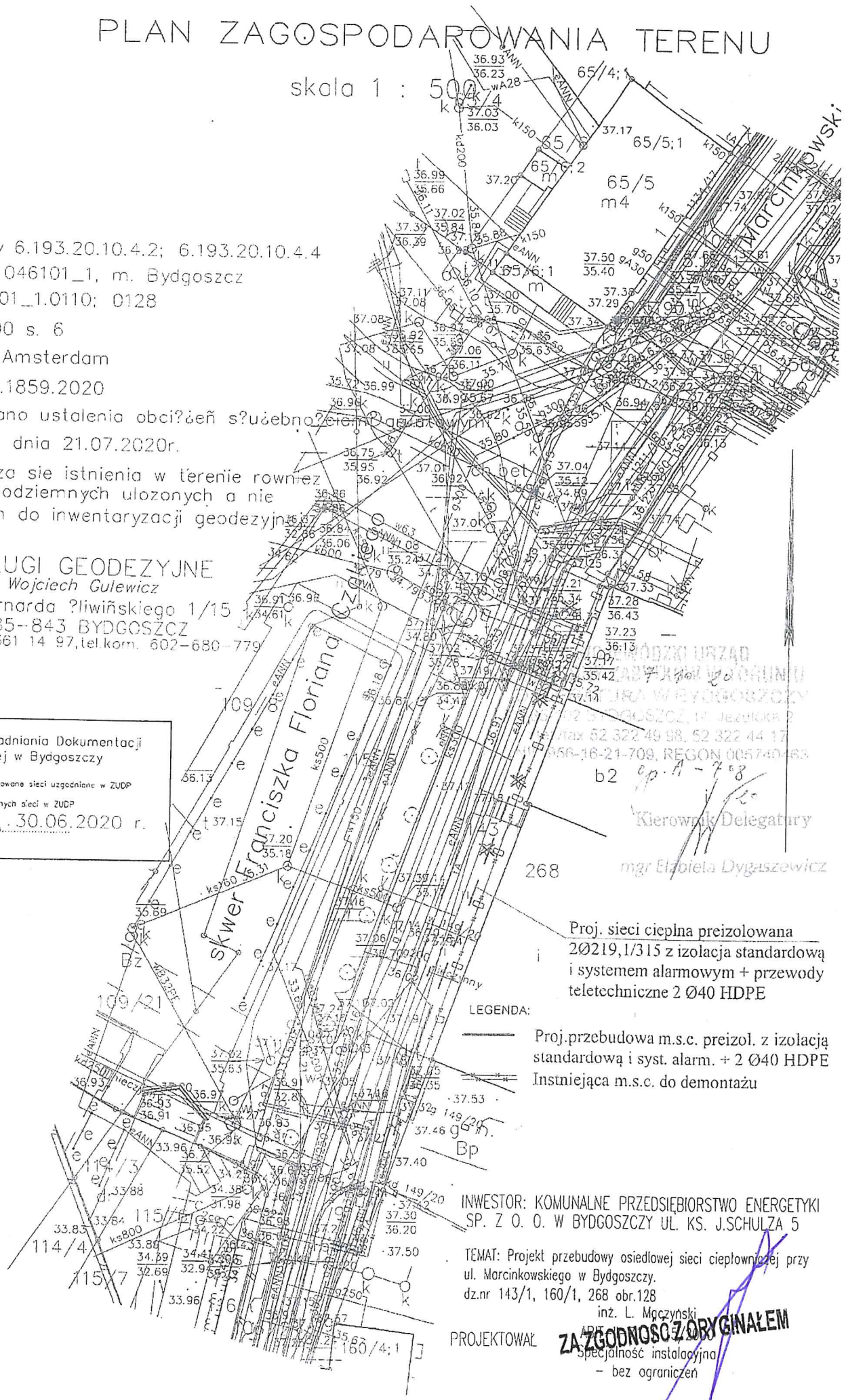
LEGENDA:

- Proj.przebudowa m.s.c. preizol. z izolacją standardową i syst. alarm. + 2 Ø40 HDPE
- Instniejąca m.s.c. do demontażu

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

TEMAT: Projekt przebudowy osiedlowej sieci ciepłowniczej przy
ul. Marcinkowskiego w Bydgoszczy.
dz.nr 143/1, 160/1, 268 obr.128

PROJEKTOWAŁ inż. L. Maczynski
ZA ZGODNOŚC Z ORYGINAŁEM
Specjalność instalacyjna
- bez ograniczeń



Bydgoszcz, dnia ...09... czerwca 2020 r.

WGK-III.7012.78.2020.KR

AWZ Deweloper Sp. z o.o.
ul. Kijowska 6/3
85-703 Bydgoszcz

Temat: uzgodnienie wycinki drzew i krzewów kolidujących z budową budynku mieszkalnego wielorodzinnego z funkcjami usługowymi wraz z garażem podziemnym, zagospodarowaniem terenu, wjazdem oraz niezbędną infrastrukturą techniczną, w tym stacjami transformatorowymi oraz rozbudową, nadbudową, przebudową i zmiana sposobu użytkowania istniejących obiektów przy ul. Marcinkowskiego 8 na funkcje biurowe i usługowe.

W odpowiedzi na Państwa pismo z dnia 05 maja 2020 r. informuję, że Wydział Gospodarki Komunalnej Urzędu Miasta Bydgoszczy uzgadnia zakres planowanej wycinki drzew rosnących na terenie nieruchomości o nr ew. 143/1 obręb 128 związanej z w/w inwestycją przy ul. Marcinkowskiego 8 w Bydgoszczy, zgodnie z załącznikiem mapowym, którego opieczętowany egzemplarz stanowi integralną część niniejszego pisma.

Ponadto zaleca się zastosowanie przez Inwestora poniższych warunków prowadzenia prac, które mają na celu ochronę drzew rosnących w sąsiedztwie obszaru robót, w szczególności szpaleru lip rosnących na nieruchomości o nr ew. 115/5 w obr. 110.

1. Przed rozpoczęciem robót budowlanych drzewa te należy zabezpieczyć przed uszkodzeniem części nadziemnych (pień i korona) i korzeni przypowierzchniowych, poprzez czytelne wyznaczenie stref ochronnych, wyłączonych z obszaru robót. Powyższe ma na celu uniknięcie przypadkowego uszkodzenia drzew w wyniku robót w ich sąsiedztwie.
2. Drzewa narażone najbardziej na uszkodzenie w trakcie realizacji wykopów, należy zabezpieczyć dodatkowo poprzez montaż osłon na pnie i strefę odziomka. Osłon nie należy montować bezpośrednio do pni.
3. Korzenie drzew naruszone w wyniku wykopu, należy na bieżąco obcinać ostrym narzędziem przy ścianie wykopu, prostopadle do ściany wykopu tak, aby powstała rana była jak najmniejsza. Wyklucza się możliwość pozostawienia korzeni odkrytych, narażonych na zasychanie i bezpośrednie działanie czynników klimatycznych. Korzenie należy okrywać słomianymi matami chronią je przed bezpośrednim oddziaływaniem czynników atmosferycznych.
4. Drzewa w sąsiedztwie wykopu, których korzenie zostaną naruszone, należy podlewać w przypadku suszy.
5. W rzutach koron drzew należy ograniczyć do minimum poruszanie sprzętu ciężkiego oraz wykluczyć:
 - 1) składowanie materiałów związanych z realizacją inwestycji,
 - 2) parkowanie pojazdów,
 - 3) wyznaczenie zaplecza socjalnego itp.

Wyjaśniamy, że uzgodnienie zakresu wycinki drzew nie zwalnia Inwestora z obowiązku przestrzegania przepisów odrębnych w zakresie ochrony przyrody, tj. przepisów dot. ochrony gatunkowej roślin, grzybów, porostów i zwierząt oraz ochrony zieleni. Na podstawie art. 87a ustawy z dnia 16 kwietnia

2014 r. o ochronie przyrody (Dz. U. z 2020 r. poz. 55) oraz art. 75 ust. 1 - ust. 3 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2019 r. poz. 1396) Inwestor zobowiązany jest do podejmowania działań zmierzających do ochrony zieleni.

Wydział Gospodarki Komunalnej informuje również, że w zamian za przewidziane do usunięcia drzewa należy przewidzieć nasadzenia kompensacyjne w ilości co najmniej 10 szt. drzew liściastych wybranych spośród rodzimych lub obcych miododajnych, liściastych gatunków drzew, dostosowanych do siedliska. Z kolei w zamian za przewidziane do usunięcia krzewy należy przewidzieć nasadzenia kompensacyjne w ilości co najmniej 4 szt. krzewów liściastych za każdy usunięty m² krzewów. Tut. Wydział opiniuje pozytywnie zaproponowane przez Państwa gatunki tj. klon polny i irgę błyszczącą. Jednocześnie wskazać należy, że obwód pnia zaproponowanego klonu na wysokości 1 m powinien wynosić min. 16 cm. Nasadzenia należy zrealizować zgodnie z wytycznymi sadzenia i pielęgnacji drzew i krzewów na terenach będących własnością Miasta Bydgoszcz (wytyczne w załączeniu). Wydział nie wnosi także zastrzeżeń do wykonania nasadzeń zastępczych w planowanym pasie drogowym tj. w granicach działek o nr ew. 147/4, 160/6, 157/11 w obr.128 (ustalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego „Śródmieście – Obrońców Bydgoszczy” w Bydgoszczy oznaczone symbolem 13.KDL).

Ponadto informuję, że przed przystąpieniem do prac należy, za pośrednictwem Zarządu Dróg Miejskich i Komunikacji Publicznej, wystąpić do Wydziału Gospodarki Komunalnej z wnioskiem o wyrażenie zgody Prezydenta Miasta Bydgoszczy na usunięcie przedmiotowych drzew i krzewów. Następnie należy wystąpić z wnioskiem o wydanie zezwolenia na ich usunięcie do Marszałka Województwa Kujawsko-Pomorskiego.

Prace ogrodnicze na terenie Gminy Bydgoszcz należy prowadzić na podstawie załączonych wytycznych i pod nadzorem przedstawicieli WGK:

- Pani Kingi Rubaszewskiej e-mail: kinga.rubaszewska@um.bydgoszcz.pl; tel. 52 58 58 669;
- Pani Magdaleny Wielgoszewskiej e-mail: m.wielgoszewska@um.bydgoszcz.pl; 52 58 58 037;

DYREKTOR WYDZIAŁU

Wiesław Zawistowski

Załączniki:

- 1) 1 egz. mapy obrazującej zakres wycinki drzew;
- 2) Wytyczne sadzenia i pielęgnacji drzew na terenach będących własnością Miasta Bydgoszcz;
- 3) Wytyczne sadzenia i pielęgnacji krzewów na terenach będących własnością Miasta Bydgoszcz;

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM

Wytyczne sadzenia i pielęgnacji drzew na terenach będących własnością
Miasta Bydgoszcz i Skarbu Państwa we władaniu Miasta Bydgoszcz

- 1) Materiał roślinny:
 - a) drzewa liściaste o pokroju alejowym, pień prosty i prawidłowo rozwinięty, korona rozpoczynająca się na wysokości 2,2 m, korona uformowana z jednym przewodnikiem i równomiernie umieszczonymi gałęziami bocznymi o rocznych przyrostach typowych dla gatunku, obwód pnia na wysokości 1 m 16-18 cm, a dla drzew szczególnych tj.: bardzo wolno rosnących, rzadko sadzonych i kolekcjonerskich obwód pnia 14-16 cm,
 - b) drzewa iglaste wysokości min. 1,5 m, pień prosty i prawidłowo rozwinięty z jednym przewodnikiem i równomiernie umieszczonymi gałęziami bocznymi od podstawy do wierzchołka o rocznych przyrostach typowych dla gatunku.
 - c) drzewa min. 3 krotnie szkółkowane, zdrowe, bez uszkodzeń na korze i pędach,
 - d) drzewa pojemnikowane, jeśli realizacja nasadzeń w okresie od 15 kwietnia do 15 października (wielkość pojemnika min. 10 l, przerośnięta bryła korzeniowa min. 1 rok, niedopuszczalne zawinięte korzenie w donicy), w pozostałym okresie z bryła korzeniową (zabezpieczoną materiałem naturalnym, w siatce z drutu),
 - e) wady niedopuszczalne materiału roślinnego: uszkodzenia mechaniczne roślin, odrosty podkładki poniżej miejsca szczepienia, ślady żerowania szkodników, oznaki chorobowe, zwiędnięcie, pomarszczenie, pęknięcia i martwica korzeni i części nadziemnych, uszkodzenia pąka szczytowego przewodnika, złe zrośnięcie odmiany szczepionej z podkładką, uszkodzenie lub przesuszenie bryły korzeniowej,
 - f) wymagana akceptacja materiału roślinnego przez inspektora Wydziału Gospodarki Komunalnej (WGK), przed realizacją nasadzeń.
- 2) Miejsce sadzenia - zgodnie z koncepcją, planem lub projektem nasadzeń, lokalizacja ustalona w terenie z inspektorem WGK-a, w przypadku nasadzeń wg zatwierdzonego projektu budowlanego wymagane geodezyjne wyznaczenie miejsc nasadzeń.
- 3) Sadzenie drzew:
 - a) wykopać doły pod każde drzewo o wymiarach odpowiadających wielkości 1,0 m³ w przypadku realizacji nasadzeń na glebach ciężkich (żywnych) i 1,5 m³ na glebach lekkich i nasypanych,
 - b) wypełnienie wykopanych dołów ziemią ogrodniczą (1,0 – 1,5 m³ pod każde drzewo) o pH właściwym dla danego gatunku sadzonych drzew, (z udziałem co najmniej 15 % gliny, zawartość materii organicznej 5%, o strukturze gruzełkowej i wolnej od chwastów trwałych (perz, topinambur,

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM

- oset, itp.), z dodatkiem hydrożelu i obornika granulowanego (wg zaleceń producentów),
- c) dopuszcza się pozostawienie i wykorzystanie urobku do zasypania drzew gruntu gliniastego, próchnicznego, jednak nie więcej niż 50% urobku, wyłącznie w uzgodnieniu i po akceptacji inspektora WGK, pozostały urobek wywieźć,
 - d) wykopane doły należy zgłosić inspektorowi WGK celem dokonania odbioru przez niego kontroli i akceptacji,
 - e) posadzić drzewa z uzupełnieniem podłoża, zagęścić grunt i obficie podlać,
 - f) wykonać miski wokół drzew o średnicy 1 m, z zagłębieniem 5 cm poniżej istniejącego terenu (lub chodnika, wydzielenia krawężnikiem itd.), misa po uzupełnieniu korą powinna pozostawać na poziomie przyległych obszarów,
 - g) opalikować drzewa:
 - i) liściaste:
 - na terenach w bezpośrednim sąsiedztwie jezdni i ciągów komunikacyjnych: cztery pale drewniane dł. ok. 2,5 m (po wbiciu pała ok. 1,5 m powinno pozostać nad gruntem) impregnowane środkami (bezbarwnymi) przedłużającymi trwałość drewna, pale o średnicy 6 cm, ustabilizowane poprzecznie półwałkami długości ok. 60-70 cm i średnicy 6 cm na dwóch wysokościach (dolna listwa podwójna, górna pojedyncza, górne krótsze), drzewo ustabilizowane do pali pasami,
 - na terenach oddalonych od jezdni i ciągów komunikacyjnych: trzy pale drewniane dł. ok. 2,5 m (po wbiciu pała ok. 1,5 m powinno pozostać nad gruntem) impregnowane środkami (bezbarwnymi) przedłużającymi trwałość drewna, pale o średnicy 6 cm, ustabilizowane poprzecznie półwałkami długości ok. 60-70 cm i średnicy 6 cm na dwóch wysokościach (dolna listwa podwójna, górna pojedyncza, górne krótsze), drzewo ustabilizowane do pali pasami,
 - ii) iglaste:
 - zabezpieczenie drzew pięcioma palami drewnianymi o średnicy 5 cm i dł. ok. 1,5 m (po wbiciu pała ok. 0,6 m powinno pozostać nad gruntem) impregnowanymi środkami (bezbarwnymi) przedłużającymi trwałość drewna, całość zabezpieczona siatką ogrodniczą ok. 2,5 mb (metalową w kolorze grafitowym) wysokości min. 40 cm przytwierdzoną stabilnie do pali drewnianych),
 - h) wyściółkować miski korą, warstwą gr. 5 cm,
 - i) wykonać cięcia korygujące z posmarowaniem ran środkiem grzybobójczym,
 - j) wywieść odpady.
- 4) Pielęgnacja nasadzonych drzew:

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM

- a) pielęgnacja co najmniej trzy lata od momentu posadzenia, wskazane jest prowadzenie jej przez Wykonawcę prac w całym okresie trwałości projektu finansowanego ze środków zewnętrznych,
 - b) w okresie pielęgnacji należy: systematycznie podlewać rośliny w okresie wegetacji (od maja do września - co ok. 2 tygodnie), nawozić co najmniej raz w sezonie wegetacyjnym (wiosną) nawozami o przedłużonym działaniu, usuwać odrosty, odchwaszczać misy wokół drzew co najmniej raz w miesiącu w okresie wegetacji (od maja do września), uzupełniać paliki i poprawić wiązania na bieżąco, poprawiać misy wokół drzew i uzupełniać korą wiosną każdego roku,
 - c) w okresie pielęgnacji wymagana wymiana roślin nieprawidłowo rozwijających się, zasychających i suchych niezwłocznie po stwierdzeniu tego faktu, najpóźniej w ciągu 14 dni od zgłoszenia takiej konieczności wykonawcy nasadzeń przez inspektora WGK lub w terminach określonych umową,
 - d) usunięcie palików i wiązań po okresie 3 letniej pielęgnacji, pozostawić paliki w uzasadnionych przypadkach po uzgodnieniu i akceptacji inspektora WGK.
- 5) Ewidencja drzew w zasobach Miejskiej Pracowni Geodezyjnej - wymagane zgłoszenie posadzonych drzew do ewidencji.

UWAGA:

1. Na terenach pasa drogowego wymagany jest również nadzór nad pracami ogrodniczymi, o których mowa powyżej inspektora ds. zieleni Zarządu Dróg Miejskich i Komunikacji Publicznej (ZDMiKP).

CIĘGOWNIK REPERATU
Ogrodnik Miejski
Bogha Rybacka

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM

Wytyczne sadzenia i pielęgnacji krzewów na terenach będących własnością Miasta Bydgoszcz i Skarbu Państwa we władaniu Miasta Bydgoszcz

- 1) Materiał roślinny:
 - a) krzewy pojemnikowane, o wykształconym pokroju, z minimum 3-5 pędami, co najmniej 30 cm wysokości i 30 cm szerokości (pojemnik C3) wg wielkości szczegółowo określonej w koncepcji, planie lub projekcie nasadzeń, wymagane całkowite przerośnięcie bryły w pojemniku (co najmniej roczne, niedopuszczalne zawinięte korzenie w donicy), rośliny zdrowe, bez uszkodzeń na pędach,
 - b) wady niedopuszczalne materiału roślinnego: uszkodzenia mechaniczne roślin, ślady żerowania szkodników, oznaki chorobowe, zwiędnięcie, pomarszczenie, pęknięcia i martwica na korze korzeni i części nadziemnych, uszkodzenie lub przesuszenie bryły korzeniowej, zawinięte korzenie w donicy.
 - c) wymagana akceptacja materiału roślinnego przez inspektora Wydziału Gospodarki Komunalnej (WGK), przed realizacją nasadzeń.
- 2) Miejsce sadzenia - zgodnie z koncepcją, planem lub projektem nasadzeń, lokalizacja ustalona w terenie z inspektorem WGK-a, w przypadku nasadzeń wg zatwierdzonego projektu budowlanego wymagane geodezyjne wyznaczenie miejsc nasadzeń.
- 3) Sadzenie krzewów:
 - a) przygotowanie gruntu pod rośliny (skupinę), poprzez wykorytowanie całej powierzchni przeznaczonej na skupiny na głębokość 30 cm,
 - a) wykorytowane powierzchnie zgłosić inspektorowi WGK celem dokonania odbioru przez niego kontroli i akceptacji,
 - b) obszary przeznaczone pod nasadzenia uzupełnić 15 cm warstwą ziemią ogrodniczej (z udziałem co najmniej 15 % gliny, zawartość materii organicznej 5%, o pH 5,7 – 6,5), o strukturze gruzełkowatej i wolnej od chwastów trwałych (perz, topinambur, oset, itp.), z dodatkiem hydrożelu i obornika granulowanego (wg zaleceń producentów),
 - c) uzupełnić wykopy ziemią ogrodniczą 5 cm poniżej przyległych terenów, zagęszczając poszczególne warstwy gruntu wodą,
 - d) w przygotowane podłoże, poniżej 5 cm od przyległych nawierzchni, posadzić rośliny, a następnie uzupełnić warstwą kory do wysokości przyległych nawierzchni (ok. 5 cm grubości),
 - e) wykonać cięcia korygujące z posmarowaniem ran środkiem grzybobójczym,
 - f) wywieźć odpady.
- 4) Pielęgnacja nasadzonych krzewów:
 - a) pielęgnacja co najmniej trzy lata od momentu posadzenia, wskazane jest prowadzenie jej przez Wykonawcę prac w całym okresie trwałości projektu finansowanego ze środków zewnętrznych,
 - b) w okresie pielęgnacji należy: systematyczne podlewanie roślin w okresie wegetacji (od maja do września - co ok. 2 tygodnie), nawożenie co najmniej

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM

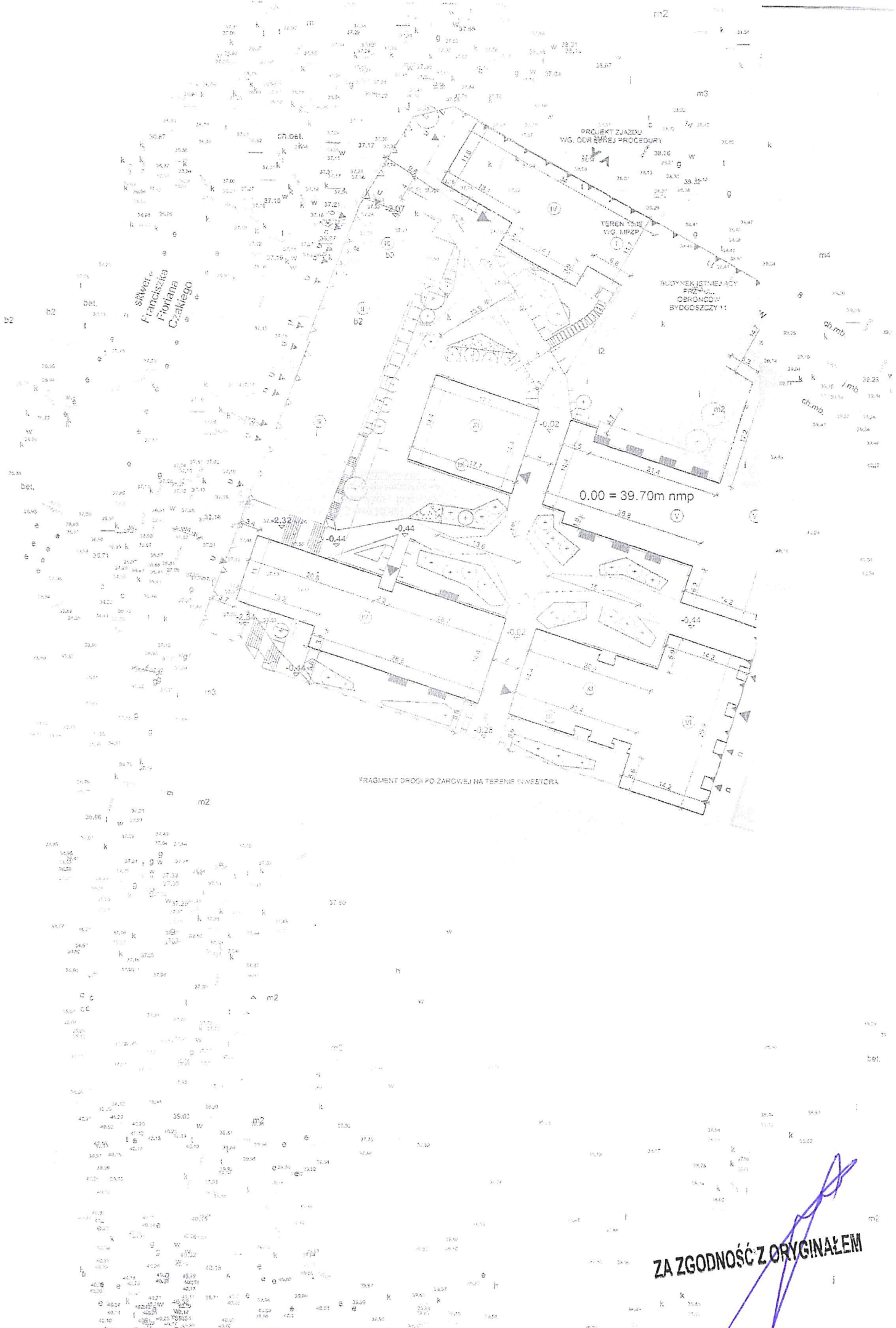
- raz w sezonie wegetacyjnym (wiosną) nawozami o przedłużonym działaniu, odchwaszczanie skupin co najmniej raz w miesiącu w okresie wegetacji (od maja do września), uzupełnianie kory wiosną każdego roku,
- c) w okresie pielęgnacji wymagana wymiana roślin nieprawidłowo rozwijających się, zasychających i suchych niezwłocznie po stwierdzeniu tego faktu, najpóźniej w ciągu 14 dni od zgłoszenia takiej konieczności wykonawcy nasadzeń przez inspektora WGK lub w terminach określonych umową,
- 5) Ewidencja krzewów w zasobach Miejskiej Pracowni Geodezyjnej - wymagane zgłoszenie posadzonych krzewów do ewidencji.

UWAGA:

1. Na terenach pasa drogowego wymagany jest również nadzór nad pracami ogrodniczymi, o których mowa powyżej inspektora ds. zieleni Zarządu Dróg Miejskich i Komunikacji Publicznej (ZDMiKP).

KIEROWNIK REFERATU
Ogródnik Miejski
Bogha Rybacka

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM



ul. Franciszka Florjána Czajkiego

PROJEKT ZAJAZDU
WG. ODRZĘKUEJ PROCEDURY

TEREN TŁUM
WG. IMPZP

BUDYNEK ISTNIEJĄCY
PRZ. UJ...
OBKÓWCOU
BYDGOSZCZY 11

0.00 = 39.70m nmp

PRAGMENT DRÓG PO ZARÓWNI NA TERENIE INWESTORA

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM

II. OPIS TECHNICZNY

1.0. Przedmiot opracowania.

Przedmiotem opracowania jest projekt przebudowy sieci ciepłowniczej napowietrznej oraz fragmentu sieci kanałowej podziemnej 2Dn200 na sieć ciepłowniczą podziemną wykonaną w technologii rur preizolowanych 2x219,1/315 w ciągu ulicy Marcinkowskiego w Bydgoszczy.

Działka nr 143/1, 160/1, 268 obręb 128.

Parametr wody grzejnej szczytowo 130 / 60 °C

Opracowanie obejmuje całokształt problematyki związanej z przebudową sieci ciepłowniczej napowietrznej oraz fragmentu sieci kanałowej podziemnej 2Dn200 na sieć ciepłowniczą podziemną wykonaną w technologii rur preizolowanych w ciągu ulicy Marcinkowskiego w Bydgoszczy. Sieć ciepłownicza wykonane będzie z rur preizolowanych z izolacją standardową 2x219,1/315. Trasę projektowanej przebudowy sieci ciepłowniczej 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
- Warunki techniczne KPEC Bydgoszcz Nr. EE /MW/2808/2018 wydane dnia 21.01.2019r.
- Uzgodnienie trasy ciepłociągu przez KPEC pismo nr RW/475/19 z 09.08.2019r.
- Zgoda na czasowe zajęcie terenu wydana przez AWZ Deweloper Sp z o.o. ul. Kijowska 6/3 85-703 Bydgoszcz, oświadczenie z dnia 05.10.2020r.
- Zgoda na czasowe zajęcie terenu wydana przez ZDMiKP nr UP 707/2020 z dnia 18.09.2020r.
- Uzgodnienie wydane przez Prezydenta Miasta Bydgoszczy w sprawie lokalizacji urządzeń (projektowanych) podziemnych i nadziemnych / protokół nr MPG.Z.431.1274.2019 z dnia 03.09.2020r.
- Opinia wydana przez Biuro Konserwatora Zabytków Miejski Konserwator Zabytków w Bydgoszczy w sprawie lokalizacji projektowanej przebudowy sieci ciepłowniczej, pismo nr BKZ.4120.15.5.18.2020 HPL z dnia 21.09.2020r.
- Opinia wydana przez WUOZ w Toruniu w sprawie lokalizacji projektowanej przebudowy sieci ciepłowniczej, pismo nr WUOZ.DB.ZAR.5152.1.176.2020.TZ z dnia 07.10.2020r.
- Uzgodnienie wydane przez UM Bydgoszczy WGK w sprawie wycinki drzew i krzewów nr WGK-III.7012.78.2020.KR z dnia 09.06.2020r.

3.0. Opis projektowanego rozwiązania.

3.1 Demontaż

Istniejącą sieć ciepłowniczą napowietrzną oraz fragment sieci kanałowej 2Dn200 należy zdemontować z zachowaniem ogólnych zasad bhp.

3.2. Lokalizacja

Projektowana przebudowa sieci ciepłowniczej wykonana będzie zgodnie z rzutem pokazanym na planie sytuacyjno-wysokościowym przedstawionym na rysunku nr 1 stanowiącym integralną część niniejszego opracowania. Wykonana będzie z rur preizolowanych standardowych 2x219,1/315.

Połączenie od strony sieci preizolowanej 2x219/315 nastąpi poprzez zastosowanie elementów sieci preizolowanej tj. złącza kolanowego typu Flex. Połączenie z istniejącą siecią kanałową nastąpi poprzez dospawanie zakończone końcówką termokurczliwą.

3.3 Dane charakterystyczne sieci

Sieć ciepłownicza wykonana będzie w systemie bezkanałowym z rur preizolowanych. Są to rury stalowe czarne ze szwem w izolacji z pianki otulone płaszczem PE. Prowadzenie sieci ciepłowniczej pod ziemią na głębokości średnio = 1,2m

3.4 Opinia geotechniczna

Na terenie objętym powyżej przedstawionymi robotami zalegają następujące warstwy gruntu: piaski grube, średnie i drobne oraz grunty spoiste, ły.

Kategoria geotechniczna - I

3.5. Roboty ziemne

Na całej długości projektowanej przebudowy sieci ciepłowniczej roboty ziemne prowadzić maszynowo z wyłączeniem miejsc:

- punktów połączenia z istniejącą siecią ciepłowniczą 2x219,1/315 oraz 2xDn200

W powyżej przedstawionych miejscach roboty ziemne prowadzić ręcznie.

Biorąc pod uwagę projektowane głębokości wykopu pod ciepłociąg – średnio 1,2m należy zabezpieczyć wykop szalunkami pionowymi.

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 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 odchyień wymagających nieznacznych korekt trasy lub zagłębień – decyzję o ich zmianie może podejmować wykonawca robót lub Inspektor Nadzoru.

Głębokość sieci ciepłowniczej, jak również jej spadki przedstawiono na profilu zamieszczonym w niniejszym opracowaniu na rysunku Nr. 2.

3.6 Montaż rur

Na budowę rury zostaną dostarczone o długościach – 12,0 metrów z zabezpieczonymi końcówkami przed zanieczyszczeniami. Składowanie ściśle wg. poradnika systemu rur preizolowanych.

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 projektowanego przyłącza pokazano na schemacie montażowym.

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 płaszczu osłonowego do Dn315 mm.
- płyt z miękkiej pianki poliuretanowej o grubości 0,04 metra dla wszystkich średnic płaszczu osłonowego. Lokalizację mat kompensacyjnych przedstawiono na schemacie montażowym.

3.8. 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

3.9. Instalacja teletechniczna

Projektowana sieć ciepłownicza . zaopatrzona będzie w sieć teletechniczną. Ułożyć dwa przewody HDPE Dn 40 mm

4.0. Próba ciśnieniowa – płukanie.

Przed przystąpieniem do próby sieci 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 sieci do systemu ciepłowniczego poprzez zaślepienie go dennicami. Po pozytywnej próbie zdjąć dennice i połączyć z ciepłociągiem poprzez dospawanie.

5.0. Obszar oddziaływania inwestycji

Obszar oddziaływania obiektu, zgodnie z art. 20 ust 1 pkt 1c ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku. Prawo budowlane (tekst jednolity Dz. U. z 2013 r. Poz. 1409 z późn. zm.) przebudowa sieci ciepłowniczej swoim zakresem obejmuje obszar działek na których sieć ciepłownicza zostanie ułożona tj. dz. nr (143/1, 160/1, 268 obręb 128). Brak oddziaływania na działki sąsiednie. Sieć ciepłownicza układana jest w pasie drogowym oraz działce prywatnej, na które Inwestor uzyskał zgodę właścicieli. Obszar oddziaływania został określony na podstawie warunków technicznych, norm branżowych, wymagań technicznych COBRTI INSTAL.

6.0. Zabezpieczenie antykorozyjne

Powierzchnię zewnętrzną rur w kanale ciepłowniczym na odcinku rura preizolowana – rura w izolacji tradycyjnej 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.

Przewody izolować stosując odpowiednio ich grubości.

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.

8.0. Zestawienie dokumentów odbiorowych.

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

- przekazanie placu budowy.
- demontaż istniejącej sieci ciepłowniczej
- 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.

- Sieć ciepłownicza układać w kierunku odwodnień i odpowietrzeń z obliczonymi spadkami przedstawionymi na profilu zamieszczonym na rysunku Nr. 2 stanowiącym integralną część niniejszego opracowania.
- Wszelkie roboty wykonywać zgodnie z „ Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych ” Tom II w zakresie dotyczącym niniejszego opracowania.

OPRACOWAŁ.

inż. L. Mączyński

inż. Leszek Mączyński

Upr. budowlane do projektowania w specj. instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń wodociąg. i kanał.,
ciepłowniczych, wentylacyjnych i gazowych bez ograniczeń.
Nr ewid. APT-17107-15/2000

III. ZESTAWIENIE ELEMENTÓW

Lp.	NAZWA ELEMENTU	MIARA	ILOŚĆ
1	Rura preizolowana stalowa $\phi 219,1/315$ mm z izolacją standardową, z wbudowaną instalacją alarmową impulsową, dla PN25,	m	136
2	Kolano preizolowane stalowe 90°; 1x1; $\phi 219,1/315$ mm z izolacją standardową, z wbudowaną instalacją alarmową impulsową, dla PN25	szt	2
3	Złącze kolanowe preizolowane stalowe 90°; $\phi 219,1/315$ mm izolacją standardową, z wbudowaną instalacją alarmową impulsową, PN25	szt	2
4	Złącze kolanowe preizolowane stalowe 5°; $\phi 219,1/315$ mm izolacją standardową, z wbudowaną instalacją alarmową impulsową, PN25	szt	2
5	Złącze termokurczliwe Dz315 (nasuwka termokurczliwa HDPE uszczelniona opaskami termokurczliwymi)	szt	12
6	Końcówka termokurczliwa $\phi 219,1/315$ mm	szt	2
7	Maty kompensacyjne	szt	16
8	Rura HDPE Dn 40,0 mm	m	140
9	Taśma ostrzegawcza - rolka 100m	szt	2
10	Taśma papierowa - rolka	szt	1
11	File - opakowanie (2szt.)	szt	4
12	Uchwyt przewodowy - opakowanie (50szt.)	szt	1
13	Drut instalacyjny 25m - rolka	szt	1
14	Lut - rolka	szt	1
15	Łącznik zaciskowy - opakowanie (100szt.)	szt	1

Mapa do celów projektowych
 skala 1 : 500
 Bydgoszcz, ul. Marcinkowskiego

ark. mapy 6.193.20.10.4.2; 6.193.20.10.4.4
 jedn. ew: 046101_1, m. Bydgoszcz
 obr. 046101_1.0110; 0128
 PUWG 2000 s. 6
 uk?. wys. Amsterdam
 MPG.D.422.1859.2020
 Nie wykonano ustalenia obci?zeń s?u?ebno?ciami gruntowymi
 Bydgoszcz, dnia 21.07.2020r.
 Nie wyklucza sie istnienia w terenie rowniez
 urzadzeń podziemnych ulozonych a nie
 zgłoszonych do inwentaryzacji geodezyjnej.

USŁUGI GEODEZYJNE
 Wojciech Gulewicz
 ul. Bernarda ?liwińskiego 1/15
 85-843 BYDGOSZCZ
 tel. 052 361 14 97, tel.kom. 602-680-779

Poświadczam się, że niniejszy dokument został opracowany
 w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których
 rezultaty zawiera operat techniczny pozytywnie zweryfikowany.
 Jednocześnie informuję, że jestem świadomy odpowiedzialności
 karnej za złożenie fałszywego oświadczenia

MIEJSKA PRACOWNIA GEODEZYJNA w BYDGOSZCZY
 Grodzki Ośrodek Dokumentacji
 Geodezyjnej i Kartograficznej w Bydgoszczy
 Identyfikator ewidencyjny protoko?u:
 MPG.D.422.1859.2020
 Data wpisania operatu technicznego
 do ewidencji materiałów zasobu: 24.08.2020r.
 Imię, nazwisko i podpis osoby sk?adaj?cej po?wiadczenie
 Geodeta uprawniony

Wojciech Gulewicz
 ?wiadectwo MGPIB NR 13017

Zespół Uzgodnienia Dokumentacji
 Projektowej w Bydgoszczy

Aktualne projektowane sieci uzgodnione w ZUDP
 Brak projektowanych sieci w ZUDP
 Stan na dzień: 30.06.2020 r.



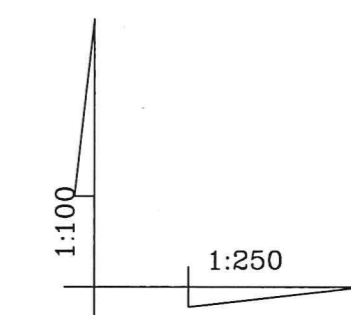
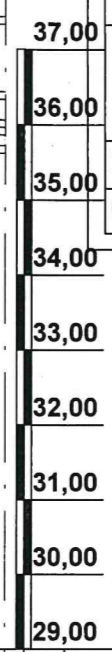
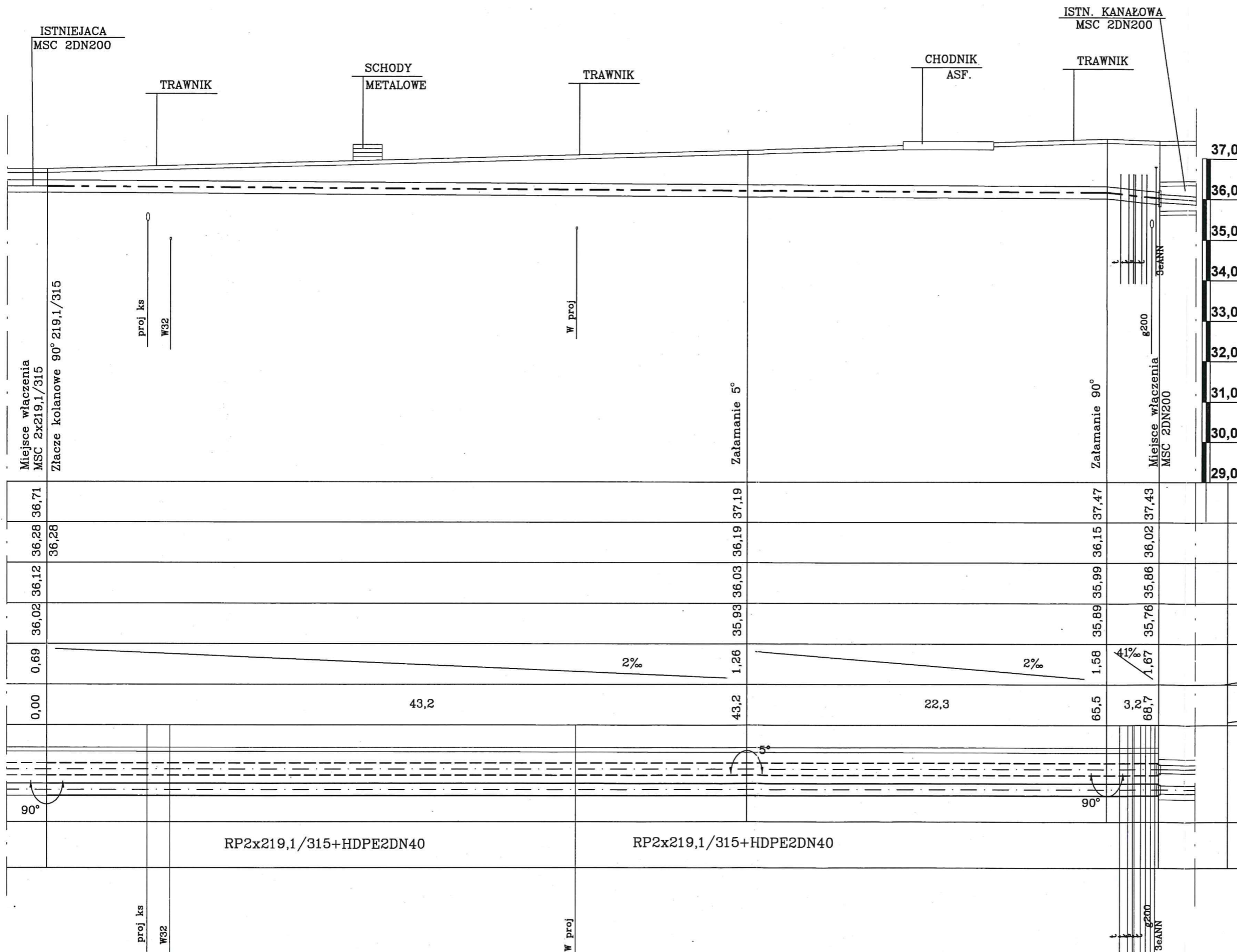
PLAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU

skala 1 : 500

INSTALTECHNIKA LESZEK MACZYŃSKI PRACOWNIA PROJEKTOWA 85-474 Bydgoszcz ul. Sanatoryjna 10		
INWESTOR: AWZ DEWELOPER Sp. z o.o. W BYDGOSZCZY UL. KIJOWSKA 6/3		
STADIUM - Projekt budowlany	BRANŻA - Sanitarna	
TEMAT: Projekt przebudowy osiedlowej sieci ciepłowniczej przy ul. Marcinkowskiego w Bydgoszczy. dz.nr 143/1, 160/1, 268 obr.128		
	NAZWISKO NR UPR.	PODPIS
PROJEKTOWAŁ	inż. L. Mączyński ABIT-II-7131 15/2000 Specjalność instalacyjna - bez ograniczeń	
SPRAWDZIŁ	inż. J. Łobacki WBPP-NB-7210/137/81 Specjalność instalacyjna - bez ograniczeń	
DATA	NUMER ZLECENIA	NR RYS.
06.11.2020r.		1

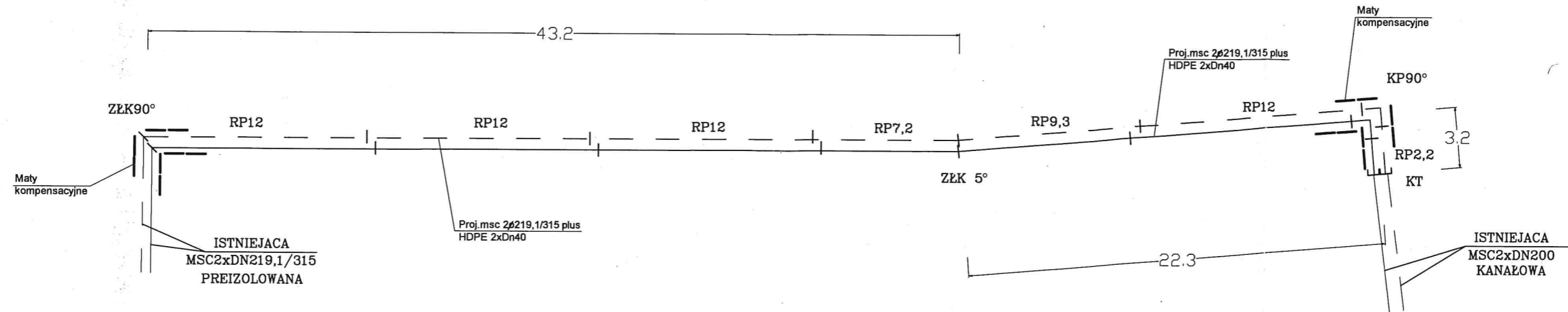
PROFIL PRZEBUDOWY SIECI CIEPŁOWNICZEJ 2x219,1/315 + HDPE 2Dn40

INSTALACJA TECHNIKI LESZEK MĄCZYŃSKI PRACOWNIA PROJEKTOWA 85-474 Bydgoszcz ul. Sanatoryjna 10		
INWESTOR: AWZ DEWELOPER Sp. z o.o. W BYDGOSZCZY UL. KIJOWSKA 6/3		
STADIUM - Projekt techniczny	BRANŻA - Sanitarna	
TEMAT: Projekt przebudowy osiedlowej sieci ciepłowniczej przy ul. Marcinkowskiego w Bydgoszczy. dz.nr 143/1, 160/1, 268 obr.128		
	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.
06.11.2020r.		2

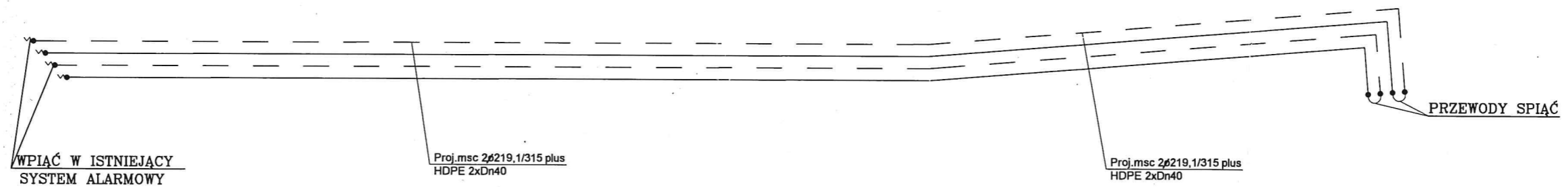


Rzędna terenu	1
Rzędna osi przewodu	2
Rzędna podsypki	3
Rzędna dna wykopu	4
Spadek [‰]	5
Głębokość [m]	5
Długość [m]	6
Odległość [m]	6
Sytuacja	7
Rodzaj sieci	8

SCHEMAT MONTAŻOWY



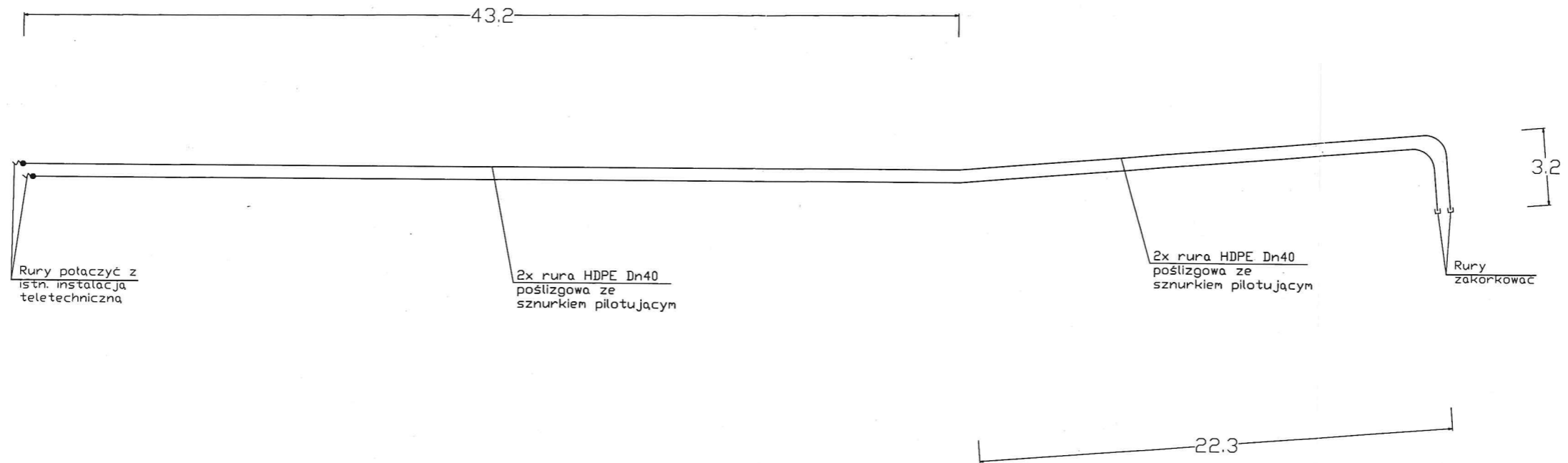
SCHEMAT ALARMOWY



DLUGOŚĆ ELEKTRYCZNA
MSC Dn 200 - 137,4m

INSTALTECHNIKA LESZEK MACZYŃSKI PRACOWNIA PROJEKTOWA 85-474 Bydgoszcz ul. Sanatoryjna 10		
INWESTOR: AWZ DEWELOPER Sp. z o.o. W BYDGOSZCZY UL. KIJOWSKA 6/3		
STADIUM - Projekt techniczny		BRANŻA - Sanitarna
TEMAT: Projekt przebudowy osiedlowej sieci ciepłowniczej przy ul. Marcinkowskiego w Bydgoszczy. dz.nr 143/1, 160/1, 268 obr.128		
	NAZWISKO NR UPR.	PODPIS
PROJEKTOWAŁ	inż. L. Mączyński ABIT-II-7131 15/2000 Specjalność instalacyjna - bez ograniczeń	
SPRAWDZIŁ	inż. J. Lobocki WBPP-NB-7210/137/81 Specjalność instalacyjna - bez ograniczeń	
DATA	NUMER ZLECENIA	NR RYS.
06.11.2020r.		3

SCHEMAT INSTALACJI TELETECHNICZNEJ



INSTALTECHNIKA LESZEK MĄCZYŃSKI PRACOWNIA PROJEKTOWA 85-474 Bydgoszcz ul. Sanatoryjna 10		
INWESTOR: AWZ DEWELOPER Sp. z o.o. W BYDGOSZCZY UL. KIJOWSKA 6/3		
STADIUM – Projekt techniczny		BRANŻA – Sanitarna
TEMAT: Projekt przebudowy osiedlowej sieci ciepłowniczej przy ul. Marcinkowskiego w Bydgoszczy. dz.nr 143/1, 160/1, 268 obr.128		
	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.
06.11.2020r.		4