

TOM I

Egz. Nr

Inwestor:	Veolia Energia Warszawa S.A.
Adres:	ul. Stefana Batorego 2, 02-591 Warszawa
Zadanie:	Przebudowa i budowa osiedlowej sieci ciepłowniczej od komory A24/L1/ST1 do komory A24/L2 wraz z przyłączem ciepłym do budynku przy ul. Tokarza 5 w Warszawie.

Kategoria obiektu: XXVI Przyłącze kanalizacyjne

Adres: ul. Krasnobrodzka, Warszawa
dz. nr 2/3, obręb 4-08-05;
j. ewid. 146511 8, Targówek

Nazwa elementu projektu budowlanego:

Projekt zagospodarowania terenu

Nazwa zamierzenia budowlanego:

**Budowa przyłącza kanalizacyjnego odwadniającego
komorę ciepłowniczą A24/L2 zlokalizowaną przy ul.
Krasnobrodzkiej w Warszawie.**

Branža: sanitarna

Funkcja	Imię i Nazwisko	Nr uprawnień	Specjalność	Podpis
Projektant	mgr inż. Andrzej Migasiuk	810/BP/97	instalacyjna	<i>mgr inż. Andrzej Migasiuk</i> upr. bud. Nr 810/BP/97 do projektowania i nadzoru w spec. instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i gazowych <i>[Signature]</i>
Sprawdzający	mgr inż. Jolanta Migasiuk-Bajena	LUB/0065 /POOS/04	instalacyjna	<i>mgr inż. Jolanta Migasiuk-Bajena</i> upr. bud. do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w spec. instal. w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i gazowych Nr ewid. 434/BP/ds, 4300/04, LUB/0065/POOS/04 <i>[Signature]</i>

Warszawa, styczeń 2025 r.

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

I. DOKUMENTY FORMALNO –PRAWNE

1. Oświadczenie projektanta i sprawdzającego	3
2. Kopia uprawnień projektanta.....	4
3. Kopia uprawnień sprawdzającego	5
4. Zaświadczenie o przynależności projektanta do Izby Inżynierów Budownictwa	7
5. Zaświadczenie o przynależności sprawdzającego do Izby Inżynierów Budownictwa	8

II. CZĘŚĆ OPISOWA

1. Zakres opracowania	9
2. Istniejący stan zagospodarowania terenu.....	9
3. Projektowane zagospodarowania terenu.....	9
4. Zestawienie powierzchni poszczególnych części zagospodarowania działki terenu.....	10
5. Dane informujące, czy działka lub teren, na którym jest projektowany obiekt budowlany, są wpisane do rejestru zabytków oraz czy podlegają ochronie na podstawie ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego	10
6. Dane określające wpływ eksploatacji górniczej na teren zamierzenia budowlanego, znajdującego się w granicach terenu górniczego.....	10
7. Dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej.....	10
8. Informacja i dane o charakterze i cechach istniejących i przewidywanych zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanych obiektów budowlanych.....	10
9. Inne konieczne dane wynikające ze specyfiki, charakteru i stopnia skomplikowania obiektu budowlanego lub robót budowlanych	10

III. OPIS TECHNICZNY

1. Podstawa opracowania	12
2. Zakres opracowania.....	12
3. Opis stanu istniejącego	12
4. Rozwiązania techniczne	12
4.1. Ogólna charakterystyka przyłącza kanalizacyjnego.....	12
4.2. Posadowienie wysokościowe przyłącza kanalizacyjnego	12
4.3. Parametry techniczne przyłącza kanalizacyjnego	13
4.4. Uzbrojenie przyłącza kanalizacyjnego	13
4.5. Włączenie do sieci kanalizacyjnej.....	14
4.6. Przejście rurociągu przez ścianę komory	14
4.7. Skrzyżowania z istniejącym uzbrojeniem podziemnym	14

IV. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

1. Projekt zagospodarowania terenu	15
2. Profil	16

SPIS TOMÓW:

TOM I: Projekt zagospodarowania terenu

TOM II: Projekt techniczny

WARSZAWA, styczeń 2025 r.

OŚWIADCZENIE

DOTYCZY OPRACOWANIA DOKUMENTACJI TECHNICZNEJ:

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU -

BUDOWA PRZYŁĄCZA KANALIZACYJNEGO ODWADNIAJĄCEGO KOMORĘ
CIEPŁOWNICZĄ A24/L2 ZLOKALIZOWANĄ PRZY UL. KRASNOBRODZKIEJ W
WARSZAWIE.

ZGODNIE Z ART. 34 UST. 3D USTAWY PRAWO BUDOWLANE Z DNIA 07.07.1994R.
NINIEJSZYM OŚWIADCZAM, ŻE W/W PROJEKT ZOSTAŁ WYKONANY ZGODNIE Z
ZASADAMI WIEDZY TECHNICZNEJ, ORAZ OBOWIĄZUJĄCYMI PRZEPISAMI, NORMAMI
I JEST KOMPLETNY Z PUNKTU WIDZENIA CELU, KTÓREMU MA SŁUżyć

PROJEKTANT:

mgr inż. A. Migasiuk

mgr inż. Andrzej Migasiuk
upr. bud. Nr 810/BP/97
do projekt. nie bez ograniczeń
w spec. instal. w zakresie sieci, instalacji
i urządzeń wod., kan., ciepłych, went. i gaz.

SPRAWDZAJĄCY:

mgr inż. J. Migasiuk-Bajena

mgr inż. Jolanta Migasiuk-Bajena
upr. bud. do projekt. i nadz. nad robotami
budowlanymi i instal. w zakresie
wzrost. instal. w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
wod., kan., ciepłych, went. i gazowych
Nr ewid. 404/BP/44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100

DECYZJA Nr 810/BP/97

Na podstawie art. 12, ust. 3, art. 13, ust. 1, pkt. 1, ust. 2 i 4, art. 14, ust. 1, pkt. 4, ust. 3, pkt. 1, ust. 4, ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku - Prawo budowlane /Dz.U.94. nr 89, poz. 414/ oraz § 3, ust. 1, § 4, ust. 2, rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z 30 grudnia 1994 roku w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz.U.95. nr 8, poz. 38/, w związku z art. 104 § 1 i 2 KPA, po rozpatrzeniu wniosku Pana mgr inż. Andrzeja Migasiuka z dnia 31.12.1996r. wobec złożenia egzaminu z wynikiem pozytywnym

UDZIELAM

Panu Andrzejowi Piotrowi MIGASIUKOWI

magistrowi inżynierowi inżynierii sanitarnej

UPRAWNIEN BUDOWLANYCH

**do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń:
wodociagowych i kanalizacyjnych, cieplnych, wentylacyjnych i gazowych.**

Uzasadnienie

Przeprowadzone postępowanie administracyjne wykazało, iż Pan mgr inż. Andrzej Migasiuk:

1. spełnił warunki w zakresie przygotowania zawodowego niezbędnego do uzyskania uprawnień budowlanych,
 2. złożył egzamin z wynikiem pozytywnym,
- wobec powyższego decyzją niniejszą postanowiono jak na wstępie.

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


Otrzymują:

1/ Pan Andrzej Migasiuk


2/ Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
w Warszawie

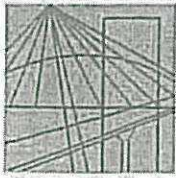
3/ a/a.




Tadeusz Korzeń

**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**


mgr inż. Andrzej Migasiuk
upr. bud. Nr 810/BP/97
do projektowania bez ograniczeń
w specj. instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji
i urządzeń: wod.-kan., cieplnych, went. i gaz.



LUBELSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Lublin, dnia 28 maja 2004 r.

LOIB.OKK.7131/23/04

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt. 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów /Dz. U. z 2001 r. Nr 5, poz. 42, z późn. zm./, art. 13 ust. 1 pkt. 1, art. 14 ust. 1 pkt. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane /tekst jednolity: Dz. U. z 2000 r. Nr 106, poz. 1126 z późn. zm./, § 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, z późn. zm./ oraz art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego /Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm./,

stwierdzamy, że

Pani Jolanta Maria MIGASIUK-BAJENA

magister inżynier inżynierii środowiska
urodzona

otrzymała

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

Nr ewidencyjny : LUB/0065/POOS/04

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

UZASADNIENIE

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Lublinie na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz przeprowadzonego egzaminu, uchwała Nr 5/2004 z dnia 28 maja 2004 r. stwierdziła, że Pani Jolanta Maria MIGASIUK-BAJENA posiada wymagane prawem wykształcenie i praktykę zawodową konieczną do uzyskania uprawnień budowlanych w w/w specjalności i uzyskała pozytywny wynik egzaminu na uprawnienia budowlane.

POUCZENIE

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

Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Przewodniczący OKK

prof. dr hab. inż. Jan Kukielka

Przewodniczący
Składu Orzekającego OKK

dr inż. Wiesław Nurek

Członek

mgr inż. Franciszek Kowal

Członek

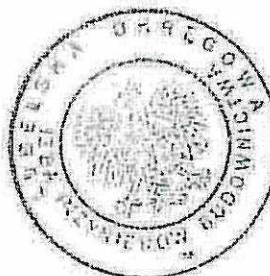
mgr inż. Henryk Wójcik

Otrzymują:

① Pani Jolanta Migasiuk-Bajena

2. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego

3. a/a



**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**

mgr inż. Annette Migasiuk
upr. bud. 01 810/83P/97
do projektowania i nadzoru
w specj. instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji
i urządzeń ciepł., wentylacyjnych, gaz., wodociąg. i kaniz.

Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt. 1 i art. 13 ust. 4 – Prawo budowlane
w związku z § 4 ust. 2 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa

uprawnienia budowlane

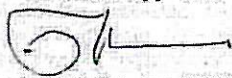
Pani Jolanta Maria Migasiuk-Bajena

uprawniają do:

- projektowania, sprawdzania projektów budowlanych w specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami i sprawowania nadzoru autorskiego,
- sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 ustawy
bez ograniczeń.

Niniejsze uprawnienia, na podstawie § 4 ust. 4 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, stanowią podstawę do sporządzania projektów zagospodarowania działki i terenu w w/w specjalności, jeżeli całość problematyki jest przedstawiona w projekcie zagospodarowania działki lub terenu – zgodnie z art. 34 ust. 3b.

Przewodniczący OKK



prof. dr hab. inż. Jan KUKIELKA

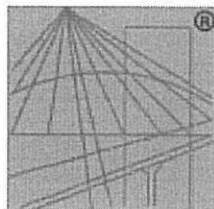
Przewodniczący
Składu Orzekającego OKK



dr inż. Wiesław NUREK

**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**

mgr inż. Andrzej Migasiuk
upr. bud. N 810/BJ/97
do projektowania bez ograniczeń
w specj. instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji
i urządzeń wod.-kan., sanitarnych, went. i gaz.



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

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

LUB-4MI-ZR1-WN2 *

Pan Andrzej Migasiuk o numerze ewidencyjnym LUB/IS/3240/02

adres zamieszkania

jest członkiem Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2025-01-01 do 2025-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2024-12-30 roku przez:

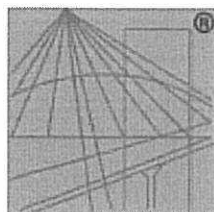
Joanna Gieroba, Przewodniczący Rady Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 78¹ K.c.

§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarcza złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

§ 2. Oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej.

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



P O L S K A
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

LUB-252-GGU-EPZ *

Pani Jolanta Migasiuk-Bajena o numerze ewidencyjnym LUB/IS/3238/02

adres zamieszkania

jest członkiem Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2025-01-01 do 2025-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2025-01-03 roku przez:

Joanna Gieroba, Przewodniczący Rady Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 78¹ K.c.

§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarczy złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

§ 2. Oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej.

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



II. Opis zagospodarowania terenu

1) Przedmiot inwestycji

Przedmiotem niniejszego opracowania jest budowa przyłącza kanalizacyjnego odwadniającego komorę ciepłowniczą A24/L2 w rejonie ul. Krasnobrodzkiej zlokalizowanej na terenie Dzielnicy Targówek m. st. Warszawy. Inwestycja będzie zlokalizowana na działce 2/3 z obrębu 4-08-05, Targówek w Warszawie.

2) Istniejący stan zagospodarowania terenu

Na działce nr 2/3 z obrębu 4-08-05 w dzielnicy Targówek zlokalizowana jest komora ciepłownicza A24/L2. Przedmiotowa działka stanowi teren zurbanizowany, na działce zlokalizowane są bloki mieszkalne, infrastruktura pomocnicza, liczne uzbrojenie oraz zieleń. W bezpośrednim sąsiedztwie przyłącza występuje nieliczne uzbrojenie oraz zieleń. Komora zlokalizowana jest pod trawnikiem. Podziemna komora ciepłownicza została wybudowana w 1983r, stanowi część osiedlowej sieci ciepłowniczej.

Teren zabudowany jest budynkami mieszkalnymi wielorodzinnymi.

Teren objęty opracowaniem obejmuje obszar uzbrojony w następującą infrastrukturę:

- sieci ciepłownicze,
- sieci wodociągowe i kanalizacyjne,
- sieci energetyczne,
- sieci gazowe,
- sieci telekomunikacyjne.

Na działkach objętych opracowaniem są zlokalizowane: chodniki oraz teren zielony.

3) Projektowane zagospodarowania terenu

W ramach niniejszego opracowania projektuje budowę przyłącza kanalizacyjnego odwadniającego komorę ciepłowniczą A24/L2 w rejonie ul. Krasnobrodzkiej zlokalizowanej na terenie Dzielnicy Targówek m. st. Warszawy. Inwestycja będzie zlokalizowana na działce 2/3 z obrębu 4-08-05, Targówek w Warszawie.

Przyłącze kanalizacyjne będzie wykonane z rur z żeliwa sferoidalnego.

Parametry techniczne projektowanego przyłącza kanalizacyjnego:

- długość – $L = 13,4$ m
- średnica, materiał – DN 150mm, żeliwo, DN 160mm PVC-U lita połączenie kielichowe SDR34
- spadek – $i = 0,6 - 9,7$ ‰
- zagłębienie – 2,89 do 3,35 m p.p.t.

4) Zestawienie powierzchni poszczególnych części zagospodarowania działki terenu

Nie dotyczy w zakresie zestawień powierzchni – inwestycja liniowa.

5) Dane informujące, czy działka lub teren, na którym jest projektowany obiekt budowlany, są wpisane do rejestru zabytków oraz czy podlegają ochronie na podstawie ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.

Teren objęty inwestycją nie znajduje się na terenie strefy ochrony konserwatorskiej.
Planowana inwestycja objęta jest miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego obszaru Bródno – część I.

6) Dane określające wpływ eksploatacji górniczej na teren zamierzenia budowlanego, znajdującego się w granicach terenu górniczego

Nie dotyczy – teren inwestycji położony poza granicami tych obszarów.

7) Dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej

Nie dotyczy – teren inwestycji położony poza drogami pożarowymi.

8) Informacja i dane o charakterze i cechach istniejących i przewidywanych zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanych obiektów budowlanych

Inwestycja nie powodująca zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników, mająca na celu doprowadzenie czynnika grzewczego na potrzeby ogrzewania obiektów.
Projektowane przyłącze kanalizacyjne nie zalicza się do przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko i nie kwalifikuje się do sporządzania raportu o oddziaływaniu na środowisko.

9) Inne konieczne dane wynikające ze specyfiki, charakteru i stopnia skomplikowania obiektu budowlanego lub robót budowlanych

Projektowana inwestycja jest obiektem o powszechnie znanych rozwiązaniach technologicznych nie stanowiących trudności dla odpowiednio wykwalifikowanych ekip zajmujących się montażem przyłączy kanalizacyjnych.

Zgodnie z paragrafem 14 ust. 8 Rozporządzenia Ministra Rozwoju z dnia 11 września 2020 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U. 2020 poz. 1609):


1. Przepisy prawa w oparciu o które dokonano określenia obszaru oddziaływania obiektu: Zgodnie z art. 3 pkt. 20, art. 20. ust. 1 pkt. 1c i art. 34 ust. 3 pkt 5 Ustawy z dnia 07.07.1994r. Prawo Budowlane określa się obszar oddziaływania obiektu. Obszar oddziaływania obiektu to teren wyznaczony w otoczeniu obiektu budowlanego.

2. Zasięg oddziaływania obiektu:

Oddziaływanie obiektu mieści się w całości na działkach, na których został zaprojektowany, tj. dz. ew. 2/3 z obrębu 4-08-05, Targówek w Warszawie.

Poziom posadowienia sieci waha się pomiędzy 3,03-3,23m p. p. t., w związku z czym projektowany obiekt należy zaliczyć do drugiej kategorii geotechnicznej. Warunki gruntowe należy uznać za złożone.

Warunki hydrologiczne: woda gruntowa występuje ok.2,55 m poniżej powierzchni terenu.


mgr inż. Andrzej Migasiuk
upr. bud. 10 810/BP/97
do projektowania bez ograniczeń
w spec. instalacyjnej, w zakresie sieci, instalacji
i urządzeń wod.-kan., cieplnych, went. i gaz.

III. Opis techniczny

1. Podstawa opracowania

- Umowa z Inwestorem
- Podkłady geodezyjne
- Ustalenia z Inwestorem
- Wizja lokalna oraz uzgodnienia dokonane z właścicielami i użytkownikami terenu objętego inwestycją
- Warunki techniczne wydane przez MPWiK w m. st. Warszawie S.A.
- Uzgodnienia z Veolia Energia Warszawa S.A.
- Obowiązujące normy i przepisy

2. Zakres opracowania

Przedmiotem niniejszego opracowania jest budowa przyłącza kanalizacyjnego odwadniającego komorę ciepłowniczą A24/L2 w rejonie ul. Krasnobrodzkiej zlokalizowanej na terenie Dzielnicy Targówek m. st. Warszawy. Inwestycja będzie zlokalizowana na działce 2/3 z obrębu 4-08-05, Targówek w Warszawie.

Opracowania powiązane:

- a) Opinia geotechniczna,
- b) Inwentaryzacja zieleni i gospodarka drzewostanem,
- c) Projekt przebudowy i budowy sieci ciepłowniczej.

3. Opis stanu istniejącego

Na działce nr 2/3 z obrębu 4-08-05 w dzielnicy Targówek zlokalizowana jest komora ciepłownicza A24/L2. Przedmiotowa działka stanowi teren zurbanizowany, na działce zlokalizowane są bloki mieszkalne, infrastruktura pomocnicza, liczne uzbrojenie oraz zielen. W bezpośrednim sąsiedztwie przyłącza występuje nieliczne uzbrojenie oraz zielen. Komora zlokalizowana jest pod trawnikiem. Podziemna komora ciepłownicza została wybudowana w 1983r, stanowi część osiedlowej sieci ciepłowniczej.

4. Rozwiązania techniczne

4.1. Ogólna charakterystyka przyłącza kanalizacyjnego.

Rurociąg będzie układany poniżej wód gruntowych, na głębokości ok. 3,03-3,23m.

Projektowana budowa obejmuje wykonanie przyłącza kanalizacyjnego DN150 wyprowadzanego do sieci sanitarnej DN200 na osiedlu przy ul. Krasnobrodzkiej.

W miejscach skrzyżowań i zbliżeń z istniejącym uzbrojeniem podziemnym roboty ziemne należy wykonywać ręcznie.

Minimalna odległość krzyżujących się rurociągów powinna być zgodna z wymaganiami przepisów branżowych.

4.2. Posadowienie wysokościowe przyłącza kanalizacyjnego

Usytuowanie wysokościowe projektowanego przyłącza kanalizacyjnego podyktowane było koniecznością dowiązania się do rzędnych istniejącego rurociągu w miejscu włączenia.

Rurociągi będą układane poniżej poziomu wód gruntowych, zgodnie z profilem na głębokości ok. 2,89-3,35m. Zagłębienie rurociągów w komorze przyjęto na podstawie inwentaryzacji komory, analizy projektowej i danych MPWiK.

4.3. Parametry techniczne przyłącza kanalizacyjnego

- długość – $L = 13,4$ m
- średnica, materiał – DN 150mm, żeliwo, DN 160mm PVC-U lita połączenie kielichowe SDR34
- spadek – $i = 0,6 - 9,7$ ‰
- zagłębienie – 2,89 do 3,35 m p.p.t.

Rury z żeliwa z fabryczną powłoką antykorozyjną wewnętrzną i zewnętrzną powierzchni zgodnie z PN-EN 545:2010. Powierzchnie zewnętrzna i wewnętrzna muszą być zabezpieczone antykorozyjnie zgodnie z normą PN-EN 545:2010, PN-EN 598+A1:2010. Rury i kształtki kielichowe łączone za pomocą uszczelki z TPE zgodnie z normą PN-EN 681-2.

Rury i kształtki PVC-U (kielichowe) ze ścianką litą zgodne z normą PN-EN 1401-1+A1:2023-09 o sztywności obwodowej SN 8 kN/m² (SDR 34).

Wszystkie użyte materiały winny być zgodne z załącznikiem nr 2 do „Wytycznych do opracowywania dokumentacji technicznych oraz budowy przewodów i przyłączy wodociągowych i kanalizacyjnych oraz przepompowni kanalizacyjnych”.

4.4. Uzbrojenie przyłącza kanalizacyjnego

Uzbrojenie przyłącza kanalizacyjnego stanowią dwie studnie rewizyjne Ø1,2 m z kręgów betonowych, zasuwą w komorze ciepłowniczej stanowiącą odcięcie przyłącza oraz istniejąca studzienka schładzająca w komorze ciepłowniczej.

4.4.1. Konstrukcja studni rewizyjnych

- Studnia, wg PN-99/B-10729 – elementy betonowe prefabrykowane, zgodnie ze szczegółem załączonym do projektu
 - Dolna część studni monolityczna prefabrykowana łącząca płytę denną z kręgiem, wyposażona w fabryczną kinetę oraz przejścia szczelne właściwe dla materiału kanału i spocznika
 - Kręgi, łączone za pomocą uszczelki gumowej lub elastomerowej, właściwej dla producenta kręgów, styki ospoinowane
 - Wewnętrzna powierzchnia studni zabezpieczona powłokami antykorozyjnymi, odcinającymi dostęp środowiska agresywnego
 - Studnia posadowiona na betonowej podbudowie o grubości min. 15 cm i średnicy większej od średnicy zewnętrznej studni o min. 10 cm, wykonanej z betonu C 12/15
- Podbudowa pod właz – prefabrykowane pierścienie betonowe
- Studnię wykonać dla klasy ekspozycji XA2, zgodnie z normą PN-EN 206:2014-04 Beton – Wymagania, właściwości, produkcja i zgodność, uwzględniając następujące cechy betonu:
 - klasa betonu C 35/45 o $w \leq 0,45$
 - cement siarczanoodporny CEM IIIA 42,5 lub HSR 42,5 w ilości 360 kg/m³
 - kruszywo grube łamane bazaltowe
 - nasiąkliwość betonu 5%

- wodoszczelność W 10
- Kinet – beton C 50.
- Izolacja zewnętrzna studzienek: abizol R + 2 x abizol KL.
- Włazy studzienne – żeliwne z wypełnieniem betonowym klasy D 400 kN, zgodne z normą PN – EN 124:2000, montowane na zawiasach. W terenie nieutwardzonym włazy należy obetonować w promieniu 20 cm od krawędzi.
- Stopnie zjazdowe żeliwne, zgodne z normą PN-EN 13101:2005, montowane co 25 cm, zabezpieczone antykorozyjnie np. lakierem asfaltowym/bitumicznym.

4.4.3. Zasuwa

W komorze A24/L2 w studzienie schładzającej projektuje się zasuwę klinową kołnierзовą DN150 jako odcięcie przyłącza kanalizacyjnego. Zasuwa przeznaczona do pracy w $T_{\max}=124^{\circ}\text{C}$, PN16. Uzupełnieniem zasuw jest trzpień przedłużający do otwierania oraz siodło z dwóch ceowników 50x50mm $g_{\min}=5,0\text{mm}$ zatopionych w konstrukcji studzienki schładzającej.

4.4.3. Studzienka schładzająca

W komorze A24/L2 zlokalizowana jest istniejąca studzienka schładzająca którą adaptuje się na potrzeby budowy przyłącza kanalizacyjnego.

4.5. Włączenie do sieci kanalizacyjnej

Wody pochodzące z odwodnienia komory na sieci ciepłowniczej odprowadzane będą poprzez przykanalik DN150 mm do kanału sanitarnego DN200 mm na osiedlu przy ul. Krasnobrodzkiej. Włączenie w kanał poprzez studnię ślepą.

4.6. Przejście rurociągu przez ścianę komory

Przejście przez ścianę komory do studzienki schładzającej wykonać wiertnicą, uszczelnić taśmą bentonitową typu Waterstop RX 101*, pierścieniem uszczelniającym, betonem wodoszczelnym W10 oraz od zewnątrz zabezpieczyć dwoma warstwami Abizolu.*

4.7. Skrzyżowania z istniejącym uzbrojeniem podziemnym

Na trasie projektowanego przyłącza kanalizacyjnego występują kolizje z innym uzbrojeniem podziemnym. Są to kolizje z siecią kanalizacyjną.

W miejscu skrzyżowania z uzbrojeniem podziemnym roboty należy wykonywać ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności. W trakcie wykonywania robót ziemnych mogą zostać ujawnione, nie wykazane na mapie geodezyjnej, elementy uzbrojenia podziemnego. Należy je także odpowiednio zabezpieczyć i zgłosić do właściwych służb inżynierii miejskiej.

Minimalna odległość krzyżujących się rurociągów powinna być zgodna z wymaganiami przepisów branżowych.

Prace prowadzone przy skrzyżowaniach i zbliżeniach z siecią kanalizacyjną należy prowadzić pod nadzorem MPWiK-u w Warszawie.

Budowa przyłącza uwzględnia ochronę drzew, krzewów oraz innych form zieleni. Istniejącą zielenią zabezpieczyć zgodnie z opracowaniem Inwentaryzacji drzew i krzewów z gospodarką zieleni.

mgr inż. Andrzej Migasiuk
upr. bud. Nr 310/BP/97
do projektowania i nadzoru
w specj. instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji
i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych

ASPOL-GEO

GEODEZJA

MAPA DO CELÓW
PROJEKTOWYCH

ASPOL-GEO
ul. Światowida 14/146
03-144 Warszawa, tel. 948-220-17-90, REGON: 36146204
e-mail: aspo.g@wp.pl

Terenu położonego w :
Woj: mazowieckie
Powiat: m.st. Warszawa
Jedn. ewid. 146511_8 Targówek
Obręb: 146511_8.0805
Obręb (nazwa): 4-08-05
Działka: 2/3;4/3;10/14;16/16/2;16/6;16/7;
16/8;16/11;16/12;11/12;11/8;11/7;11/5;12/2;
11/4;11/3;11/2;10/13;10/12;10/11;10/10;
10/9;10/8;10/7;10/6;10/2;9/3;15;12/7;12/5;
12/4;12/3;11/11;12/6
ul. Tokarza

Oznaczenie kancelaryjne pracy geodezyjnej
BG-WOZ-OZ.6640.6506.2024
Skala 1:500
Układ współrzędnych mapy PUWG 2000
Układ wysokości mapy EVRF 2007
Mapa zaktualizowana w granicach oznaczonych
kolorem niebieskim w miesiącu maj 2024

Warszawa, dn. 24.05.2024
GEODETA UPRAWNIONY
mgr inż. Arkadiusz Sobień
Upr. GGK nr 21856

Projekt zagospodarowania
terenu
w związku z budową przyłącza
kanalizacyjnego
odwadniającego komorę
ciepłowniczą A24/L2
zlokalizowaną przy ul.
Krasnobrodzkiej w Warszawie
skala 1:500

Legenda:

— Projektowane przyłącze
kanalizacyjne

— Istniejąca sieć ciepłownicza

— Projektowana sieć
ciepłownicza

— Granica pasa frontu robót

— Granice działek

Istniejąca zielen

Zielen do usunięcia

mgr inż. Andrzej Migasiuk
opr. bud. Nr 810/BP/97
projektowana bez ograniczeń
w spec. instalacyjnej z zakresu sieci, instalacji
kierunek: wod.-kan., ciepłowniczej, wentyl. i gaz.

Województwo: mazowieckie
Powiat: m.st. Warszawa
Jednostka ewidencyjna: 146511_8 Targówek
Obręb: 4-08-05
Działka: 2/3;4/3;10/14;16/16/2;16/6;16/7;
Adres: ul. Tokarza

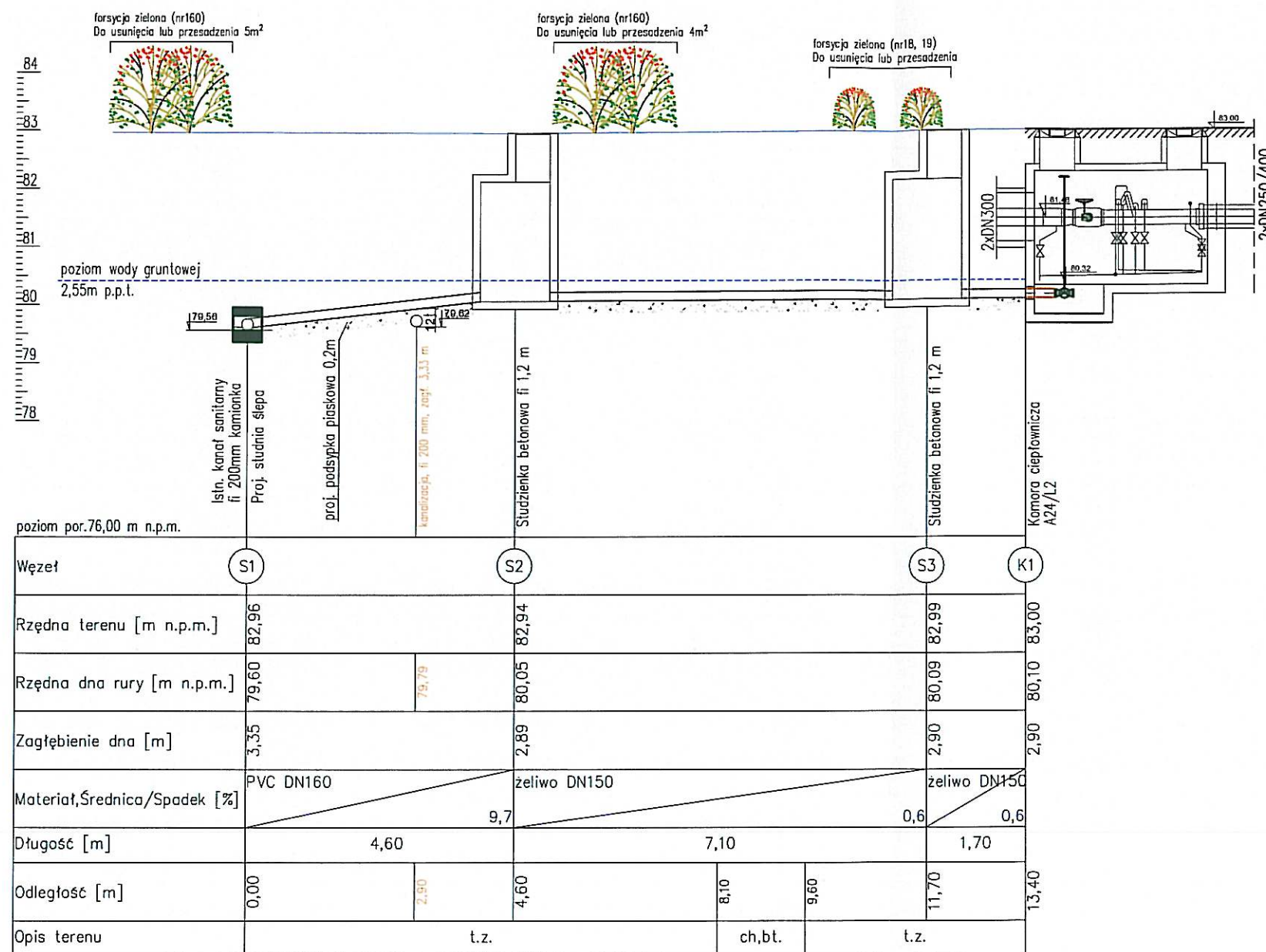
MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH
SKALA 1:500
Układ odniesienia: PL-ETRS89 - układ wsp. płaskich: PL-2000, strefa 7 Q19, układ wys.: PL-EVRF2007-NH
Seksje mapy: 7.175.2122.2.2; 7.175.2117.4.4; 7.175.2123.1.1; 7.175.2118.3.3

oświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac
geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat
techniczny poświadczony przez Urząd Geodezji Państwowej. Bezpłatnie informuję, że
jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego
oświadczenia.

Urząd Geodezji Państwowej ul. Światowida 14/146 03-144 Warszawa, tel. 948-220-17-90, REGON: 36146204 e-mail: aspo.g@wp.pl	Urząd Geodezji Państwowej ul. Światowida 14/146 03-144 Warszawa, tel. 948-220-17-90, REGON: 36146204 e-mail: aspo.g@wp.pl
Wykonawca prac geodezyjnych Arkadiusz Sobień Nr 21856	Wykonawca prac geodezyjnych Arkadiusz Sobień Nr 21856
Nr oraz data sporządzenia dokumentu BG-WOZ-OZ.6640.6506.2024 z datą 23.05.2024 Nr 6506.2024.02.02.1362	Nr oraz data sporządzenia dokumentu BG-WOZ-OZ.6640.6506.2024 z datą 23.05.2024 Nr 6506.2024.02.02.1362
Imię i nazwisko oraz nr uprawnień Arkadiusz Sobień Nr uprawnień 21856	Imię i nazwisko oraz nr uprawnień Arkadiusz Sobień Nr uprawnień 21856

Investor:	Veolia Energia Warszawa S.A. 02-591 Warszawa, ul. Batorego 2
Zadanie:	Przebudowa i budowa osiedlowej sieci ciepłowniczej od komory A24/L1/ST1 do komory A24/L2 wraz z przyłączem ciepłym do budynku przy ul. Tokarza 5 w Warszawie.
Obiekt:	Budowa przyłącza kanalizacyjnego odwadniającego komorę ciepłowniczą A24/L2 zlokalizowaną przy ul. Krasnobrodzkiej w Warszawie.
Tytuł rys.:	Projekt zagospodarowania terenu
Faza projektu	Projekt zagospodarowania terenu
Zespół aut.:	Imię i nazwisko mgr inż. Andrzej Migasiuk
Projektant	mgr inż. Andrzej Migasiuk
Sprawdzający	mgr inż. Jolanta Migasiuk-Bojarska
nr upr.	810/BP/97
Specjalność	sanitarna
Podpis	
Skala	1:500
Data:	01.2025

dz. ew. nr 2/3
z obr. 4-08-05



Legenda

Opis terenu:

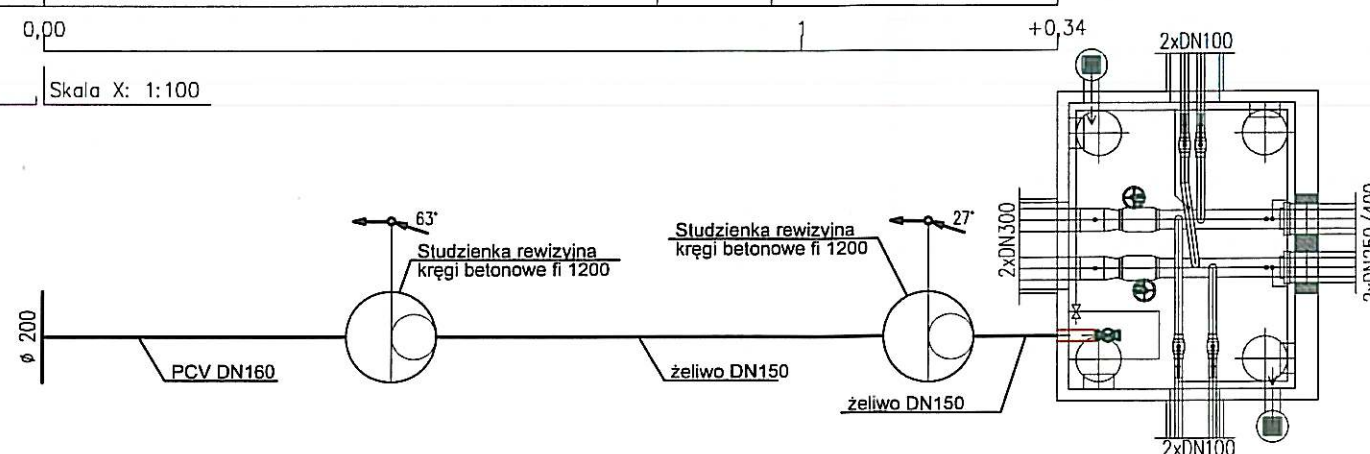
ch.bt. – chodnik kostka betonowa

t.z. – teren zielony

Projektowana kanalizacja:
PCV DN160; 160x4,7; SDR34
Żeliwo DN150; 162x5,0, PN-EN 1561:2012

Istniejąca sieć kanalizacyjna
Kamionka Ø200 poddana renowacji
rękawem nasączonym żywicą termoutwardzalną

Podane zagłębienia kolizji z
istniejącymi sieciami są
wartościami orientacyjnymi.



Andrzej Migasiuk AMIGA
21-500 Biała Podlaska ul. Gabriela Narutowicza 30/3

Inwestor:	Veolia Energia Warszawa S.A. 02-591 Warszawa, ul. Batorego 2					
Zadanie:	Przebudowa i budowa osiedlowej sieci ciepłowniczej od komory A24/L1/ST1 do komory A24/L2 wraz z przyłączem ciepłym do budynku przy ul. Tokarza 5 w Warszawie.					
Obiekt:	Budowa przyłącza kanalizacyjnego odwadniającego komorę ciepłowniczą A24/L2 zlokalizowaną przy ul. Krasnobrodzkiej w Warszawie.					
Tytuł rys.:	Profil podłużny					
Faza projektu	Projekt zagospodarowania terenu					
Zespół aut.:	Imię i nazwisko	Specjalność	nr upr.	Podpis	Skala	1:100/250
Projektant	mgr inż. Andrzej Migasiuk	sanitarna	810/BP/97		nr rys.	2
Sprawdzający	mgr inż. Jolanta Migasiuk-Bajena	sanitarna	LUB/0065/POOS/04		Data:	01.2025

ZAŁĄCZNIKI

Budowa przyłącza kanalizacyjnego odwadniającego komorę ciepłowniczą A24/L2 zlokalizowaną przy ul. Krasnobrodzkiej w Warszawie

Inwestor: Veolia Energia Warszawa S.A.
Adres: ul. Stefana Batorego 2, 02-591 Warszawa

Kategoria obiektu: XXVI Przyłącze kanalizacyjne

Adres: ul. Krasnobrodzka, Warszawa
dz. nr 2/3, obręb 4-08-05;
j. ewid. 146511_8, Targówek

Funkcja	Imię i Nazwisko	Nr uprawnień	Specjalność	Podpis
Projektant	mgr inż. Andrzej Migasiuk	810/BP/97	instalacyjna	mgr inż. Andrzej Migasiuk upr. bud. nr 810/BP/97 do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w spec. instal. w zakresie sieci, instalacji urządzeń: wod.-kan., ciepłych, wentylacyjnych i gazowych Nr ewid: 492/BP/97, 01.01.17 LUB/0065/POOS/04
Sprawdzający	mgr inż. Jolanta Migasiuk-Bajena	LUB/0065 /POOS/04	instalacyjna	mgr inż. Jolanta Migasiuk-Bajena upr. bud. do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w spec. instal. w zakresie sieci, instalacji urządzeń: wod.-kan., ciepłych, wentylacyjnych i gazowych Nr ewid: 492/BP/97, 01.01.17 LUB/0065/POOS/04

Warszawa, styczeń 2025r.

ZAŁĄCZNIKI:

1. Warunki techniczne odwodnienia komory z dnia 18.04.2024r.	3
2. Uzgodnienie trasy MPWiK z dnia 12.06.2024r.	6
3. Uzgodnienie trasy w Dziale Technicznym Veolia Energia Warszawa z dnia 23.08.2024r.	7
4. Protokół z Narady Koordynacyjnej z dn. 17.07.2024r. wraz z załącznikiem mapowym.....	8
5. Warunki techniczne odwodnienia wykopu z dnia 17.09.2024r.....	11
6. Informacja BIOZ.....	12
7. Uzgodnienie Veolia Energia Warszawa S.A.....	15
8. Uzgodnienie MPWiK	16

SPIS TOMÓW:

TOM I: Projekt zagospodarowania terenu

TOM II: Projekt techniczny

Warszawa, 18 kwietnia 2024 r.

PRO.DWP.840.843.2024.113936.24.JT

VEOLIA ENERGIA WARSZAWA S.A.
ul. Stefana Batorego 2
02-591 Warszawa

Adres do korespondencji:
AMIGA Andrzej Migasiuk
ul. Narutowicza 30/3
21-500 Biała Podlaska

**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**

mgr inż. Andrzej Migasiuk
upr. bud. Nr 810/BP/97
do projektowania bez ograniczeń
w specj. instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji
i urządzeń wod., kan., gaz. i wentylacji

WARUNKI TECHNICZNE

Dotyczy odwodnienia sieci ciepłowniczej z komory A24/L2 w rejonie budynku przy **ul. Tokarza 5** w dzielnicy Targówek.

Odpowiadając na pismo z dnia 12.04.2024 r. (pismo wpłynęło do Spółki w dniu 15.04.2024 r.), Miejskie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w m.st. Warszawie S.A. uprzejmie informuje odośnie przyłączenia do sieci kanalizacyjnej:

1. Sieci kanalizacyjnej.

- a. Odwodnienie ww. komory ciepłowniczej będzie możliwe do istniejącego kanału sanitarnego Ø 0,20 m w ciągu osiedlowym od ul. Krasnobrodzkiej po zaprojektowaniu i wybudowaniu odwodnienia ww. komory ciepłowniczej.
- b. Zwracamy uwagę, że ww. kanał sanitarny Ø 0,20 m w ciągu osiedlowym od ul. Krasnobrodzkiej został poddany renowacji metodą rękawa nasączonego żywicą termoutwardzalną co należy uwzględnić przy projektowaniu.

2. Warunki dodatkowe

- a. Na odwodnienie komory ciepłowniczej należy opracować dokumentację techniczną zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz „Wytocznymi do opracowywania dokumentacji technicznych oraz budowy przewodów i przyłączy wodociągowych i kanalizacyjnych oraz przepompowni kanalizacyjnych” (dostępnymi na stronie internetowej www.mpwik.com.pl) i w oparciu o załączone dane.
- b. Dokumentację techniczną należy uzgodnić w MPWiK w m. st. Warszawie S.A.
- c. Do dokumentacji należy dołączyć dokumenty stwierdzające stan własności terenu, na którym zlokalizowane będzie projektowane uzbrojenie.
- d. Trasę projektowanego odwodnienia należy uzgodnić na naradzie koordynacyjnej w Biurze Geodezji i Katastru Urzędu m.st. Warszawy.
- e. Dopuszczalne wartości wskaźników zanieczyszczeń w ściekach wprowadzanych do miejskiej sieci kanalizacyjnej określone zostały w Tabeli 5 w „Wytocznym do opracowywania dokumentacji technicznych oraz budowy przewodów i przyłączy

wodociągowych i kanalizacyjnych oraz przepompowni kanalizacyjnych." (dostępnych na stronie internetowej MPWiK S.A.).

Do wiadomości:

1. Archiwum II

Załączniki:

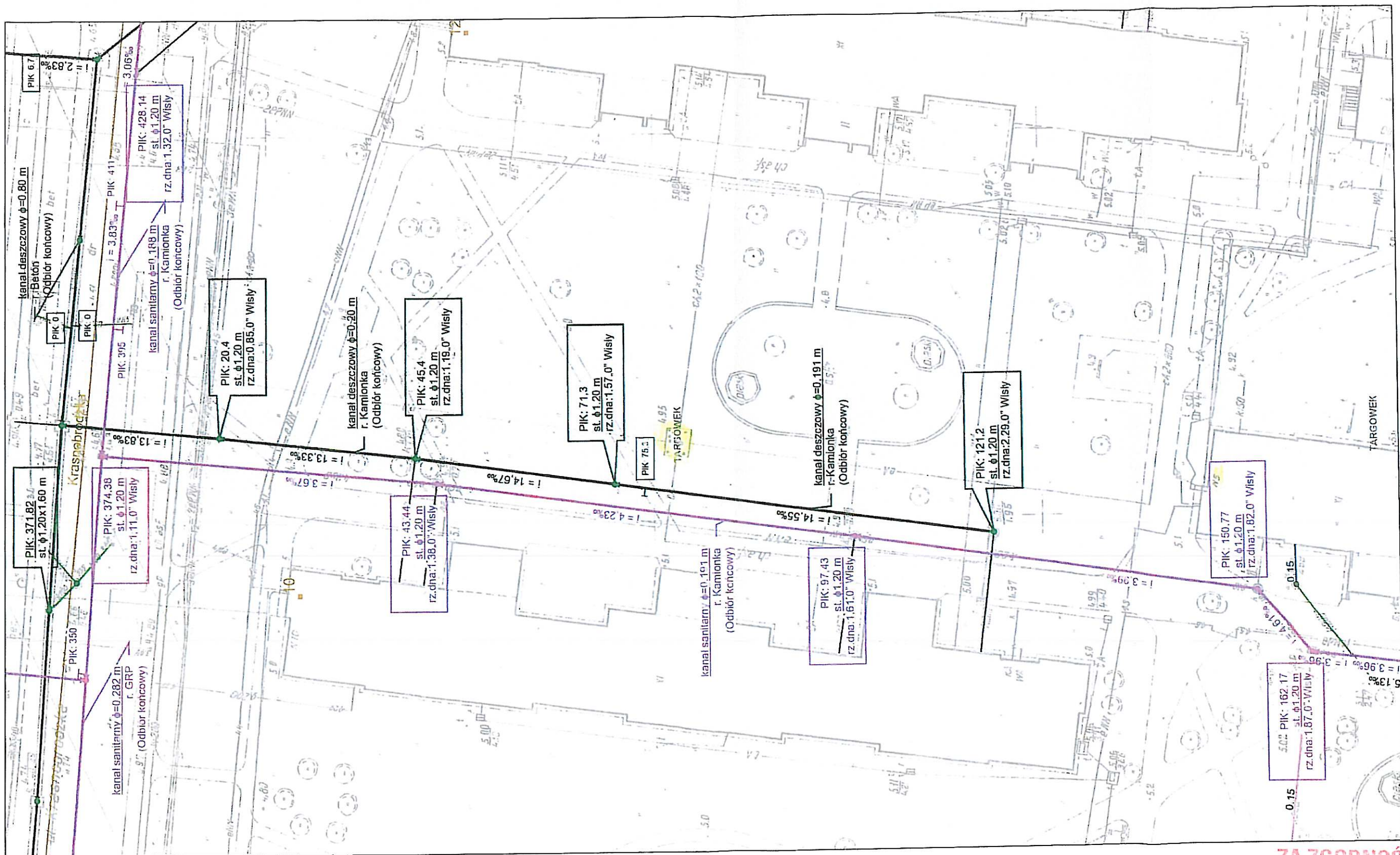
1. Dane techniczne kanalizacyjne

ZASTĘPCA KIEROWNIKA
DZIAŁU WARUNKÓW I UZGODNIEŃ
PROJEKTÓW TECHNICZNYCH

Grzegorz Piechota

**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**

mgr inż. Andrzej Migasiuk
upr. bud. Nr 810/38/97
do projektowania bez ograniczeń
w specj. instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji
i urządzeń wod., kan., ściekowych, went. i gaz.



**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**
mgr inż. Andrzej Migasiuk
upr. bud. Nr 910/BP/97
do projektowania i nadzoru
w spec. instalacyjnej w zakresie: instalacji
kier. i wod.-kan., ciepł. i gaz.

ZALĄCZNIK DO PISMA

ZNAM PRO. DŁUG. 84.0. 813. 1014. 113. 936. 24. 71



Prezydent Miasta Stołecznego Warszawy

pl. Bankowy 3/5, 00-950 Warszawa, tel. 22 443 10 01, faks 22 443 10 02
sekretariatprezydenta@um.warszawa.pl, um.warszawa.pl

Znak sprawy BG-BDZ-KPS.6630.1536.2024.PPR

ODPIS

PROTOKOŁU Z NARADY KOORDYNACYJNEJ

zakończoney w dniu 17.07.2024 r.

w sprawie usytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu

Podstawa prawna: ustawa z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2021 r. poz. 1990 j.t.)

Przedmiot narady: przyłącze kanalizacyjne

Lokalizacja: Warszawa, Targówek ul. Tokarza

Wnioskodawca: BIURO PROJEKTOWE AMIGA ANDRZEJ MIGASIUK
ulica Goworowska 3 lok. 24, 03-353 Warszawa

Sposób przeprowadzenia narady: elektroniczny

Wniosek z dnia: 09.07.2024

Lista uczestników narady koordynacyjnej

Lp.	Nazwa instytucji Sposób uczestnictwa	Stanowisko Uwagi dotyczące wykonawstwa prac nie są wiążące na etapie uzgodnienia.	Imię i nazwisko uczestnika
1	Prezydent m.st. Warszawy Przewodniczący narady koordynacyjnej	Brak uwag	Izabela Płońska-Polakiewicz
2	BAiPP Urz. m.st. Warszawy elektroniczny	Bez uwag.	Konrad Małkowski
3	Dzielnica Targówek elektroniczny	Przedstawiciel branży nie uczestniczył w naradzie.	
4	MPWiK w m.st. Warszawie S.A. elektroniczny	1. Akceptacja pozytywna w oparciu o wstępną akceptację trasy z dnia 12.06.2024 r. 2. Dokumentację techniczną odwodnienia komory należy opracować w uzgodnieniu z MPWiK S.A. na podstawie warunków technicznych uzyskanych w Spółce. 3. Szczegółowe rozwiązania techniczne będą opiniowane na etapie uzgadniania dokumentacji technicznej.	Karolina Izdebska
5	Regionalne Centrum Informatyki elektroniczny	bez uwag	Dorota Szoplińska-Pilsak
6	Stoen Operator Sp. z o.o. elektroniczny	Bez uwag	Katarzyna Strąk
7	VEOLIA Energia Warszawa S.A. elektroniczny	1. Veolia Energia Warszawa S.A. uzgadnia na podstawie akceptacji Działu Technicznego i Standaryzacji nr TT/SK/359/2024 z dnia 06.06.2024. 2. Prace w rejonie sieci ciepłowniczej prowadzić pod nadzorem Veolia Energia Warszawa S.A. Inwestor zobowiązany jest do zabezpieczenia istniejących i nowobudowanych sieci ciepłowniczych przez cały czas trwania inwestycji.	Paulina Król-Markowicz
8	Zarząd Dróg Miejskich elektroniczny	Bez uwag	Joanna Olbryś-Man

Dokument został podpisany elektronicznie, aby go zweryfikować należy użyć oprogramowania do weryfikacji podpisu.

**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**

mgr inż. Andrzej Migasiuk
upr. bud. Nr 11018/97
do projektowania bez ograniczeń
w spec. instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji
i urządzeń wod.-kan., ciepłych, went. i gaz.

Treść protokołu została uzgodniona z osobami, które uczestniczyły w naradzie wyłącznie za pomocą środków komunikacji elektronicznej.

IZABELA
MONIKA
PŁOŃSKA-
POLAKIEWICZ

Elektronicznie
podpisany przez
IZABELA MONIKA
PŁOŃSKA-POLAKIEWICZ
Data: 2024.08.28
08:59:07 +02'00'

Podpis przewodniczącego narady

**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**

mgr inż. Andrzej Migasiuk
upr. bud. Nr 810/P/97
do projektowania bez ograniczeń
w specj. instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji
i urządzeń: wod.-kan., ciepł.-i chł. went. i gaz.

PODPISZAUJĄCY
ANDRZEJ PIOTR
MIGASIUK
09.07.2024 09:30:05 (GMT+2)
Dokument podpisany elektronicznie
podaniem załączym



**MAPA DO CELÓW
PROJEKTOWYCH**

Terenu położonego w :
Woj: mazowieckie
Powiat: m.st. Warszawa
Jedn. ewidencyjna: 146511_8 Targówek
Obręb: 146511_8.0805
Obręb (nazwa): 4-08-05
Działka: 2/3;4/3;10/14;16/1;16/2;16/6;16/7;
16/8;16/11;16/12;11/12;11/8;11/7;11/5;12/2;
1/3;11/2;10/13;10/12;10/11;10/10; 10/9;10/8;10/7;10/6;10/2;9/3;15;12/7;12/5; 12/4;12/3;11/11;12/6



Uznaczenie katyżaryjne pracy geodezyjnej

BG-WOZ-OZ.6640.6508.2024

Skala 1:500
Układ współrzędnych mapy PUWG 2000
Układ wysokości mapy EVRF 2007
Mapa zaktualizowana w granicach oznaczonych
Koloriem niebieskim w miesiącu maj 2024

Geodeta
mgr inż. Arkadiusz Sobień
upr. 21856

Warszawa, dn. 24.05.2024

Poświadczam, że niniejszy wypłot
jest zgodny z mapą do celów projektowych
zarejestrowaną pod numerem
BG-WOZ-OZ.6640.6508.2024.PGE_113682 z dnia 27.05.2024

Projektant:
mgr inż. Andrzej Migasiuk
upr.810/BP/97

Podpis i pieczęć
mgr inż. Andrzej Migasiuk
upr. 810/BP/97
do projektowania z ograniczeń
w spec. instalacyjnych w zakresie sieci, instalacji
przewodniczących, przewodów kablowych i 0,4 kV

projektowane przyłącze kanalizacyjne (Dn150) w pkt nr 1-4
projektowane studnia kanalizacyjne w pkt nr 2-3

Projektant:
mgr inż. Andrzej Migasiuk
upr.810/BP/97

Prezydent m.st. Warszawy
Dokumentacja projektowa nr
BG-BDZ-KPS.6630.1536.2024.PPR
była przedmiotem narady
koordynacyjnej przeprowadzonej
za pomocą środków
komunikacji elektronicznej
zakończonych w dniu: 17-07-2024
Z up. Prezydenta m.st. Warszawy
Izabela Płóńska-Polakiewicz
PRZEWODNICZĄCY NARADY
KOORDYNACYJNEJ

Elektronicznie
podpisany przez
IZABELA MONIKA
PŁOŃSKA-
POLAKIEWICZ
Data: 2024.07.17
12:55:55 +02'00'



PRO.DWP.840.2066.2024.261519.24.JT

2024-09-25 Warszawa, 17 września 2024 r.

L.dz. 24.129.48 D1

Skierowano

Znak sprawy

VEOLIA ENERGIA WARSZAWA S.A.
ul. Stefana Batorego 2
02-591 Warszawa

WARUNKI TECHNICZNE **odwodnienia wykopu pod inwestycje liniowe**

Dotyczy odprowadzenia wody z odwadnianego wykopu dla potrzeb realizacji sieci ciepłowniczej w rejonie budynku przy w ul. Tokarza 5 na dz. nr ew. 2/3 z obrębu 4-08-05 w dzielnicy Targówek w Warszawie.

Szanowny Panie,

Odpowiadając na pismo z dnia 28.08.2024 r., Miejskie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w m.st. Warszawie S.A. uprzejmie informuje:

1. Wody z odwodnienia wykopu w ilości 0,5 dm³/s dla potrzeb budowy ww. sieci ciepłowniczej można będzie odprowadzić do istniejącego kanału deszczowego Ø 0,20 m w rejonie prowadzonej inwestycji.
2. Przewody odprowadzające wody z wykopu należy włączyć do najbliższych włączów studzienek rewizyjnych lub najbliższych kratek ściekowych odwadniających ulicę poprzez odpowiednio dobrany osadnik w taki sposób, by nie zagrażały one bezpieczeństwu ruchu, a wody nie rozlewały się na jezdnię.
3. Pompowanie wody z wykopów musi odbywać się pod nadzorem Działu Realizacji Inwestycji i Remontów, ul. Brukselska 21, Warszawa.
4. Rozliczenie za faktyczną ilość odprowadzanej wody z wykopu dokonywane będzie na podstawie wskazań urządzenia pomiarowego. Ilość odprowadzanych wód odnotowywana będzie w dzienniku pompowań. Po zakończeniu pompowania wód Spółka obciąży wykonawcę robót kosztami za zrzut wody z odwodnienia wykopów.

Do wiadomości:

1. DRI
2. Archiwum II

2 *permanencja* **ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**

ZASTĘPCA DYREKTORA
PIONU ROZWOJU

mgr inż. Andrzej Migasiuk
upr. bud. Nr 810/P/97
do projektowania i nadzoru
w spec. instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji
i sieci ciepłowniczych, wodociągów, kanalizacji

Jarosław Grabarczyk

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

Nazwa obiektu budowlanego: **Przyłącze kanalizacyjne do komory ciepłowniczej**
Adres obiektu budowlanego: **ul. Krasnobrodzka, Warszawa**
Numer ewidencyjny działki i obrębu: **2/3; obręb 4-08-05;
j. ewid. 146511_8, Targówek**

Inwestor:

Veolia Energia Warszawa S.A.

ul. Stefana Batorego 2


02-591 Warszawa

Opracował:

Andrzej Migasiuk

ul. Cicibór Duży 175

21-500 Biała Podlaska


Andrzej Migasiuk
d. Nr 810/BP/97
towania bez ograniczen
w sp... jnej w zakresie sieci, instalacji
Urządzenia... ciepłych went...

Warszawa, styczeń 2025 r.

1. Przedmiot i podstawa opracowania

Przedmiotem niniejszego opracowania jest budowa przyłącza kanalizacyjnego odwadniającego komorę ciepłowniczą A24/L2 w rejonie ul. Krasnobrodzkiej zlokalizowanej na terenie Dzielnicy Targówek m. st. Warszawy. Inwestycja będzie zlokalizowana na działce 2/3 z obrębem 4-08-05, Targówek w Warszawie.

Podstawą prawną wykonania niniejszego opracowania jest Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 roku (Dziennik Ustaw Nr 120, poz.1126).

2. Zakres robót oraz kolejność ich wykonania

Przedsięwzięcie budowlane polega na wykonaniu wykopu liniowego o szerokości ok.2,0m i głębokości do około 3,5m i ułożeniu w nim rurociągu kanalizacyjnego o średnicy DN150 i DN160. Kolejność wykonywania robót opisana jest szczegółowo w projekcie technicznym. W skrócie realizacja przyłącza kanalizacyjnego składa się z następujących charakterystycznych prac:

- tyczenie trasy,
- wykonanie przekopów kontrolnych w miejscach skrzyżowania z innymi urządzeniami inżynieryjnymi,
- wykonanie wykopu liniowego,
- wykonanie szalowania wykopu,
- ułożenie rur kanalizacyjnych w wykopie oraz wykonanie studzienek,
- ewentualne zabezpieczenie innych urządzeń krzyżujących się z siecią ciepłą,
- zasypianie wykopu oraz renowacja terenu.

3. Elementy zagospodarowania terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

W trakcie realizacji robót przewidzianych niniejszym projektem, głównymi zagrożeniami dla bezpieczeństwa i zdrowia ludzi są:

- głębokie wykopy liniowe,
- skrzyżowania wykonywanego wykopu z innym uzbrojeniem inżynieryjnym.

4. Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych

W trakcie prowadzenia prac związanych z budową sieci ciepłej przewidywane zagrożenia to:

- możliwość wpadnięcia osób postronnych do wykopu,
- możliwość przysypania pracowników w źle zabezpieczonym wykopie,
- możliwość porażenia prądem w trakcie prac w pobliżu kabli elektrycznych,
- możliwość uderzenia pracownika przez pracujący sprzęt.


5. Zalecenia

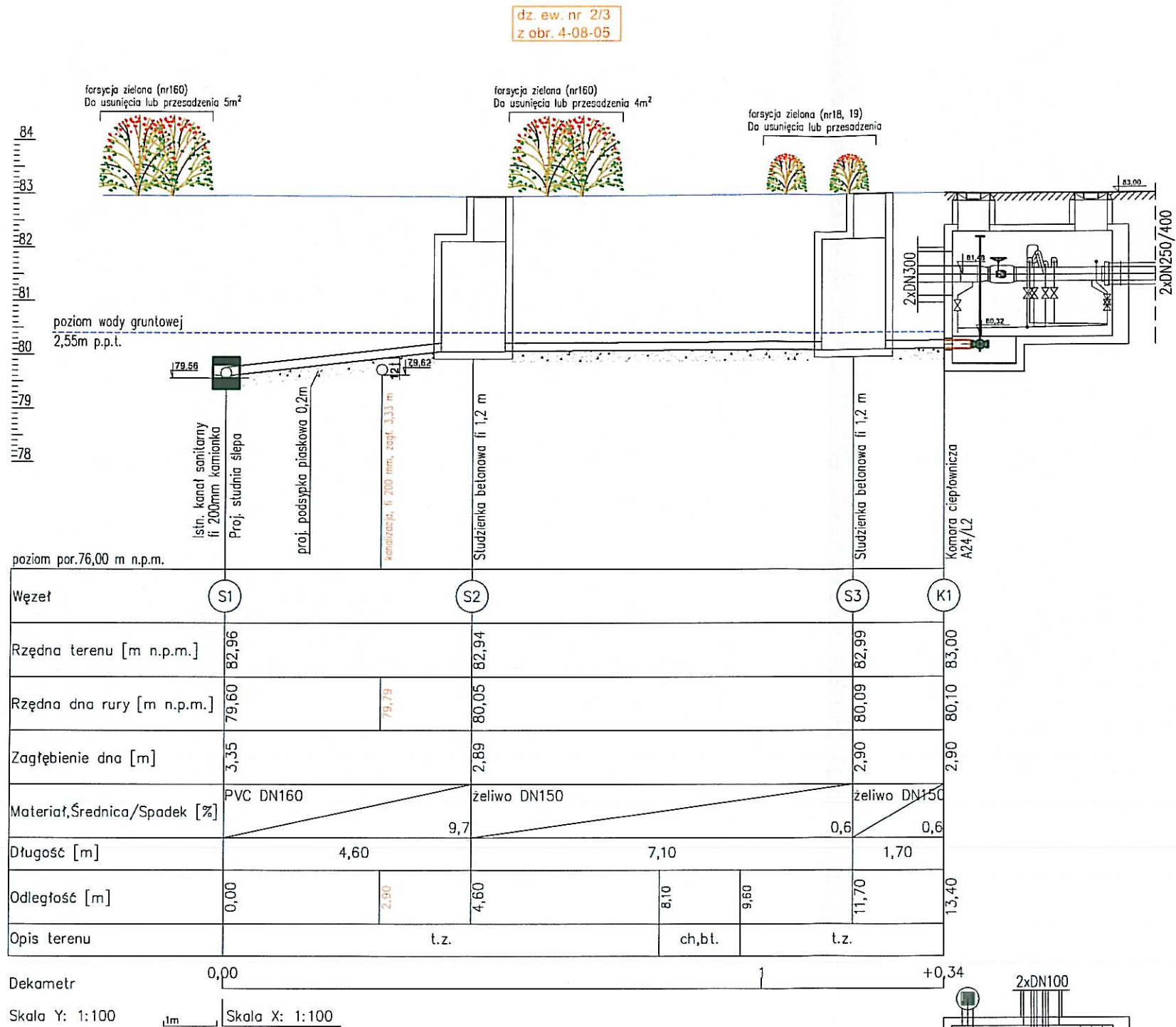
Aby uniknąć wymienionych w pkt.4 zagrożeń należy prowadzić prace budowlane zgodnie z obowiązującymi przepisami. Prace ziemne prowadzić zgodnie z BN-83/8836-02, PN-B-06050:1999, PN-B-10736:1999, PN-B-10725:1997, PN-EN 1610:2002. Zaleca się, aby prace ziemne w pobliżu kabli elektrycznych, były prowadzone pod nadzorem inżyniera z zachowaniem szczególnej ostrożności.

Prace prowadzić zgodnie z opracowanym przez Wykonawcę projektem „Organizacji robót i zagospodarowania placu budowy”.

Niezbędnymi elementami składowymi projektu organizacji robót są:

- plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia sporządzony przez Kierownika Budowy (Dziennik Ustaw Nr.120 poz.1126 par.3.1)


mgr inż. Andrzej S. Jasiuk
upr. bud. Nr 810/B/97
do projektowania bez ograniczeń
w specj. instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji
i urządzeń wad. i napr. w instalacjach



Legenda
Opis terenu:
ch, bt. – chodnik kostka betonowa
t.z. – teren zielony

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

Projektowana kanalizacja:
PCV DN160; 160x4,7; SDR34
Żeliwo DN150; 162x5,0, PN-EN 1561:2012

Istniejąca sieć kanalizacyjna
Kamionka Ø200 poddana renowacji
rękawem nasączonym żywicą termoutwardzalną

Podane zagłębienia kolizji z
istniejącymi sieciami są
wartościami orientacyjnymi.

mgr inż. Andrzej Migasiuk
upr. bud. Nr 810/BP/97
do projektowania bez ograniczeń
w specj. instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji
i urządzeń wod.-kan., ciepłowniczych i gaz.

Veolia Energia Warszawa S.A.
02-591 Warszawa, ul. Stefana Batorego 2
Dokumentacja projektowa numer
TT/SK/1330/2024
zamienna do projektu TT/SK/1009/2024
została pod względem eksploatacyjnym
UZGODNIONA / ROZPATRZONA / ZAOPINIOWANA
bez uwag z uwagami jak niżej
Ważność uzgodnienia 2 lata.

Za zgodność z obowiązującymi przepisami i prawidłowość rozwiązań niniejszej dokumentacji odpowiada Projektant. Veolia Energia Warszawa S.A. nie odpowiada za ewentualne nieujawnione wady i braki projektu.

Uzgodnioną elektronicznie dokumentację można powielać załączając do każdego projektu oświadczenie projektanta o zgodności wersji papierowej - drukowanej z wersją elektroniczną uzgodnioną elektronicznie. Bez ww. oświadczenia nie można wprowadzać dokumentacji - jako uzgodnionej przez Veolia Energia Warszawa S.A. do obrotu prawnego.

UWAGI:

1. Wszelkie prace na sieci ciepłowniczej wymagające wstrzymania dostawy ciepła mogą być realizowane tylko w okresie od 1 maja do 30 września i muszą być uzgodnione z Działem Dyspozycji Mocy.
2. Prace w rejonie sieci ciepłowniczej prowadzić pod nadzorem Veolia Energia Warszawa S.A.
3. Inwestor jest zobowiązany do zabezpieczenia istniejących i nowobudowanych sieci ciepłowniczych przez cały czas trwania inwestycji.
4. Jednocześnie informujemy, że anulowane zostaje uzgodnienie TT/SK/1009/2024 z dnia 22.10.2024 r. Zakres zmian wprowadzonych w projekcie zamiennym TT/SK/1330/2024 w odniesieniu do dokumentacji TT/SK/1009/2024 opisany został w punkcie I.1.1. Zmiany w projekcie na str. 3 dokumentacji.

DocuSigned by: Warszawa, dn. 15.11.2024 r.

Sylwia Kaczmarska
FF1DE5138E07488...

Andrzej Migasiuk AMIGA 21-500 Biała Podlaska ul. Gabriela Narutowicza 30/3					
Inwestor:	Veolia Energia Warszawa S.A. 02-591 Warszawa, ul. Batorego 2				
Zadanie:	Przebudowa i budowa osiedlowej sieci ciepłowniczej od komory A24/L1/ST1 do komory A24/L2 wraz z przyłączem ciepłym do budynku przy ul. Tokarza 5 w Warszawie.				
Obiekt:	Budowa przyłącza kanalizacyjnego odwadniającego komorę ciepłowniczą A24/L2 zlokalizowaną przy ul. Krasnobrodzkiej w Warszawie.				
Tytuł rys.:	Profil podłużny				
Faza projektu	Projekt techniczny				
Zespół aut.:	Imię i nazwisko	Specjalność	nr upr.	Podpis	Skala 1:100/250
Projektant	mgr inż. Andrzej Migasiuk	sanitarna	810/BP/97		nr rys. 3
Sprawdzający	mgr inż. Jolanta Migasiuk-Bajena	sanitarna	LUB/0065/P00S/04		Data: 08.2024

Andrzej Migasiuk AMIGA
ul. Gabriela Narutowicza 30/3
21-500 Biała Podlaska
Regon 030235381

BIURO PROJEKTOWE

AMIGA

2227/2024

Egz. Nr

Inwestor:

Veolia Energia Warszawa S.A.

Adres:

ul. Stefana Batorego 2, 02-591 Warszawa

Zadanie:

Przebudowa i budowa osiedlowej sieci ciepłowniczej od Komor A24/L1/ST1 do komory A24/L2 wraz z przyłączem ciepłym do budynku przy ul. Tokarza 5 w Warszawie.

Obiekt:

Przyłącze kanalizacyjne do komory ciepłowniczej

Kategoria obiektu:

XXVI

Adres:

ul. Krasnobrodzka, Warszawa

dz. nr 2/3, obręb 4-08-05;

j. ewid. 146511_8, Targówek

Tytuł Opracowania:

Projekt techniczny

- Budowa przyłącza kanalizacyjnego

odwadniającego komorę ciepłowniczą A24/L2

zlokalizowaną przy ul. Krasnobrodzkiej w

Warszawie.

Branża: sanitarna

Funkcja	Imię i Nazwisko	Nr uprawnień	Specjalność	Podpis
Projektant	mgr inż. Andrzej Migasiuk	810/BP/97	instalacyjna	mgr inż. Andrzej Migasiuk upr. bud. Nr 810/BP/97 do projektowania bez ograniczeń w specj. instalacyjnej z zakresu sieci, instalacji i urządzeń: wod.-kanalizacyjnych, went. i gaz.
Sprawdzający	mgr inż. Jolanta Migasiuk-Bajena	LUB/0065 /POOS/04	instalacyjna	mgr inż. Jolanta Migasiuk-Bajena upr. bud. do projektowania i nadzoru nad budowlami w specj. instalacyjnej z zakresu sieci, instalacji i urządzeń: wod.-kanalizacyjnych, went. i gaz.

Warszawa, sierpień 2024 r.

ZA ZGODNOŚĆ
ORYGINAŁEM

mgr inż. Andrzej Migasiuk
upr. bud. Nr 810/BP/97
do projektowania bez ograniczeń
w specj. instalacyjnej z zakresu sieci, instalacji
i urządzeń: wod.-kanalizacyjnych, went. i gaz.

Nr uzg. 2-223 / 2024

MIEJSKIE PRZEDSIĘBIORSTWO WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI
W M. ST. WARSZAWIE SPÓŁKA AKCYJNA
Pl. Starynkiewicza 5 02-015 Warszawa

PROJEKT NINIEJSZY UZGODNIOWO Z UWAGAMI
Nr 1-Nr 14 WYSZCZEGÓLNIONYMI POD PIECZĄTKĄ

Warszawa, dnia 18.11.2024 r.

SPRAWDZIŁ

STARSZY SPECJALISTA

Artur Duszyński
Artur Duszyński

KIEROWNIK

KIEROWNIK DZIAŁU PRZYŁĄCZY
WODOCIĄGÓW I KANALIZACYJNYCH

Małgorzata Sot
Małgorzata Sot

MIEJSKIE PRZEDSIĘBIORSTWO WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI
w m.st. Warszawie SPÓŁKA AKCYJNA
nie ponosi odpowiedzialności za sprawy własności
terenu, przez który przebiega połączenie wodocią-
gowe i kanalizacyjne ujęte w niniejszym projekcie.

Zamiar rozpoczęcia budowy przyłącza należy
zgłosić w Dziale Obsługi Klienta MPWiK S.A. przy
ul. Starynkiewicza 5 lub ul. Żurawskiego 4 lub przez
aplikację Bliżej Mieszkańca poprzez złożenie wniosku
„Zgłoszenie zamiaru rozpoczęcia budowy przyłącza”
(dostępnego na stronie internetowej www.mpwik.com.pl)
wraz z niezbędnymi dokumentami,

W przypadku wykorzystywania wody z hydrantów zlokalizowanych
na sieci wodociągowej MPWiK S.A. dla potrzeb prób szczelności,
dezynfekcji i płukania należy stosować opomiarowane przysławki hydrantowe.
Procedura dotycząca pobierania przysławek dostępna jest pod adresem
<https://mpwik.com.pl/view/pobor-wody-z-hydrantu-przeciwpozarowego>

Odwadnianie komory sieci ciepłej należy każdorazowo zgłosić
i prowadzić pod nadzorem Zakładu Sieci Kanalizacyjnej
MPWiK S.A ul. Jagiellońska 65/67.

Spuszczanie wody do kanalizacji będzie możliwe przez otwarcie
zasuwy w studziencie schładzającej po schłodzeniu czynnika
grzewczego do temp. 35°C.

Przed otwarciem zasuw w studziencie schładzającej należy uzyskać
informację z MPWiK S.A o aktualnym poziomie ścieków
w kanale ogólnospławnym.

Po zakończeniu spuszczenia wody zasowa musi zostać zamknięta.
W przypadku awarii przewodów s.c. należy bezzwłocznie zawiadomić
Zakład Sieci Kanalizacyjnej MPWiK S.A ul. Jagiellońska 65/67.

Budowę przewodów kanalizacyjnych
podziemnych należy rozpocząć od
kanału ulicznego po uprzednim
sprawdzeniu rzędnych

DO KANAŁU ŚCIEKOWEGO
NIE WOLNO
ODPROWADZAĆ WÓD OPADOWYCH

Do kanałów nie wolno
odprowadzać ścieków
o temperaturze ponad 35°C

Za rozwiązanie techniczne instalacji wod.-kan.
na terenie obiektu odpowiada projektant.

DALSZA ROZBUDOWA INSTALACJI WOD.-KAN
NA TERENIE NIERUCHOMOŚCI NIE OBJĘTA
NINIEJSZYM PROJEKTEM MOŻE BYĆ
REALIZOWANA TYLKO W OPARCIU O NOWY
ZATWIERDZONY PROJEKT.

Jakość ścieków odprowadzanych do kanalizacji miejskiej
musi odpowiadać warunkom określonym w tabeli zawartej
w "Wytycznych do opracowywania dokumentacji technicznych
oraz budowy przewodów i przyłączy wodociągowych
i kanalizacyjnych oraz przepompowni kanalizacyjnych."
(dostępnej na stronie internetowej www.mpwik.com.pl).

Uzgodnienie ważne 3 lata