

PROJEKT TECHNICZNY I WYKONAWCZY

kategoria obiektu budowlanego XXVI
nr jednostki ewidencyjnej 146512 8, Dzielnica Ursus

INWESTOR	VEOLIA ENERGIA WARSZAWA S.A. 02-591 WARSZAWA, UL. BATOREGO 2		
OBIEKT	OSIEDLOWA SIEĆ CIEPŁOWNICZA W REJONIE UL. PLUTONU AK TORPEDY 36 W WARSZAWIE dz. ew. nr 51/1, 51/6, 51/7, 87/10, 87/11, 93/9, 93/7, 93/1 z obr. 2-11-06 Dzielnica Ursus		
NAZWA PROJEKTU	PROJEKT TECHNICZNY I WYKONAWCZY BUDOWY OSIEDLOWEJ SIECI CIEPŁOWNICZEJ OD KOMORY M-40/L3B DO PREIZOLOWANEGO KOMPENSATORA TYPU U PRZY BUDYNKU PLUTONU AK TORPEDY 36 W WARSZAWIE.		
PRZEDMIOT ZAMÓWIENIA	BUDOWA OSIEDLOWEJ SIECI CIEPŁOWNICZEJ OD KOMORY M-40/L3B DO PREIZOLOWANEGO KOMPENSATORA TYPU U PRZY BUDYNKU PLUTONU AK TORPEDY 36 W WARSZAWIE		
BRANŻA	SANITARNA I BUDOWLANO- KONSTRUKCYJNA		
FAZA	PROJEKT TECHNICZNY I WYKONAWCZY		
Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Specjalność	Podpis
Projektanci:			
mgr inż. Jolanta Donew-Jałowicka	Wa-55/96	Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w <u>specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń: wodociągowych i kanalizacyjnych, cieplnych, wentylacyjnych i gazowych.</u>	mgr inż. Jolanta Donew-Jałowicka PROJEKTANT upr. nr Wa-55/96 MOiB nr MAZ/IS/1237/01
inż. Jerzy Gawrysiak	St-832/76	Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w <u>specjalności konstrukcyjno-budowlanej</u> – w zakresie adaptacji komory, wykonania ścianki szalunkowej oraz konstrukcji podpory stałej	inż. Jerzy Gawrysiak PROJEKTANT upr. nr St-832/76 MOiB nr MAZ/BO/2843/02
Sprawdzający:			
mgr inż. Monika Chociaj	MAZ/0494/PW OS/06	Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w <u>specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń: wodociągowych i kanalizacyjnych, cieplnych, wentylacyjnych i gazowych.</u>	mgr inż. Monika Chociaj PROJEKTANT upr. nr MAZ/0494/PWOS/06 MOiB nr MAZ/IS/0089/07
mgr inż. Grażyna Szymańska	St-248/76	Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń <u>specjalności konstrukcyjno-budowlanej</u> - w zakresie adaptacji komory, wykonania ścianki szalunkowej oraz konstrukcji podpory stałej	mgr inż. Grażyna Szymańska PROJEKTANT upr. nr St-248/76 MOiB nr MAZ/BO/1901/01
Opracowujący:			
mgr inż. Katarzyna Radecka	-	-	

Warszawa, 1 czerwca 2022r.

SPIS TREŚCI

I. OŚWIADCZENIE, UPRAWNIENIA I ZAŚWIADCZENIA	5
OŚWIADCZENIE.....	5
UPRAWNIENIA I ZAŚWIADCZENIA	6
II. OPIS CZĘŚCI INSTALACYJNEJ.....	18
1. Zakres opracowania.....	18
2. Podstawa opracowania	18
3. Rozwiązanie techniczne	18
3.1. Przebieg trasy sieci ciepłej	18
3.2. Technologia sieci ciepłej	19
3.3. Połączenie z istniejącą siecią ciepłowniczą.....	19
3.4. Średnice i długości sieci ciepłej.....	20
3.5. Obliczenia hydrauliczne i wydłużenia termiczne	20
3.6. Posadowienie wysokościowe	20
3.7. Warunki geotechniczne	21
3.8. Kompensacja wydłużeń termicznych	21
3.9. Sieć prowizoryczna	21
3.10. Sieć do demontażu.....	22
3.11. Podstawowe elementy sieci ciepłych	22
3.12. Zabezpieczenie istniejącej infrastruktury ciepłowniczej na czas budowy.....	23
3.13. Układanie i montaż.....	23
3.14. System kontrolno - pomiarowy	23
3.15. Kolizje	24
3.16. Zieleń.....	24
3.17. Nawierzchnia i elementy zagospodarowania terenu	24
4. Wpływ przedsięwzięcia na środowisko.....	24
4.1. Informacje o obszarach podlegających ochronie.....	24
4.2. Informacje o zagrożeniach dla środowiska	25
4.3. Informacje o obszarze oddziaływania	25
5. Roboty montażowe.....	25
6. Zalecenia i wymagania	27
6.1. Wymagania ogólne	27
6.2. Składowanie rurociągów	27
6.3. Spawanie rurociągów	27
6.4. Czyszczenie rurociągów	28
7. Wykaz przywołanych norm i przepisów	28
ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW	32

III. INSTALACJA ALARMOWA	35
1. Zakres opracowania.....	35
2. Podstawa opracowania	35
3. Rozwiązania techniczne	35
4. Wytyczne montażowe	35
5. Projektowana instalacja alarmowa	36
ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW DLA INSTALACJI ALARMOWEJ	37
IV. OPIS TECHNICZNY BUDOWLANO-KONSTRUKCYJNY	38
1. Opis konstrukcji budowlanych	38
1.1. Adaptacja komory M40/L3B z wykonaniem podpory stałej	38
1.2. Opis budowy sieci ciepłowniczej preizolowanej 2xDN 65/140 mm przy zbliżeniu do istniejącego wodociągu \varnothing 100 mm w ul. Plutonu AK Torpedy.	38
1.3. Technologia wykonywania robót ziemnych.....	38
1.4. Zabezpieczenie wykopu dla projektowanej sieci ciepłowniczej preizolowanej ,ścianką szalunkową od strony wodociągu \varnothing 150 mm.	39
2. Obciążenia budowli.....	39
2.1. Materiały wyjściowe	39
2.2. Obciążenia budowli.....	39
3. Zastosowane podstawowe materiały budowlane.....	39
4. Zabezpieczenie przed wodami opadowymi i antykorozyjne.....	40
5. Warunki posadowienia	40
6. Wytyczne realizacji budowy.	40
6.1. Roboty ziemne.....	40
6.2. Roboty betonowe i żelbetowe.	40
6.3. Roboty prowadzone w okresie jesienno-zimowym.....	40
6.4. Wykopy i roboty budowlane.	40
7. Uwagi końcowe:.....	41
V. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA NA BUDOWIE⁴²	
1. Zakres robót	43
2. Istniejące obiekty budowlane	43
3. Elementy zagospodarowania działki lub terenu stwarzające zagrożenie	43
4. Przewidywane zagrożenia	43
5. Instruktaż pracowników	44
6. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych.....	45
7. BHP	45
8. Uwagi końcowe.....	46

Załączniki FORMALNO-PRAWNE

1. Informacje o istniejącej sieci ciepłowniczej.....	46
2. Informacje o zapotrzebowaniu na ciepło dla węzłów	49
3. Notatka uzgadniająca z Veolia Energia Warszawa S.A. z dnia 15.04.2022r	50
4. Protokół z Narady Koordynacyjnej z dn. 18.05.2022r.....	52
5. Inwentaryzacja MPWiK.....	55
6. Inwentaryzacja Orange.....	59
7. Inwentaryzacja PSG	60
8. Inwentaryzacja Stoen	62
9. Inwentaryzacja ZDM oświetlenie	63
10. Inwentaryzacja ZDM sygnalizacja.....	66
11. Określenie statusu konserwatorskiego Mazowiecki Wojewódzki Konserwator Zabytków.....	68
12. Decyzja nr 25/P/2022 o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego.....	69
13. Postanowienie nr 19/U/2023 ws. sprostowania decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego	76
14. Postanowienie nr 20/U/2023 ws. wyjaśnień zapisów w decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego	78
15. Zgoda Spółdzielni Mieszkaniowej „Niedźwiadek” na prowadzenie robót.....	80
16. Informacja WIR ws. klasy techniczna ul. Cierlickiej i ul. Plutonu AK „Torpedy”	82
17. Decyzja lokalizacyjna WIR nr 38/2022/07	83
18. Decyzja lokalizacyjna WIR nr 15/2023/Zm	87
19. Uzgodnienie projektu budowlanego z WIR	90A
20. Uzgodnienie ze Stoen zabezpieczenia istniejącego słupa oświetleniowo-elektrycznego	91
21. Uzgodnienie z producentem materiałów Radpol	96
22. Uzgodnienie z Działem Detekcji Ubytków Veolia	97
23. Oświadczenie projektanta.....	97A

CZEŚĆ RYSUNKOWA:**I. Branża sanitarna**

■ Rys. nr 1 - Projekt zagospodarowania terenu	1:500.....	98
■ Rys. nr 2 - Profil sieci ciepłowniczej	1:100/500.....	99
■ Rys. nr 3 - Schemat montażowy	BS.....	100
■ Rys. nr 4 – Schemat alarmowy	BS.....	101
■ Rys. nr 5 — Komora M40/L3B	1:50.....	102
■ Rys. nr 6 — Sieć prowizoryczna	1:500.....	103
■ Rys. nr 7 — Sieć do demontażu	1:500.....	104
■ Rys. nr 8 — Schemat rozmieszczenia płóz w rurze ochronnej	BS.....	105

II. Branża konstrukcyjna

■ Rys. nr 7 – Komora M40/L3B - PS	BS.....	106
-----------------------------------	---------	-----

I. OŚWIADCZENIE, UPRAWNIENIA I ZAŚWIADCZENIA

OŚWIADCZENIE

Na podstawie art. 34, ust. 3d ustawy. – Prawo Budowlane

OŚWIADCZAM, że: PROJEKT TECHNICZNY I WYKONAWCZY

Budowy osiedlowej sieci ciepłowniczej od komory M-40/L3B do preizolowanego kompensatora typu U przy budynku Plutonu AK Torpedy 36 w Warszawie

dz. ew. nr 51/1; 51/6; 51/7; 87/10; 87/11; 93/9; 93/7; 93/1 z obrębu 2-11-06

Dzielnica Ursus

**został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami
i zasadami wiedzy technicznej**

Zespół autorski:

Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Specjalność	Data	Podpis
Projektanci:				
mgr inż. Jolanta Donew-Jałowicka	Wa-55/96	Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w <u>specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń: wodociągowych i kanalizacyjnych, cieplnych, wentylacyjnych i gazowych.</u>	01.06.2022r.	<i>mgr inż. Jolanta Donew-Jałowicka</i> PROJEKTANT upr. nr Wa-55/96 MOIIB nr MAZ/IS/1257/01
inż. Jerzy Gawrysiak	St-832/76	Uprawnienia budowlane do projektowania w <u>specjalności konstrukcyjno-budowlanej.</u>	01.06.2022r.	<i>inż. Jerzy Gawrysiak</i> PROJEKTANT upr. nr St-832/76 MOIIB nr MAZ/BO/2843/02
Sprawdzający:				
mgr inż. Monika Chociaj	MAZ/0494/PWOS/06	Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w <u>specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń: wodociągowych i kanalizacyjnych, cieplnych, wentylacyjnych i gazowych.</u>	01.06.2022r.	<i>mgr inż. Monika Chociaj</i> PROJEKTANT upr. nr MAZ/0494/PWOS/06 MOIIB nr MAZ/IS/0089/07
mgr inż. Grażyna Szymańska	St-248/76	Uprawnienia budowlane do projektowania <u>specjalności konstrukcyjno-budowlanej.</u>	01.06.2022r.	<i>mgr inż. Grażyna Szymańska</i> PROJEKTANT upr. nr St-248/76 MOIIB nr MAZ/BO/1901/01

UPRAWNIENIA I ZAŚWIADCZENIA

WOJEWODA WARSZAWSKI
00-950 Warszawa, Pl. Bankowy 3/5
Urząd Wojewódzki w Warszawie
Wydział Nadzoru Architektoniczno-Budowlanego
00-950 Warszawa, Pl. Bankowy 3/5
tel. 695-65-10, fax 695-65-11

Warszawa, dnia 10 12.1996r.

Nr ewid.uprawnień: Wa- 55/96

DECYZJA NR 160 /U/96

Na podstawie art. 13 i 14 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz.U.Nr 89 z 1994 r. poz. 414) oraz § 9 rozporządzenia Ministerstwa Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U.Nr 8 z 1995 r. poz. 38), w związku z art. 104 § 1 i 2 Kpa, po rozpatrzeniu wniosku Pani mgr inż. Jolanty Bożeny Donew-Jałowickiej, na podstawie dokumentów stwierdzających wymagane wykształcenie oraz praktykę zawodową oraz na podstawie pozytywnej oceny z egzaminu na uprawnienia budowlane złożonego przed Komisją egzaminacyjną,-

N A D A J Ę

**Pani magister inżynier inżynierii środowiska
Jolancie Bożenie Donew - Jałowickiej**

UPRAWNIENIA BUDOWLANE DO PROJEKTOWANIA BEZ OGRANICZEŃ W SPECJALNOŚCI INSTALACYJNEJ W ZAKRESIE SIECI, INSTALACJI I URZĄDZEŃ: WODOCIĄGOWYCH I KANALIZACYJNYCH, CIEPLNYCH, WENTYLACYJNYCH I GAZOWYCH

Zgodnie z § 4 ust. 2 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń stanowią również podstawę do sprawdzania projektów budowlanych w specjalności objętej tymi uprawnieniami.

UZASADNIENIE

W związku z potwierdzeniem przez Komisję egzaminacyjną, powołaną przez Wojewodę Warszawskiego Zarządzeniem Nr 29 z dnia 13 maja 1995 r., posiadania przez Panią mgr inż. Jolantę Bożenę Donew-Jałowicką wymaganego prawem wykształcenia oraz praktyki zawodowej koniecznej do uzyskania uprawnień budowlanych w powyższej specjalności i po uzyskaniu pozytywnego wyniku z egzaminu na uprawnienia budowlane - orzeczono jak w sentencji.

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



Z up. WOJEWODY WARSZAWSKIEGO
Andrzej Gawlikowski
DYREKTOR WYDZIAŁU
Nadzoru Architektoniczno-Budowlanego
Urzędu Wojewódzkiego w Warszawie

ZA WYKONANIE
Z ORYGINAŁEM



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:
MAZ-NG5-9TY-RSQ *

Pani JOLANTA DONEW-JAŁOWICKA o numerze ewidencyjnym MAZ/IS/1237/01
adres zamieszkania

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2022-01-01 do 2022-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2021-12-07 roku przez:

Roman Lulis, Przewodniczący Rady Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

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

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





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

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:
MAZ-JDH-UXR-EI4 *

Pani JOLANTA DONEW-JAŁOWICKA o numerze ewidencyjnym MAZ/IS/1237/01
adres zamieszkania
jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2023-01-01 do 2023-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2022-11-24 roku przez:

Roman Lulis, Przewodniczący Rady Mazowieckiej 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.plib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa.



URZĄD
MIASTA STOLECZNEGO WARSZAWY
WYDZIAŁ URBANISTYKI I ARCHITEKTURY
Nr ewidencyjny St-852/76

Warszawa, dnia 9 listopada 1976 r.

STWIERDZENIE POSIADANIA PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO do pełnienia samodzielnej funkcji technicznej w budownictwie

Na podstawie art. 18 ust. 5 i art. 57 ust. 3 ustawy z dnia 24 października 1974 r. - Prawo budowlane (Dz. U. Nr 38, pozycja 229) oraz § 2 ust. 1 pkt 1, § 4 ust. 2, § 6 ust. 3, § 7, § 13 ust. 1 pkt 2 rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 46).

STWIERDZAM

ze Ob. JERZY STANISŁAW GAWRYŚIAK s. Jana

inżynier budownictwa lądowego

urodzony(a) dnia _____

posiada przygotowanie zawodowe do pełnienia samodzielnej funkcji _____

projektanta

w specjalności konstrukcyjno - budowlanej

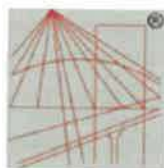
- 1/ do sporządzania projektów w zakresie rozwiązań konstrukcyjno-budowlanych budynków oraz innych budowli, z wyłączeniem linii, węzłów i stacji kolejowych, dróg oraz lotniskowych dróg startowych i manipulacyjnych, mostów, budowli hydrotechnicznych i melioracji wodnych,
- 2/ do sporządzania w budownictwie osób fizycznych projektów w zakresie rozwiązań architektonicznych:
 - a/ budynków inwentarskich i gospodarczych, adaptacji projektów typowych i powtarzalnych innych budynków oraz sporządzania planów zagospodarowania działki związanych z realizacją tych budynków,
 - b/ budowli nie będących budynkami,
- 3/ w budownictwie osób fizycznych - do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz oceniania i badania stanu technicznego obiektów budowlanych.



z up. PREZYDENTA MIASTA

Inż. inż. arch. Eugeniusz Mawrocki
Z-ca Maczajskiego Architekta Warszawy

ZA WYKONANIE
ZOBOWIĄZANIA



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

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAZ-6MJ-3CZ-RMW *

Pan JERZY STANISŁAW GAWRYSIAK o numerze ewidencyjnym MAZ/BO/2843/02

adres zamieszkania

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2022-01-01 do 2022-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2021-12-09 roku przez:

Roman Lulis, Przewodniczący Rady Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

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

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





Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAZ-P7Q-L5M-UK9 *

Pan JERZY STANISŁAW GAWRYSIAK o numerze ewidencyjnym MAZ/BO/2843/02
adres zamieszkania

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2023-01-01 do 2023-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2022-11-30 roku przez:

Roman Lulis, Przewodniczący Rady Mazowieckiej 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.pib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa.





sygn. akt MAZ/7131-7132/ 323 /06 /S

Warszawa, dnia 29 grudnia 2006 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 11 ust. 1 i 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. 12 ust. 1 pkt 1-5, ust. 3, art. 13 ust. 1, 3 i 4, art. 14 ust. 1 pkt 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (tekst jedn.: Dz.U. z 2006 r. Nr 156 poz. 1118 z późn. zm.) oraz § 11 ust. 1 pkt 1, § 15, § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. Nr 86 poz. 578), Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa stwierdza, że:

Pani Monika Chociaj
magister inżynier

uzyskała
UPRAWNIENIA BUDOWLANE
nr MAZ/0494/PWOS/06

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

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 Kodeksu postępowania administracyjnego odstępuje się od uzasadniania decyzji.
Szczegółowy zakres nadanych uprawnień został opisany na odwrocie niniejszej decyzji.

POUCZENIE

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 ustawy – Prawo budowlane, podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru, prowadzonego przez Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.
2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

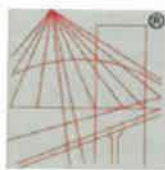
Skład Orzekający

- 1/ mgr inż. Krzysztof Latoszek
- 2/ mgr inż. Irena Churska
- 3/ mgr inż. Krzysztof Booss

.....
.....
.....



ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM



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:

MAZ-PSM-RK3-IIR *

Pani MONIKA CHOCIAJ o numerze ewidencyjnym MAZ/IS/0089/07

adres zamieszkania

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2022-02-01 do 2023-01-31.

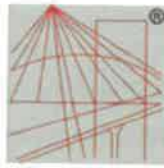
Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2022-01-17 roku przez:

Roman Lulis, Przewodniczący Rady Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

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

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





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:
MAZ-1TT-KTH-VNM *

Pani MONIKA CHOCIAJ o numerze ewidencyjnym MAZ/IS/0089/07

adres zamieszkania

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2023-02-01 do 2024-01-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2022-12-21 roku przez:

Roman Lulis, Przewodniczący Rady Mazowieckiej 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.pilb.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.



URZĄD
MIASTA STOLECZNEGO WARSZAWY
DZIAŁ URBANISTYKI I ARCHITEKTURY
rewidencyjny St-248/76

Warszawa, dnia 28 lutego 1976r.

STWIERDZENIE POSIADANIA PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO
do pełnienia samodzielnej funkcji technicznej w budownictwie

Na podstawie art. 18 ust. 5 i art. 57 ust. 3 ustawy z dnia 24 października 1974r. - Prawo budowlane (Dz. U. Nr 38, pozycja 229) oraz § 2 ust.1 pkt 1, § 4 ust.2, § 6 ust.3, § 7, § 13 ust.1 pkt 2 rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 46).

STWIERDZAM

ze Ob. GRAŻYNA TERESA SZYMAŃSKA c. Władysława

magister inżynier budownictwa lądowego

urodzony(a) dnia

posiada przygotowanie zawodowe do pełnienia samodzielnej funkcji

projektanta

w specjalności konstrukcyjno - budowlanej

- 1/ do sporządzania projektów w zakresie rozwiązań konstrukcyjno-budowlanych budynków oraz innych budowli, z wyłączeniem linii węzłowych i stacji kolejowych, dróg oraz lotniskowych dróg startowych i manipulacyjnych, mostów, budowli hydrotechnicznych i melioracji wodnych,
- 2/ do sporządzania w budownictwie osób fizycznych projektów w zakresie rozwiązań architektonicznych:
 - a/ budynków inwentarskich i gospodarczych, adaptacji projektów typowych i powtarzalnych innych budynków oraz sporządzania planów zagospodarowania działki związanych z realizacją tych budynków,
 - b/ budowli nie będących budynkami,
- 3/ w budownictwie osób fizycznych - do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz oceniania i badania stanu technicznego obiektów budowlanych.



z up. PREZYDENTA MIASTA

mgr inż. arch. Eugeniusz Nawrocki
Z-ca Naczelnego Architekta Warszawy

ZA WŁASNOŚĆ
Z ODRZUTEM



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:
MAZ-PDS-3GI-IGI *

Pani GRAŻYNA TERESA SZYMAŃSKA o numerze ewidencyjnym MAZ/BO/1901/01
adres zamieszkania
jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2022-01-01 do 2022-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2021-12-27 roku przez:

Roman Lulis, Przewodniczący Rady Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

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

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





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:
MAZ-XSP-MQY-ZFW *

Pani GRAŻYNA TERESA SZYMAŃSKA o numerze ewidencyjnym MAZ/BO/1901/01
adres zamieszkania
jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2023-01-01 do 2023-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2023-01-09 roku przez:

Roman Lulis, Przewodniczący Rady Mazowieckiej 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.pilb.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa.



II. OPIS CZĘŚCI INSTALACYJNEJ

1. Zakres opracowania

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt budowy osiedlowej sieci ciepłowniczej od komory M-40/L3B do preizolowanego kompensatora typu U przy budynku Plutonu AK Torpedy 36 w Warszawie.

Inwestycja obejmuje teren na dz. ew. nr 51/1; 51/6; 51/7; 87/10; 87/11; 93/9; 93/7; 93/1 z obrębu 2-11-06 na terenie Dzielnicy Ursus.

W skład opracowania wchodzi:

- technologia;
- instalacja alarmowa;
- informacja dot. Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia na Budowie.

2. Podstawa opracowania

- 2.1. Warunki techniczne przyłączenia węzła ciepłego do sieci ciepłowniczej.
- 2.2. Mapa sytuacyjno - wysokościowa w skali 1:500
- 2.3. „Eksplatacyjne wytyczne projektowania oraz montażu rurociągów preizolowanych w płaszczu osłonowym HDPE” – Veolia Energia Warszawa S.A.
- 2.4. Inwentaryzacja stanu istniejącego
- 2.5. Informacje o istniejącej sieci
- 2.6. Obowiązujące przepisy i normy
- 2.7. Protokół z Narady Kordynacyjnej
- 2.8. Uzgodnienia branżowe

3. Rozwiązanie techniczne

3.1. Przebieg trasy sieci ciepłej

Projektowane stałe zmiany w istniejącym zagospodarowaniu terenu będą polegały na przebudowie istniejącej sieci kanałowej 2xDn125 na sieć ciepłowniczą preizolowaną 2xDn65/140 na odcinku od komory M40/L3B do istniejącego kompensatora typu U przy budynku Plutonu AK Torpedy 36 w Warszawie.

Projektowaną sieć ciepłowniczą 2xDn65/140 należy połączyć z istniejącym kompensatorem preizolowanym typu U 2xDn65/140 przy budynku Plutonu AK Torpedy 36 w Warszawie na dz. ew. nr 93/1 z obr. 2-11-06. Następnie rurociągi 2xDn65/140 prowadzić wzdłuż ul. Plutonu AK Torpedy oraz ul. Cierlickiej. Przed komorą M40/L3B należy wykonać redukcję za pomocą zwężki stalowej Dn125/65 w mufie redukcyjnej Dn225/160. Następnie należy wykonać punkt stały preizolowany 2xDn125/225. Konstrukcja punktu stałego została opisana w części konstrukcyjnej. W komorze cieplnej M40/L3B należy połączyć się z istniejącymi rurociągami 2xDn125. Sieć została częściowo zaprojektowana bezwykopowo, rurociągi preizolowane w rurach osłonowych należy włożyć w istniejący kanał.

Ze względu na brak informacji od Veolia o istniejącej sieci kanałowej 2xDn125 podlegającej przebudowie, projektowaną sieć ciepłą 2xDn65/140 należy ułożyć po trasie istniejących rurociągów pozostawiając dno kanału.

W celu zabezpieczenia sieci ciepłowniczej przed zbliżeniem z istniejącym wodociągiem, należy wykonać ściankę szalunkową – jest to jeden z wymogów Veolia podczas uzgadniania trasy sieci ciepłowniczej.

Na spotkaniach w sprawie przedsięwzięcia ustalono z Veolia Energia Warszawa S.A., że:

1. Biuro projektowe przedstawiło do akceptacji trasę przebudowy osiedlowej sieci ciepłowniczej od komory M-40/L3b do preizolowanego kompensatora typu U przy budynku Plutonu AK Torpedy 36 w Warszawie,
2. Zgodnie z informacją otrzymaną od Veolia, zamówiona moc cieplna dla tego obszaru wynosi $Q_{zw}=506,4$ kW, dodatkowo została zawarta umowa przyłączeniowa dla budynku Plutonu AK Torpedy 32, moc przyłączeniowa $Q_{zw}=80,0$ kW. W związku z powyższym średnice projektowanych rurociągów 2xDn65/140.
3. Należy podłączyć się z istniejącymi rurami stalowymi Dn125 w komorze M40/L3B,
4. Prowadzić rurociągi preizolowane po istniejącej trasie sieci kanałowej do preizolowanego kompensatora typu U przy budynku Plutonu AK Torpedy 36. Wykonać połączenie z istniejącymi rurociągami preizolowanymi 2xDn65/140,
5. Należy wykonać punkt stały preizolowany na przebudowywanej sieci w gruncie za komorą M40/L3B. Punkt stały o konstrukcji betonowej, zbrojonej. W komorze brak miejsca na wykonanie punktu stałego i połączenie z istniejącą siecią. W terenie jest bardzo dużo innych sieci więc nie ma miejsca na przebudowę komory,
6. Należy zdemontować istniejący kompensator oraz odcinek rurociągów preizolowanych 2xDn125/225 znajdujących się na wysokości budynku przy ul. Plutonu AK Torpedy 32,
7. Należy wykonać oddzielną pętlę pomiarową, puszka pomiarowa w komorze M40/L3B,
8. Trasa wymaga uzgodnienia na Naradzie Koordynacyjnej ze względu na prowadzenie rurociągów w pasie drogowym.
9. W celu zabezpieczenia sieci ciepłowniczej przed zbliżeniem z istniejącym wodociągiem, należy wykonać ściankę szalunkową.
10. Odgałęzienia w komorze M40/L3B są przewymiarowane. W związku z powyższym armatura odcinająca, manometry oraz tuleje termometryczne w komorze nie zostaną wymienione. Elementy te zostaną wymienione w momencie zmiany średnicy odgałęzień na średnicę zgodne z zapotrzebowaniem. Przebudowa komory M40/L3B nie jest wymagana,
11. Należy pozostawić podporę kierunkową w komorze na odrzucie 2xDn80,
12. Podczas wykonywania przebudowy sieci ciepłowniczej należy pozostawić podłoże istniejącego kanału, rury preizolowane układać na podsypce piaskowej zgodnie z wymogami Veolia,
13. Należy wykonać wykop wąsko przestrzenny zabezpieczony szalunkami.

Dokładną trasę projektowanej sieci cieplnej przedstawia **rysunek nr 1**.

3.2. Technologia sieci cieplnej

Rurociąg ciepłowniczy opracowano w technologii bezkanałowej preizolowanej, z instalacją sygnalizacji awarii sieci cieplnej. Rury stalowe łączone będą poprzez spawanie, a następnie nałożone zostaną mufy termokurczliwe.

Rury przeznaczone na rurociągi ciepłownicze muszą spełniać zalecenia zawarte w aktualnych Wymaganiach technicznych dla przewodowych rur stalowych.

Izolacja termiczna rurociągów ciepłowniczych musi spełniać zalecenia zawarte w wymaganiach technicznych dla izolacji termicznych wydana przez Veolia Energia Warszawa S.A.

3.3. Połączenie z istniejącą siecią ciepłowniczą

Projektowaną osiedlową sieć cieplną należy włączyć w istniejące rurociągi preizolowane 2xDn65/140 na dz. ew. nr 93/1 z obr. 2-11-06. Projektowaną sieć preizolowaną 2xDn65/140 należy prowadzić do komory M40/L3B i włączyć się w istniejące rurociągi stalowe 2xDn125 w komorze.

Rzędne istniejącej sieci przyjęto na podstawie dokumentacji archiwalnej oraz inwentaryzacji w terenie. Po wykonaniu odkrywki należy dokonać weryfikacji wysokościowego posadowienia istniejącej sieci i w razie konieczności dostosować geometrię projektowanych przyłączy do warunków rzeczywistych.

3.4. Średnice i długości sieci cieplnej

Projektowana sieć ciepłownicza osiedlowa zostanie wykonana z rur stalowych preizolowanych (układane w ziemi), z rur stalowych czarnych (w komorze).

Poniżej zamieszczono ilości każdej ze średnic wyszczególnionych rur.

Sieć ciepłownicza przy ul. AK Torpedy:

- sieć cieplna bezkanałowa preizolowana:

- 2x Dn 125/225 - 2,0 m
- 2x Dn 65/140 - 101,0 m

- sieć cieplna w komorze:

- 2x Dn 125 - 0,25 m

Razem 2x 103,25 m

3.5. Obliczenia hydrauliczne i wydłużenia termiczne

Średnica dla projektowanej sieci ciepłowniczej została dobrana uwzględniając obciążenia cieplne budynku.

Zapotrzebowanie cieplne dla budynków:

Lp.	BUDYNEK	Q_{co}	Q_{cw}^{max}	Q_{cw}^{sr}	Q_{razem} zima
		[kW]	[kW]	[kW]	[kW]
1	Zakątek 1	61,6	85,2	26,2	87,8
2	Zakątek 2	61,6	85,2	26,2	87,8
3	Rynkowa 8	138,0	32,0	16,0	154,0
4	Cierlicka 1	61,6	85,2	26,2	87,8
5	Cierlicka 2	62,8	85,2	26,2	89,0

Schemat obciążenia cieplnego budynków w załączniku

Opory przepływu od komory M40/L3B do połączenia z istniejącą siecią cieplną preizolowaną:

Q	G	Dn	v	R	L	Lz	Lc	ΔH
kW	t/h	mm	m/s	Pa/m	m	m	m	Pa
506,4	7,02	65	0,54	50,8	202,0	2,8	204,8	10404
506,4	7,02	125	0,15	1,9	3,5	3,4	6,9	13
Strata ciśnienia na projektowanej sieci cieplnej przy maksymalnym odbiorze ciepła							Σ 10,417 kPa	

Strata ciśnienia wynosi ΣΔH = 10,417 kPa

3.6. Posadowienie wysokościowe

Na rysunku nr 2 pokazano wysokościowy przebieg sieci cieplnej. Rzędne istniejącej sieci ciepłowniczej przyjęto na podstawie dokumentacji archiwalnej oraz inwentaryzacji.

3.7. Warunki geotechniczne

Warunki gruntowo-wodne podłoża planowanej sieci ciepłowniczej zostały określone przez Pracownię Badań Geotechnicznych GEObud s.c. i przedstawione w dokumencie pt. „Opinia geotechniczna wraz z dokumentacją badań podłoża gruntowego”

Dokumentację wykonano zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadawiania obiektów budowlanych (Dz. U. Nr 463).

W podłożu przewidzianej do budowy osiedlowej sieci ciepłowniczej od komory M-40/L3B do preizolowanego kompensatora typu U przy budynku Plutonu AK Torpedy 36 w Warszawie poniżej przypowierzchniowej warstwy słabonośnych gruntów nasypowych wydzielonych jako I warstwa geotechniczna zalegają plejstoceny, rodzime grunty mineralne reprezentowane przez spoiste, nieskonsolidowane grunty eoliczno-eluwialne znajdujące się w stanie plastycznym (II warstwa geotech.), spoiste, nieskonsolidowane grunty morenowe w stanie twardoplastycznym (III warstwa geotech.), sypkie grunty lodowcowe w stanie średnie zagęszczonym (IV warstwa geotech.), a także spoiste, skonsolidowane grunty zastoiskowe w stanie twardoplastycznym oraz zagęszczone piaszki zastoiskowe (VI warstwa geotech.).

W podłożu analizowanego terenu, w strefie głębokości do 3,0 m p.p.t. jedynie lokalnie napotkano na warstwę wodonośną, którą tworzą słabo wodoprzepuszczalne, sypkie grunty o genezie zastoiskowej (VI warstwa geotech.). Swobodne zwierciadło wód podziemnych pierwszej warstwy wodonośnej stabilizuje się na głębokości 2,93 m p.p.t., występując na rzędnej 105,5 m n.p.m..

Zgodnie z klasyfikacją przedstawioną w Rozporządzeniu Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dn. 25 kwietnia 2012 r. w podłożu analizowanego terenu występują proste warunki gruntowe a projektowana budowa osiedlowej sieci ciepłowniczej od komory M40/L3B do preizolowanego kompensatora typu U przy budynku Plutonu AK Torpedy 36 w Warszawie może być zakwalifikowana do drugiej kategorii geotechnicznej.

3.8. Kompensacja wydłużeń termicznych

Kompensację wydłużeń termicznych rurociągów sieci cieplnej zaprojektowano w układzie samokompensacji. Na załamaniu sieci cieplnej preizolowanej wykonane będą strefy kompensacyjne polegające na owinięciu płaszcza z rury preizolowanej warstwą pianki poliuretanowej- tzw. poduszką kompensacyjną. Rozmieszczenie pokazano na **rysunku nr 3** - schemat montażowy.

3.9. Sieć prowizoryczna

Realizacja inwestycji polegającej na budowie osiedlowej sieci ciepłowniczej wymaga zapewnienia ciągłości dostaw ciepła do budynków w rejonie inwestycji. W celu zapewnienia jak najkrótszych przerw w dostawie ciepła należy wykonać sieć prowizoryczną odpowiadającą zapotrzebowaniu cieplnemu w zasięgu inwestycji.

Poniżej przedstawiono zestawienie projektowanych fragmentów sieci prowizorycznej z wyszczególnieniem średnicy rurociągów.

Etap realizacji	Opis	Średnica proj. sieci prowizor.	Uwagi
		Dn	
etap 1	Od miejsca włączenia do skrzyżowania ul. Cierlickiej z ul. Plutonu AK Torpedy	65	rurociągi prowadzone po terenie ziemi, przy wjazdach należy wykonać najazd ochraniający rurociągi.
etap 2	Od skrzyżowania ul. Cierlickiej z ul. Plutonu AK Torpedy do komory M40/L3b	65	rurociągi prowadzone po terenie ziemi, przy wjazdach należy wykonać najazd ochraniający rurociągi.

Sieć prowizoryczną projektuje się z rur stalowych i izolacji z łupków poliuretanowych twardych z osłoną aluminiową. Rurociągi prowadzić po terenie ziemi na bloczkach betonowych i podkładkach drewnianych. W miejscach prowadzenia sieci prowizorycznej przy wjazdach należy wykonać najazd ochraniający rurociągi.

Dokładną trasę projektowanej sieci ciepłej prowizorycznej przedstawia **rysunek nr 6**.

3.10. Sieć do demontażu

Budowa osiedlowej sieci ciepłowniczej będzie wiązała się z demontażem istniejących fragmentów kanałowej sieci ciepłowniczej 2xDn125, kolidujących z projektowanymi rurociągami sieci ciepłowniczej preizolowanej. Istniejące rurociągi stalowe należy zdemontować na całej długości przebudowywanej sieci kanałowej. Istniejący kanał należy zdemontować w miejscach oznaczonych zielonym kolorem na rysunku nr 7 Sieć do demontażu. Pozostawia się dno kanału na całej długości przebudowywanej sieci ciepłowniczej.

Odcinki sieci ciepłowniczej kanałowej przeznaczone do demontażu oznaczono na **rysunku nr 7**.

W przypadku demontażu izolacji zawierającej azbest prace demontażowe należy prowadzić ze szczególną ostrożnością, zgodnie z przepisami dotyczącymi postępowania z materiałami niebezpiecznymi i przez przeszkolonych pracowników.

Poniżej przedstawiono zestawienie odcinków przewidziane do usunięcia w związku z realizacją planowej inwestycji.

Demontaż sieci ciepłowniczej po istniejącej trasie			
1	Rurociągi stalowe 2xDn125		2xL=103 m
2	Obudowa kanału Dn125		L=52,0m

3.11. Podstawowe elementy sieci ciepłych

3.11.1. Rurociągi

Rurociągi stalowe ze szwem, ze świadectwem odbioru 3.1 według PN-EN 10204.

Grubość ścianki rur zgodna z zaleceniem Veolia Energia Warszawa S.A.

Rurociągi projektowanego przyłącza wykonać zgodnie z „Wymaganiami technicznymi dla przewodowych rur stalowych przeznaczonych do stosowania w w.s.c.”. – z rur stalowych ze szwem, wykonane ze stali P235GH wg PN-EN 10217-2:2019-05 (lub równoważne).

- Dn 65 – Dz 76,3x3,2
- Dn 125 – Dz 139,7x3,6

Rurociągi te przystosowane są do pracy w następujących warunkach:

- ciśnienie robocze do 16 bar
- ciśnienie próbne 24 bar
- maksymalna temperatura robocza - 124°C
- parametry pracy dla $t_z = -20^\circ\text{C}$: 122/60°C

Sieć ciepłą preizolowaną projektuje się z rur o długości 6m. Załamania na trasie i na spadkach realizować można przez odchylenie do 2° na połączeniach mufowych, a pozostałe przez gotowe kolana.

3.11.2. Izolacja termiczna

Izolacja termiczna z zewnętrznym płaszczem ochronnym rurociągów bezkanałowych wykonana jest fabrycznie i przystosowana do bezpośredniego układania. Rurę stalową otacza pianka sztywna PUR (z poliuretanu) i zewnętrzny płaszcz twardego poliuretanu - w przypadku rurociągów układanych w gruncie.

Izolacja termiczna ma niski współczynnik przewodności cieplnej i spełnia wymogi PN-EN 13941:2009 (lub równoważne).

Izolację termiczną rurociągów sieciowych oraz elementów węzła należy wykonać zgodnie z wymaganiami Veolia Energia Warszawa S.A.

Izolacja cieplna podlega wymaganiom i badaniom normy:

- dla rurociągów preizolowanych: PN-EN 253:2020-01 (lub równoważne), PN-EN ISO 845:2010 (lub równoważne), PN-EN ISO 4590:2016-11 (lub równoważne), PN-EN ISO 8497:1999 (lub równoważne), minimalna grubość izolacji zgodnie z aktualnymi Wymaganiami Termicznymi dla izolacji Veolia Energia Warszawa S.A.

3.12. Zabezpieczenie istniejącej infrastruktury ciepłowniczej na czas budowy

Wykonanie prac polegających na budowie sieci ciepłowniczej oraz pozostałe prace powinny być realizowane w sposób nie zagrażający funkcjonowaniu sieci ciepłowniczej.

W trakcie budowy w miejscach przejazdów należy zabezpieczyć istniejącą infrastrukturę ciepłowniczą od uszkodzeń wynikających z obciążeń od pojazdów i maszyn budowlanych, np. poprzez zastosowanie płyt odciążających. Plan przejazdów oraz sposób i zakres zabezpieczenia należy opracować na etapie wykonawstwa przedsięwzięcia i uzgodnić z inspektorem nadzoru Veolia.

3.13. Układanie i montaż

Otwory wejścia sieci ciepłowniczej do budynku wykonać metodą odwiertu za pomocą wiertnicy, zapewniając rozmiar otworu pod pierścienia gumowe danego rurociągu. Przejście przez ściany zewnętrzne budynków w osłonie gazoszczelnej. Otwory zabetonować, zagruntować dwukrotnie masą dyspersyjną.

Przed przystąpieniem do wykonania przyłączy i sieci należy dokonać weryfikacji wysokościowego posadowienia budynków i istniejącej sieci ciepłowniczej oraz kolizji.

Sieć ciepłowniczą preizolowaną bezkanałową, układa się w podsypce piaskowej. Przemurować końce wykorzystywanych odcinków sieci kanałowej oraz zamulić kanał podsypką piaskową.

Układanie i montaż sieci cieplnej wykonać wg wytycznych producenta rurociągu i pod nadzorem ZEC.

Przy spawaniu rurociągów zwracać uwagę na usytuowanie przewodów instalacji alarmowej, które muszą znajdować się od góry. Montaż przewodów alarmowych wykonać zgodnie z projektem technicznym instalacji alarmowej, stanowiącym uzupełnienie niniejszego opracowania.

Przy układaniu rur ochronnych rodzaj zastosowanych płóz jest zależny od średnicy zewnętrznej rury osłonowej i ciężaru rury preizolowanej po wypełnieniu wodą, średnicy wewnętrznej rury ochronnej oraz zakładanej odległości między płozami. Rozstaw płóz powinien być dobrany z uwzględnieniem wymagań ich producenta, długości rury ochronnej, średnicy oraz ciężaru rurociągu preizolowanego z wodą. Wytrzymałość płóz podane jest w katalogach producentów płóz dystansowych.

3.14. System kontrolno - pomiarowy

System kontrolno – pomiarowy szczelności rur i płaszcza osłonowego umożliwia nadzór stanu technicznego sieci preizolowanej. W przypadku uszkodzenia połączeń, wystąpi nadmierne zawilgocenie izolacji termicznej, co zostanie wykryte za pomocą urządzenia kontrolnego. Zlokalizowanie i szybkie usunięcie awarii uniemożliwi niszczenie rury przewodowej. Projektowana sieć cieplna wyposażona jest w system rezystancyjny. Do kontroli stanu zawilgocenia układu należy przewidzieć następującą armaturę :

- tester - do ręcznego pomiaru wilgotności pianki i długości pętli
- lokalizator - do lokalizowania miejsca wystąpienia przecieku.

W/w przyrząd współpracuje z puszką pomiarową typu PPM (lub równoważne).

Kontrola w czasie budowy sieci ciepłej polega na sprawdzeniu instalacji alarmowej przed zamufowaniem złącz.

Kontrola bieżąca obejmuje:

- pomiar wilgotności izolacji prefabrykowanej;
- kontrola jakości montażu rurociągu (eliminowanie zwarców lub przerwań przewodu).

Po zamontowaniu całej pętli pomiarowej należy zmierzyć jej opór.

Szczegółowy opis zastosowanego systemu znajduje się w części II niniejszego opracowania.

3.15. Kolizje

Roboty ziemne rozpocząć po szczegółowym zapoznaniu się z całością dokumentacji, w tym z informacjami o istniejącym uzbrojeniu, zawartymi w niniejszej dokumentacji technicznej.

Należy pamiętać, że usytuowanie istniejącego uzbrojenia podziemnego oparte są na niepełnych danych archiwalnych i nie wyklucza się istnienia uzbrojenia terenu nie zgłoszonego do inwentaryzacji. W związku z tym, prace ziemne należy wykonywać ręcznie z zachowaniem ostrożności zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami.

3.16. Zieleń

W zasięgu inwestycji nie występuje zieleń.

3.17. Nawierzchnia i elementy zagospodarowania terenu

Należy odtworzyć naruszone w czasie robót budowlanych nawierzchnie jezdni i chodnika.

3.18. Wcinka na gorąco

Dla przedmiotowej inwestycji polegającej na budowie osiedlowej sieci ciepłowniczej od komory M-40/L3B do preizolowanego kompensatora typu U przy budynku Plutonu AK Torpedy 36 w Warszawie nie jest możliwe wykonanie wcinki na gorąco ze względów wytrzymałościowych.

4. Wpływ przedsięwzięcia na środowisko

4.1. Informacje o obszarach podlegających ochronie

Planowane przedsięwzięcie znajduje się poza obszarami:

- kwalifikacji leśnej;
- uzdrowiskowymi;
- parku narodowego, rezerwatu przyrody, parku krajobrazowego, obszaru ochrony krajobrazu, zespołu przyrodniczo- krajobrazowego, użytku ekologicznego oraz ich otuliny,
- pasa technicznego, pasa ochronnego oraz morskich portów i przystani,
- zagrożonymi osuwaniem mas ziemi;
- eksploatacji górniczej.

Zgodnie z pismem od Mazowieckiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków z dn. 22.04.2022r. (znak sprawy WRD.1331.1.253.2022.UD), teren inwestycji nie został wpisany do

rejestr zabytków nieruchomych województwa mazowieckiego, nie figuruje w wojewódzkiej ewidencji zabytków oraz nie został wyznaczony do włączenia do tejże ewidencji. Nieruchomości znajdują się poza terenem wpisanym do rejestru i ewidencji zabytków archeologicznych oraz gminnej ewidencji zabytków m. st. Warszawy.

4.2. Informacje o zagrożeniach dla środowiska

Projektowane rurociągi sieci ciepłowniczej nie będą negatywnie oddziaływały na środowisko. Inwestycja nie wpłynie na warunki gruntowo- wodne oraz ilość i kierunek odpływu wód opadowych.

Odległość i miejsce wywozu nadmiaru urobku ustali Wykonawca zgodnie z obowiązującymi przepisami o odpadach.

W czasie budowy użyty będzie sprzęt ciężki między innymi: koparki, samochody ciężarowe, sprzęt do zagęszczania gruntu. Poziom emitowanego hałasu będzie odbiegał od poziomu hałasu zazwyczaj występującego w czasie dnia. W związku z tym, w celu obniżenia emisji hałasu i zanieczyszczeń do atmosfery roboty prowadzone będą przy użyciu sprzętu będącego w dobrym stanie technicznym. Prace powodujące zwiększoną emisję hałasu będą prowadzone w godzinach od 6:00 do 22:00. Równocześnie ograniczona będzie jednoczesność pracy maszyn, a na czas postoju silniki będą wyłączane. W innych godzinach prace na budowie mogą być prowadzone bez użycia ciężkiego sprzętu.

Zakres oddziaływania nie wykracza poza granice działek objętych opracowaniem, zgodnie z Prawem Budowlanym.

4.3. Informacje o obszarze oddziaływania

Zgodnie z §18 Rozporządzenia Ministra Rozwoju w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U. z 2021 r. poz. 735, z późn. zm.; art. 30 ust. 2, 2a ustawy z dn. 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane, Dz. U. z 2021 r. poz. 2351) dokonano określenia obszaru oddziaływania w oparciu o przepisy prawa:

- art. 5, ust. 1 Ustawy Prawo budowlane z dnia 7 lipca 1994 r. wraz z późniejszymi zmianami oraz prawo własności właścicieli sąsiednich nieruchomości (art. 140 Kc);

Planowana inwestycja spełnia wymagania w zakresie poszanowania interesów osób trzecich, nie ogranicza możliwości zabudowy oraz korzystania z nieruchomości zgodnie z jej przeznaczeniem na działkach sąsiednich.

- §97 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 24 czerwca 2022r. w sprawie przepisów techniczno-budowlanych dotyczących dróg publicznych

Planowana inwestycja nie narusza elementów technicznych dróg, nie przyczynia się do czasowego i trwałego zagrożenia bezpieczeństwa ruchu ani nie zmniejsza wartości użytkowej drogi.

- art. 4 pkt 2 Ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym z dnia 27 marca 2003r.;

Planowana inwestycja nie pozbawia możliwości korzystania z istniejącego i projektowanego uzbrojenia terenu.

Obszar oddziaływania obiektu mieści się w całości na działkach, na których został zaprojektowany (podstawa prawna: Prawo Budowlane art. 3 ust. 20; Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r. ws. warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie; Prawo Ochrony Środowiska).

Po wybudowaniu sieć ciepłownicza nie spowoduje powstania obszaru ograniczonego użytkowania jak również zmian w sposobie użytkowania terenu.

5. Roboty montażowe

Roboty montażowe – prowadzić wg wymagań normy: PN-EN 13480:2012 (lub równoważne) i PN-EN 13941-1:2019-06 (lub równoważne)

Zalecenia:

- Przed przystąpieniem do montażu sieci cieplnej sprawdzić zgodność wymiarów w projekcie ze stanem istniejącym. W przypadku stwierdzenia ewentualnych rozbieżności należy zawiadomić projektanta celem wyjaśnienia i podjęcia rozwiązania zastępczego.
- W pierwszej kolejności należy realizować miejsca o zagęszczonym uzbrojeniu podziemnym. Wykopy w tych miejscach wykonywać ręcznie. Przed przystąpieniem do realizacji należy wykonać przekopy kontrolne, celem stwierdzenia faktycznego zagłębienia obcej gospodarki podziemnej. W razie rozbieżności rzeczywistych rzędnych z podanymi w projekcie należy zawiadomić projektanta.
- W strefach kompensacyjnych rurociągi należy obłożyć poduszkami piankowymi zgodnie ze schematami montażowymi s.c.
- Hydrauliczna próba szczelności nie jest wymagana. Próbę wykonuje się w uzasadnionych przypadkach, zgodnie z decyzją inspektora nadzoru. Próbę ciśnieniową należy wykonać oddzielnie dla zasilenia i powrotu na ciśnienie $p_n=2.0$ MPa zgodnie z normą PN-EN 13480-5:2017-10 (lub równoważne).
- Płukanie rurociągów nie jest wymagane. Jest ono wykonywane w uzasadnionych przypadkach zgodnie z decyzją inspektora nadzoru.
- Rurociągi w budynku i kanale, po oczyszczeniu do II stopnia czystości i pomalowaniu dwukrotnie farbą antykorozyjną, należy zaizolować zgodnie z normą PN-B-02421 (lub równoważne) z lipca 2000 r. W kanale rurociągi zaizolować matami z wełny mineralnej, szklanej lub skalnej w płaszczu ochronnym z papy na taśmie aluminiowej, budynku rurociągi zaizolować łupkami ze sztywnej pianki poliuretanowej, niepalnej i nietoksycznej.
- Montaż sieci ciepłowniczej preizolowanej wykonać ściśle wg instrukcji producenta dostarczającego rury preizolowane.
- Badanie złączy spawanych wykonywać zgodnie z wytycznymi Veolia Energia Warszawa S.A. Wymagane jest wykonanie badań wszystkich połączeń spawanych. Metoda badania - ultradźwiękowa z udokumentowanym wynikiem badania.

Roboty należy prowadzić zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 28 marca 2013 roku w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy urządzeniach energetycznych (Dz.U.2013 poz. 492) zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26.09.1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U. 2003 nr 169 poz. 1650) oraz z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 roku w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz.U. 2003 nr47 poz.401).

Roboty ziemne – powinny być wykonane z zachowaniem wymagań normy PN-B-06050:1999 (lub równoważne), a badania przeprowadzać należy zgodnie punktem nr 5, w czasie odbiorów częściowych i końcowego robót. Badania w czasie odbioru częściowego należy przeprowadzać w odniesieniu do tych robót, do których dostęp późniejszy jest niemożliwy.

Przed przystąpieniem do robót należy zapoznać się z rozmieszczeniem urządzeń gospodarki podziemnej i sprawdzić ważność stanu inwentaryzacji przewodów.

Wykopy w miejscach kolizji z gospodarką podziemną należy wykonać ręcznie z oszalowaniem wykopowi z jednoczesnym zabezpieczeniem gospodarki podziemnej przed uszkodzeniem.

Bezwzględnie przestrzegać stosowania zabezpieczeń tych przewodów, które podane są w opracowaniach branżowych typowych rozwiązań, opracowanych przez poszczególne Przedsiębiorstwa, takie jak MPWiK, Innogy, Veolia Energia Warszawa S.A.

Zasypywanie wykopów należy wykonać zgodnie z punktem 2.3.7 normy PN-B-06050:1999 (lub równoważne) ziemią bez zanieczyszczeń niezamarzniętą z jednoczesnym zagęszczeniem warstwami o grubości przyjętej dla danej metody zagęszczania.

Realizacja według wytyczenia geodezyjnego. Teren budowy musi być starannie wyгородzony i oznakowany dla ruchu samochodowego i pieszego.

Po badaniu próbki gruntu, według normy PN-B-06050:1999 (lub równoważne) grunt kwalifikuje się jako piasek gruby.

6. Zalecenia i wymagania

6.1. Wymagania ogólne

Zaprojektowane i przyjęte w dokumentacji rurociągi, materiały i urządzenia są przystosowane do wody obiegowej, która winna spełniać wymogi obowiązujących przepisów prawnych.

Nie ujęte szczegółowym rysunkiem w niniejszym projekcie rozwiązania typowe podlegają wymaganiom zawartych w aktualnych wytycznych Veolia Energia Warszawa S.A., tak w zakresie montażu jak i badań oraz odbiorów.

Elementy sieci ciepłych powinny być zgodne z normami przedmiotowymi, katalogami i rysunkami powtarzalnymi aktualnie obowiązującymi w projektowaniu i wykonawstwie, mającymi akceptację Veolia Energia Warszawa S.A.

Bezwzględnie należy przestrzegać czynności odbiorów częściowych i końcowego, które prowadzone są przez pracowników Veolia Energia Warszawa S.A., w oparciu „Zasady sprawowania nadzorów i odbiorów urządzeń ciepłych do eksploatacji i konserwacji” wydanych i opublikowanych w Veolia Energia Warszawa S.A. Do kompletu dokumentów odbiorowych załączyć należy m.in. zaktualizowany schemat montażowy tzw. powykonawczy z zaznaczonymi złączami spawanymi oraz do wglądu atesty zamontowanych materiałów i urządzeń. Przed przystąpieniem do montażu sieci ciepłej sprawdzić zgodność wymiarów w projekcie z tyczeniem trasy. W przypadku stwierdzenia ewentualnych rozbieżności należy zawiadomić projektanta celem wyjaśnienia i podjęcia rozwiązania zastępczego.

Montaż rurociągów preizolowanych realizować w oparciu o Instrukcje montażu producenta przyjętej w projekcie technologii oraz zgodnie aktualnymi WYTYCZNYMI WYKONANIA, MONTAŻU, ODBIORU i EKSPLOATACJI RUROCIĄGÓW PREIZOLOWANYCH W PŁASZCZU OSŁONOWYM HDPE (UKŁADANYCH BEZPIEŚREDNIO W GRUNCIE) wydanymi przez Veolia Energia Warszawa S.A.

W pierwszej kolejności należy realizować przejścia s.c. przez jezdnie i miejsca o zagęszczonym uzbrojeniu podziemnym. Przed przystąpieniem do realizacji należy wykonać przekopy kontrolne celem stwierdzenia faktycznego zagłębienia przewodów obcej gospodarki podziemnej. Zasady tej winno się przestrzegać szczególnie w przypadku realizacji odcinkowej robót.

Prace przy budowie przyłączy prowadzić równolegle lub po pracach budowlanych związanych z adaptacją pomieszczeń na węzły ciepłone.

6.2. Składowanie rurociągów

Składowanie elementów rurociągów należy prowadzić wg asortymentu rodzajowego i wymiarowego:

- rury składować na równych powierzchniach, tak aby na całej długości stykały się z podłożem. Można składować również warstwami w stosach o wysokości do 1,5m, zabezpieczonych przed rozsuwaniem się.

- elementy prefabrykowane trójniki, kolana, armatura, punkty stałe należy składować na paletach. Wysokość – nie może przekraczać 1,5m, nie dotyczy punktów stałych, które winno się układać luzem, z zabezpieczeniem powłok malarskich.

6.3. Spawanie rurociągów

Wymogi Veolia Energia Warszawa S.A. dotyczące spawania rurociągów sieci ciepłej i badania jakości spawów:

1. Roboty spawalnicze na rurociągach sieci ciepłej wodnych muszą być wykonywane wyłącznie przez spawaczy posiadających odpowiednie uprawnienia.

2. Obowiązkowe jest badanie wszystkich połączeń spawanych

Badanie połączeń spawanych zgodnie z:

- PN-EN 13480-5:2017-10 (lub równoważne)
- PN-EN ISO 5817:2014-05 (lub równoważne)
- PN-EN ISO 3834-2:2007 (lub równoważne)

Obowiązkowe metody badania połączeń spawanych: metoda ultradźwiękowa z udokumentowanym wynikiem badań.

3. Wyniki badań należy dołączyć do dokumentacji budowy i wraz z innymi dokumentami po jej zakończeniu przekazać użytkownikowi - inwestorowi.

Ruch próbny należy prowadzić zgodnie z normą PN-EN 13480-1:2017-10 (lub równoważne).

Instrukcja wspawania zaworów kulowych:

- Wykonując górny spaw zaworów zainstalowanych w pozycji pionowej, zawór musi być całkowicie otwarty celem zapobiegania uszkodzenia powierzchni kuli przez iskry powstałe przy spawaniu.
- Wykonując dolny spaw zaworów zainstalowanych w pozycji pionowej, zawór musi być całkowicie zamknięty celem zapobiegania przepływowi przez zawór ciepła. Wspawując zawór w pozycji poziomej, zawór musi być całkowicie otwarty.
- Zalecane jest spawanie elektrodami, spawanie gazowe tylko do średnicy Dn 150 mm .
- NIGDY nie przekręcać zaworu gdy jest gorący (po spawaniu).
- W czasie spawania zawór może być chłodzony np. wodą
- Zalecane jest, aby zawory pracujące przez dłuższy czas jako otwarte lub zamknięte były kilka razy w ciągu roku otwierane i zamykane.

6.4. Czyszczenie rurociągów

Należy odbierać rurociągi zabezpieczone fabrycznie w sposób chroniący je przed zanieczyszczeniami w czasie transportu, magazynowania i montażu tj. poprzez założone kołpaki zaślepiające.

Rury muszą być zabezpieczone przed zanieczyszczeniami oraz wpływami atmosferycznymi. Ewentualne zanieczyszczenia stałe należy usunąć mechanicznie przed montażem pod warunkiem, że ślady po ich usunięciu nie przekroczą ujemnej odchyłki od wymiaru nominalnego i nie będą miały ostrych krawędzi. Według wytycznych Veolia: płukanie/ czyszczenie rurociągów wykonuje się w uzasadnionych przypadkach, zgodnie z decyzją inspektora nadzoru.

7. Wykaz przywołanych norm i przepisów

Sieć ciepłą należy wykonywać zgodnie z aktualnie obowiązującymi normami, normatywami i aktualnymi wytycznymi eksploatacyjnymi Veolia Energia Warszawa dla sieci.

- 1) Ustawa Prawo Budowlane z dnia 7 lipca 1994 roku (Dz. U. Nr 106/00 poz. 1126 , Nr 109/00 poz.1157, Nr 120/00 poz. 1268, Nr 5/01 poz. 42, Nr 100/01 poz. 1085, Nr 110/01 poz. 1190, Nr 115/01 poz. 1229, Nr 129/01 poz. 1439)
- 2) Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 roku w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. Nr 129/97 poz.844)
- 3) Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 roku w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. 2003 nr 47 poz. 401).
- 4) Rozporządzenie Ministrów Gospodarki z dnia 27 kwietnia 2000 roku w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy pracach spawalniczych (Dz. U. 2000 nr 40 poz. 470)
- 5) Rozporządzenie Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 23 grudnia 2003 roku w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy produkcji i magazynowaniu gazów, napełnianiu zbiorników gazami oraz używaniu i magazynowaniu karbidu (Dz. U. 2004 nr 7 poz. 59)

Warunki techniczne wykonania, badania, prób i odbioru określają normy:

- 1) **PN-EN 253+A1:2013-06** (lub równoważne) Sieci ciepłownicze - System preizolowanych zespolonych rur do wodnych sieci ciepłowniczych układanych bezpośrednio w gruncie - Zespół rurowy ze stalowej rury przewodowej, izolacji cieplnej z poliuretanu i płaszcza osłonowego z polietylenu
- 2) **PN-EN ISO 8501-1:2008** (lub równoważne) Przygotowanie podłoża stalowych przed nakładaniem farb i podobnych produktów - Wzrokowa ocena czystości powierzchni - Część 1: Stopnie skorodowania i stopnie przygotowania niepokrytych podłoża stalowych oraz podłoża stalowych po całkowitym usunięciu wcześniej nałożonych powłok
- 3) **PN-EN 10204 :2006** (lub równoważne) Wyroby metalowe - Rodzaje dokumentów kontroli
- 4) **PN-EN 10220:2005** (lub równoważne) Rury stalowe bez szwu i ze szwem - Wymiary i masy na jednostkę długości
- 5) **PN-EN 10216-2:2014-02** (lub równoważne) Rury stalowe bez szwu do zastosowań ciśnieniowych - Warunki techniczne dostawy - Część 2: Rury ze stali niestopowych z określonymi właściwościami w temperaturze podwyższonej
- 6) **PN-EN 10217-5:2004/A1:2006** (lub równoważne) Rury stalowe ze szwem do zastosowań ciśnieniowych – Warunki techniczne dostawy - Część 5: Rury ze stali niestopowych i stopowych spawane łukiem krytym z określonymi właściwościami w temperaturze podwyższonej
- 7) **PN-ISO 6761:1996** (lub równoważne) Rury stalowe - Przygotowanie końców rur i kształtek do spawania
- 8) **PN-EN ISO 845:2010** (lub równoważne) Gumy i tworzywa sztuczne porowate - Oznaczanie gęstości pozomej
- 9) **PN-EN ISO 8497:1999** (lub równoważne) Izolacja cieplna - Określanie właściwości w zakresie przepływu ciepła w stanie ustalonym przez izolacje cieplne przewodów rurowych
- 10) **PN-EN ISO 4590:2005** (lub równoważne) Szttywne tworzywa sztuczne porowate - Oznaczanie udziału procentowego objętości otwartych i zamkniętych komórek (metoda 1)
- 11) **PN-EN 489:2009** (lub równoważne) Sieci ciepłownicze - System preizolowanych zespolonych rur do wodnych sieci ciepłowniczych układanych bezpośrednio w gruncie - Zespół złącza stalowych rur przewodowych z izolacją cieplną z poliuretanu i płaszczem osłonowym z polietylenu
- 12) **PN-EN 14419:2009** (lub równoważne) Sieci ciepłowniczej - System preizolowanych zespolonych rur do wodnych sieci ciepłowniczych układanych bezpośrednio w gruncie – Systemy kontroli i sygnalizacji zagrożenia stanów awaryjnych

- 13) **PN-EN 488+A1:2014-03** (lub równoważne) Sieci ciepłownicze - System preizolowanych zespolonych rur do wodnych sieci ciepłowniczych układanych bezpośrednio w gruncie - Zespół armatury do stalowych rur przewodowych, z izolacją cieplną z poliuretanu i płaszczem osłonowym z polietylenu
- 14) **PN-EN 448:2009** (lub równoważne) Sieci ciepłownicze - System preizolowanych zespolonych rur do wodnych sieci ciepłowniczych układanych bezpośrednio w gruncie - Kształtki - zespoły ze stalowej rury przewodowej, izolacji cieplnej w poliuretanu i płaszcza osłonowego z polietylenu
- 15) **PN-EN ISO 5817:2014-05** (lub równoważne) Spawanie - Złącza spawane ze stali, niklu, tytanu i ich stopów (z wyjątkiem spawanych wiązką) - Poziomy jakości według niezgodności spawalniczych
- 16) **PN-EN 10088-1:2014-12** (lub równoważne) Stale odporne na korozję - Część 1: Wykaz stali odpornych na korozję
- 17) **PN-EN 14917+A1:2012** (lub równoważne) Metalowe mieszkowe złącza kompensacyjne do zastosowań ciśnieniowych
- 18) **PN-EN 13941+A1:2010** (lub równoważne) Projektowanie i montaż systemu preizolowanych rur zespolonych
- 19) **PN-EN 13480-3:2012** (lub równoważne) Rurociągi przemysłowe metalowe - Część 3: Projektowanie i obliczenia
- 20) **PN-EN 13480-5:2012** (lub równoważne) Rurociągi przemysłowe metalowe - Część 5: Kontrola i badania
- 21) **PN-EN ISO 16823:2014-06** (lub równoważne) Badania nieszczelności – Badania ultradźwiękowe – Technika przepuszczania; **PN -EN ISO 16810:2014-06** (lub równoważne) Badania nieniszczące -Badania ultradźwiękowe – Zasady ogólne; **PNEN16826:2014-06** (lub równoważne) Badania nieniszczące -Badania ultradźwiękowe – Badania nieciągłości prostopadłych do powierzchni, **PN-EN 16827:2014-06** (lub równoważne) Badania nieniszczące –Badania ultradźwiękowe - Charakteryzowanie i wymiarowanie nieciągłości
- 22) **PN – EN ISO 11666:2011** (lub równoważne) Badanie nieniszczące złączy spawanych - Badania ultradźwiękowe złączy spawanych - Poziomy akceptacji 1712:2001/Ap1:2003 Badanie nieniszczące złączy spawanych - Badania ultradźwiękowe złączy spawanych - Poziomy akceptacji
- 23) **PN-EN ISO 23279:2010** (lub równoważne) Badania nieniszczące spoin - Badania ultradźwiękowe. Charakterystyka wskazań w spoinach
- 24) **PN – EN ISO 17640:2011** (lub równoważne) Badania nieniszczące spoin - Badanie ultradźwiękowe złączy spawanych
- 25) **PN-EN 10160:2001** (lub równoważne) Badanie ultradźwiękowe wyrobów stalowych płaskich grubości równej lub większej niż 6 mm (metoda echa)
- 26) **PN-EN ISO 17637:2011** (lub równoważne) Badania nieniszczące złączy spawanych – Badania wizualne złączy spawanych
- 27) **PN-EN 13018:2004** (lub równoważne) Badania nieniszczące - Badania wizualne - Zasady ogólne,
- 28) **PN-EN ISO 9712:2012** (lub równoważne) Badania nieniszczące - Kwalifikacja i certyfikacja personelu badań nieniszczących
- 29) **PN -EN ISO 9609-1:2014-02** (lub równoważne) Egzamin kwalifikacyjny spawaczy - Spawanie - Część 1: Stale
- 30) **PN - EN ISO 14732:2014-01** (lub równoważne) Personel spawalniczy -Egzaminowanie operatorów urządzeń spawalniczych oraz nastawiaczy dla zmechanizowanego i automatycznego spajania metali
- 31) **PN-EN ISO 14731:2008** (lub równoważne) Nadzorowanie spawania - Zadania i odpowiedzialność
- 32) **PN-EN ISO 3834-1:2007** (lub równoważne) Wymagania jakości dotyczące spawania materiałów metalowych- Część 1 – Kryteria wyboru odpowiedniego poziomu wymagań jakości
- 33) **PN-EN ISO 3834-2:2007** (lub równoważne) Wymagania jakości dotyczące spawania materiałów metalowych- Część 2 – Pełne wymagania jakości

- 34) **PN-EN ISO 3834-3:2007** (lub równoważne) Wymagania jakości dotyczące spawania materiałów metalowych- Część 3 - Standardowe wymagania dotyczące jakości
- 35) **PN-EN ISO 3834-4:2007** (lub równoważne) Wymagania jakości dotyczące spawania materiałów metalowych- Część 4 - Podstawowe wymagania dotyczące jakości
- 36) **PN-EN ISO 15609-1:2007** (lub równoważne) Specyfikacja i kwalifikowanie technologii spawania metali – Instrukcja technologiczna spawania - Część 1: Spawanie łukowe,
- 37) **PN-EN ISO 15609-2:2005** (lub równoważne) Specyfikacja i kwalifikowanie technologii spawania metali – Instrukcja technologiczna spawania - Część 2: Spawanie gazowe
- 38) **PN-EN ISO 9692-2:2002** (lub równoważne) Spawanie i procesy pokrewne - Przygotowanie brzegów do spawania -Część 2: Spawanie stali łukiem krytym
- 39) **PN-EN ISO 2560:2010** (lub równoważne) Materiały dodatkowe do spawania - Elektrody otulone do ręcznego spawania łukowego stali niestopowych i drobnoziarnistych - Klasyfikacja
- 40) **PN-79/E-69010** (lub równoważne) Wyroby z węgla uszlachetnionych -Elektrody spawalnicze
- 41) **PN-EN ISO 17632:2011** (lub równoważne) Materiały dodatkowe do spawania - Druty elektrodowe proszkowe do spawania łukowego elektrodą metalową, w osłonie gazu i bez osłony gazu, stali niestopowych i drobnoziarnistych - Klasyfikacja
- 42) **PN-EN ISO 14343:2010** (lub równoważne) Materiały dodatkowe do spawania - Druty elektrodowe, taśmy elektrodowe, druty i pręty do spawania łukowego stali nierdzewnych i żaroodpornych - Klasyfikacja
- 43) **PN-EN 12536:2002** (lub równoważne) Materiały dodatkowe do spawania - Pręty do spawania gazowego stali niestopowych i stali odpornych na pełzanie - Klasyfikacja
- 44) **PN-EN ISO 6847: 2013-10** (lub równoważne) Materiały dodatkowe do spawania - Wykonanie stopiwa do analizy składu chemicznego

Aktualne eksploatacyjne wytyczne projektowania oraz montażu rurociągów preizolowanych w płaszczu osłonowym HDPE, Veolia Energia Warszawa S.A. Aktualne wytyczne techniczne dla przewodowych rur stalowych .

mgr inż. Jolanta Donew-Jatowicka

PROJEKTANT
 upr. nr Wa-55/96
 MOIB nr MAZ/IS/1237/01

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

ELEMENTY PREIZOLOWANE						
1	2	3	4	5	6	7
Lp.	Nazwa	Wymiar podstawowy	Wymiar/ rozmiar	Jedn. miary	Ilość	UWAGI
DLA ŚREDNICY 2xDn 125/225						
1	Punkt stały preizolowany Dn125/225 Dz139,7x3,6, L=2,0 m z instalacją alarmową, w płaszczu HDPE, izolacja standard	Dz139,7x3,6	Dn125/225	szt.	2	Finpol-Rohr lub równoważne, PN-EN – 10217-2:2019 lub równoważne
2	Mufy redukcyjne termokurczliwe Dn225/160	Dn125/225/ Dn65/140	Dn125/225/ Dn65/140	kpl.	2	Finpol-Rohr lub równoważne PN-EN253+A1:2013-06 lub równoważne PN-EN448:2009 lub równoważne
3	Taśma termokurczliwa z listwą wzmacniającą Dz140 Do mufy redukcyjnej	Dz140	Dz140	kpl.	2	Finpol-Rohr lub równoważne PN-EN253+A1:2013-06 lub równoważne PN-EN448:2009 lub równoważne
DLA ŚREDNICY 2xDn 65/140						
1	Rura preizolowana Dn65/140 Dz76,1x3,2, L=6,0 m z instalacją alarmową, w płaszczu HDPE, izolacja standard	Dz76,1x3,2	Dn65/140	szt.	34	Finpol-Rohr lub równoważne, PN-EN – 10217-2:2019 lub równoważne
2	Łuk preizolowany Dn65/140 Dz76,1x3,6 $\alpha=90^\circ$, ramiona L=1,0m/1,0m z instalacją alarmową, w płaszczu HDPE, izolacja standard, na zamówienie	Dz76,1x3,6	Dn65/140	szt.	2	Finpol-Rohr lub równoważne PN-EN – 10217-2:2019 lub równoważne
3	Mufy usieciowane radiacyjnie termokurczliwe z mastyką i klejem Dn65/140	Dn65/140	Dn65/140	kpl.	38	Finpol-Rohr lub równoważne PN-EN253+A1:2013-06 lub równoważne PN-EN448:2009 lub równoważne
ELEMENTY DODATKOWE						
1	Taśma ostrzegawcza z napisem Veolia Energia Warszawa S.A.			m	210	Finpol-Rohr lub równoważne
2	Komponenty pianki poliuretanowej piankowanie agregatem		komponent A komponent B	g g	4 700 7 944	Finpol-Rohr lub równoważne, PN-EN – 10217-2:2004 lub równoważne
3	Bloki kompensacyjne typ „PE” gr. 40 mm dla Dn40/110	2000x1000x40	2000x1000x40	szt.	5	Finpol-Rohr lub równoważne PN-EN253+A1:2013-06 lub równoważne PN-EN448:2009 lub równoważne
ELEMENTY NIEPREIZOLOWANE						

1	Zwężka stalowa Dn125/65 Dz139,7x3,6/Dz76,1x3,2	Dz139,7x3,6/ Dz76,1x3,2	Dn125/65	szt.	2	wg PN-EN 10224:2006 lub równoważne PN-EN-10217-2:2004 lub równoważne
Komora ciepłownicza M40/L3B						
1	Rury stalowe ze szwem: Dn125, Dz139,7x3,6	Dz139,7x3,6	Dn125	m	0,5	wg PN-EN 10224:2006 lub równoważne PN-EN 10217-2:2019 lub równoważne
2	Izolacja z pianki poliuretanowej (PU): dla Dn 125 grubość: 60 mm dla Dn 125 grubość: 35 mm	dla Dn 125 zas dla Dn 125 pow	60 mm 35 mm	m	0,25 0,25	Steinonorm lub równoważne
3	Uszczelka końcowa termokurczliwa Dn125/225	Dn125/225	Dn125/225	szt.	2	Finpol-Rohr lub równoważne PN-EN253+A1:2013-06 PN-EN448:2009
4	Pierścienie gumowe uszczelniające Dz225	Dz225	Dz225	szt.	4	Finpol-Rohr lub równoważne PN-EN253+A1:2013-06 PN-EN448:2009
Elementy rur osłonowych						
1	Rura osłonowa SN10000 Dn250 Dz272,0x6,0 L=4,5m	Dn250 Dz272,0x6,0	L=4,5m	szt.	2	Amiblu lub równoważne
2	Rura osłonowa SN10000 Dn250 Dz272,0x6,0 L=10,5m	Dn250 Dz272,0x6,0	L=10,5m	szt.	4	Amiblu lub równoważne
3	Rura osłonowa SN10000 Dn250 Dz272,0x6,0 L=14,0m	Dn250 Dz272,0x6,0	L=14,0m	szt.	2	Amiblu lub równoważne
4	Rura osłonowa SN20000 Dn250 Dz272,0x8,0 L=13,0m	Dn250 Dz272,0x8,0	L=13,0m	szt.	2	Amiblu lub równoważne
5	Płozy ślizgowe rura przewodowa Dz140 rura osłonowa Dn250 typ BR 45-13	typ BR 45-13 luz 30mm	13 elementów na 1 płozę	kpl.	96	Integra lub równoważne
6	Manszeta typu N RURA OSŁONOWA Dn140/250	Dn140x250	Dn140x250	szt.	20	Integra lub równoważne

SIEĆ PROWIZORYCZNA						
1	2	3	4	5	6	7
Lp.	Nazwa	Wymiar podstawowy	Wymiar/rozmiar	Jedn. miary	Ilość	UWAGI
P1	Rury czarne stalowe ze szwem SIEĆ PROWADZONA PO TERENIE Dn65 Dz76,1x3,2	Dz76,1x3,2	Dn65	m	192,0	Sieć prowadzona po terenie
P2	Kolano hamburskie $\alpha=90^\circ$ R=1,5D Dn65 Dz76,1x3,6	Dz76,1x3,6	Dn65	szt.	18	wg PN-EN 10224:2006 PN-EN-10217-2:2004
P3	Łubki izolacyjne z otuliny PUR bez płaszczu - na odcinki proste	dla Dn40	gr. 40mm	mb	192,0	M.A.T. Sp. z o. o. lub równoważne
P4	Łubki izolacyjne z otuliny PUR bez płaszczu - na kolana hamburskie	dla Dn40	gr. 40mm	szt.	18	M.A.T. Sp. z o.o. lub równoważne

PROJEKT TECHNICZNY I WYKONAWCZY

P5	Taśma polietylenowa samoprzylepna PE, gr. 3mm, 15m			szt.	3	Armacell Poland Sp. z o.o. lub równoważne
P6	Bloczek betonowy	380x240x120		szt.	45	
P7	Podkładka drewniana			szt.	45	

SIEĆ DO DEMONTAŻU					
2	3	4	5	6	7
Nazwa	Wymiar podstawowy	Wymiar/ rozmiar	Jedn. miary	Ilość	UWAGI
Demontaż sieci ciepłowniczej po istniejącej trasie					
Rury stalowe 2xDn125 - w kanale		2xDn125	m	103	Sieć kanałowa
Obudowa kanału ciepłowniczego		2xDn125	m	52	Kanał

mgr inż. Jolanta Donew-Jałowicka
Jałowicka
PROJEKTANT
 upr. nr Wa-55/96
 MOIB nr MAZ/IS/1237/01

III. INSTALACJA ALARMOWA

1. Zakres opracowania

Tematem opracowania jest instalacja sygnalizacji i lokalizacji awarii dla budowy osiedlowej od komory M-40/L3B do preizolowanego kompensatora typu U przy budynku Plutonu AK Torpedy 36 w Warszawie.

2. Podstawa opracowania

- technologia przyłącza ciepłowniczego
- wytyczne projektowania instalacji systemu

3. Rozwiązania techniczne

System umożliwia ciągłą kontrolę jakości montażu oraz stanu izolacji cieplnej podczas budowy i eksploatacji sieci oraz lokalizację ewentualnych awarii sieci (uszkodzenie lub korozję rury przewodowej lub płaszcza osłonowego) z dokładnością do 1 m. Taka dokładność lokalizacji ogranicza wielkość wykopu w miejscu awarii oraz przyspiesza jej usunięcie.

System opiera swoje działanie na pomiarze rezystencji izolacji termicznej. Rurociągi preizolowane wyposażone są w dwa przewody:

- czujnikowy (BS-FA lub równoważne) niklowo-chromowy w czerwonej izolacji teflonowej z perforacją co 15 mm, o stałej oporności $5,7 \Omega/\text{m}$, odpowiadający za ocenę zawilgocenia rury;
- powrotny (BS-RA lub równoważne) miedziany w zielonej izolacji teflonowej i stałej oporności $0,036 \Omega/\text{m}$, służący do zamknięcia obwody pętli pomiarowej.

Do bieżącej kontroli w czasie montażu oraz ręcznego monitoringu s.c. używa się przenośnego przyrządu BS-MH-2 (lub równoważne) z zasilaniem bateryjnym. Lokalizację awarii dokonuje się przy pomocy lokalizatora przenośnego BS-POK (lub równoważne) z zasilaniem bateryjnym interpretując wskazania (w procentach długości całej pętli).

4. Wytyczne montażowe

1. Do łączenia przewodów sygnalizacyjnych używać należy specjalistycznych narzędzi oraz tulejek zaciskowych BS-QU (lub równoważne) i koszulek termokurczliwych BS-SRA (lub równoważne).
2. Warunkiem uzyskania gwarancji firmy na jakość systemu jest wykonanie połączeń przez przeszkolonych pracowników, na podstawie zaakceptowanego przez firmę FIN-POL ROHR (lub równoważne) projektu i pod jej nadzorem.
3. W trakcie montażu należy co najmniej w miejscach oznaczonych na projekcie dokonywać pomiarów i notować rzeczywistą oporność pętli pomiarowej w celu zapewnienia gwarantowanej dokładności lokalizacji (1 promil).
4. W czasie montażu instalacji należy z końcówek elementów preizolowanych usunąć wierzchnią warstwę pianki, aż do uzyskania stopnia suchości 0 lub 12.
5. Zasadą jest łączenie przewodów zielonego z zielonym i czerwonego z czerwonym (z wyjątkiem zamykania pętli pomiarowej).
6. W szczególnych przypadkach dopuszczalne jest krzyżowanie przewodów, ale musi być zachowany warunek jak w p.5.

7. Złącza przewodów sygnalizacyjnych zaleca się podpieścić kostkami z pianki PUR, umocowanymi przy pomocy papierowej taśmy samoklejącej.
8. W miejscach gdzie jest to wskazane w projekcie, należy wprowadzić przewody do puszek przyłączeniowych PPA (lub równoważne) zgodnie z zasadą przedstawioną w p.11 przy pomocy kabla teflonowego lub silikonowego.
9. W miejscach podłączenia puszek pomiarowych przewody wprowadza się do kostki łączników ZPB (lub równoważne) przyspawanych do stalowej rury przewodowej.
10. Końcówki elementów preizolowanych w węzłach i komorach winny być zabezpieczone przy pomocy termokurczliwych kapturów.
11. Zasada ogólna wprowadzania przewodów do puszek przyłączeniowych i pomiarowych jest następująca:
 - styk 1 - przewód oporowy (czerwony) rury zasilającej
 - styk 2 - przewód powrotny (zielony) rury zasilającej
 - styk 3 - rura stalowa zasilająca
 - styk 4 - rezerwa
 - styk 5 - przewód oporowy rury powrotnej
 - styk 6 - przewód powrotny rury powrotnej
 - styk 7 - rura stalowa powrotna
 - styk 8 - rezerwa

W celu wyrównania potencjałów rury zasilającej i powrotnej należy uziemić i spiąć przewodem miedzianym o przekroju min. 40mm².

5. Projektowana instalacja alarmowa

Należy podłączyć się do istniejącej pętli pomiarowej. W komorze cieplnej M40/L3B należy umieścić puszkę pomiarową PPM.

Długość projektowanej instalacji alarmowej **L=103,50 m.**

Całkowita długość instalacji alarmowej **L=120,00 m.**

mgr inż. Jolanta Dąbrowska-Jatowicka

Jatowicka
PROJEKTANT
 upr. nr Wa-55/96
 MOIB nr MAZ/IS/1237/01

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW DLA INSTALACJI ALARMOWEJ

INSTALACJA ALARMOWA						
1	2	3	4	5	6	7
Lp.	Nazwa	Wymiar podstawowy	Wymiar / rozmiar	Jedn. miary	Ilość	UWAGI
1	Puszka pomiarowa PPM			szt.	1	Finpol-Rohr lub równoważne
2	Przewód czterożyłowy TK4			m	3	Finpol-Rohr lub równoważne
3	Przewód dwużyłowy TK2			m	3	Finpol-Rohr lub równoważne
4	Łącznik ZPB			szt.	2	Finpol-Rohr lub równoważne
5	Tulejka zaciskowa BS-QU			szt.	84	Finpol-Rohr lub równoważne
6	Koszulka termokurczliwa BS-SRA			szt.	84	Finpol-Rohr lub równoważne
7	Wsporniki			szt.	80	Finpol-Rohr lub równoważne

mgr inż. Jolanta Donew-Jatowicka

Jatowicka
PROJEKTANT
 upr. nr Wa-55/99
 MOIB nr MA 7-01-12

IV. OPIS TECHNICZNY BUDOWLANO-KONSTRUKCYJNY

1. Opis konstrukcji budowlanych

1.1. Adaptacja komory M40/L3B z wykonaniem podpory stałej.

Komora murowana z cegły o grubości 25 cm ze stropem płaskim żelbetowym monolitycznym grubości 12 cm. Z dwoma otworami włączowymi usytuowanymi po przekątnej rzutu stropu. Obudowa o wymiarach w świetle rzutu 2,45x2,45m, naziom N=15 cm. Drabinki włączowe ze stali nierdzewnej. Ściany komory posiadają znaczne ubytki tynku. Stan ogólny komory dobry. Ściany komory należy zmyć dokładnie pod ciśnieniem i oczyścić posadzkę. Wykonać naprawy i otynkowanie tynkiem cementowo-wapiennym np Baumit MPI Speed lub równoważnym. Wnętrze komory pomalować przeciw wilgociowym środkiem PCI Masterseal. *lub równoważne

Szalowanie wykopu dla projektowanej podpory stałej, wykonać jako boks z tynkowych systemowych szalunków płytowo rozporowych typu Krings, Polesie, Kopras itp.. *lub równoważne

Sposób wykonania podpory stałej dla preizolatu DN 125/225:

- wykonać tymczasowe zabezpieczenie słupa energetycznego rozporami skośnymi po obu stronach,
- zapuszczać ostrożnie element szalunku rozporowego z jednoczesnym wybieraniem gruntu ostrożnie do poziomu posadowienia PS,,
- oczyścić ścianę murowaną z izolacji dla uzyskania powiązania z nową konstrukcją podpory,
- zamontować element podpory stałej preizolowanej długości 2,00m z kołnierzem w środku
- zabetonować projektowaną podporę wg rys., zabetonować ,
- po osiągnięciu przez beton normowej wytrzymałości wykonać izolację obudowy wg n/n opisu i zasypać wykop stopniowo z zagęszczeniem jednocześnie ostrożnie demontując szalowanie ,
- wykonać chodnik z kostki betonowej ,
- zdemontować wypory tymczasowe słupa energetycznego,

1.2. Opis budowy sieci ciepłowniczej preizolowanej 2xDN 65/140 mm przy zbliżeniu do istniejącego wodociągu ≈ 100 mm w ul. Plutonu AK Torpedy.

Projektowana sieć ciepłownicza preizolowana na odcinku ul. Plutonu AK Torpedy jest usytuowana równolegle do istniejącego wodociągu ≈ 100 . Głębokość projektowanego wykopu dla posadowienia rurociągów sieci ciepłowniczej wynosi od 1,20 m do 1,50 m.

Z powyższej analizy wysokościowej posadowień wynika że posadowienie projektowanej sieci ciepłowniczej jest znacznie płytsze od posadowienia istniejącego wodociągu nie powoduje zwiększenia obciążeń (dociążenia) ,które rozkładają się w gruncie na większe powierzchnie.

1.3. Technologia wykonywania robót ziemnych

Technologia wykonywania robót ziemnych przypomina kopanie studni zapuszczanych.

Szalunki w postaci tzw. boksów ,który stanowią dwie płyty stalowe połączone rozporami, długości boksów ca 2,0 m.

Technologia montażu tych szalunków jest prosta, zaczyna się piłą po obu stronach linii szerokości wykopu $B = 0,80 \text{ m} + 2$ grubości płyt szalowania. Następnie wykonuje się wykop wstępny na głębokość około $0,70 \text{ m}$. Następnie wstawia się uprzednio złożony boks podstawowy z nożem u dołu przy pomocy koparki. Dalsza praca polega na pogłębianiu wykopu i systematycznym wciskaniu i opuszczaniu szalunku. Po pogłębianiu wykopu szalunek wciskany jest w głąb ziemi. Następnie wykonuje się zagęszczoną podsypkę z piasku i na niej układa się rurociągi ciepłownicze preizolowane $2 \times \text{DN } 65/140 \text{ mm}$ poprzez wciąganie sztang rur o długości np $6,0 \text{ m}$. Po wykonaniu zagęszczonej obsypki, wyciągany jest stopniowo szalunek z jednoczesnym zasypywaniem wykopu.

1.4. Zabezpieczenie wykopu dla projektowanej sieci ciepłowniczej preizolowanej, ścianką szalunkową od strony wodociągu $\varnothing 150 \text{ mm}$.

Dla zabezpieczenia projektowanej sieci ciepłowniczej preizolowanej $\text{DN } 65/140$ przed ewentualnym uszkodzeniem w przypadku wymiany wodociągu należy, wykonać na całej długości ($L = 33,7 + 5,0 = 38,7 \text{ m}$) ściankę z pozostawieniem w gruncie - wg usytuowania na planie PZT.

Ściankę wykonać z wyprasek KS-7 o wysokości $h = 2,30 \text{ m}$ od wysokości $0,50 \text{ m}$ od powierzchni terenu wciskając w grunt z podwierceniem. Zachować szczególną ostrożność z uwagi na bliskie usytuowanie wodociągu.

2. Obciążenia budowli

2.1. Materiały wyjściowe

- norma PN – B – 03000 :1990. Projekty budowlane. Obliczenia statyczne.
- norma PN – EN 1990:2004. Konstrukcje i podłoża budowli. Ogólne zasady obliczeń
- norma PN – EN 1997-1:2008. Ściany oporowe. Obliczenia statyczne i projektowanie.
- norma PN – EN 1997-1:2008. Grunty budowlane. Posadowienie bezpośrednie budowli. Obliczenia statyczne i projektowanie.
- norma PN-EN 1993-1-1:2006, PN-EN 1993-1-8:2006, PN-EN 1993-1-5:2008, PN-EN 1993-1-9:2007, PN-EN 1993-1-4:2007 Konstrukcje stalowe. Obliczenia statyczne i projektowanie
- normą PN – EN 1992-1-1:2008. Konstrukcje betonowe, żelbetowe i sprężone. Obliczenia statyczne i projektowanie.

2.2. Obciążenia budowli

Obciążenia przyjęto zgodnie z :

- normą PN – EN 1990:2004 Podstawy projektowania konstrukcji
- normą PN – EN 1991:2004. Obciążenia budowli. Obciążenia stałe.
- normą PN – EN 1991-1-6:20076. Obciążenia budowli. Obciążenia zmienne technologiczne. Podstawowe obciążenia technologiczne i montażowe.
- normą PN – EN 1991-1-1:2004. Obciążenia budowli. Obciążenia zmienne technologiczne. Obciążenia pojazdami.
- normą PN – EN 1997-1:2008. Projektowanie geotechniczne
- normą PN – EN 1991-2:2007. Obiekty mostowe. Obciążenia.

3. Zastosowane podstawowe materiały budowlane

Elementy monolityczne

Beton klasy C30/37 kl. XC4

Stal zbrojen. klasy A-IIIIN B500SP * lub równoważne

4. Zabezpieczenie przed wodami opadowymi i antykorozyjne

- W projekcie zastosowano izolację zewnętrzną powyżej wody gruntowej typu lekkiego tj. pokrycie zewnętrznych powierzchni konstrukcji budowlanych 2kr. masami dyspersyjnymi na uprzednio zagruntowanej powierzchni roztworem gruntującym.

5. Warunki posadowienia

Konstrukcje posadowić na gruncie nośnym. W przypadku występowania gruntów nieprzepuszczalnych (gliniastych, gliniasto - piaszczystych itp.) oraz w nasypach gruzowych, konstrukcje należy posadowić na zagęszczonej podsypce żwirowej grub. min. 30cm.

6. Wytyczne realizacji budowy.

6.1. Roboty ziemne

Roboty ziemne należy wykonywać zgodnie z normą PN-68/B-06050 "Roboty ziemne budowlane - wymagania w zakresie wykonywania i badania przy odbiorze. BN-83/8836-06- "Przewody podziemne- roboty ziemne- wymagania i badania przy odbiorze".

Wykopy w miejscach kolizji z gospodarką podziemną należy wykonać ręcznie z oszalowaniem wykopów z jednoczesnym zabezpieczeniem gospodarki podziemnej przed uszkodzeniem.

Zasypywanie wykopów należy wykonać zgodnie z punktem 2.3.7 normy PN-68/B-06050 i punktem 2.3.9. normy BN-66/8973-01 ziemią bez zanieczyszczeń niezamarznąłą z jednoczesnym zagęszczeniem warstwami o grubości przyjętej dla danej metody zagęszczania.

6.2. Roboty betonowe i żelbetowe.

Należy wykonywać zgodnie z normą PN-63/B-06251 "Roboty betonowe i żelbetowe wymagania techniczne" i rysunkami konstrukcyjnymi.

Otuliny prętów zbrojeniowych przewidziane projektem winny być bezwzględnie zachowane.

Połączenia elementów prefabrykowanych wypełnić zaprawą cementową kl. M10 po uprzednim oczyszczeniu wodą powierzchni łączonych.

Obciążenie konstrukcji betonowych i żelbetowych można dokonywać po osiągnięciu przez beton normowanej wytrzymałości.

Wnętrze komory należy zabezpieczyć elastyczną wodoszczelną powłoką np. PCI Masterseal lub równoważną.

6.3. Roboty prowadzone w okresie jesienno-zimowym

Wykonywać zgodnie z wytycznymi wykonywania robót budowlano-montażowych w okresie jesienno-zimowym przy temperaturze do -15°C wyd. ITB z 1976r.

Konstrukcje budowlane i wykopy zabezpieczyć przed ujemnym działaniem mrozu i opadów atmosferycznych.

6.4. Wykopy i roboty budowlane.

W trakcie wykonywania- zasypywania wykopów i robót budowlanych należy przestrzegać przepisów bhp i ruchu drogowego, w szczególności przepisy zawarte Rozporządzeniu MB i PMB z dnia 1972.03.28 w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu robót budowlano-montażowych i rozbiórkowych (Dz.U. Nr 13 z 10 kwietnia 1972 roku).

7. Uwagi końcowe:

- 1) Teren robót należy ogrodzić, oznakować na noc oświetlić i zabezpieczyć zgodnie z odpowiednimi przepisami BHP tak, aby nie było dostępu dla osób niepowołanych.
- 2) Wykopy należy wykonywać jako wąskoprzestrzenne z odeskowaniem wypraskami i rozparciem na boki.
- 3) Wykonawca przed przystąpieniem do robót zobowiązany jest do zapoznania się ze wszystkimi dokumentami branżowymi i budowlanymi.
- 4) Roboty budowlano-instalacyjne muszą być prowadzone z równoległą, bieżącą koordynacją międzybranżową.
- 5) W sprawach nie określonych dokumentacją obowiązującą:
 - Warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych (wg Ministerstwa Budownictwa i Instytutu Techniki Budowlanej)
 - Normy Polskiego Komitetu Normalizacyjnego (P.K.N.)
 - Instrukcje, wytyczne, świadectwa dopuszczenia, atesty Instytutu Techniki Budowlanej
 - Instrukcje, wytyczne i warunki techniczne producentów i dostawców materiałów budowlano-instalacyjnych.
 - Przepisy techniczne instytucji kontrolujących jakość materiałów i wykonywanych robót.

Wykorzystanie niezgodne z umową i dokonywanie zmian bez zgody autorów zabronione.


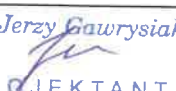


Opracował
inż. Jerzy Gawrysiak
upr. nr St-832/76

inż. Jerzy Gawrysiak

PROJEKTANT
upr. nr St-832/76
MOIIB nr MAZ/BO/2843/02

V. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA NA BUDOWIE

kategoria obiektu budowlanego XXVI
nr jednostki ewidencyjnej 146512 8, Dzielnica Ursus

INWESTOR	VEOLIA ENERGIA WARSZAWA S.A. 02-591 WARSZAWA, UL. BATOREGO 2		
OBIEKT	OSIEDŁOWA SIEĆ CIEPŁOWNICZA W REJONIE UL. PLUTONU AK TORPEDY 36 W WARSZAWIE dz. ew. nr 51/1, 51/6, 51/7, 87/10, 87/11, 93/9, 93/7, 93/1 z obr. 2-11-06 Dzielnica Ursus		
NAZWA PROJEKTU	PROJEKT TECHNICZNY I WYKONAWCZY BUDOWY OSIEDŁOWEJ SIECI CIEPŁOWNICZEJ OD KOMORY M-40/L3B DO PREIZOLOWANEGO KOMPENSATORA TYPU U PRZY BUDYNKU PLUTONU AK TORPEDY 36 W WARSZAWIE <u>INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA NA BUDOWIE</u>		
PRZEDMIOT ZAMÓWIENIA	BUDOWA OSIEDŁOWEJ SIECI CIEPŁOWNICZEJ OD KOMORY M-40/L3B DO PREIZOLOWANEGO KOMPENSATORA TYPU U PRZY BUDYNKU PLUTONU AK TORPEDY 36 W WARSZAWIE		
BRANŻA	SANITARNA I BUDOWLANO- KONSTRUKCYJNA		
FAZA	PROJEKT ZATECHNICZNY I WYKONAWCZY		
Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Specjalność	Podpis
Projektanci:			
mgr inż. Jolanta Donew-Jałowicka	Wa-55/96	Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w <u>specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń: wodociągowych i kanalizacyjnych, ciepłych, wentylacyjnych i gazowych.</u>	<i>mgr inż. Jolanta Donew-Jałowicka</i>  PROJEKTANT upr. nr Wa-55/96 MOIIB nr MAZ/IS/1237/01
inż. Jerzy Gawrysiak	St-832/76	Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w <u>specjalności konstrukcyjno-budowlanej</u>	<i>inż. Jerzy Gawrysiak</i>  PROJEKTANT upr. nr St-832/76 MOIIB nr MAZ/BO/2843/02
Sprawdzający:			
mgr inż. Monika Chociaj	MAZ/0494/P WOS/06	Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w <u>specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń: wodociągowych i kanalizacyjnych, ciepłych, wentylacyjnych i gazowych.</u>	<i>mgr inż. Monika Chociaj</i>  PROJEKTANT upr. nr MAZ/0494/PWOS/06 MOIIB nr MAZ/IS/0089/07
mgr inż. Grażyna Szymańska	St-248/76	Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń <u>specjalności konstrukcyjno-budowlanej</u>	<i>mgr inż. Grażyna Szymańska</i>  PROJEKTANT upr. nr St-248/76 MOIIB nr MAZ/BO/1901/01

Warszawa, 1 czerwca 2022r.

1. Zakres robót

W opracowaniu projektowym ujęta została:

- budowa osiedlowej sieci ciepłowniczej od komory M40/L3B do preizolowanego kompensatora typu U w ul. AK Torpedy w Warszawie,
- montaż systemu sygnalizacyjno-alarmowego;
- budowa punktu stałego na preizolowanej sieci ciepłowniczej;
- demontaż istniejącej sieci kanałowej;
- budowa ścianki szalunkowej;
- remont komory M40/L3B;
- metoda wykonywania robót – szalowanie wykopu;
- odbudowa nawierzchni: chodników, jezdni;
- przekazania sieci i nawierzchni do użytkowania.

Inwestycja obejmuje teren na dz. ew. nr 51/1; 51/6; 51/7; 87/10; 87/11; 93/9; 93/7; 93/1 z obrębu 2-11-06 na terenie Dzielnicy Ursus.

2. Istniejące obiekty budowlane

Na terenie objętym projektowaną inwestycją zlokalizowane są następujące obiekty budowlane:

- I. Podziemne:
 - kable energetyczne;
 - sieć wodociągowa;
 - kanalizacja;
 - gazociąg
- II. Naziemne:
 - ciągi piesze i jezdne;

3. Elementy zagospodarowania działki lub terenu stwarzające zagrożenie

Następujące elementy zagospodarowania działek mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:

- Uzbrojenie podziemne – ze względu na skrzyżowania i prowadzenie robót w ich pobliżu;
- Droga - szczególnie na odcinkach, gdzie powinna być zachowana ciągłość ruchu;
- Wszystkie obiekty naziemne zlokalizowane w bezpośrednim sąsiedztwie wykonywanych wykopów.

4. Przewidywane zagrożenia

- Wykonywanie wykopów o ścianach pionowych o głębokości większej niż 1.5 m – wysokie niebezpieczeństwo przysypania ziemią w razie zaniechania lub wadliwego wykonania rozpór,
- Roboty wykonywane przy użyciu dźwigów – roboty rozładunkowe i montażowe,
- Roboty wykonywane w pobliżu kabli energetycznych i gazowych,
- Prowadzenie robót w jezdni w bezpośrednim sąsiedztwie poruszających się pojazdów,
- Roboty montażowe prowadzone w przestrzeniach zamkniętych
- Roboty związane z wykonywaniem przejść rurociągów pod przeszkodami np. metodą przecisku.
- Inne zagrożenia związane z:
 - Prowadzeniem robót w chodnikach dezorganizujące lub uniemożliwiające ruch pieszy
 - Prowadzenie robót po trasie przecinającej kierunki przemieszczania się pieszych
 - Prowadzenie robot w sąsiedztwie osiedli mieszkaniowych – hałas pracującego sprzętu oraz ciągły ruch samochodów ciężarowych

W związku z prowadzeniem robót budowlanych istnieją następujące przyczyny powstania zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia dla pracowników:

Lp.	Rodzaj zagrożenia	Źródło zagrożenia	Prawdopodobne skutki	Profilaktyka
1	Upadek na niższy poziom	Wpadnięcie do wykopu, nieostrożne wchodzenie i schodzenie na sprzęt techniczny	Stłuczenia, złamania kończyn, urazy wewnętrzne, śmierć	Wygradzenie wykopu barierkami, stosowanie właściwego obuwia
2	Upadek na tym samym poziomie	Śliskie i nierówne powierzchnie na terenie wykonywanych prac	Stłuczenia, zwichnięcia, złamania kończyn, urazy wewnętrzne	Wypożyczenie pracowników w odpowiednie obuwie, utrzymanie porządku na terenie wykonywanych prac
3	Przemieszczanie się przedmioty/ maszyny Uderzenie przedmiotem / przez maszynę	Transport materiałów budowlanych i przyrządy montażowych, przemieszczające się pojazdy budowlane i transportowe	Stłuczenia, złamania, uszkodzenia ciała, urazy wewnętrzne, śmierć	Stosowanie sprawnych urządzeń, wyposażenie pracowników w dostosowane do wykonywanej pracy środki ochrony osobistej (buty, kas, kamizelka odbłaskowa), zabezpieczenie i oznakowanie terenu podczas wyładunku materiałów budowlanych
4	Wysoka temperatura, gorące elementy (spawanie)	Rozgrzane elementy, płomień palnika	Rany oparzeniowe	Stosowanie sprawnego sprzętu wyposażonego w osłony chroniące przez odpryskiwaniem skrawek metali, stosowanie ochron osobistych (m.in.: osłon twarzy, rękawic, obuwia)
5	Prąd elektryczny (porażenie prądem elektrycznym)	Niewłaściwe podłączenie przewodów elektrycznych, uszkodzenie przewodów, niewłaściwe użytkowanie maszyn	Urazy wewnętrzne, śmierć	Stosowanie tylko sprawnych urządzeń, systematyczna kontrola i naprawa, użytkowanie urządzeń zgodnie z przeznaczeniem, stosowanie wyłączników różnicowo-prądowych
6	Pożar, wybuch	Uszkodzenie instalacji podziemnych, np. gazowych	Poparzenie, urazy ciała, śmierć	Wykonywanie prac ręcznie w miejscach kolizji z inną infrastrukturą podziemną, przerwanie prac w sytuacji natrafienia na niezidentyfikowany przedmiot, zachowanie ostrożności
7	Hałas	Dźwięki wywołane pracującą koparką, urządzeniami spawalniczymi, dźwięki otoczenia	Pogorszenie słuchu, podenerwowanie	Stosowanie sprawnych urządzeń nie wywołujących nadmiernego hałasu
8	Drgania mechaniczne (wibracje)	Drgania wywołane przez urządzenia mechaniczne np. zagęszczarki	zaburzenia w układzie: krążenia, nerwowym, kostno-stawowym, pokarmowym, zaburzenia ogólne, zawroty głowy	Stosowanie tylko sprawnych urządzeń, systematyczna kontrola i ich naprawa Stosowanie odpowiednich środków ochrony indywidualnej (np. rękawice antywibracyjne)
9	Zmienne warunki atmosferyczne	Upał, mrozy, opady deszcze/śniegu, wiatr, itd.	Przeziębienie, urazy ciała, odmrożenia, udary cieplne	Stosowanie odpowiedniej odzieży i obuwia, zapewnienie napojów profilaktycznych
10	Substancje chemiczne, pyły, odpryski metali	Czyszczenie rurociągu, panikowanie, wiercenie i cięcie metali	Urazy oczu, choroby układu oddechowego	Właściwa organizacja stanowiska pracy, stosowanie okularów ochronnych i półmasek

5. Instruktaż pracowników

- Zapoznanie z powyżej wymienionymi zagrożeniami
- Omówienie organizacji robót
- Szkolenie stanowiskowe

- Przeszkolenie pracowników z przepisami BHP na budowie,
- Udzielenie informacji o koniecznych środkach ochrony indywidualnej zabezpieczających przed skutkami zagrożeń,
- Określenie osób oraz zasad bezpośredniego nadzoru nad pracami,
- Określenie zasad postępowania podczas wypadku,
- Wskazanie dróg ewakuacyjnych z placu budowy.

Należy prowadzić dokumentację szkolenia i instruktażu wraz z archiwizacją oświadczeń pracowników o ich odbyciu.

6. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych

Środki techniczne i organizacyjne, zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót:

- Plac budowy należy zabezpieczyć przed dostępem osób nieupoważnionych do przebywania na terenie budowy,
- Zaplecza budowy nie należy umieszczać na sieciach ciepłowniczych,
- Plac budowy należy zabezpieczyć przed dostępem osób nieupoważnionych do przebywania na terenie budowy, teren budowy należy wydzielić trwałym ogrodzeniem oraz odpowiednio oznakować strefy szczególnego zagrożenia zdrowia, ze szczególnym uwzględnieniem wyjazdu na drogę publiczną, miejsca składowania materiałów budowlanych
- W miejscu widocznym należy umieścić tablicę informacyjną budowy,
- Wykopy zabezpieczyć barierami ochronnymi i wyposażyć w drabiny umożliwiające szybką ewakuację pracowników w razie powstania zagrożenia,
- Pomieszczenia magazynowe i składowiska, a także inne obiekty i urządzenia tymczasowe na placu budowy muszą być wyposażone w sprzęt ochrony przeciwpożarowej. Dla pomieszczeń zamkniętych są to gaśnice i koce z materiałów niepalnych, a dla terenu otwartego zbiorniki z piaskiem, wiadra, bosaki, oskardki i łopaty skupione w specjalnych stanowiskach ppoż.,
- W miejscu dostępnym należy umieścić apteczkę ze środkami pierwszej pomocy,
- Na placu budowy oraz w jego otoczeniu należy zapewnić bezpieczną i sprawną komunikację umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń.
- Zapewnić nadzór właścicieli uzbrojenia nad robotami budowlanymi prowadzonymi w pobliżu istniejącego uzbrojenia podziemnego i naziemnego,
- Wyposażyć pracowników w niezbędne środki ochrony indywidualnej,
- Należy zapewnić łączność telefoniczną na terenie budowy,
- Stosować sprawdzone technologie wykonywania robót, w których pracownicy zostali przeszkoleni,
- W razie stwierdzenia bezpośredniego zagrożenia dla życia lub zdrowia pracowników osoba kierująca pracownikami obowiązana jest do niezwłocznego wstrzymania prac i podjęcia działań w celu usunięcia tego zagrożenia.

7. BHP

Wszystkie prace związane z projektem wykonywać zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami w zakresie wykonywanych instalacji sanitarnych i przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy, w szczególności z warunkami określonymi w rozporządzeniu Ministra Gospodarki z dnia 20 września 2001 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych do robót ziemnych, budowlanych i drogowych (Dz.U. 2011 nr 118 poz. 1263).

8. Uwagi końcowe

Kierownik budowy jest zobowiązany do sporządzenia planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa budowlanego i Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23.06.2003r. (Dz. U. Nr 120 poz. 1126 z dnia 10 lipca 2003 r.) i umieszczenia go w widocznym miejscu dostępnym dla wszystkich osób przebywających na placu budowy.

Pracownicy są zobowiązani do przestrzegania przepisów bhp, planu bioz i instrukcji użytkowania maszyn, urządzeń i materiałów.

mgr inż. *Jolanta Dongw-Jałowicka*

J. Jałowicka
PROJEKTANT

upr. nr Wa-55/96

MOIIB nr MAZ/IS/1237/01

inż. *Jerzy Gawrysiak*

J. Gawrysiak
PROJEKTANT

upr. nr St-832/76

MOIIB nr MAZ/BO/2843/02

Warszawa, dnia 09.03.2022

Nr zlecenia: VWAW/EEE/22/2203745

INFORMACJA O OBIEKCIE – SIĘĆ CIEPŁOWNICZA**Odcinek sieci:****od kompensatora preizolowanego w ul. plutonu AK "Torpedy"****do komory M40/L3B**

Technologia: kanałowa / preizolowana Dn: 125 / 65

Rok budowy: 1980 / 2019

Własność: VEOLIA ENERGIA WARSZAWA S.A.

Profil /Rzędne sieci: kserokopie z projektu technicznego sieci ciepłowniczej

Instalacja alarmowa Brandes: nie dotyczy

Schemat komory: brak

Uwagi:

1. Prace w pobliżu sieci ciepłych własnych VWAW S.A. wykonywać pod nadzorem Veolia Energia Warszawa S.A. W tym celu należy złożyć Zlecenie Usługi pełnienia nadzoru do Kancelarii VWAW S.A., osobiście przy ul. Batorego 2 lub wysłać na adres email: veoliawarszawa@veolia.com
2. Uprzejmie informujemy, że ponadto nie posiadamy w naszym archiwum dokumentacji dotyczącej sieci kanałowej 2xDn 125 od ul. Sosnkowskiego do komory M40/L3B w ul. Cierlickiej. Sieć jest na majątku Veolia Energia Warszawa S.A. W celu dokonania oceny i pomiarów, a także określenia przybliżonych rzędnych dla sieci ciepłowniczej w miejscu włączenia, istnieje możliwość wykonania odkrywek lub wejścia do pobliskich komór. W przypadku podjęcia decyzji o skorzystaniu z tej metody, należy skontaktować się z Veolia Energia Warszawa S.A., ul. Batorego 2, tel. 22 658 58 58, gdyż wszystkie prace w rejonie sieci ciepłowniczej będącej na majątku Veolia Energia Warszawa S.A. muszą być prowadzone pod naszym nadzorem.

Cel wydania informacji:

Wykonanie dokumentacji przebudowy s.c. w ul. plutonu Torpedy i ul. Cierlickiej..

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

Zleceniodawca:

JDJ Jolanta Donew-Jałowicka, ul. Godebskiego 7, 05-090 Raszyn

Specjalista ds. Ewidencji

.....*Dominik Trukan*.....

Sporządził

Kierownik Działu Ewidencji

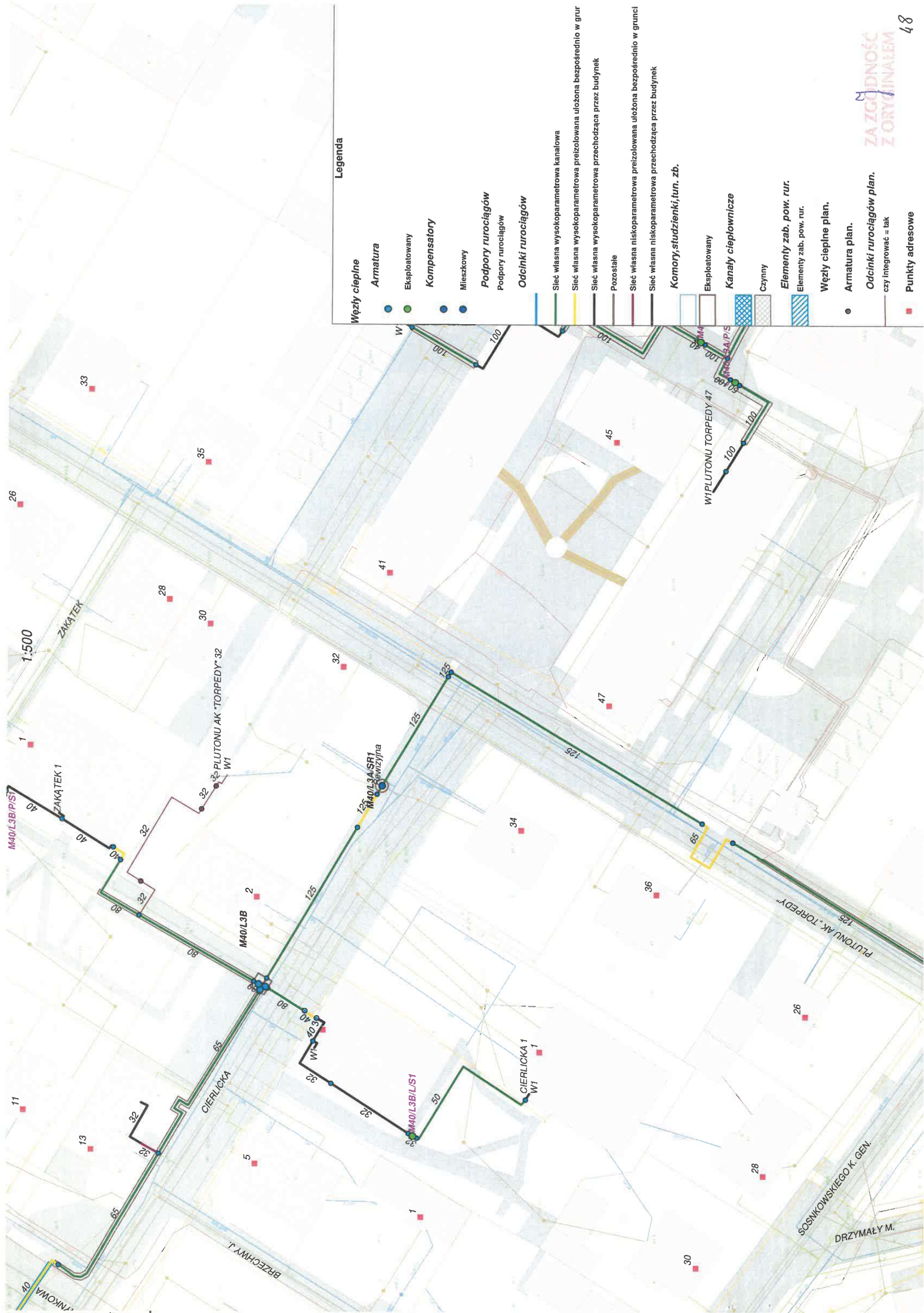
.....*Agnieszka Łuzpińska*.....

Kierownik Działu Ewidencji

W załączeniu:

- 1) Kopia mapy sytuacyjnej, schematu montażowego, profilu i Brandes s.c. preizolowanej w rejonie budynków Cierlicka 3, Zakątek 1 i kompensatora preizolowanego w ul. Plutonu AK "Torpedy": szt. 1
- 2) Schemat sieci GIS 1:500: szt. 1

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM



**Veolia Energia Warszawa S.A.**

ul. Stefana Batorego 2, 02-591 Warszawa
tel. +48 22 658 50 00, fax +48 22 658 53 85
www.energiadlawarszawy.pl
ebok.energiadlawarszawy.pl

Jolanta Donew - Jałowicka
ul. Godebskiego 7
05-090 Raszyn

Wydział Eksploatacji
Dział Ewidencji
tel. 508 038 592
e-mail: stefan.kwakowicz@veolia.com

Warszawa, 10.03.2022r.

Nr sprawy : VWAU/EEE/2203747

Dotyczy: Informacji o zapotrzebowaniu na ciepło dla węzłów cieplnych zasilanych z kom.M40/L3B o średnicach DN80 w lewo i prawo i DN65 oraz dla s.c. od kompensatora do w/w komory DN125.

W odpowiedzi na Państwa zlecenie z dnia 09.03.2022r., podajemy poniżej zapotrzebowanie ciepłe dla n/w budynku ze stanem na dzień 10.03.2022r.

Adres	Nco[kW]	N _{inne} [kW]	Ncw _{max} [kW]	Ncw _{śr} [kW]	Nct [kW]	Zamówiona moc ciepła Nzw [kW]
Zakątek 1	61,60	-	85,20	26,20	-	87,80
Zakątek 2	61,60	-	85,20	26,20	-	87,80
Rynkowa 8	138,00	-	32,00	16,00	-	154,00
Cierlicka 1	61,60	-	85,20	26,20	-	87,80
Cierlicka 2	62,80	-	85,20	26,20	-	89,00

Informujemy również, że została zawarta umowa przyłączeniowa dla węzła w budynku przy ul.Plutonu Torpedy 32, który będzie zasilany z sieci ciepłowniczej DN80 wychodzącej w prawo z kom.M40/L3B, a moc przyłączeniowa wynosi; Nco=58,1 kW, Ncw max=79,1 kW, Ncw śr=21,9 kW, Nzw=80,00 kW.

Kierownik Działu Ewidencji

Agnieszka Łuźpińska

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

Veolia Energia Warszawa S.A.

ul. Stefana Batorego 2, 02-591 Warszawa
Kapitał zakładowy: 721 399 100,00 zł wpłacony w całości | NIP 525-000-56-56 | REGON 015314764 | KRS 0000146143
Sąd Rejonowy dla m. st. Warszawy, XII Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego
Konto: 14 1940 1210 0103 5173 0010 0000
tel. +48 22 658 58 58, e-mail: vew.bok@veolia.com
www.energiadlawarszawy.pl
www.veolia.pl

Polityka prywatności udostępniona jest pod adresem www.energiadlawarszawy.pl lub w siedzibie Veolia Energia Warszawa S.A.

NOTATKA UZGADNIAJĄCA

Dotycząca wykonania dokumentacji projektowej:

„Przebudowa osiedlowej sieci ciepłowniczej od komory M-40/L3b do preizolowanego kompensatora typu U przy budynku plutonu AK Torpedy 36 w Warszawie”

Obecni :

1. Przedstawiciel Działu Technicznego – Pani Dorota Wojakowska
2. Przedstawiciel Działu Przygotowania Inwestycji – Pani Małgorzata Kasprzycka
3. Projektant - Pani Jolanta Donew-Jałowicka

Ustalenia dotyczące przebudowy sieci ciepłowniczej:

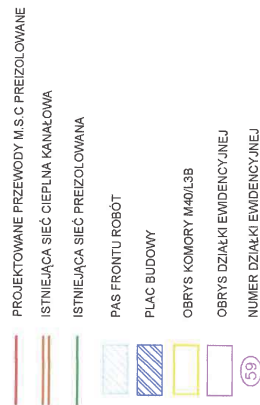
1. Biuro projektowe przedstawiło do akceptacji trasę przebudowy osiedlowej sieci ciepłowniczej od komory M-40/L3b do preizolowanego kompensatora typu U przy budynku plutonu AK Torpedy 36 w Warszawie,
2. Zgodnie z informacją otrzymaną od Veolia, zamówiona moc cieplna dla tego obszaru wynosi $Q_{zw}=506,4$ kW, dodatkowo została zawarta umowa przyłączeniowa dla budynku plutonu AK Torpedy 32, moc przyłączeniowa $Q_{zw} = 80,0$ kW. W związku z powyższym, proponujemy średnice projektowanych rurociągów 2xDn65/140. Dział Techniczny akceptuje / ~~nie akceptuje~~ zmianę średnicy s. c. na Dn65/140.
3. Należy połączyć się z istniejącymi rurami stalowymi Dn125 w komorze M40/L3B,
4. Prowadzić rurociągi preizolowane po istniejącej trasie sieci kanałowej do preizolowanego kompensatora typu U przy budynku plutonu AK Torpedy 36. Wykonać połączenie z istniejącymi rurociągami preizolowanymi 2xDn65/140,
5. Należy wykonać punkt stały preizolowany na przebudowywanej sieci w gruncie za komorą M40/L3B. Punkt stały o konstrukcji betonowej, zbrojonej. W komorze brak miejsca na wykonanie punktu stałego i połączenie się z istniejącą siecią. W terenie jest bardzo dużo innych sieci więc nie ma miejsca na przebudowę komory,
6. Należy zdemontować istniejący kompensator oraz odcinek rurociągów preizolowanych 2xDn125/225 znajdujących się na wysokości budynku przy ul. plutonu AK Torpedy 32,
7. Należy wykonać oddzielną pętlę pomiarową, puszką pomiarową w komorze M40/L3B,
8. Trasa wymaga uzgodnienia na Naradzie Koordynacyjnej ze względu na prowadzenie rurociągów w pasie drogowym,
9. W celu zabezpieczenia sieci ciepłowniczej przed zbliżeniem z istniejącym wodociągiem, w miejscu oznaczonym na załączniku mapowym należy wykonać ściankę szalunkową,
10. Po przeanalizowaniu informacji o zapotrzebowaniu na ciepło dla węzłów zasilanych z komory M40/L3B stwierdzono, że odgałęzienia w komorze są przewymiarowane. W związku z powyższym, armatura odcinająca, manometry oraz tuleje termometryczne w komorze M40/L3B nie zostaną wymienione. Elementy te zostaną wymienione w momencie zmiany średnicy odgałęzień na średnice zgodne z zapotrzebowaniem. Informacja o wymianie ww. elementów jest zawarta w załączonej do zlecenia oceny stanu technicznego komory M40/L3B. Przebudowa komory M40/L3B nie jest wymagana.
11. Pozostawiamy tzw. podporę kierunkową w komorze na odrzucie 2xDn80 bez wymiany, według Biura JDJ jest to punkt stały służący odciążeniu sił działających na kolana,
12. Podczas wykonywania przebudowy sieci ciepłowniczej należy pozostawić podłoże istniejącego kanału, rury preizolowane układać na podsypce piaskowej zgodnie z wymogami Veolia,
13. Wykonać wykop wąskoprzestrzenny zabezpieczony szalunkami.

Na tym notatkę zakończono i podpisano :


- DocuSigned by:
1. Dorota Wojakowska
55ACC8FDED93487...
 2. Małgorzata Kasprzycka
 3. Jolanta Donew-Jałowicka

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

SKALA 1:500



ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM



GOŚCIEBNEGO 7, 05-090 RASZYN
+48 601 850 859, +48 601 089 222
j.jalowski@wp.pl
projektowanie@pajmagini.com

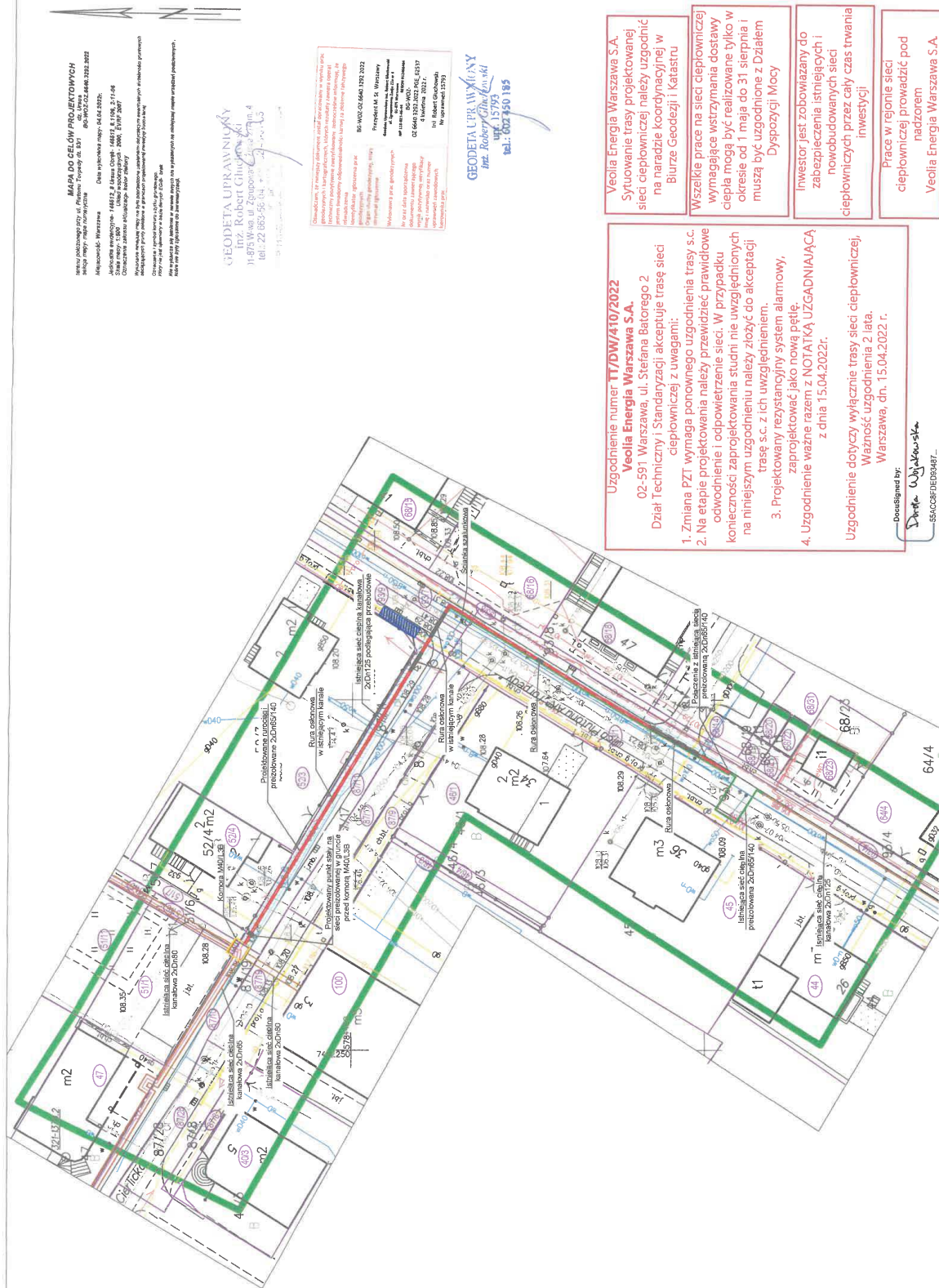
TYTUŁ:

PRZEBUDOWA OSIĘDŁOŚCI SŁCZ, CIEPKOWNOŚĆ OD KOMORY M-40/L3B
DO PRZEOŁCOWIANIA KOMPENSATORA TYPU UR PRZY BUDYNKU
AK TORDREY 35 W WARSZAWIE

PROJEKTANT	NIP-65088	PODRZ.	ZAKŁAD PROJ.
KOPR INE. JOZANTA DONOWALOWICZA	NIP-65088	Województwo	STANISŁAW POLI
KOPR INE. MONIKA CHOCIAJ	MUZOSRHPWCSOB	Województwo	PIZZI
SPRAWOZDAWALNE			WART. PACHA
			WART. 1 500
			DATA: 03.2022
			WART. 0,00

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

01





PREZYDENT MIASTA STOŁECZNEGO WARSZAWY

pl. Bankowy 3/5, 00-950 Warszawa

tel. 22 443 10 01, fax 22 443 10 02

sekretariatprezydenta@um.warszawa.pl, www.um.warszawa.pl

Znak sprawy BG-BDZ-KPS.6630.708.2022.PPR

ODPIS

PROTOKOŁU Z NARADY KOORDYNACYJNEJ

zakończona w dniu 18.05.2022 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: **Sieć ciepłownicza**

Lokalizacja: **Warszawa, Warszawa ul. Plutonu Torpedy, Cierlicka**

Wnioskodawca: **VEOLIA ENERGIA WARSZAWA S.A.**

ulica Stefana Batorego 2, 02-591 Warszawa

Sposób przeprowadzenia narady: **elektroniczny**

Wniosek z dnia: **18.04.2022**

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	Bez uwag.	Izabela Płońska-Polakiewicz
2	BAiPP Urz. m.st. Warszawy elektroniczny	Przedstawiciel branży nie uczestniczył w naradzie.	
3	Dzielnica Ursus elektroniczny	- w miejscach poprzecznego przejścia sieci pod jezdnią – roboty wykonać metodą bezwykopową. - konstrukcję i zakres odtworzenia el. pasa drogowego ul. Cierlickiej i ul. Plutonu Torpedy należy uzgodnić z Wydziałem Infrastruktury dla Urzędu Dzielnicy Ursus.	Dorota Dolina
4	MPWiK w m.st. Warszawie S.A. elektroniczny	Na skrzyżowaniach i zbliżeniach z siecią wodociągową i kanalizacyjną projektowaną sieć wykonywać pod nadzorem: Zakładu Sieci Wodociągowej, ul. Stanisława Mikkego 4, Zakładu Sieci Kanalizacyjnej, ul. Jagiellońska 65/67.	Monika Gutkowska
5	Polska Spółka Gazownictwa Sp. z o.o. elektroniczny	W miejscu skrzyżowań z siecią gazową i w jej pobliżu prace prowadzić ręcznie w porozumieniu i pod nadzorem Polskiej Spółki Gazownictwa sp. z o.o. Oddział w Warszawie 02-235 Warszawa ul. Równoległa 4A.	Paweł Bieńkowski
6	Regionalne Centrum Informatyki elektroniczny	Brak uwag	Mariusz Kamiński
7	Stoen Operator Sp. z o.o. elektroniczny	Sposób ochrony istniejącej sieci elektroenergetycznej z projektowanymi urządzeniami należy dokonać w porozumieniu ze Stoen Operator Sp. z o.o. w Pracowni Projektowej ul. Rudzka 18, e-mail: uzgadnianie.projektow@stoen.pl Prace ziemne w pobliżu sieci elektroenergetycznej wykonywać pod nadzorem służb Stoen Operator, Biuro Obsługi Klientów-Dystrybucja ul. Rudzka 18 Warszawa,	Agnieszka Florczak-Sado

		e-mail: uslugi.eksploatacja@stoen.pl	
8	VEOLIA Energia Warszawa S.A. elektroniczny	1. Veolia Energia Warszawa S.A. uzgadnia na podstawie akceptacji Działu Technologii nr TT/DW/410/2022 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. 3 Przewody sieci ciepłowniczych o gabarycie do 0,75m na załącznikach graficznych do sprawy powinny być wniesione w osiach linią (zasilanie i powrót)	Marta Niezbecka
9	Zarząd Dróg Miejskich elektroniczny	Bez uwag	Tomasz Dzięcioł

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

Z up. PREZYDENTA M.ST. WARSZAWY

Podpis przewodniczącego narady

**Izabela Monika
Płońska-
Polakiewicz**

Elektronicznie
podpisany przez
Izabela Monika
Płońska-Polakiewicz
Data: 2022.05.19
08:34:53 +02'00'

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

to

MAŁA DOŚĆCIOWA ROZWOJOWA
Wieloletni plan rozwoju
gminy na lata 2012-2022
z uwzględnieniem
planu gospodarki finansowej
na lata 2012-2022

GEODETA UPR. MIŁOŃ
Inż. Robert Michowski
01-875 W-wa, ul. Złota 27a, 21A, 4
tel.: 22 663-50 00, 48 602-45-01-85
nr lok. 157B
NIP 118-023-15-47, REGON 0126465404

Mapę uzupełniono projektem BG-BDZ-KP8.6630.192.2022
przegląda kanalizacyjnego na podstawie pliku użytkownika z
zasobu BG-WOZ-ARCH.6642.4301.2022

Najlepiej wydruk jest zgodny z mapą do celów profilaktycznych opracowaną w 2022, których rezultaty zawiera BG-ODGK-02.6640.3292.2022, BG-ODGK-02.6640.3292.2022 (4.04.2022) (BG-ODGK-02.6640.2041.3292.PGE-62537)

GEODETA / PHARMACY
Int. R. K. N. S. S. S.
UPE: 16793
Tel.: +88 012 45 01 85

GEODETA OPANONYM
INT. ROCKING CHAIR
DPR: 16793
201-448 662-25 07-85

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM

Użytkowanie przewodu - ścieci ciepłowniczej

Przed rozpoczęciem robót należy wystąpić o wyznaczenie projektowanej trasy w terenie

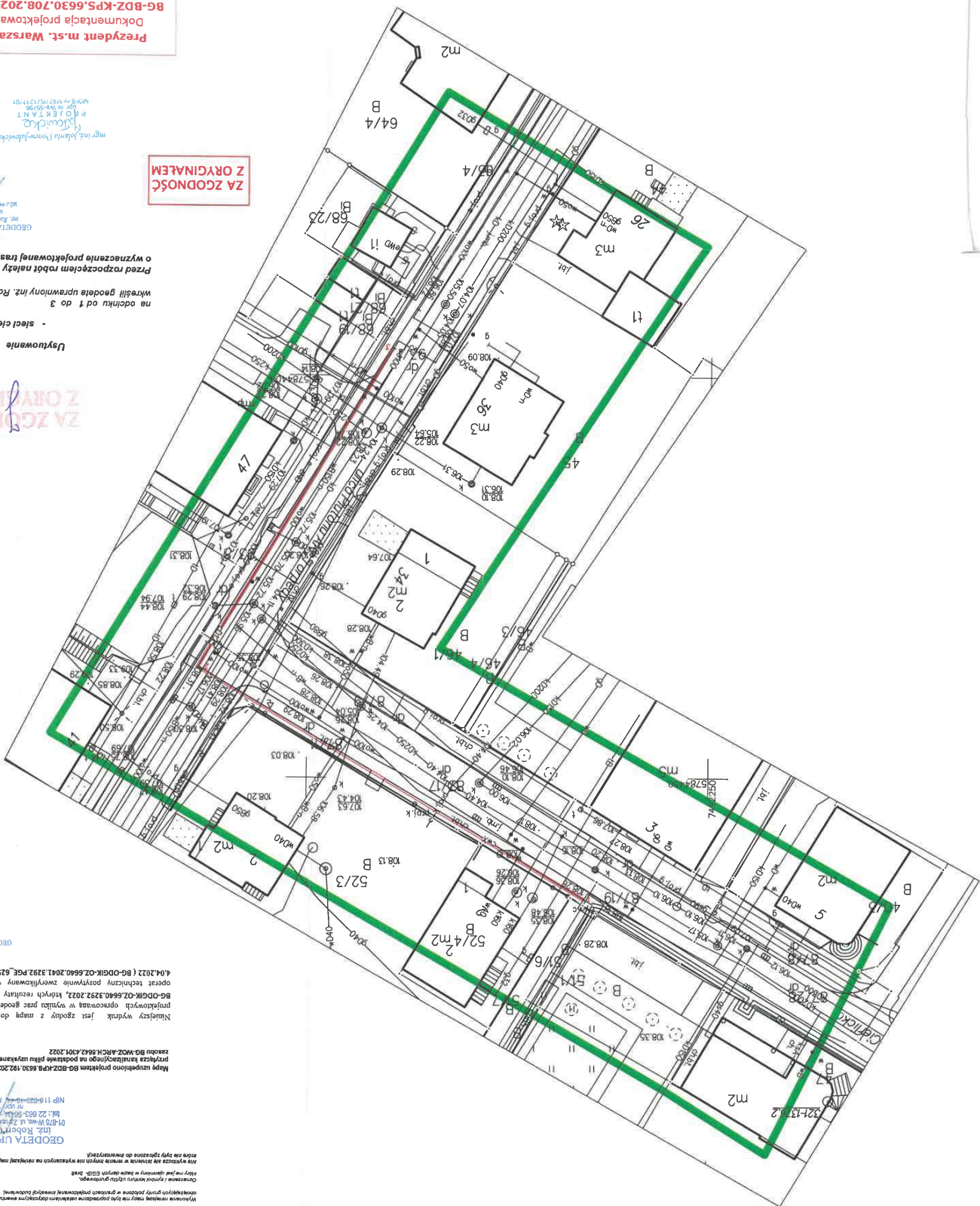
GEODETA I PRAWNICY
mgr. Ryszard Glinicki
ul. : 15793
tel.: 745 442 45 01 85

mgr inż. Jolanta Jędrzejewska
Polsk
PROJEKTANT
Upr. Nr W-55/96
MKB nr MBZ/MS/1237/01

Prezydent m.st. Warszawy
 Dokumentacja projektowa nr
 BG-8-BZ-KP-65.630.708.2022.PPR
 była przedmiotem narady
 koordynacyjnej przeprowadzonej
 za pomocą środków
 komunikacji elektronicznej
 z up. Prezydenta m.st. Warszawy
 Izabela Płońska-Polaczyk
 PRZEWODNICĄCY NARADY
 KOORDYNACYJNEJ

Elektronicznie podpisany
Izabela Monika
Płowska-
Płowska-
Płowska-
Data: 2022.05.18 10:18:00
+02'00'

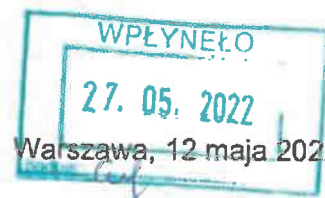
00,20+





MIEJSKIE PRZEDSIĘBIORSTWO
WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI
W M.ST. WARSZAWIE
SPÓŁKA AKCYJNA

PRO.DWP.669.1757.2022.126895.22.KD.EW0



Veolia Energia Warszawa S.A.
ul. Stefana Batorego 2
02-591 Warszawa

adres do korespondencji:
JDJ Jolanta Donew-Jałowiecka
ul. Godebskiego 7
05-090 Raszyn

WARUNKI TECHNICZNE **poboru wody do płukania sieci ciepłowniczej oraz zrzutu wód popłucznych**

Dotyczy poboru wody do płukania oraz zrzutu wód popłucznych przy realizacji sieci ciepłowniczej od komory M-40/L3b do preizolowanego kompensatora typu U w rejonie budynku przy **ul. Plutonu AK Torpedy 36** w dzielnicy Ursus w Warszawie.

Odpowiadając na pismo z dnia 06.05.2022 r., Miejskie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w m.st. Warszawie S.A. uprzejmie informuje:

1. Wodę do płukania ww. sieci ciepłowniczej oraz prób ciśnieniowych będzie można pobierać w maksymalnej ilości 5,0 dm³/s z hydrantu na istniejącym przewodzie wodociągowym DN 100 w ul. Plutonu AK Torpedy albo DN 100 w ul. Cierlickiej poprzez przystawkę hydrantową z wodomierzem, za którym należy zamontować zawór zwrotny.
2. Wody z płukania sieci ciepłowniczej będzie można odprowadzać do kanału sanitarnego Ø 0,20 m w ul. Plutonu AK Torpedy albo kanału sanitarnego Ø 0,20/0,25 m w ul. Cierlickiej.
3. Miejsce zamontowania przystawki hydrantowej z wodomierzem na istniejącym hydrancie należy ustalić z Zakładem Sieci Wodociągowej MPWiK w m.st. Warszawie S.A., ul. Mikkego 4, Warszawa.
4. Dostawa wody z hydrantu nie może odbywać się przy temperaturze poniżej 0°C.
5. W przypadku konieczności korzystania z hydrantu do celów przeciwpożarowych należy każdorazowo udostępnić hydrant odpowiednim służbom.
6. Wody popłuczne należy odprowadzić do najbliższych włączów studzienek rewizyjnych w taki sposób, by przewody je odprowadzające nie zagrażały bezpieczeństwu ruchu, a wody nie rozlewały się na jezdnię.
7. Dopuszczalne wartości wskaźników zanieczyszczeń w ściekach wprowadzanych do miejskiej sieci kanalizacyjnej określone zostały w Tabeli 5 w „Wytycznych do opracowywania dokumentacji technicznych oraz budowy przewodów i przyłączy

WODOCIĄGI WARSZAWSKIE NATURALNIE NA BIEŻĄCO

Miejskie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w m.st. Warszawie S.A.
02-015 Warszawa, PL Starynkiewicza 5, tel.: +48 22 445 50 00, fax: +48 22 445 50 05;
www.mpwik.com.pl

Spółka wpisana do KRS 0000146138 w Sądzie Rejonowym dla m.st. Warszawy w Warszawie,
XII Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego, gdzie przechowywana jest
dokumentacja Spółki; kapitał zakładowy Spółki: 2 734 575 100, 00 zł. (wpłacony w całości)
NIP: 525-00-05-662, REGON: 015314756, BDO: 000020307, nr rachunku: 04 1020 10 55 0000 9102 0022 4303



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

8. Wszelkie roboty ziemne związane z budową sieci ciepłowniczej w miejscu zbliżeń oraz skrzyżowań z miejską siecią wodociągową i kanalizacyjną, a także prace związane z próbami ciśnieniowymi i płukaniem sieci ciepłowniczej należy prowadzić pod nadzorem Zakładu Sieci Wodociągowej MPWiK w m. st. Warszawie S.A., ul. Mikkego 4, Warszawa oraz Zakładu Sieci Kanalizacyjnej MPWiK w m. st. Warszawie S.A., ul. Jagiellońska 65/67, Warszawa po wcześniejszym ustaleniu terminu wykonywania ww. prac oraz załatwieniu wszystkich formalności zgodnie z procedurami opisanymi na stronie internetowej www.mpwik.com.pl.
9. W przypadku uszkodzenia hydrantu lub spowodowania rozlewiska odpowiedzialność za wynikłe skutki obciążać będzie korzystającego z hydrantu umocowanego w umowie.
10. Przedstawiony na załączonej mapie rozstaw uzbrojenia na przewodzie wodociągowym należy sprawdzić w terenie.
11. Ze względu na brak szczegółowej dokumentacji powykonawczej przewodów wodociągowych w ul. Plutonu AK Torpedy oraz ul. Cierlickiej przy projektowaniu należy oprzeć się na inwentaryzacji geodezyjnej oraz pomiarach własnych w terenie.

KIEROWNIK WYDZIAŁU
ROZWOJU SIECI WODOCIAŁOWEJ

Bartłomiej Korszak

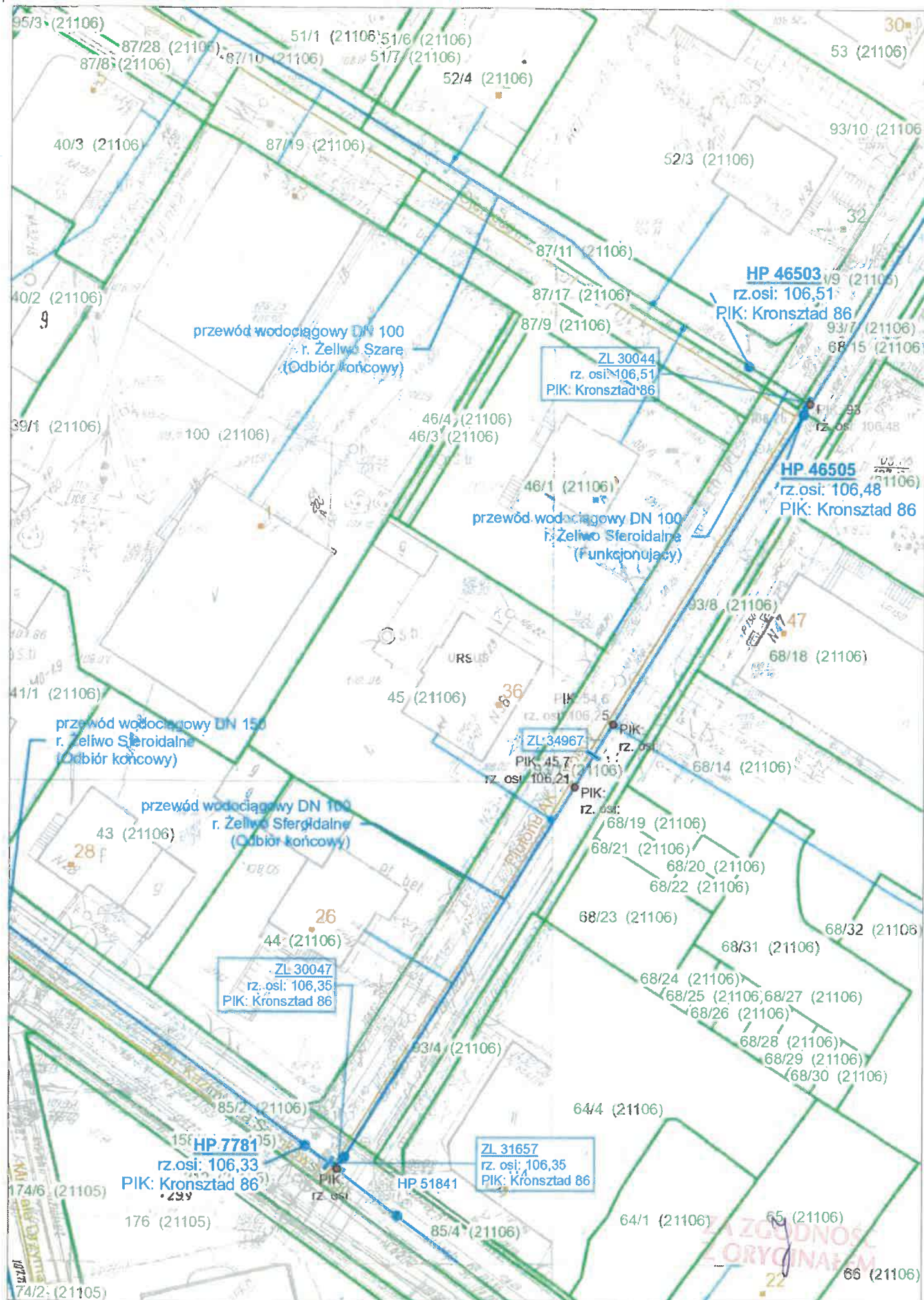
Do wiadomości:

1. Archiwum II

Załączniki:

1. Dane techniczne kanalizacyjne
2. Mapa z siecią wodociągową – wydruk GIS

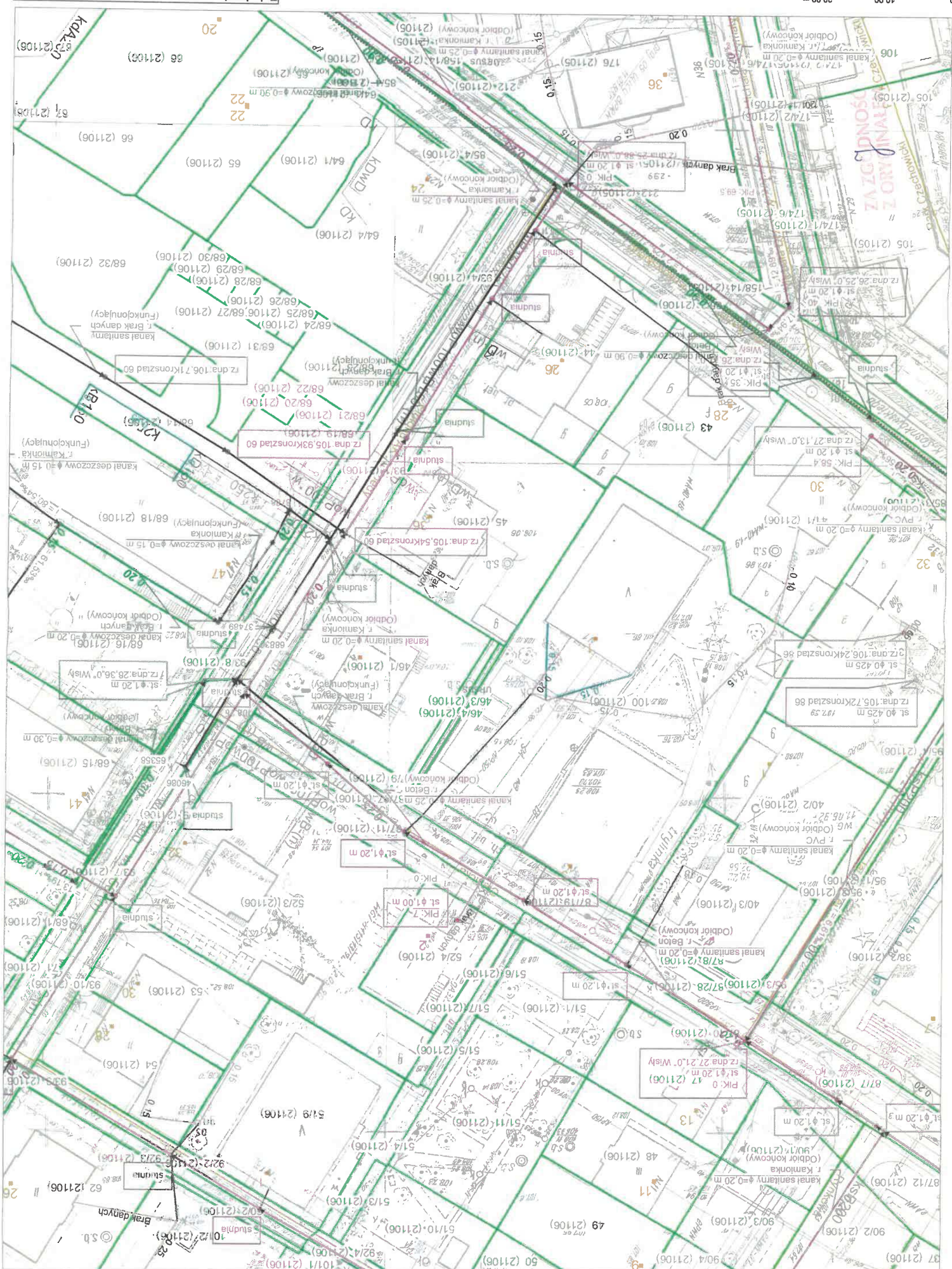
ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM



STARZYSTWA SP. JALISTA

Krzysztof Drewnowski

Mapa z siecią wodociągową - wydruk GIS
Załącznik do pisma znak: PRO.DWP.669.1757.2022.126895.22.KD.EW6
Skala 1:500



MAPA DO CELOW PROJEKTOWYCH
SKALA 1:500

BUDOWA OSIEDLOWEJ SIECI CIEPLOWNICZEJ OD KOMORY
M-40/L3B DO PREIZOLOWANEGO KOMPENSATORA TYPU U PRZY
BUDYNKU PLUTONU AK TORPEDY 36 W WARSZAWIE

SKALA 1:500

- PROJEKTOWANE PRZEWODY M.S.C PREIZOLOWANE
- ISTNIEJĄCA SIEĆ CIEPŁNA KANAŁOWA
- ISTNIEJĄCA SIEĆ PREIZOLOWANA
- PAS FRONTU ROBÓT
- PLAC BUDOWY
- OBRYŚ KOMORY M40/L3B
- OBRYŚ DZIAŁKI EVIDENCYJNEJ
- NUMER DZIAŁKI EVIDENCYJNEJ

(59)

Orange Polska S.A.
Infrastruktura i Service Usługi
Zarządzanie Zasobami Infrastruktury i
Usługi Klienta
Al. Jerozolimskie 160 02-326 Warszawa

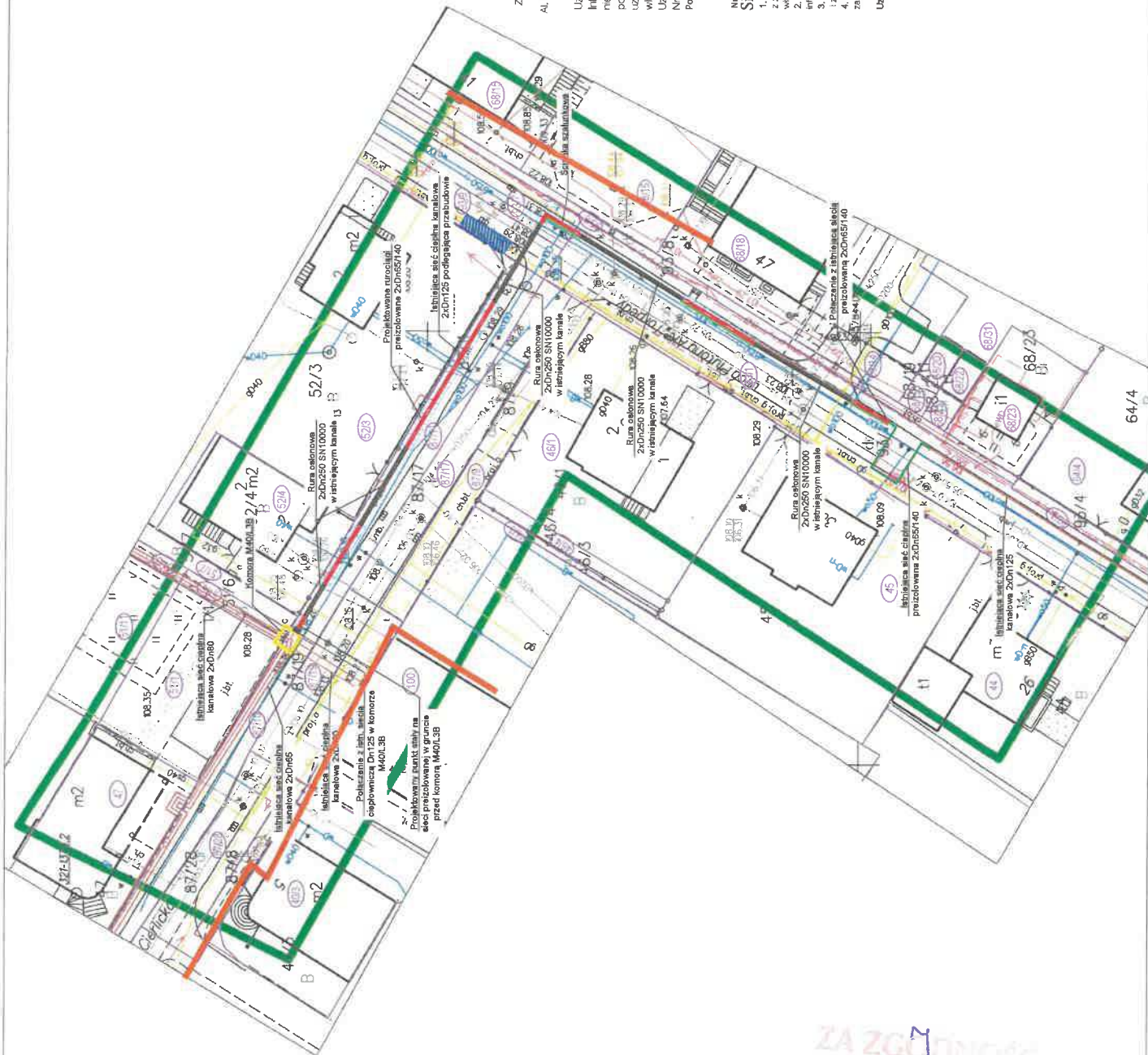
Uzgodniono w Orange Polska S.A.
Informujemy, że na obszarze objętym opracowaniem istniejące prawodopodbielstwo występowania
niezwykłych urządzeń teletechnicznych, jeżeli w trakcie waji lokarnej, zostaną stwierdzone różnice
pomocy danych otrzymanymi z OPL a stanami w terenie, należy je niezwłocznie zgłosić do Orange i
względnie z

Właścicielem urządzeń teletechnicznych (sieci) oraz ujęć w projekcie zamierzeń,
Uzgodnienie ważne jest 12 miesięcy
Nr uzgodnienia: 47.16.11.DSILUP/2023.MM data: 01.08.2023
Podpis: *Krzysztof Chodak*

Nr uzgodnienia:
Sieć OPL naniesiono na mapie kolorem pomarańczowym

- Przy skrzyżowaniach i zbieżniach o 1m od istniejącej infrastruktury telekomunikacyjnej prace prowadzić należy z zachowaniem ostrożności i uwzględnieniem zasad bezpieczeństwa, zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami techniczno-budowlanymi pod nadzorem właściwego przedsiębiorstwa Orange Polska.
- Priod planowaniu i wykonaniu robót należy wystąpić z wnioskiem o realizację nadzoru właścicielskiego wg zasad pracy na infrastrukturze Orange Polska podanych na stronie internetowej: www.orange.pl/kontakt/060272
- Każde miejsce na infrastrukturę właścicieli Orange Polska bez zbędzonego w/w wniosku będzie traktowane jako nielegalne i zgłoszone do organów ścigania oraz Państwowego Inspektora Nadzoru Budowlanego z wszelkimi tego konsekwencjami.
- W przypadku nie zastosowania się do w/w uwagi, kosztów związanych z usunięciem ewentualnych awarii oraz zabezpieczeniem istniejących urządzeń telekomunikacyjnych poniesie Inwestor (Wykonawca).

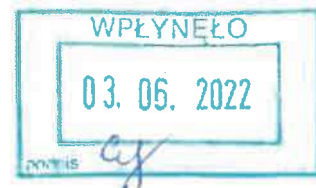
Uzasadnienie: *Krzysztof Chodak*



ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o.
Oddział Zakład Gazowniczy w Warszawie
ul. Równoległa 4a, 02-235 Warszawa
tel. 22 667 39 50, faks 22 667 37 46

Dział Zarządzania Majątkiem Sieciowym
Sekcja Ewidencji Majątku i Uzgodnień
tel. 22 667 33 57
faks 22 667 33 01
marzena.lindstedt@psgaz.pl



JDJ Jolanta
Donew-Jałowicka
ul. Godebskiego 7
05-090 Raszyn

Wasz znak:
Nasz znak: PSGWA.ZMSM.763.460.21

Warszawa, 19.05.2022 r

Dot.: informacji o sieci gazowej w rejonie ul. Plutonu AK "Torpedy" w Warszawie.

Szanowni Państwo,

W odpowiedzi na Państwa pismo z dnia 06.05.2022r Polska Spółka Gazownictwa Sp. z o.o. Oddział Zakład Gazowniczy w Warszawie, Sekcja Ewidencji Majątku i Uzgodnień przekazuje mapę z naniesioną czynną siecią gazową pozostającą w naszej eksploatacji wraz z określonym materiałem średnicą gazociągu niskiego ciśnienia, zlokalizowaną w rejonie ul. Plutonu AK "Torpedy" 36 w Warszawie

Z poważaniem

KIEROWNIK
Sekcja Ewidencji Majątku i Uzgodnień

Aleksander Sawicki

Załącznik:

1. Mapa z naniesioną czynną siecią gazową-1szt.

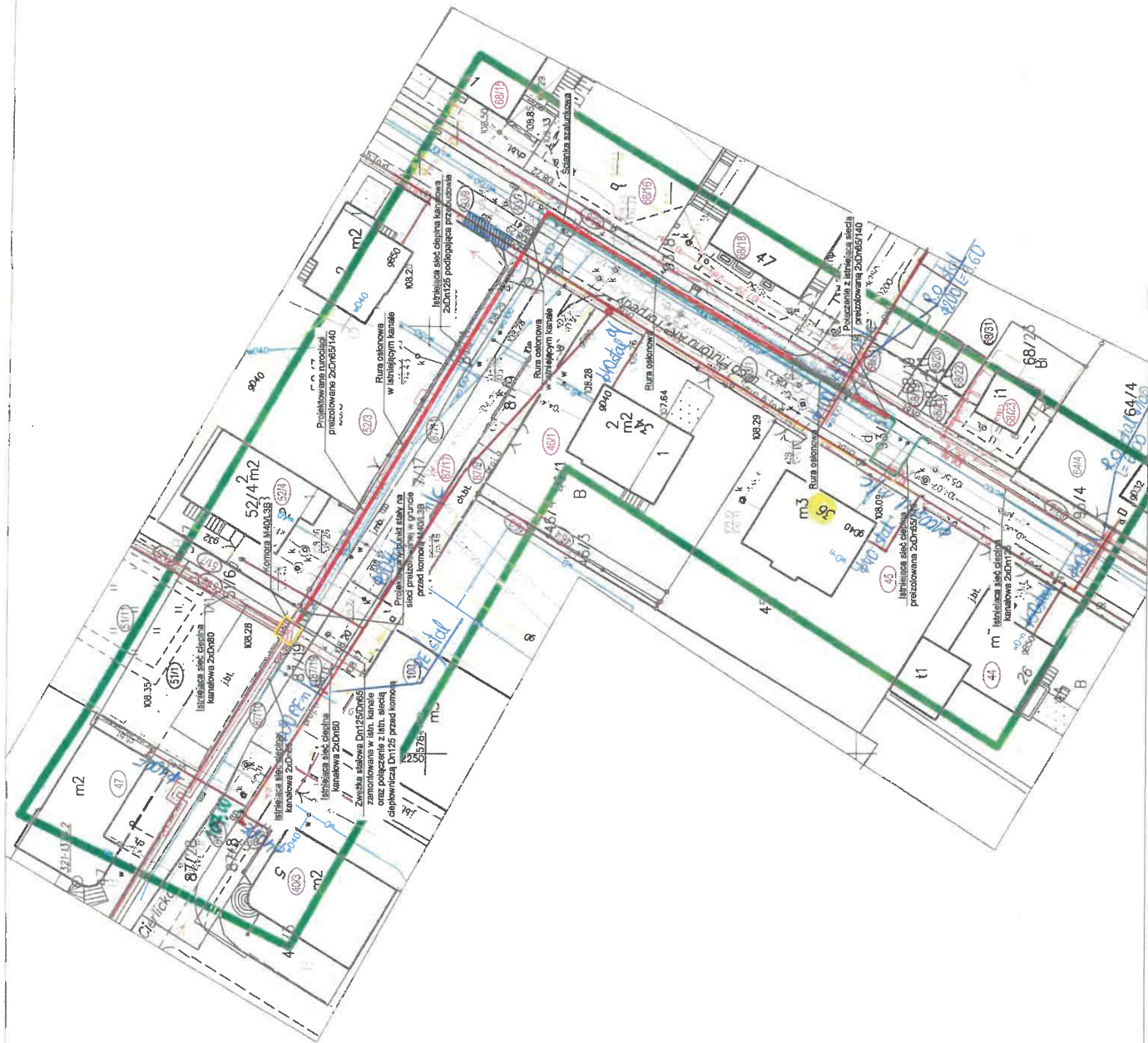
ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

MAPA DO CELOW PROJEKTOWYCH SKALA 1:500

PRZEBUDOWA OSIEDLOWEJ SIECI CIEPŁOWNICZEJ OD KOMORY
M-40/L38 DO PRZEOŁOWANEGO KOMPENSATORA TYPU U PRZY
BUDYNKU PLUTONU AK TORPEDY 36 W WARSZAWIE

SKALA 1:500

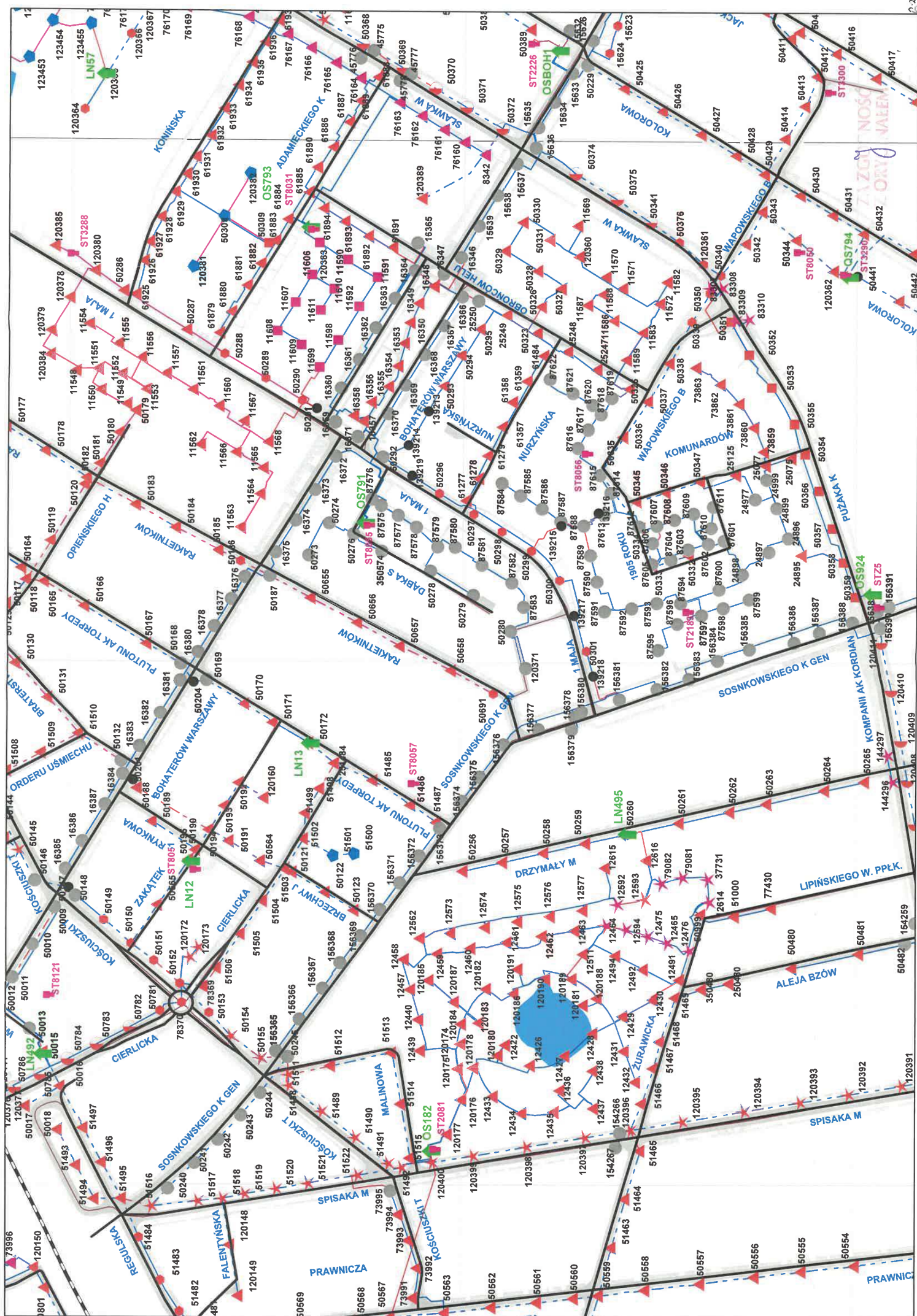
- PROJEKTOWANE PRZEWODY M.S.C. PRZEOŁOWANE
- ISTNIEJĄCA SIEĆ CIEPŁNA KANAŁOWA
- ISTNIEJĄCA SIEĆ PRZEOŁOWANA
- PAS FRONTU ROBÓT
- PLAC BUDOWY
- OBRYŚ KOMORY M40/L38
- OBRYŚ DZIAŁKI EWIDENCYJNEJ
- NUMER DZIAŁKI EWIDENCYJNEJ



ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

N.C. 15.TN. GĄŻOCIĄG NISKIEGO
CIŚNIENIA
P56NA.2MSN.763.460.92

Specjalista ds. Zarządzania Majątkiem Sieciowym
Marzena Wyrostek



Lp.	Ulica	Od numeru	Zacisk od	Zacisk do	Typ kabla	Długość (m)	Dzielnica	Liczba muf	Zarządca	Data podłączenia	Trasa	Przebieg	Modyfikacja	Uwagi
384	Bzów al.	50491	1	50490	B.DANYCH	38,309	Ursus		Dzielnica	1939-01-01	Dokładna		2015-09-11	
385	Bzów al.	50492	1	50491	B.DANYCH	42,822	Ursus		Dzielnica	1939-01-01	Dokładna		2015-09-11	
386	Bzów al.	50493	1	50492	B.DANYCH	57,280	Ursus		Dzielnica	1939-01-01	Dokładna	Napowietrzny	2015-09-11	
387	Bzów al.	LN5	4	50488	AL35	37,672	Ursus		Dzielnica	1939-01-01	Dokładna	Ziemny	2015-09-11	
388	Chelmońskiego J. ul.	73122	1	73123	YKY 5x16	26,460	Ursus		Dzielnica	2006-04-12	Dokładna	Ziemny	2015-09-11	
389	Chelmońskiego J. ul.	73123	1	73124	YKY 5x16	33,471	Ursus		Dzielnica	2006-04-12	Dokładna	Ziemny	2015-09-11	
390	Chelmońskiego J. ul.	73124	1	73125	YKY 5x16	23,263	Ursus		Dzielnica	2006-04-12	Dokładna	Ziemny	2015-09-11	
391	Chelmońskiego J. ul.	73125	1	73126	YKY 5x16	23,617	Ursus		Dzielnica	2006-04-12	Dokładna	Ziemny	2015-09-11	
392	Chelmońskiego J. ul.	73126	1	73127	YKY 5x16	23,643	Ursus		Dzielnica	2006-04-12	Dokładna	Ziemny	2015-09-11	
393	Chelmońskiego J. ul.	73127	1	73177	YKY 5x16	23,642	Ursus		Dzielnica	2006-04-12	Dokładna	Ziemny	2015-09-11	
394	Chmiela J. ul.	50999	1	12614	YKY 5x16	18,480	Ursus		Dzielnica	2010-07-21	Przybliżona	Ziemny	2015-09-11	
395	Chmiela J. ul.	50999	1	51000	YKY 5x16	30,330	Ursus		Dzielnica	2008-12-05	Dokładna	Ziemny	2015-09-11	
396	Chmiela J. ul.	51000	1	77430	YKY 5x16	28,892	Ursus		Dzielnica	2008-12-05	Dokładna	Ziemny	2015-09-11	
397	Chrośckiego J. ks. ul.	1362	1	794	YKY 5x25	38,648	Ursus		ZDM	2013-10-10	Dokładna	Ziemny	2015-09-11	
398	Chrośckiego J. ks. ul.	1364	1	1363	YKY 5x25	19,007	Ursus		ZDM	2013-10-10	Dokładna	Ziemny	2015-09-11	
399	Chrośckiego J. ks. ul.	1364	1	1365	YKY 5x25	25,745	Ursus		ZDM	2013-10-10	Dokładna	Ziemny	2015-09-11	
400	Chrośckiego J. ks. ul.	1366	1	1367	YKY 5x25	23,153	Ursus		ZDM	2013-10-10	Dokładna	Ziemny	2015-09-11	
401	Chrośckiego J. ks. ul.	74060	1	1366	YKY 5x25	32,662	Ursus		ZDM	2013-10-10	Dokładna	Ziemny	2015-09-11	
402	Chrośckiego J. ks. ul.	74061	1	74060	YKY 5x25	30,975	Ursus		ZDM	2013-10-10	Dokładna	Ziemny	2015-09-11	
403	Chrośckiego J. ks. ul.	793	1	792	YKY 5x25	36,502	Ursus		Dzielnica	2013-10-10	Dokładna	Ziemny	2015-09-11	
404	Chrośckiego J. ks. ul.	794	1	1364	YKY 5x25	24,845	Ursus		ZDM	2013-10-10	Dokładna	Ziemny	2015-09-11	
405	Chrośckiego J. ks. ul.	794	1	793	YKY 5x25	25,161	Ursus		ZDM	2013-10-10	Dokładna	Ziemny	2015-09-11	
406	Chrośckiego J. ks. ul.	85215	1	74061	YKY 5x25	12,668	Ursus		ZDM	2013-10-10	Dokładna	Ziemny	2015-09-11	
407	Chrośckiego J. ks. ul.	85216	1	85215	YKY 5x25	17,084	Ursus		ZDM	2013-10-10	Dokładna	Ziemny	2015-09-11	
408	Chrośckiego J. ks. ul.	85217	1	85216	YKY 5x25	30,308	Ursus		ZDM	2013-10-10	Dokładna	Ziemny	2015-09-11	
409	Chrośckiego J. ks. ul.	85218	1	85217	YKY 5x25	30,256	Ursus		ZDM	2013-10-10	Dokładna	Ziemny	2015-09-11	
410	Chrośckiego J. ks. ul.	85219	1	85218	YKY 5x25	23,133	Ursus		ZDM	2013-10-10	Dokładna	Ziemny	2015-09-11	
411	Chrośckiego J. ks. ul.	85220	1	85219	YKY 5x25	10,711	Ursus		ZDM	2013-10-10	Dokładna	Ziemny	2015-09-11	
412	Chrośckiego J. ks. ul.	85221	1	85220	YKY 5x25	24,987	Ursus		ZDM	2013-10-10	Dokładna	Ziemny	2015-09-11	
413	Chrośckiego J. ks. ul.	85222	1	85221	YKY 5x25	29,124	Ursus		ZDM	2013-10-10	Dokładna	Ziemny	2015-09-11	
414	Chrośckiego J. ks. ul.	85223	1	85222	YKY 5x25	30,296	Ursus		ZDM	2013-10-10	Dokładna	Ziemny	2015-09-11	
415	Chrośckiego J. ks. ul.	OS5040	4	1362	YKY 5x25	72,834	Ursus		ZDM	2013-10-10	Dokładna	Ziemny	2015-09-11	
416	Chrośckiego J. ks. ul.	OS5040	1	85223	YKY 5x25	58,875	Ursus		ZDM	2013-10-10	Dokładna	Ziemny	2015-09-11	
417	Chrośckiego J. ks. ul.	OS5040	2	85224	YKY 5x35	39,030	Ursus		ZDM	2013-10-10	Dokładna	Ziemny	2015-09-11	
418	Chrośckiego J. ks. ul.	OS5040	3	85227	YKY 5x35	28,843	Ursus		ZDM	2013-10-10	Dokładna	Ziemny	2015-09-11	
419	Chrośckiego J. ks. ul.	OS5040	0	ST2666	YKY 5x70	107,363	Ursus		ZDM	2013-10-10	Dokładna	Ziemny	2015-09-11	
420	Cierlicka ul.	154260	1	154261	YKY 3x16	17,691	Ursus		ZDM	2019-01-01	Dokładna	Ziemny	2020-03-06	
421	Cierlicka ul.	154262	1	154263	YKY 3x16	20,667	Ursus		ZDM	2019-01-01	Dokładna	Ziemny	2020-03-06	
422	Cierlicka ul.	154265	1	154264	YKY 3x16	22,397	Ursus		ZDM	2019-01-01	Dokładna	Ziemny	2020-03-06	
423	Cierlicka ul.	50781	1	78370	YKY 5x25	19,100	Ursus		ZDM	2009-10-26	Dokładna	Ziemny	2015-09-11	
424	Cierlicka ul.	50782	1	50781	YAKY 4x35	26,500	Ursus		ZDM	1939-01-01	Dokładna	Ziemny	2015-09-11	
425	Cierlicka ul.	50783	1	50782	YAKY 4x35	28,317	Ursus		ZDM	1939-01-01	Dokładna	Ziemny	2015-09-11	
426	Cierlicka ul.	50784	1	50783	YAKY 4x35	24,867	Ursus		ZDM	1939-01-01	Dokładna	Ziemny	2015-09-11	
427	Cierlicka ul.	50784	4	LN492	B.DANYCH	26,944	Ursus		ZDM	1939-01-01	Przybliżona	Ziemny	2015-09-11	
428	Cierlicka ul.	50786	4	LN492	YAKY 4x35	45,419	Ursus		ZDM	1939-01-01	Dokładna	Ziemny	2015-09-11	
429	Cierlicka ul.	50792	1	50786	YAKY 4x35	39,982	Ursus		ZDM	1939-01-01	Dokładna	Ziemny	2015-09-11	
430	Cierlicka ul.	50793	1	50792	YAKY 4x35	18,408	Ursus		ZDM	1939-01-01	Dokładna	Ziemny	2015-09-11	
431	Cierlicka ul.	50794	1	50793	YAKY 4x35	26,769	Ursus		ZDM	1939-01-01	Dokładna	Ziemny	2015-09-11	
432	Cierlicka ul.	50795	1	50794	YAKY 4x35	26,119	Ursus		ZDM	1939-01-01	Dokładna	Ziemny	2015-09-11	
433	Cierlicka ul.	50796	1	50795	YAKY 4x35	28,298	Ursus		ZDM	1939-01-01	Dokładna	Ziemny	2015-09-11	
434	Cierlicka ul.	50797	1	50796	YAKY 4x35	28,451	Ursus		ZDM	1939-01-01	Dokładna	Ziemny	2015-09-11	
435	Cierlicka ul.	50798	1	50797	YAKY 4x35	29,983	Ursus		ZDM	1939-01-01	Dokładna	Ziemny	2015-09-11	
436	Cierlicka ul.	50799	0	12973	YKY 5x16	43,303	Ursus		ZDM	1939-01-01	Dokładna	Ziemny	2015-09-11	
437	Cierlicka ul.	50799	1	154265	YKY 3x16	7,495	Ursus		ZDM	2019-01-01	Dokładna	Ziemny	2020-03-06	
438	Cierlicka ul.	50799	1	50798	YAKY 4x35	29,130	Ursus		ZDM	1939-01-01	Dokładna	Ziemny	2015-09-11	
439	Cierlicka ul.	51498	1	51499	AL35	21,731	Ursus		Dzielnica	1939-01-01	Dokładna	Napowietrzny	2015-09-11	
440	Cierlicka ul.	51499	1	51502	AL35	19,543	Ursus		Dzielnica	1939-01-01	Dokładna	Napowietrzny	2015-09-11	
441	Cierlicka ul.	51500	1	51501	AL35	16,169	Ursus		SM Niedźwiadek	1939-01-01	Dokładna	Napowietrzny	2015-09-11	
442	Cierlicka ul.	51501	1	51502	AL35	26,158	Ursus		Dzielnica	1939-01-01	Dokładna	Napowietrzny	2015-09-11	
443	Cierlicka ul.	51502	1	51503	AL35	27,011	Ursus		Dzielnica	1939-01-01	Dokładna	Napowietrzny	2015-09-11	
444	Cierlicka ul.	51503	1	50121	AL35	6,053	Ursus		Dzielnica	1939-01-01	Dokładna	Napowietrzny	2015-09-11	
445	Cierlicka ul.	51504	1	51503	AL35	29,656	Ursus		Dzielnica	1939-01-01	Dokładna	Napowietrzny	2015-09-11	
446	Cierlicka ul.	51505	1	51504	AL35	30,426	Ursus		Dzielnica	1939-01-01	Dokładna	Napowietrzny	2015-09-11	
447	Cierlicka ul.	51506	1	51505	AL35	31,843	Ursus		Dzielnica	1939-01-01	Dokładna	Napowietrzny	2015-09-11	
448	Cierlicka ul.	51506	1	78369	AL35	17,394	Ursus		Dzielnica	2009-10-26	Dokładna	Napowietrzny	2015-09-11	

Lp.	Ulica	Od numeru	Zacisk od	Do numeru	Zacisk do	Typ kabla	Długość (m)	Dzielnica	Liczba muf	Zarządca	Data podłączenia	Trasa	Przebieg	Modyfikacja	Uwagi
2067	PARK CZECHOWICKI	12593	1	12616	1	YKY 5x16	31,366	Ursus		Dzielnica	1939-01-01	Dokładna	Ziemny	2015-09-11	
2068	PARK CZECHOWICKI	12594	1	12464	0	YKY 5x16	15,500	Ursus		Dzielnica	2010-07-21	Przybliżona	Ziemny	2015-09-11	
2069	PARK CZECHOWICKI	12614	1	37731	1	YKY 5x16	17,400	Ursus		Dzielnica	2010-07-21	Przybliżona	Ziemny	2015-09-11	
2070	PARK CZECHOWICKI	12616	0	LN495	0	YKY 5x16	34,003	Ursus		Dzielnica	1939-01-01	Dokładna	Ziemny	2015-09-11	
2071	PARK CZECHOWICKI	37731	1	79081	1	YKY 5x16	20,590	Ursus		Dzielnica	2010-07-21	Przybliżona	Ziemny	2015-09-11	
2072	PARK CZECHOWICKI	79081	1	79082	1	YKY 5x16	16,379	Ursus		Dzielnica	2010-07-21	Przybliżona	Ziemny	2015-09-11	
2073	PARK CZECHOWICKI	79082	1	12593	1	YKY 5x16	24,997	Ursus		Dzielnica	2010-07-21	Przybliżona	Ziemny	2015-09-11	
2074	Płastowska ul.	350575	1	51411	1	AL35	22,173	Ursus		Dzielnica	1939-01-01	Dokładna	Napowietrzny	2015-09-11	
2075	Płastowska ul.	51405	0	50645	0	YAKY 4x35	57,798	Ursus		ZDM	1939-01-01	Dokładna	Ziemny	2015-09-11	
2076	Płastowska ul.	51406	1	51405	1	AL35	20,946	Ursus		Dzielnica	1939-01-01	Dokładna	Napowietrzny	2015-09-11	
2077	Płastowska ul.	51407	1	51406	1	AL35	38,351	Ursus		Dzielnica	1939-01-01	Dokładna	Napowietrzny	2015-09-11	
2078	Płastowska ul.	51408	1	51408	1	AL35	40,212	Ursus		Dzielnica	1939-01-01	Dokładna	Napowietrzny	2015-09-11	
2079	Płastowska ul.	51409	1	51409	1	AL35	39,355	Ursus		Dzielnica	1939-01-01	Dokładna	Napowietrzny	2015-09-11	
2080	Płastowska ul.	51410	1	51409	1	AL35	41,276	Ursus		Dzielnica	1939-01-01	Dokładna	Napowietrzny	2015-09-11	
2081	Płastowska ul.	51411	1	51410	1	AL35	39,086	Ursus		Dzielnica	1939-01-01	Dokładna	Napowietrzny	2015-09-11	
2082	Płastowska ul.	51413	1	350575	1	AL35	22,053	Ursus		B.danych	1939-01-01	Dokładna	Napowietrzny	2015-09-11	
2083	Płastowska ul.	51414	1	51413	1	AL2x35	39,437	Ursus		Dzielnica	1939-01-01	Dokładna	Napowietrzny	2017-05-15	
2084	Płastowska ul.	51415	1	51414	1	AL2x35	38,898	Ursus		Dzielnica	1939-01-01	Dokładna	Napowietrzny	2017-05-15	
2085	Płastowska ul.	51415	1	54597	1	YKY 5x25	31,797	Ursus		Dzielnica	2004-12-08	Dokładna	Ziemny	2015-09-11	
2086	Płastowska ul.	51416	1	51415	1	AL2x35	40,783	Ursus		Dzielnica	1939-01-01	Dokładna	Napowietrzny	2017-05-15	
2087	Płastowska ul.	51417	1	51416	1	AL2x35	46,580	Ursus		Dzielnica	1939-01-01	Dokładna	Napowietrzny	2017-05-15	
2088	Płastowska ul.	5452	1	74082	1	YKY 5x16	40,707	Ursus		Dzielnica	2005-11-30	Dokładna	Ziemny	2015-09-11	
2089	Plechoty Wybranieckiej ul.	120318	1	51142	1	AL25	43,675	Ursus		Dzielnica	1939-01-01	Dokładna	Napowietrzny	2017-05-15	
2090	Plechoty Wybranieckiej ul.	51142	1	51160	1	AL25	43,894	Ursus		Dzielnica	1939-01-01	Dokładna	Napowietrzny	2017-05-15	
2091	Plechoty Wybranieckiej ul.	51143	1	51144	1	AL35	45,597	Ursus		Dzielnica	1939-01-01	Dokładna	Napowietrzny	2015-09-11	
2092	Plechoty Wybranieckiej ul.	LN38	2	51143	1	B.DANYCH	2,126	Ursus		Dzielnica	1939-01-01	Dokładna	Napowietrzny	2015-09-11	
2093	Piskorska ul.	50762	1	50763	1	AL35	47,061	Ursus		Dzielnica	1939-01-01	Dokładna	Napowietrzny	2015-09-11	
2094	Piskorska ul.	50763	1	50764	1	AL35	32,786	Ursus		Dzielnica	1939-01-01	Dokładna	Napowietrzny	2015-09-11	
2095	Piskorska ul.	50764	1	50765	1	AL35	39,308	Ursus		Dzielnica	1939-01-01	Dokładna	Napowietrzny	2015-09-11	
2096	Piskorska ul.	50765	1	50766	1	AL35	44,313	Ursus		Dzielnica	1939-01-01	Dokładna	Napowietrzny	2015-09-11	
2097	Piskorska ul.	50766	1	50767	1	AL35	18,170	Ursus		Dzielnica	1939-01-01	Dokładna	Napowietrzny	2015-09-11	
2098	Piskorska ul.	50767	0	50741	0	AL35	18,114	Ursus		Dzielnica	1939-01-01	Dokładna	Napowietrzny	2015-09-11	
2099	Plutonu AK „Torpedy” ul.	251484	1	50172	1	AL35	24,926	Ursus		Dzielnica	1939-01-01	Dokładna	Napowietrzny	2015-09-11	
2100	Plutonu AK „Torpedy” ul.	251484	0	51498	0	AL35	22,487	Ursus		Dzielnica	1939-01-01	Dokładna	Napowietrzny	2015-09-11	
2101	Plutonu AK „Torpedy” ul.	50156	3	OS792	1	B.DANYCH	100,640	Ursus		ZDM	1939-01-01	Dokładna	Napowietrzny	2015-09-11	
2102	Plutonu AK „Torpedy” ul.	50157	1	50156	1	AL2x35	22,847	Ursus		ZDM	1939-01-01	Dokładna	Napowietrzny	2017-05-15	
2103	Plutonu AK „Torpedy” ul.	50158	1	50157	1	AL2x35	25,830	Ursus		ZDM	1939-01-01	Dokładna	Napowietrzny	2017-05-15	
2104	Plutonu AK „Torpedy” ul.	50159	1	50158	1	AL2x35	23,703	Ursus		ZDM	1939-01-01	Dokładna	Napowietrzny	2017-05-15	
2105	Plutonu AK „Torpedy” ul.	50161	1	50134	1	AL35	23,711	Ursus		ZDM	1939-01-01	Dokładna	Napowietrzny	2015-09-11	
2106	Plutonu AK „Torpedy” ul.	50161	1	50162	1	AL35	37,301	Ursus		Dzielnica	1939-01-01	Dokładna	Napowietrzny	2015-09-11	
2107	Plutonu AK „Torpedy” ul.	50162	1	50163	1	AL35	46,494	Ursus		Dzielnica	1939-01-01	Dokładna	Napowietrzny	2015-09-11	
2108	Plutonu AK „Torpedy” ul.	50163	1	50164	1	AL35	38,679	Ursus		Dzielnica	1939-01-01	Dokładna	Napowietrzny	2015-09-11	
2109	Plutonu AK „Torpedy” ul.	50164	0	50118	0	AL35	9,823	Ursus		Dzielnica	1939-01-01	Dokładna	Napowietrzny	2015-09-11	
2110	Plutonu AK „Torpedy” ul.	50165	0	50166	0	AL35	36,015	Ursus		Dzielnica	1939-01-01	Dokładna	Napowietrzny	2015-09-11	
2111	Plutonu AK „Torpedy” ul.	50166	1	50167	1	AL35	55,171	Ursus		Dzielnica	1939-01-01	Dokładna	Napowietrzny	2015-09-11	
2112	Plutonu AK „Torpedy” ul.	50168	1	50167	1	AL35	29,721	Ursus		Dzielnica	1939-01-01	Dokładna	Napowietrzny	2015-09-11	
2113	Plutonu AK „Torpedy” ul.	50169	1	50204	1	AL35	9,929	Ursus		Dzielnica	1939-01-01	Dokładna	Napowietrzny	2015-09-11	
2114	Plutonu AK „Torpedy” ul.	50170	1	50169	1	AL35	34,387	Ursus		Dzielnica	1939-01-01	Dokładna	Napowietrzny	2015-09-11	
2115	Plutonu AK „Torpedy” ul.	50171	1	50170	1	AL35	26,182	Ursus		Dzielnica	1939-01-01	Dokładna	Napowietrzny	2015-09-11	
2116	Plutonu AK „Torpedy” ul.	50171	1	LN13	1	B.DANYCH	32,554	Ursus		Dzielnica	1939-01-01	Dokładna	Napowietrzny	2015-09-11	
2117	Plutonu AK „Torpedy” ul.	50172	2	LN13	1	B.DANYCH	1,140	Ursus		Dzielnica	1939-01-01	Dokładna	Napowietrzny	2015-09-11	
2118	Plutonu AK „Torpedy” ul.	51485	1	251484	1	AL35	32,226	Ursus		Dzielnica	1939-01-01	Dokładna	Napowietrzny	2015-09-11	
2119	Plutonu AK „Torpedy” ul.	51486	1	51485	1	AL35	34,393	Ursus		Dzielnica	1939-01-01	Dokładna	Napowietrzny	2015-09-11	
2120	Plutonu AK „Torpedy” ul.	51487	1	51486	1	AL35	23,657	Ursus		Dzielnica	1939-01-01	Dokładna	Napowietrzny	2015-09-11	
2121	Poczty Gdańskiej ul.	50052	1	50053	1	AL35	43,509	Ursus		Dzielnica	1939-01-01	Dokładna	Napowietrzny	2015-09-11	
2122	Poczty Gdańskiej ul.	50053	1	50054	1	AL35	37,626	Ursus		Dzielnica	1939-01-01	Dokładna	Napowietrzny	2015-09-11	
2123	Poczty Gdańskiej ul.	50054	1	50055	1	AL35	29,707	Ursus		Dzielnica	1939-01-01	Dokładna	Napowietrzny	2015-09-11	
2124	Poczty Gdańskiej ul.	50055	1	50056	1	AL35	25,836	Ursus		Dzielnica	1939-01-01	Dokładna	Napowietrzny	2015-09-11	
2125	Poczty Gdańskiej ul.	50056	1	50057	1	AL35	43,188	Ursus		Dzielnica	2005-11-30	Dokładna	Ziemny	2015-09-11	
2126	Poczty Gdańskiej ul.	50056	1	67478	1	YKY 5x16	23,654	Ursus		Dzielnica	1939-01-01	Dokładna	Napowietrzny	2015-09-11	
2127	Poczty Gdańskiej ul.	50057	1	50058	1	AL35	37,302	Ursus		Dzielnica	1939-01-01	Dokładna	Napowietrzny	2015-09-11	
2128	Poczty Gdańskiej ul.	50058	1	50059	1	AL35	36,677	Ursus		Dzielnica	1939-01-01	Dokładna	Napowietrzny	2015-09-11	
2129	Poczty Gdańskiej ul.	50059	1	50060	1	AL35	40,375	Ursus		Dzielnica	1939-01-01	Dokładna	Napowietrzny	2015-09-11	
2130	Poczty Gdańskiej ul.	50060	1	50061	1	AL35	39,395	Ursus		Dzielnica	1939-01-01	Dokładna	Napowietrzny	2015-09-11	
2131	Poczty Gdańskiej ul.	50061	1	50062	1	AL35	37,955	Ursus		Dzielnica	1939-01-01	Dokładna	Napowietrzny	2015-09-11	
2132	Poczty Gdańskiej ul.	50062	1	50063	1	AL35	28,829	Ursus		Dzielnica	1939-01-01	Dokładna	Napowietrzny	2015-09-11	



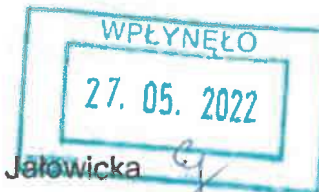
ZARZĄD DRÓG MIEJSKICH

ul. Chmielna 120, 00-801 Warszawa, tel. 22 55 89 000, faks 22 620 06 08
kancelaria@zdm.waw.pl, www.zdm.waw.pl, www.facebook.pl/zdm.warszawa

Warszawa, 2022.05.19

ZDM-TSG.5512.945.2022.PPO

JDJ Jolanta Donew - Jędrzejowska
ul. Godebskiego 7
05 – 090 Raszyn



dot.: inwentaryzacji sygnalizacji świetlnej

Zarząd Dróg Miejskich informuje, że na zaznaczonym zakresie inwentaryzacji obejmującym rejon ulicy Plutonu AK Torpedy nie występuje infrastruktura sygnalizacji świetlnej.

NACZELNIK ZDZIAŁU
Sygnalizacji Świetlnej
Piotr Dowjat

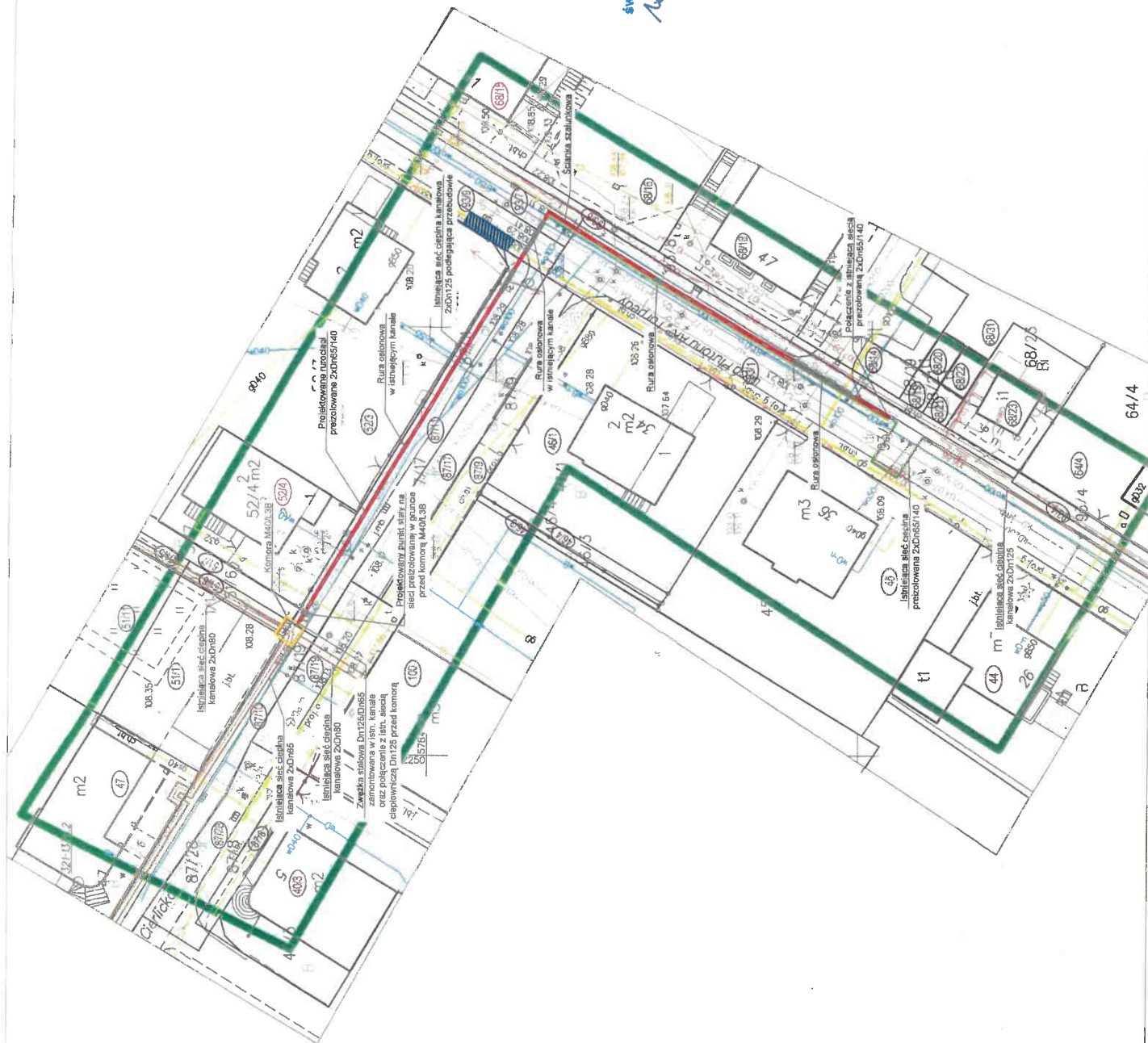
ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH SKALA 1:500

PRZEBUDOWA OSIEDLOWEJ SIECI CIEPŁOWNICZEJ OD KOMORY
M-40/L3B DO PRZEZOŁOWANEGO KOMPENSATORA TYPU U PRZY
BUDYNKU PLUTONU AK TORPEDY 36 W WARSZAWIE

SKALA 1:500

- PROJEKTOWANE PRZEWODY M.S.C. PRZEZOŁOWANE
- ISTNIEJĄCA SIEĆ CIEPŁNA KANAŁOWA
- ISTNIEJĄCA SIEĆ PRZEZOŁOWANA
- PAS FRONTU ROBÓT
- PLAC BUDOWY
- OBRYŚ KOMORY M40/L3B
- OBRYŚ DZIAŁKI EVIDENCYJNEJ
- NUMER DZIAŁKI EVIDENCYJNEJ



ZARZĄD DRÓG MIEJSKICH
Wydział Sygnalizacji i SG
Brak urzędowej sygnalizacji
świeczonej na przebiegach, zakres

[Signature]
NADZORCA
Prac
współ

ZA ZCZYNNOŚĆ
Z OBYWATEL



MAZOWIECKI
WOJEWÓDZKI
KONSERWATOR
ZABYTKÓW

Wojewódzki Urząd Ochrony Zabytków w Warszawie
ul. Nowy Świat 18/20, 00-373 Warszawa
tel. (+48) 22 44 30 400, fax (+48) 22 44 30 401
www.mwzkz.pl



Warszawa, 22 kwietnia 2022 r.

WRD.1331.1.253.2022.UD

Veolia Energia Warszawa S.A.
reprezentowanym przez:
Pani Jolanta Donew-Jałowicka
Pracownia Projektowa JDJ
ul. Godebskiego 7
05-090 Raszyn

dot. określenia statusu konserwatorskiego dla nieruchomości położonych w na terenie działek ewidencyjnych o numerach 51/1, 87/10, 51/6, 51/7, 87/11, 93/9, 93/7, 93/1, obręb 2-11-06; dzielnica Ursynów. URSUS

Odpowiadając na pismo z dnia 12.04.2022 r. (data wpływu do urzędu 12.04.2022 r.) informuję, że przedmiotowe nieruchomości nie zostały wpisane do rejestru zabytków nieruchomych województwa mazowieckiego, nie figurują w wojewódzkiej ewidencji zabytków oraz nie zostały wyznaczone do włączenia do tejże ewidencji. Nieruchomości znajdują się poza terenem wpisanym do rejestru i ewidencji zabytków archeologicznych. Z wiedzy posiadanej przez tut. Urząd wynika, iż nieruchomości nie figurują również w gminnej ewidencji zabytków m.st. Warszawy. W związku z powyższym organ konserwatorski nie ma podstaw do wydania opinii odnośnie inwestycji – przebudowy osiedlowej sieci ciepłowniczej od komory M-40/L3b do preizolowanego kompensatora typu U przy budynku Plutonu AK Torpedy 36 w Warszawie.

ZASTĘPCA MAZOWIECKIEGO WOJEWÓDZKIEGO
KONSERWATORA ZABYTKÓW

Bogna Radziwińska

Otrzymują:

- 1/ adresat
- 2/ WUOZ a/a (UD)

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM



**ZARZĄD DZIELNICY URSUS
MIASTA STOŁECZNEGO WARSZAWY**

pl. Czerwca 1976r nr 1, 02-495 Warszawa,

tel. 22 443 60 60, faks 22 443 60 11

ursus.sekretariat@um.warszawa.pl, www.ursus.warszawa.pl, www.ursus.warszawa.pl



Warszawa, 13.07.2022

Znak sprawy: UD-XI-WAB-U.6733.11.2022.JMA

(8 . APR)

DECYZJA Nr 25 /P/2022

o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego

Na podstawie:

art. 50 ust.1 i art. 51 ust. 1 pkt. 2 Ustawy z dnia 27.03.2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz.U.2022.503 t.j.), art. 104 Ustawy z dnia 14.06.1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (Dz.U.2021.735 t.j. ze zm.), art. 6 Ustawy o gospodarce nieruchomościami z dnia 21 sierpnia 1997 r. (Dz.U.2021.1899 t.j. ze zm.),

oraz § 17 uchwały Nr XXXI/786/2016 Rady miasta stołecznego Warszawy z dnia 7 lipca 2016 r. w sprawie przekazania dzielnicom m.st. Warszawy do wykonywania niektórych zadań i kompetencji m.st. Warszawy (Dz. Urz. Woj. Maz. Z dnia 15 lipca 2016 r., poz. 6725 ze zm.), w związku z art. 39 ust. 4 ustawy o samorządzie gminnym z dnia 08.03.1990 r. (Dz.U.2022.559 t.j.) oraz art. 11 ust. 3 ustawy z dnia 15 marca 2002 r. o ustroju miasta stołecznego Warszawy (Dz.U.2018.1817 t.j.),

po rozpatrzeniu wniosku: Veolia Energia Warszawa s. a., złożonego dnia 13.04.2022 r., uzupełnionego w dniu: 20.05.2022 r.,

ustalam

warunki i szczegółowe zasady zagospodarowania terenu oraz jego zabudowy dla lokalizacji inwestycji celu publicznego polegającej na budowie sieci ciepłowniczej preizolowanej 2xDn65/140 od komory M-40/L3b do preizolowanego kompensatora typu U przy ul. Plutonu AK Torpedy 36, na terenie części działek ew. nr 51/1, 87/10, 51/6, 51/7, 87/11, 93/9, 93/7, 93/1 z obr. 2-11-06 położonych przy ul. Cierlickiej, Plutonu AK „Torpedy” w m. st. Warszawie – Dzielnica Ursus.

Linie rozgraniczające teren planowanej inwestycji oznaczono linią ciągłą i literami A-B-C-D-E-F-G-H-I-J-A, na mapie stanowiącej załącznik graficzny nr 1, który jest integralną częścią niniejszej decyzji.

1. Warunki i szczegółowe zasady zagospodarowania terenu

1.1. Warunki i wymagania dotyczące ochrony i kształtowania ładu przestrzennego:

Szczegółowe usytuowanie planowanej inwestycji rozstrzygnięte zostanie na etapie pozwolenia na budowę/zgłoszenia, w oparciu o przepisy: Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz.U.2021.2351 t.j. ze zm.) oraz Rozporządzenia Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U.2019.1065 -j.t.).

Zgodnie z wnioskiem inwestor planuje budowę sieci ciepłowniczej preizolowanej 2xDn65/140 od komory M-40/L3b do preizolowanego kompensatora typu U przy ul. Plutonu AK Torpedy 36.

Pozostałe roboty zawarte we wniosku nie podlegają ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego.

z up. ZARZĄDU DZIELNICY URSUS
MIASTA WARSZAWY
Małgorzata Róś-wadowska
Kierownik Referatu Realizacji Urbanistycznej
Wydziału Architektury i Górnictwa
gł. Działu Urbanistyki

Urząd Dzielnicy Ursus
Wydział Architektury i Budownictwa
dla Dzielnicy Ursus
Informuje, że z dniem 12.08.2022
25/08/2022
Decyzja Nr 25/P/2022 stała się ostateczną

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

1.2. Warunki ochrony środowiska i zdrowia ludzi

1.2.1. Zgodnie z ustawą z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz.U.2021.1098 t.j. ze zm.) teren inwestycji nie znajduje się w obszarze:

- parku narodowego, rezerwatu przyrody, parku krajobrazowego, obszaru chronionego krajobrazu, zespołu przyrodniczo - krajobrazowego, użytku ekologicznego, stanowiska dokumentacyjnego pomników przyrody oraz ich otuliny
- obowiązujących ustaleń planów ochrony.

1.2.2. Inwestycja nie jest ujęta w Rozporządzeniu Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz.U.2019.1839).

Teren inwestycji zgodnie z informacją z rejestru gruntów posiada użytki:

- działka ew. o nr 51/1 z obr. 2-11-06 – B (tereny mieszkaniowe) i jest własnością m.st. Warszawy, w związku z powyższym, zgodnie z ustawą z dnia 3 lutego 1995 r. o ochronie gruntów rolnych i leśnych (Dz.U.2021.1326 t.j. ze zm.) teren ten **nie wymaga** wyłączenia z produkcji rolnej,
- działka ew. o nr 93/1 z obr. 2-11-06 – dr (drogi) i jest własnością m.st. Warszawy, w związku z powyższym, zgodnie z ustawą z dnia 3 lutego 1995 r. o ochronie gruntów rolnych i leśnych (Dz.U.2021.1326 t.j. ze zm.) teren ten **nie wymaga** wyłączenia z produkcji rolnej,
- działki ew. o nr 87/10, 87/11, 93/7, 93/9 z obr. 2-11-06 – dr (drogi) i są we władaniu m.st. Warszawy, w związku z powyższym, zgodnie z ustawą z dnia 3 lutego 1995 r. o ochronie gruntów rolnych i leśnych (Dz.U.2021.1326 t.j. ze zm.) teren ten **nie wymaga** wyłączenia z produkcji rolnej,
- działki ew. o nr 51/6, 51/7 z obr. 2-11-06 – B (tereny mieszkaniowe) i są we władaniu Spółdzielni Mieszkaniowej „Niedźwiadek”, w związku z powyższym, zgodnie z ustawą z dnia 3 lutego 1995 r. o ochronie gruntów rolnych i leśnych (Dz.U.2021.1326 t.j. ze zm.) teren ten **nie wymaga** wyłączenia z produkcji rolnej.

Ponadto obowiązują następujące warunki:

- Inwestor realizujący przedsięwzięcie jest obowiązany uwzględnić ochronę środowiska na obszarze prowadzenia prac, a w szczególności ochronę gleby, zieleni, naturalnego ukształtowania terenu i stosunków wodnych. (wg art. 75.1. Prawo ochrony środowiska)
- W projekcie zagospodarowania terenu należy dążyć do ochrony istniejącego drzewostanu.

Teren planowanej inwestycji znajduje się w zasięgu obszaru ograniczonego użytkowania (Dziennik Urzędowy Województwa Mazowieckiego Nr 128 z dnia 20 lipca 2011 r. poz. 4086).

Przytoczone powyżej rozporządzenie określa wymagania techniczne dotyczące budynków na terenach nim objętych, w związku z tym ustalenia rozporządzenia nie dotyczą planowanego zamierzenia polegającego na budowie infrastruktury technicznej.

1.3. Warunki w zakresie ochrony dziedzictwa kulturowego i zabytków oraz dóbr kultury współczesnej.

Zgodnie z ustawą z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (Dz.U.2021.710 t.j. ze zm.) ochroną nie są objęte obiekty znajdujące się w obszarze inwestycji.

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

1.4. Warunki obsługi w zakresie infrastruktury technicznej.

Zgodnie z art. 28b ust. 1. Ustawy prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz.U.2021.1990 t.j. ze zm.) „Sytuowanie projektowanych sieci uzbrojenia terenu na obszarach miast oraz w pasach drogowych na terenie istniejącej lub projektowanej zwartej zabudowy obszarów wiejskich koordynuje się na naradach koordynacyjnych organizowanych przez starostę.”

Ewentualna przebudowa istniejących sieci kolidujących z planowaną inwestycją - na warunkach określonych przez gestorów sieci.

1.5 Warunki wynikające z dokonanych uzgodnień:

1.5.1. Uzgodnienie z zarządcą drogi, tj. ulic: Cierlickiej i Plutonu AK „Torpedy” – Prezydentem m.st. Warszawy (Wydz. Infrastruktury dla Dzielnicy Ursus) - Postanowienie nr 32/2022 z dnia 29.06.2022 r. znak: UD-XI-WIR-RD.720.136.2022.EWO – uzgodnienie pozytywne pod warunkiem zrealizowania poniższych uwag:

- 1) należy zastosować się do §140 rozporządzenia w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie;
- 2) prace należy prowadzić pod nadzorem osoby posiadającej uprawnienia budowlane odpowiedniej specjalności, wpisanej na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego;
- 3) inwestycję należy wykonać zgodnie z wymogami określonymi w przepisach:
 - ustawy o drogach publicznych z dnia 21 marca 1985 r. (Dz. U.2021.1376 j. t. ze zm.);
 - rozporządzenia Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (j. t. Dz. U. z 2016 poz. 124 ze zm.);
 - ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. prawo budowlane (j.t. Dz. U. z 2020 r., poz. 1333);
- 4) badania zagęszczenia gruntu należy przedłożyć po zakończonych robotach;
- 5) jeżeli budowa, przebudowa lub remont drogi wymaga przebudowy, budowy lub przełożenia urządzenia lub obiektu, o którym mowa w sentencji należy wykonać przedmiotowe roboty budowlane w terminie 6 miesięcy od momentu otrzymania zgłoszenia od Zarządcy drogi. Koszt przebudowy, budowy lub przełożenia przedmiotowego urządzenia lub obiektu ponosi jego właściciel;
- 6) inwestor jest zobowiązany do czuwania nad stanem technicznym i estetycznym umieszczonych urządzeń, wykonywania na własny koszt ich konserwacji oraz ponoszenia za ich stan odpowiedzialności prawnej wobec Zarządcy drogi i osób trzecich;
- 7) wszelka ingerencja w zieleń miejską – drzewa, krzewy, kwietniki itp. wymaga odrębnych uzgodnień z Wydziałem Ochrony Środowiska dla Dzielnicy Ursus;
- 8) prace ziemne oraz inne prace związane z wykorzystaniem sprzętu mechanicznego lub urządzeń technicznych prowadzone w obrębie brył korzeniowych drzew lub krzewów, powinny być wykonywane w sposób najmniej szkodzący drzewom lub krzewom. W przypadku gdy prace związane z realizacją przedmiotowej inwestycji prowadzone będą w pobliżu drzew i krzewów

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

wykonawca zobowiązany jest do przestrzegania art. 82 ust. 1 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (j.t. Dz.U.2021.1098 ze zm.);

- 9) przed wprowadzeniem w teren Inwestor zobowiązany jest do opracowania i zatwierdzenia projektu organizacji ruchu na czas prowadzenia przedmiotowych robót budowlanych.

1.6. Warunki obsługi komunikacyjnej inwestycji.

Teren planowanej inwestycji posiada bezpośredni dostęp do drogi publicznej - ul. Cierlickiej i Plutonu AK „Torpedy”. Obsługa komunikacyjna inwestycji na warunkach określonych przez zarządcę drogi – Prezydenta m.st. Warszawy (Wydz. Infrastruktury dla Dzielnicy Ursus) w Postanowieniu nr 32/2022 z dnia 29.06.2022 r. znak: UD-XI-WIR-RD.720.136.2022.EWO

2. Wymagania dotyczące ochrony interesów osób trzecich.

W ramach projektu budowlanego należy stosować rozwiązania chroniące interesy osób trzecich przed:

a) pozbawieniem:

- dostępu do drogi publicznej,
- możliwości korzystania z wody, kanalizacji, energii elektrycznej i ciepłej oraz ze środków łączności,

b) uciążliwościami powodowanymi przez hałas, wibracje, zakłócenia elektryczne, promieniowanie,

c) zanieczyszczeniami powietrza, wody i gleby.

3. Warunki wygaśnięcia decyzji.

Niniejsza decyzja wygasa, jeżeli:

- inny wnioskodawca uzyskał pozwolenie na budowę,
- dla tego terenu uchwalono plan miejscowy, którego ustalenia są inne niż w wydanej decyzji.

Wygaśnięcie decyzji stwierdza w drodze decyzji organ, który ją wydał.

UZASADNIENIE

W dniu 13.04.2022 r. inwestor wystąpił z wnioskiem o wydanie decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego dla inwestycji polegającej na budowie sieci ciepłowniczej preizolowanej 2xDn65/140 od komory M-40/L3b do preizolowanego kompensatora typu U przy ul. Plutonu AK Torpedy 36, na terenie części działek ew. nr 51/1, 87/10, 51/6, 51/7, 87/11, 93/9, 93/7, 93/1 z obr. 2-11-06 położonych przy ul. Cierlickiej, Plutonu AK „Torpedy” w m. st. Warszawie – Dzielnica Ursus, który uzupełnił w dniu 20.05.2022 r.

Planowane zamierzenie inwestycyjne zakwalifikowane zostało jako „cel publiczny” w ramach art. 6. pkt 2. ustawy z dnia 21 sierpnia 1997 r. o gospodarce nieruchomościami (Dz.U.2021.1899 t.j. ze zm.).

Zgodnie z art. 53.1 Ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym strony otrzymały zawiadomienie o wszczęciu postępowania z dnia 24.06.2022 r., obwieszczenie o wszczęciu postępowania wywieszono na tablicy ogłoszeń tut. Urzędu (eto) w dniu ???.2022 r. oraz zamieszczono na stronie internetowej m.st. Warszawy (bip) dnia ???.2022 r. na okres 14 dni.

Przeprowadzona została, w oparciu o art. 53.3 Ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym, analiza warunków i zasad zagospodarowania terenu oraz jego zabudowy oraz stanu

faktycznego i prawnego terenu, w której stwierdzono, że teren inwestycji tj.:

- działka ew. o nr 51/1 z obr. 2-11-06 posiada użytek: B (tereny mieszkaniowe) i jest własnością m.st. Warszawy,
- działka ew. o nr 93/1 z obr. 2-11-06 posiada użytek: dr (drogi) i jest własnością m.st. Warszawy,
- działki ew. o nr 87/10, 87/11, 93/7, 93/9 z obr. 2-11-06 posiadają użytek: dr (drogi) i są we władaniu m.st. Warszawy,
- działki ew. o nr 51/6, 51/7 z obr. 2-11-06 posiadają użytek: B (tereny mieszkaniowe) i są we władaniu Spółdzielni Mieszkaniowej „Niedźwiadek”.

Strony zostały również poinformowane o zakończeniu postępowania – zawiadomienie z dnia 11.07.2022 r. – uwag i zastrzeżeń nie wniesiono.

Inwestycja na etapie projektu decyzji uzyskała niezbędne uzgodnienia wynikające z przepisów prawa.

Na podstawie przeprowadzonego postępowania stwierdzono, że przedmiotowe zamierzenie inwestycyjne nie jest sprzeczne z wymogami wynikającymi z przepisów odrębnych, a niniejsza decyzja spełnia wymagania inwestora zawarte we wniosku.

W świetle powyższego, należało orzec jak wyżej.

Pouczenie

Od decyzji służy odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego za pośrednictwem Wydziału Architektury i Budownictwa dla Dzielnicy Ursus w terminie 14-dni od dnia jej doręczenia. Odwołania od decyzji należy składać w Wydziale Obsługi Mieszkańców Urzędu Dzielnicy Ursus, Plac Czerwca 1976r nr 1, za pośrednictwem poczty lub w inny sposób wskazany w art. 57 § 5 k.p.a.

Zgodnie z Art. 127a. § 1 i 2 k.p.a, w trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję. Z dniem doręczenia organowi administracji publicznej oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna.

Art. 136. § 2 i § 3 k.p.a, jeżeli decyzja została wydana z naruszeniem przepisów postępowania, a konieczny do wyjaśnienia zakres sprawy ma istotny wpływ na jej rozstrzygnięcie, na zgodny wniosek wszystkich stron zawarty w odwołaniu, organ odwoławczy przeprowadza postępowanie wyjaśniające w zakresie niezbędnym do rozstrzygnięcia sprawy. Jeżeli przyczyni się to do przyspieszenia postępowania, organ odwoławczy może zlecić przeprowadzenie określonych czynności postępowania wyjaśniającego organowi, który wydał decyzję.

Przepis § 2 stosuje się także w przypadku, gdy jedna ze stron zawarła w odwołaniu wniosek o przeprowadzenie przez organ odwoławczy postępowania wyjaśniającego w zakresie niezbędnym do rozstrzygnięcia sprawy, a pozostałe strony wyraziły na to zgodę w terminie czternastu dni od dnia doręczenia im zawiadomienia o wniesieniu odwołania, zawierającego wniosek o przeprowadzenie przez organ odwoławczy postępowania wyjaśniającego w zakresie niezbędnym do rozstrzygnięcia sprawy.

Ponadto, zgodnie z art. 51 ust.2 pkt 2e ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (u.p.z.p), inwestorowi przysługuje prawo wniesienia żądania wymierzenia kary pieniężnej w

przypadku niewydania przez organ decyzji w sprawie ustalenia lokalizacji inwestycji celu publicznego w terminie 65 dni od dnia złożenia wniosku o wydanie takiej decyzji.

Żądanie wnosi się za pośrednictwem organu właściwego do wydania decyzji, do Wojewody Mazowieckiego.

Zgodnie z art. 51 ust. 1 pkt 2c u.p.z.p do terminu, o którym mowa powyżej, nie wlicza się terminów przewidzianych w przepisach prawa do dokonania określonych czynności, okresów zawieszenia postępowania oraz okresów opóźnień spowodowanych z winy strony albo z przyczyn niezależnych od organu.

Projekt decyzji sporządziła:
mgr inż. Angelika Siok-Woźniewska
zgodnie z art. 60 ust.4 oraz art.5 pkt.5
ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu
przestrzennym (Dz.U.2022.503 t.j)

z up. ZARZĄDU DZIELNICY URSUS
M.ST. WARSZAWY
mgr inż. Angelika Siok-Woźniewska
Kierownik Wydziału Urbanistyki i Budownictwa

Załączniki:

załącznik Nr 1 - Mapa w skali 1:500 z określeniem granic terenu objętego wnioskiem

Otrzymują:

1. strony zgodnie z rozdzielnikiem (w aktach sprawy)

Pobrano opłatę skarbową w wysokości 598 zł
zgodnie z art. 1 ust. 1 pkt 1 lit. a Ustawy
z dnia 16 listopada 2006 r. o opłacie skarbowej.
(Dz.U.2021.1923 t.j. ze zm.)

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM





**ZARZĄD DZIELNICY URSUS
MIASTA STOLECZNEGO WARSZAWY**

pl. Czerwca 1976r nr 1, 02-495 Warszawa,

tel. 22 443 60 60, faks 22 443 60 11

ursus.sekretariat@um.warszawa.pl, www.ursus.warszawa.pl, www.ursus.warszawa.pl



Warszawa, 21.02.2023

Znak sprawy: UD-XI-WAB-U.6733.11.2022.JMA

(14 .JMA)

POSTANOWIENIE¹ Nr 19 /U/2023

Prostuję z urzędu oczywistą omyłkę:

- w decyzji nr **25/P/2022** z dnia 13.07.2022 r., wydanej z up. Zarządu Dzielnicy Ursus m.st. Warszawy, ustalając lokalizację inwestycji celu publicznego polegającego na budowie sieci ciepłowniczej preizolowanej 2xDn65/140 od komory M-40/L3b do preizolowanego kompensatora typu U przy ul. Plutonu AK Torpedy 36, na terenie części działek ew. nr 51/1, 87/10, 51/6, 51/7, 87/11, 93/9, 93/7, 93/1 z obr. 2-11-06 położonych przy ul. Cierlickiej, Plutonu AK „Torpedy” w m.st. Warszawie – Dzielnica Ursus,

w następujący sposób:

- na stronie 4 decyzji,

w miejsce zapisu:

„Zgodnie z art. 53.1 Ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym strona otrzymała zawiadomienie o wszczęciu postępowania z dnia 24.06.2022 r., obwieszczenie o wszczęciu postępowania wywieszono na tablicy ogłoszeń tut. Urzędu (eto) w dniu ???.2022 r. oraz zamieszczono na stronie internetowej m.st. Warszawy (bip) dnia ???.2022 r. na okres 14 dni.”,

wpisuje się:

„Zgodnie z art. 53.1 Ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym strona otrzymała zawiadomienie o wszczęciu postępowania z dnia 24.06.2022 r., obwieszczenie o wszczęciu postępowania wywieszono na tablicy ogłoszeń tut. Urzędu (eto) w dniu 27.06.2022 r. oraz zamieszczono na stronie internetowej m.st. Warszawy (bip) dnia 27.06.2022 r. na okres 14 dni.”

Pozostała treść decyzji nr 25/P/2022 z dnia 13.07.2022 r. – pozostaje bez zmian.

UZASADNIENIE

Omyłka w tekście decyzji powstała na skutek przeoczenia braku wpisania dat wywieszenia obwieszczenia o wszczęciu niniejszego postępowania w systemach BIP i ETO.

Niniejsza omyłka nie wpływa na treść rozstrzygnięcia.

Wobec powyższego należało orzec jak w sentencji.

Pouczenie

Na niniejsze postanowienie służy stronom zażalenie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Warszawie ul. Obozowa 57 za pośrednictwem organu który wydał niniejsze postanowienie, w terminie 7 dni od dnia doręczenia.

¹ na podstawie art. 113 § 1 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. - Kodeks postępowania administracyjnego (Dz.U.2022.2000 t.j. ze zm.), zwanej dalej k.p.a.

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

Zażalenie należy składać w Wydziale Obsługi Mieszkańców, na parterze siedziby Urzędu dzielnicy Ursus przy Plac Czerwca 1976r. nr 1, 02-495 Warszawa lub za pośrednictwem poczty.

z up. ZARZĄDU DZIELNICY URSUS
M.ST. WARSZAWY

Małgorzata Prochwida
Kierownik Referatu Realizacji Urbanistycznej
Wydziału Architektury i Budownictwa
dla Dzielnicy Ursus

Otrzymują:

- strony zgodnie z rozdzielnikiem (w aktach sprawy)

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM




**ZARZĄD DZIELNICY URSUS
MIASTA STOŁECZNEGO WARSZAWY**

pl. Czerwca 1976r nr 1, 02-495 Warszawa,

tel. 22 443 60 60, faks 22 443 60 11

ursus.sekretariat@um.warszawa.pl, www.ursus.warszawa.pl, www.ursus.warszawa.pl



Warszawa, 21.02.2023

Znak sprawy: UD-XI-WAB-U.6733.11.2022.JMA

(15.JMA)

POSTANOWIENIE¹ nr 20/U/2023

Postanawiam, wyjaśnić na żądanie strony, wątpliwości co do treści ostatecznej decyzji nr **25/P/2022** z dnia 13.07.2022 r., wydanej z up. Zarządu Dzielnicy Ursus, w sprawie ustalenia lokalizacji inwestycji celu publicznego dla planowanego przedsięwzięcia polegającego na budowie sieci ciepłowniczej preizolowanej 2xDn65/140 od komory M-40/L3b do preizolowanego kompensatora typu U przy ul. Plutonu AK Torpedy 36. Planowane zamierzenie inwestycyjne zostało przewidziane do realizacji na terenie stanowiącym części działek ew. nr 51/1, 87/10, 51/6, 51/7, 87/11, 93/9, 93/7, 93/1 z obr. 2-11-06 położonych przy ul. Cierlickiej, Plutonu AK „Torpedy” w m.st. Warszawie – Dzielnica Ursus, a wątpliwości co do treści decyzji wyszczególniono w zakresie braku wyszczególnienia w przedmiocie inwestycji, iż jest to sieć osiedlowa.

Wybrane zapisy dec. nr 25/P/2022 dot. przedmiotowej kwestii:

Zgodnie z wnioskiem inwestor planuje budowę sieci ciepłowniczej preizolowanej 2xDn65/140 od komory M-40/L3b do preizolowanego kompensatora typu U przy ul. Plutonu AK Torpedy 36. Pozostałe roboty zawarte we wniosku nie podlegają ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego.

1.2.2. Inwestycja nie jest ujęta w Rozporządzeniu Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz.U.2019.1839).

Wyjaśnienia dot. ww. zapisów:

Zgodnie z przytoczonymi powyżej ustaleniami dec. nr 25/P/2022 dotyczy budowy osiedlowej sieci ciepłowniczej, gdyż tylko taki rodzaj sieci ciepłowniczej (jak również budowa przyłączy do budynków) nie jest wymieniona w § 3 ust. 1 pkt 32 Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko, jako przedsięwzięcie mogące potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko. Na dowód powyższego należy przytoczyć pismo z dnia 20.05.2022 r., nr kanc. UD-XI-WOM-AM/515/22, stanowiące ostatnią korektę inwestora w tym postępowaniu, w którym to pomimo braku wyszczególnienia, iż jest to sieć osiedlowa w przedmiocie wniosku, w ramach wyjaśnień wskazano co następuje: „... temat została nazwany przebudową wraz z budową osiedlowej sieci ciepłowniczej”.

Odpowiadając zatem na podniesioną przez inwestora kwestię, zgodnie z treścią ww. decyzji o lokalizacji inwestycji celu publicznego, przedmiotem ww. decyzji jest budowa osiedlowej sieci ciepłowniczej, o parametrach zgodnych z treścią przedmiotu decyzji.

¹ na podst. art. 113 § 2 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. - Kodeks postępowania administracyjnego (Dz.U.2022.2000 t.j. ze zm.), zwanej dalej k.p.a.

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

Uzasadnienie

W dniu 17.02.2023 r. inwestor – tj. spółka: Veolia Energia Warszawa s. a., repr. przez pełnomocnika – Panią Jolantę Donew-Jałowicką, wystąpił z wnioskiem o uszczegółowienie (doprecyzowanie) zapisów ostatecznej decyzji nr **25/P/2022** z dnia 13.07.2022 r., wydanej z up. Zarządu Dzielnicy Ursus, w sprawie ustalenia lokalizacji inwestycji celu publicznego polegającej na budowie sieci ciepłowniczej preizolowanej 2xDn65/140 od komory M-40/L3b do preizolowanego kompensatora typu U przy ul. Plutonu AK Torpedy 36. Planowane zamierzenie inwestycyjne zostało przewidziane do realizacji na terenie części działek ew. nr 51/1, 87/10, 51/6, 51/7, 87/11, 93/9, 93/7, 93/1 z obr. 2-11-06 położonych przy ul. Cierlickiej, Plutonu AK „Torpedy” w m. st. Warszawie – Dzielnica Ursus.

Wątpliwość inwestora dotyczyła braku literalnego wyszczególnienia w przedmiocie decyzji, iż dotyczy ona budowy osiedlowej sieci ciepłowniczej.

Wyjaśniono, że zgodnie ze złożonym pismem z dnia 20.05.2022 r. inwestor nie wyszczególnił w przedmiocie decyzji sformułowania „osiedlowa”, natomiast umieścił je w opisie w ramach dodatkowych wyjaśnień, co pozwoliło jednakowoż stwierdzić, iż inwestycja ta nie jest ujęta w Rozporządzeniu Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko, gdyż dotyczy budowy osiedlowej sieci ciepłowniczej.

Wymienione powyżej zagadnienie, stanowiące przedmiot niejasności dla wnioskodawcy zostało opisane i szczegółowo wyjaśnione w treści postanowienia.

Wobec powyższego należało orzec jak w sentencji.

Pouczenie

Na niniejsze postanowienie służy prawo wniesienia zażalenia do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Warszawie, ul. Obozowa 57 - za pośrednictwem organu wydającego postanowienie, w **terminie 7 dni** od dnia doręczenia.

Zażalenie należy składać w Urzędzie Dzielnicy Ursus, Wydział Obsługi Mieszkańców – okienko nr 7 lub 3 lub za pośrednictwem poczty lub w inny sposób określony w art. 57 § 5 k.p.a.

z up. ZARZĄDU DZIELNICY URSUS
M.ST. WARSZAWY

Małgorzata Rozwadowska
Kierownik Referatu Realizacji Urbanistycznej
Wydziału Architektury i Budownictwa
dla Dzielnicy Ursus

Otrzymują:

1. Jolanta Donew-Jałowicka – pełnomocnik inwestora
2. Wydział Architektury i Budownictwa dla Dzielnicy Ursus a/a

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

OŚWIADCZENIE

Spółdzielni Mieszkaniowej „Niedźwiadek” jako użytkownik wieczysty:
dz. ew. nr 51/1 z obrębem 2-11-06 nr KW WA1M/00059838/5
dz. ew. nr 51/6, 51/7 z obrębem 2-11-06 brak KW

§ 1

Niniejszym wyrażam/y zgodę dla Veolia Energia Warszawa S.A. oraz jej następców prawnych, na:

1. Lokalizację sieci ciepłowniczej wraz z towarzyszącą infrastrukturą na nieruchomości zgodnie z załącznikiem graficznym i w tym zakresie udzielam Veolia Energia Warszawa S.A. prawa do dysponowania nieruchomością na cele budowlane,
2. Prace budowlano-instalacyjne w komorze M-40/L-3b,
3. Demontaż istniejącej sieci ciepłowniczej w komorze M-40/L-3b podlegającej przebudowie na terenie nieruchomości;
4. Wymianę rurociągów sieci ciepłowniczej w komorze M-40/L-3b łącznie z robotami towarzyszącymi na terenie nieruchomości,
5. Zajęcie terenu zgodnie z mapą stanowiącą załącznik do oświadczenia, w terminie od 01.06.2024r. – 30.09.2024r.*
6. Wszystkie zamontowane urządzenia będą znajdować się na majątku Veolia Energia Warszawa S.A.,
7. Utrzymania wykonanych obiektów i urządzeń przez Veolia Energia Warszawa S.A.

§ 2

Upoważniamy Pana Mieczysława Młynarskiego (nr tel. 793 917 299) do podejmowania wszelkich działań w naszym imieniu związanych z udostępnieniem Veolia nieruchomości w związku z planowaną budową urządzeń przesyłowych, w szczególności do:

- protokolarnego przekazania placu budowy i odbioru terenu po zakończeniu prac,

§ 3

Oświadczenie wchodzi w życie z dniem jego podpisania. Niniejsza zgoda stanowi tytuł prawny i podstawę do dysponowania przez Veolię nieruchomością określoną powyżej, na cele budowlane w rozumieniu art. 3 pkt 11 ustawy z dnia 7.07.1994r. prawo budowlane (j.t. Dz. U. z 2010r. nr 242 poz. 1623 ze zm.).

Warszawa, dnia 18.01.22

WICEPREZES ZARZĄDU
S.M. „NIEDŹWIADEK”
Mieczysław Młynarski
mgr inż. Mieczysław Młynarski

PREZES ZARZĄDU
S.M. „NIEDŹWIADEK”
Janusz Piotrowski

(czytelny podpis/y)

* w razie konieczności zmiany terminu realizacji robót, Veolia Energia Warszawa S. A. poinformuje o tym Spółdzielnię Mieszkaniową Niedźwiadek w celu uzgodnienia dogodnego terminu.

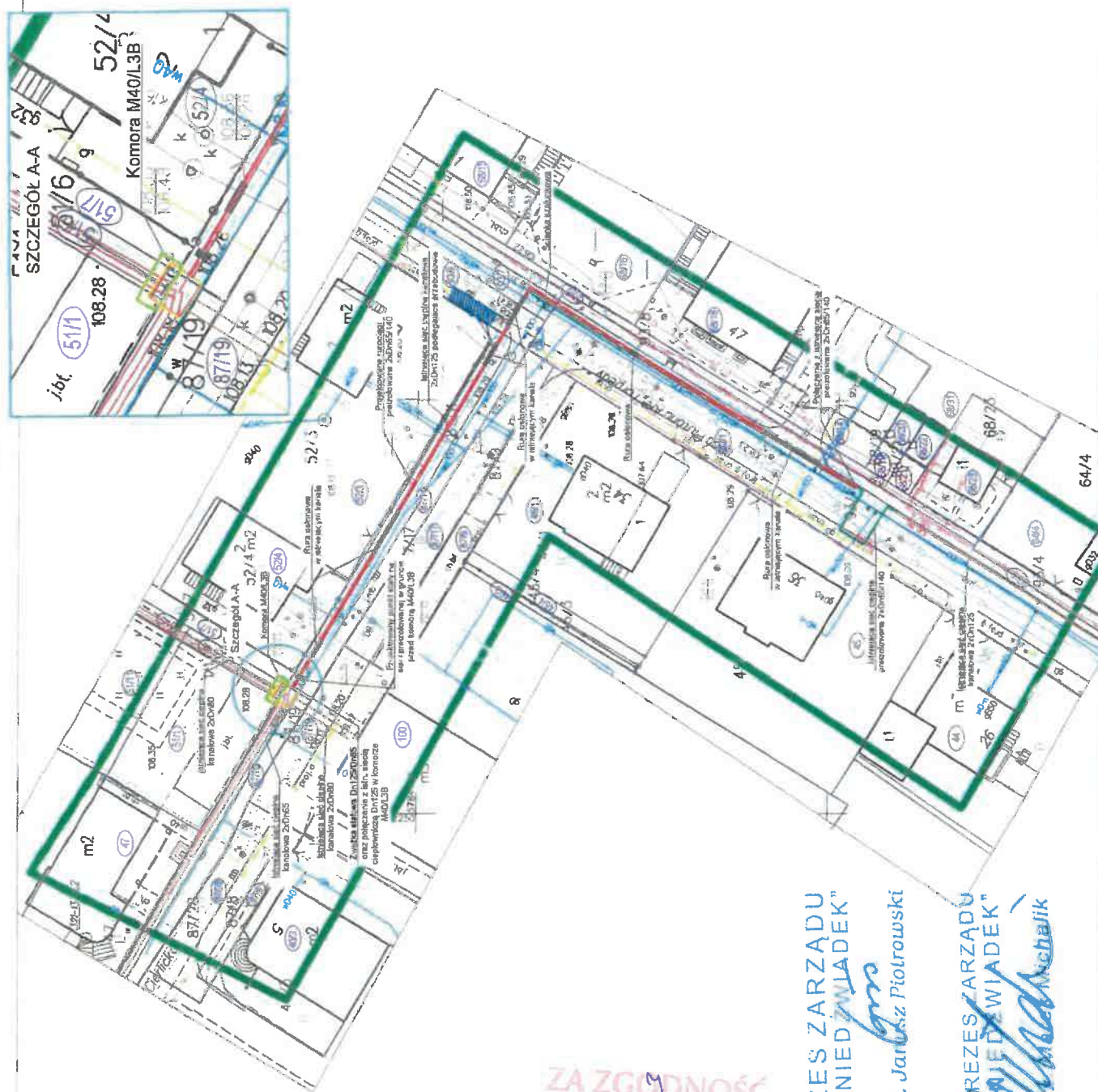
Załączniki:

1. Mapa w skali 1:500

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

PRZEBUDOWA OSIEDLOWEJ SIECI CIEPŁOWNICZEJ OD KOMORY
M-40/L3B DO PREIZOLOWANEGO KOMPENSATORA TYPU U PRZY
BUDYNKU PLUTONU AK TORPEDY 36 W WARSZAWIE

SKALA 1:500



PREZES ZARZĄDU
S.M. "NIEDŹWIĄDEK"

mgr inż. Janusz Piotrowski

WICZPREZESZARZADU
CMIEDWIADK

Technik

Si: 1700

2

GODEBSKIEGO 7, 05-090 RABZYN
+48 801 850 858, +48 501 089 222
j.j.alowicka@wp.pl,
projakompanie.jol@gmail.com

TEMAT: PRZEBUDOWA OSIEDLOWEJ SIECI CIEPŁOWNICZEJ OD KOMORY M-40/L3B DO PREZOLOWANEGO KOMPENSATORA TYPU U PRZY BUDYNKU PLUTONU

[illegible]

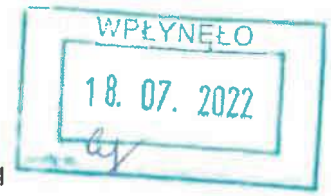


**BURMISTRZ DZIELNICY URSUS
MIASTA STOŁECZNEGO WARSZAWY**

pl. Czerwca 1976r nr 1, 02-495 Warszawa,

tel. 22 443 60 60, faks 22 443 60 11

ursus.sekretariat@um.warszawa.pl, www.um.warszawa.pl, www.ursus.warszawa.pl



Warszawa, 6 lipca 2022 r.

Znak sprawy: UD-XI-WIR-RD.720.140.2022.EWO (2.EWO.UD-XI-WIR)

Veolia Energia Warszawa S.A.

ul. Stefana Batorego 2

02-591 Warszawa

Pełnomocnik:

JDJ Jolanta Donew-Jałowicka

ul. Godebskiego 7

05-090 Raszyn

Dotyczy: podania klasy technicznej ul. Cierlickiej oraz ul. Plutonu AK „Torpedy” w Warszawie.

W odpowiedzi na pismo przedłożone w dniu 25.05.2022 r. w sprawie podania klasy technicznej ulic informuję, ul. Cierlicka oraz ul. Plutonu AK „Torpedy” (dz. ew. nr 87/10, 87/11, 93/9, 93/7, 93/1 z obrębów 2-11-06) są drogami kategorii gminnej, klasy L (lokalna).

Zgodnie z zapisem art. 140 ust. 8 rozporządzenia Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999 r. (Dz.U.2016.124 t.j.) w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie:

„Infrastruktura podziemna nie może być sytuowana pod istniejącą i docelową jezdnią drogi. W przypadku braku miejsca w pasie drogowym poza jezdnią dopuszcza się usytuowanie infrastruktury podziemnej pod jezdnią drogi klasy L i D na terenie zabudowy, pod warunkiem zlokalizowania zwieńczeń studni w osiach pasów ruchu.”

w związku z powyższym w innym przypadku konieczne jest uzyskanie odstąpienia od przepisów techniczno-budowlanych zgodnie z art. 9 Prawa budowlanego (Dz.U.2021.2351 t.j.)

BURMISTRZ
Bogdan Dzielicki
**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**

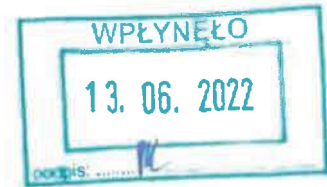
Do wiadomości:

1. a/a



PREZYDENT MIASTA STOŁECZNEGO WARSZAWY

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



UD-XI-WIR-RD.7230.239.2022.MCH

Warszawa, 31 maja 2022 r.

DECYZJA Nr 38/2022/07

Na podstawie:

- art. 19 ust. 5, art. 20 pkt 8, art. 39 ust. 1 pkt 1, ust. 3 i 3a, art. 40 ust. 1 ustawy z dnia 21 marca 1985 roku o drogach publicznych (tekst jednolity: Dz. U. 2021 poz. 1376);
- Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 1 czerwca 2004 roku w sprawie określenia warunków udzielania zezwoleń na zajęcie pasa drogowego (tekst jednolity: Dz. U. 2016 poz. 1264);
- Uchwały Nr XXXI/666/2004 (tekst jednolity ze zm.) Rady m.st. Warszawy z dnia 27 maja 2004 roku w sprawie wysokości stawek opłat za zajęcie pasa drogowego dróg publicznych na obszarze m.st. Warszawy, z wyjątkiem autostrad i dróg ekspresowych (Dziennik Urzędowy Województwa Mazowieckiego z 2004 r., Nr 148, poz. 3717 ze zm.);
- art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 roku Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity: Dz. U. 2021 poz. 735);
- oraz upoważnienia Prezydenta m.st. Warszawy Nr GP-OR.0052.621.2022 z dnia 18 lutego 2022 r. dla Pana Bogdana Olesińskiego - Burmistrza Dzielnicy Ursus m.st. Warszawy do zarządzania drogami gminnymi znajdującymi się na obszarze Dzielnicy Ursus m.st. Warszawy w zakresie określonym ustawą z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych, w tym do wydawania decyzji administracyjnych,

po rozpatrzeniu wniosku złożonego dn.25.05.2022 r. przez Panią Jolantę Donew-Jałowicką, działającego jako pełnomocnik VEOLIA ENERGIA WARSZAWA S.A. z siedzibą przy ul. Batorego 2, 02-269 Warszawa, w sprawie wyrażenia zgody na lokalizację w pasie drogowym ul. Cierlickiej – dz. ew. nr 87/11, 87/10 z obrębu 2-11-06 oraz ul. Plutonu AK Torpedy dz. ew. nr 93/7, 93/9, 93/1 z obrębu 2-11-06 w Dzielnicy Ursus m.st. Warszawy w celu lokalizacji urządzenia infrastruktury technicznej – przebudowy sieci ciepłowniczej 2xDN 125 na sieć ciepłowniczą preizolowaną 2xDN65/140

z e z w a l a m

VEOLIA ENERGIA WARSZAWA S.A. na umieszczenie w pasie drogowym drogi gminnej ul. Cierlickiej – dz. ew. nr 87/11, 87/10 z obrębu 2-11-06 oraz ul. Plutonu AK Torpedy dz. ew. nr 93/7, 93/9, 93/1 z obrębu 2-11-06 w Dzielnicy Ursus m.st. Warszawy w celu lokalizacji urządzenia infrastruktury technicznej – przebudowy sieci ciepłowniczej 2xDN 125 na sieć ciepłowniczą preizolowaną 2xDN65/140 - zgodnie z przedstawioną dokumentacją projektową, w liniach rozgraniczających załącznika graficznego, z uwzględnieniem następujących warunków:

- Umieszczenia ww. urządzenia infrastruktury technicznej w pasie drogowym ul. Cierlickiej – dz. ew. nr 87/11, 87/10 z obrębu 2-11-06 oraz ul. Plutonu AK Torpedy dz. ew. nr 93/7, 93/9, 93/1 z obrębu 2-11-06 w Dzielnicy Ursus m.st. Warszawy, w liniach rozgraniczających przedłożonego załącznika graficznego dokumentacji projektowej
- **Przed przystąpieniem do robót w pasie drogowym odtworzenie naruszonych nawierzchni należy uzgodnić z Wydziałem Infrastruktury Urzędu Dzielnicy Ursus.**

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

- Zachowania uwag i zaleceń określonych w protokole Prezydenta m.st. Warszawy z dnia 18.05.2022 r. (znak sprawy: BG-BDZ-KPS.6630.708.2022.PPR) z narady koordynacyjnej w sprawie uzgodnienia usytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu.
- Po wykonaniu robót związanych z lokalizacją – umieszczeniem urządzenia infrastruktury technicznej w ww. pasie drogowym zobowiązuje się inwestora do odbudowy zajętego pasa drogowego w technologii zgodnej z Zarządzeniem Prezydenta m. st. Warszawy nr 1682/2017 z dnia 23.10.2017 r.
- Przedłożenia wyników badań laboratoryjnych wskaźników zagęszczenia gruntu wykonanych w miejscu prowadzonych robót zgodnie z Polską Normą BN-77/8931-12 i zasadami sztuki budowlanej
- Jeżeli budowa, przebudowa lub remont drogi wymaga przebudowy, budowy lub przełożenia urządzenia lub obiektu, o którym mowa w sentencji należy wykonać przedmiotowe roboty budowlane w terminie 12 miesięcy od momentu otrzymania zgłoszenia od zarządcy drogi. Koszt przebudowy, budowy lub przełożenia przedmiotowego urządzenia lub obiektu ponosi jego właściciel.
- Powyższa infrastruktura podziemna nie powinna naruszać ustaleń zawartych w § 140 Rozporządzenia Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999 roku w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz. U. z 2016 roku, poz. 124 t. j.)
- Koszty związane z budową urządzeń infrastruktury podziemnej i odbudową elementów pasa drogowego - zgodnie z jego konstrukcją - związanych z realizacją zadania ponosi inwestor przedmiotowych robót inwestycyjnych
- W przypadku kolizji projektowanej infrastruktury podziemnej z istniejącymi urządzeniami lub istniejącą infrastrukturą w pasie drogowym, inwestor na własny koszt dokona zabezpieczenia lub przełożenia kolidującego urządzenia lub infrastruktury
- Zezwolenie niniejsze wygasa, jeżeli w ciągu 3 lat od daty jego wydania ww. infrastruktura podziemna nie zostanie wybudowana
- **Przed rozpoczęciem prac związanych z budową ww. infrastruktury podziemnej należy wystąpić do zarządcy drogi** zgodnie z art. 40 ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (tekst jednolity: Dz. U. 2021 poz. 1376); w trybie i na warunkach określonych w rozporządzeniu Rady Ministrów z dnia 1 czerwca 2004 r. w sprawie określenia warunków udzielania zezwoleń na zajęcie pasa drogowego (Dz. U z 2016 r., poz. 1264 ze zm.) do Urzędu m.st. Warszawy Wydziału Infrastruktury dla Dzielnicy Ursus z wnioskiem **o wydanie zezwolenia na prowadzenie robót i na umieszczenie infrastruktury technicznej w pasie drogowym.**

Uzasadnienie

Na podstawie przeprowadzonego postępowania stwierdzono, że przedmiotowe zamierzenie inwestycyjne jest zgodne z przepisami prawa Ustawy o drogach publicznych z dnia 21 marca 1985 roku (tekst jednolity: Dz. U. 2021 poz. 1376) oraz spełnia wymagania inwestora zawarte w wystąpieniu w powyższej sprawie.

Organ I instancji uznał, że w niniejszej sprawie w dniu wydania przedmiotowej decyzji zachodzą przesłanki określone w art. 39 ust. 3 ustawy o drogach publicznych uzasadniające wyrażenie zgody na zlokalizowanie urządzenia infrastruktury technicznej – przebudowy sieci ciepłowniczej przy ul. Cierlickiej – dz. ew. nr 87/11, 87/10 z obrębu 2-11-06 oraz ul. Plutonu AK Torpedy dz. ew. nr 93/7, 93/9, 93/1 z obrębu 2-11-06 w Dzielnicy Ursus m.st. Warszawy.

Lokalizacja nie powinna wpływać negatywnie na funkcjonowanie układu drogowego pod warunkiem zachowania przez inwestora ww. warunków.

Wobec powyższego orzeczono jak w sentencji niniejszej decyzji.

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

Pouczenie


Wydanie niniejszej decyzji jest równoznaczne z prawem dysponowania przez wnioskodawcę na cele budowlane – zgodnie z prawem budowlanym, terenem objętym zgodą na lokalizację.

Niniejsza decyzja nie stanowi zezwolenia na wykonanie robót w świetle ustawy z dnia 21 marca 1985 roku o drogach publicznych (tekst jednolity: Dz. U. 2021 poz. 1376).

Od niniejszej decyzji służy stronom odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Warszawie, ul. Obozowa 57 (za pośrednictwem Prezydenta m.st. Warszawy, adres: Urząd Dzielnicy Ursus m.st. Warszawy, pl. Czerwca 1976 r. nr 1) w terminie 14 dni od dnia doręczenia decyzji. Odwołanie można składać w Wydziale Obsługi Mieszkańców dla Dzielnicy Ursus Urzędu m.st. Warszawy (na parterze).

W trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania stronie przysługuje prawo do zrzeczenia się odwołania. Z dniem doręczenia Prezydentowi m.st. Warszawy (adres jak wyżej) oświadczenia o zrzeczeniu się odwołania, decyzja stanie się ostateczna i prawomocna.

Zezwolenie nie podlega opłacie skarbowej na podstawie art. 4 ustawy z dnia 16 listopada 2006 roku o opłacie skarbowej (tekst jednolity: Dz. U. z 2021 r., poz. 1805; część III załącznika do ustawy ust. 44 pkt 9 w kolumnie 4).


4 WYDZIAŁ INFRASTRUKTURY M.ST. WARSZAWY
Bogdan Olesiński
Burmistrz
Dzielnicy Ursus m.st. Warszawy

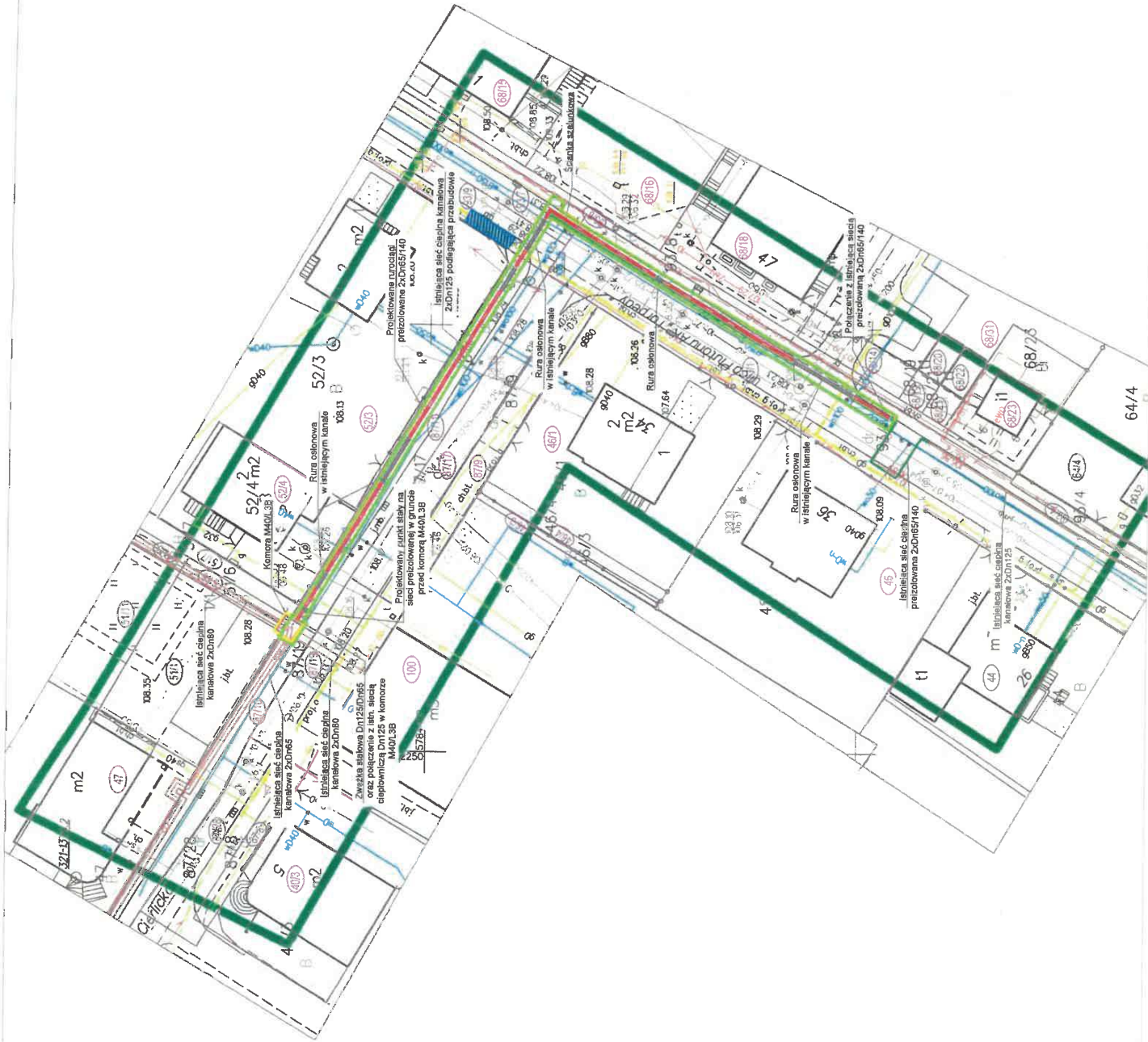
Otrzymują:

1. Wnioskodawca
2. Burmistrz Urzędu Dzielnicy Ursus m.st. Warszawy, pl. Czerwca 1976 r. nr 1, 02-495 Warszawa
- Wydział Infrastruktury dla Dzielnicy Ursus w/m, a/a

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

Zab. do dec. 38/2022/07

**PRZEBUDOWA OSIEDLOWEJ SIECI CIEPŁOWNICZEJ O KOMORY
M-40/13B DO PRZEJAZDOWEJ KOMPENSATORA TYPU U PRZY
BUDYNKU PILOTOWANEGO TORPEDY 36 W WARSZAWIE**
URZĄD DZIELNICZY URSUS
WYDZIAŁ INFRASTRUKTURY
SKALA 1:500 I CY URSUS
Plac Czerwca 1976 r. 1, 02-485 Warszawa
tel. 22 443 61 59, fax 22 443 60 11



	PROJEKTOWANE PRZEWODY M.S.C PREIZOLOWANE
	ISTNIEJĄCA SIĘĆ CIEPŁA KANAŁOWA
	ISTNIEJĄCA SIĘĆ PREIZOLOWANA
	PAS FRONTU ROBÓT
	PLAC BUDOWY
	OBRYS KOMORY M40/L3B
	OBRYS DZIAŁKI EWIDENCYJNEJ
	NUMER DZIAŁKI EWIDENCYJNEJ
	ZAKRES WNIOSKU

Bogdan Olszowski
Burmistrz
Dzielnicy Ursus m.st. Warszawy

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

ד

GODEBSKIEGO 7, 05-090 RASZYN
 +48 601 850 859, +48 501 089 222
 j.jatowicka@wp.pl,
 projektowanie.jd@gmail.com

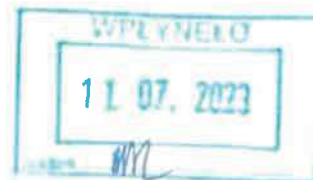
PRZEBUDOWA OSIEDLOWEJ SIECI CIEPŁOWNICZEJ OD KOMORY M-40/L3B
DO PREIZOLOWANEGO KOMPENSATORA TYPU U PRZY BUDYNKU PLUTONU
AK TORPEDY 36 W WARSZAWIE

PROJEKTANT:		NR UPIRAWNIENIA:		POMIAR:	
MGR INZ. JOLANTA DOMEK-JAROLIMOWICHA		WN-5008		PZT	
SPRAWDZAJĄCY:				INACZ:	
MGR INZ. MONIKA CHOCIAJ		MAZ201404FW0309		SKRYTARNIA	
OPRACZOWANIE				RACJA	
				1:500	
				DATA:	
				03.2022	
TYTUŁ PRACOWNI		IMIE I NAZWISKO		IMIE I NAZWISKO	
PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU				01	



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



UD-XI-WIR-RD.7230.89.2023.MCH

Warszawa, 10 lipca 2023 r.

DECYZJA Nr 15/2023/Zm

Na podstawie:

art. 155 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. – Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity: Dz. U. 2023 poz. 775);
upoważnienia Prezydenta m. st. Warszawy Nr GP-OR.0052.621.2022 z dnia 27 lutego 2022 r. dla Pana Bogdana Olesińskiego - Burmistrza Dzielnicy Ursus m.st. Warszawy do zarządzania drogami gminnymi znajdującymi się na obszarze Dzielnicy Ursus m.st. Warszawy w zakresie określonym ustawą z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych, w tym do wydawania decyzji administracyjnych,

po rozpatrzeniu wniosku złożonego w dniu 29.12.2022 r. (uzupełnionego w dn. 6.07.2023 r.) przez Panią Jolantę Donew Jałowicką działającą jako Pełnomocniczka Veolia Energia Warszawa S.A. z siedzibą przy ul. Batorego 2, 02-269 Warszawa w sprawie zmiany decyzji Nr 38/2022/07 wydanej przez Prezydenta m. st. Warszawy w dniu 31.05.2022 r. (znak pisma: UD-XI-WIR-RD.7230.239.2022.MCH) na lokalizację w pasie drogowym ul. Cierlickiej oraz ul. Plutonu AK Torpedy urządzenia infrastruktury technicznej - przebudowy sieci ciepłowniczej 2 x DN125 na sieć ciepłowniczą preizolowaną 2 x DN65/140

postanawia się zmienić

decyzję Prezydenta m.st. Warszawy Nr 38/2022/07 z dnia 31.05.2022 r. w zakresie nazwy inwestycji:

wyrażenie „przebudowa sieci ciepłowniczej 2 x DN125 na sieć ciepłowniczą preizolowaną 2 x DN65/140” – zastąpić wyrażeniem: „Budowa osiedlowej sieci ciepłowniczej 2xDN65/140 od komory M-40/L3b do preizolowanego kompensatora typu U przy budynku w ul. Plutonu AK Torpedy 36 w Warszawie”

Zmieniony także zostaje załącznik graficzny z przebiegiem trasy projektowanego urządzenia – w zakresie nazwy inwestycji.

Pozostała część decyzji Prezydenta m.st. Warszawy Nr 38/2022/07 z dnia 31.05.2022 r. (znak pisma: UD-XI-WIR-RD.7230.239.2022.MCH) nie ulega zmianie.

Uzasadnienie

W dniu 29.12.2022 Strona zwróciła się o zmianę decyzji nr 38/2022/07 w zakresie nazwy inwestycji. W trakcie jej trwania nastąpiły nowe okoliczności. Został wyremontowany chodnik na odcinku od ul. Plutonu AK Torpedy do komory M-40/L3b w pasie drogowym ul. Cierlickiej, tak więc planowana lokalizacja projektowanych urządzeń znalazła się na odcinku pasa drogowego będącego w gwarancji do stycznia 2028 roku., dlatego zgodnie z art. 39 ust. 3 pkt 1 Ustawy o drogach publicznych z dnia 21 marca 1985 roku (tekst jednolity: Dz. U. 2023 poz. 645), który mówi:

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

W szczególnie uzasadnionych przypadkach lokalizowanie w pasie drogowym obiektów budowlanych lub urządzeń niezwiązanych z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego oraz reklam, może nastąpić wyłącznie za zezwoleniem właściwego zarządcy drogi, wydawanym w drodze decyzji administracyjnej - zezwolenie nie jest wymagane w przypadku zawarcia umowy, o której mowa w ust. 7 lub w art. 22 ust. 2, 2a lub 2c. Jednakże właściwy zarządca drogi:

*może odmówić wydania zezwolenia na umieszczenie w pasie drogowym urządzeń i infrastruktury, o których mowa w ust. 1a, wyłącznie, jeżeli ich umieszczenie spowodowałoby zagrożenie bezpieczeństwa ruchu drogowego, naruszenie wymagań wynikających z przepisów odrębnych lub miałyby doprowadzić **do utraty uprawnień z tytułu gwarancji lub rękojmi w zakresie budowy, przebudowy lub remontu dróg;***

tutejszy organ odmówił Stronie wnioskowanej zmiany zalecając przeprojektowanie przebiegu trasy planowanego urządzenia na odcinku pasa drogowego będącego w gwarancji (decyzja Prezydenta m.st. Warszawy nr 1/2023/Odm z dnia 12.01.2023r.)

W dniu 01.03.2023 r. odbyło się spotkanie przedstawicieli Strony z pracownikami Wydziału Infrastruktury dla Dzielnicy Ursus m.st. Warszawy, na którym ustalono, że wydanie decyzji zmieniającej będzie możliwe po podpisaniu porozumienia zawartego między Gwarantem (Wille Ebejot Jarosław Jacewski sp.j.) a Wykonawcą (Veolia Energia Warszawa S.A.) dotyczące zgody Gwaranta na wykonanie prac we wnioskowanym pasie drogowym.

W dniu 6.07.2023 r. Pełnomocniczka Strony Pani Jolant Donew Jałowicka przekazała tutemu organowi to porozumienie.

Biorąc pod uwagę powyższe, dokonano stosownej zmiany w decyzji Prezydenta m. st. Warszawy Nr 38/2022/07.

Mając na uwadze słuszny interes strony, orzekam jak w sentencji.

Pouczenie

Od niniejszej decyzji służy stronom odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Warszawie, ul. Obozowa 57 (za pośrednictwem Prezydenta m. st. Warszawy, adres: Urząd Dzielnicy Ursus m.st. Warszawy, pl. Czerwca 1976 r. nr 1) w terminie 14 dni od dnia doręczenia decyzji. Odwołanie można składać w Wydziale Obsługi Mieszkańców dla Dzielnicy Ursus Urzędu m. st. Warszawy (na parterze).

W trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania stronie przysługuje prawo do zrzeczenia się odwołania. Z dniem doręczenia Prezydentowi m.st. Warszawy (adres jak wyżej) oświadczenia o zrzeczeniu się odwołania, decyzja stanie się ostateczna i prawomocna.

4 ul. PREZYDENTA M.ST. WARSZAWY

Bogdan Oleśniak
Burmistrz
Dzielnicy Ursus m.st. Warszawy

Otrzymują:

1. Wnioskodawca
2. Burmistrz Urzędu Dzielnicy Ursus m.st. Warszawy, pl. Czerwca 1976 r. nr 1, 02-495 Warszawa
- Wydział Infrastruktury dla Dzielnicy Ursus w/m, a/a

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

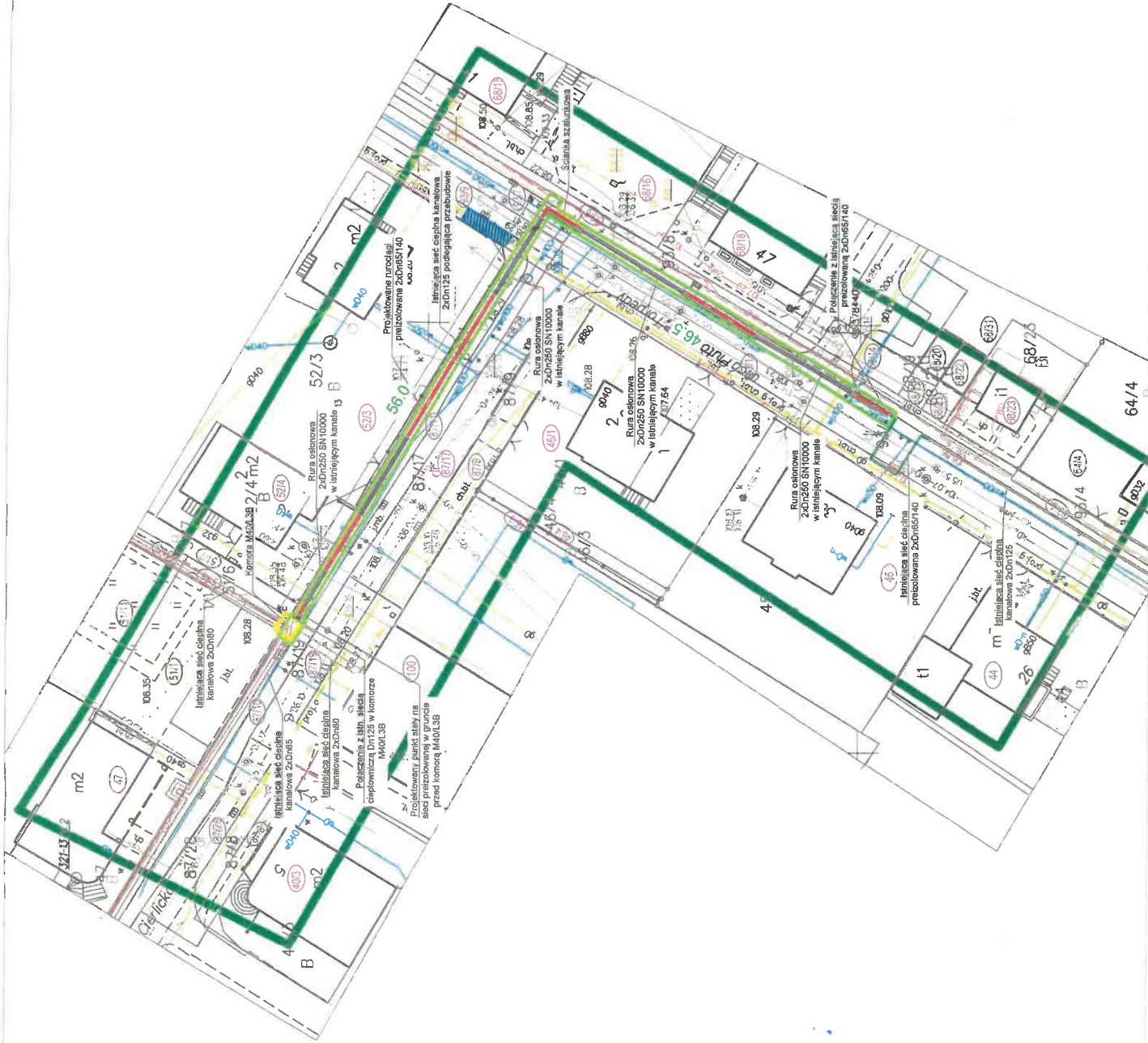
MAPA DO CELOW PROJEKTOWYCH
SKALA 1:500

Ład. do dec. 15.12.2023/2

BUDOWA OSIEDLOWEJ SIECI CIEPŁOWNICZEJ OD KOMORY M-40/L38 DO PREIZOLOWANEGO KOMPENSATORA TYPU U PRZY BUDYNKU PLUTONU AK TORPEDY 36 W WARSZAWIE

ul. DZIELNICZY URŚUS
01-076 Warszawa
tel. 22 443 60 11
fax 22 443 60 11
SKALA 1:500

- PROJEKTOWANE PRZEWODY M.S.C PREIZOLOWANE
- ISTNIEJĄCA SIEĆ CIEPŁNA KANAŁOWA
- ISTNIEJĄCA SIEĆ PREIZOLOWANA
- PAS FRONTU ROBÓT
- PLAC BUDOWY
- OBRYŚ KOMORY M40/L38
- OBRYŚ DZIAŁKI EWIDENCYJNEJ
- NUMER DZIAŁKI EWIDENCYJNEJ
- ZAKRES WNIOSKU



ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

zup. PRZETWÓRKA MŚT, WARSZAWA
Bogdan Jurecki
Burmistrz
Urzędu Miejskiego
Warszawy

JDJ

GOŁĘBSKIEGO 7, 05-080 RASZYN
+48 801 850 859, +48 501 089 222
j.jalowiecka@wp.pl
projektowanie.jdj@gmail.com

TEMAT: BUDOWA OSIEDLOWEJ SIECI CIEPŁOWNICZEJ OD KOMORY M-40/L38 DO PREIZOLOWANEGO KOMPENSATORA TYPU U PRZY BUDYNKU PLUTONU AK TORPEDY 36 W WARSZAWIE

PROJEKTOWAŁ	WYKONAŁ	PROJEKTOWAŁ	WYKONAŁ
MGR INŻ. JOLANTA DONIEJAŁOWICZ	MGR INŻ. JOLANTA DONIEJAŁOWICZ	MGR INŻ. JOLANTA DONIEJAŁOWICZ	MGR INŻ. JOLANTA DONIEJAŁOWICZ
SPRACOWNIK	SPRACOWNIK	SPRACOWNIK	SPRACOWNIK
MGR INŻ. JOLANTA DONIEJAŁOWICZ	MGR INŻ. JOLANTA DONIEJAŁOWICZ	MGR INŻ. JOLANTA DONIEJAŁOWICZ	MGR INŻ. JOLANTA DONIEJAŁOWICZ
OBRAZOWANIE	OBRAZOWANIE	OBRAZOWANIE	OBRAZOWANIE
DATA: 03.2022	DATA: 03.2022	DATA: 03.2022	DATA: 03.2022
NUMER PROJEKTU	NUMER PROJEKTU	NUMER PROJEKTU	NUMER PROJEKTU
01	01	01	01

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU



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: UD-XI-WIR.RD.720.245.2023.UMA

Warszawa, 25 sierpnia 2023 r.

JDJ Jolanta Donew Jałowicka
ul. Godebskiego 7
05-090 Raszyn

W odpowiedzi na pismo przedłożone w dniu 09.08.2023 r. informuję, że Burmistrz Dzielnicy Ursus działający z upoważnienia Prezydenta m. st. Warszawy pełniący funkcję zarządcy dróg gminnych zgodnie z obowiązującymi w tym zakresie przepisami uzgadnia projekt budowlany budowy osiedlowej sieci ciepłowniczej od komory M-40/L3b do preizolowanego kompensatora typu U przy budynku Plutonu AK „Torpedy” 36, na terenie dz. o nr ew. 87/10, 87/11, 93/9, 93/7, 93/1 z obrębu 2-11-06, w pasach drogowych ul. Cierlickiej i ul. Plutonu Ak „Torpedy” na terenie Dzielnicy Ursus m. st. Warszawy.

Przedmiotowe działki zlokalizowane są w pasach drogowych ul. Cierlickiej i ul. Plutonu Ak „Torpedy”, w związku z tym umieszczenie sieci ciepłowniczej nie może powodować zagrożenia bezpieczeństwa ruchu drogowego, naruszać wymagań wynikających z przepisów odrębnych lub mogłoby doprowadzić do utraty uprawnień z tytułu gwarancji lub rękojmi budowy, przebudowy lub remontu dróg.

Należy zachować następujące warunki przeprowadzania przedmiotowej inwestycji:

- 1) prace należy prowadzić pod nadzorem osoby posiadającej uprawnienia budowlane odpowiedniej specjalności, wpisanej na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego;
- 2) inwestycję należy wykonać zgodnie z wymogami określonymi w przepisach:
 - ustawie z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (j.t. Dz.U.2023.645),
 - rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 24 czerwca 2022 r. w sprawie przepisów techniczno-budowlanych dotyczących dróg publicznych (j.t. Dz.U.2022.1518),
 - ustawie z dnia 7 lipca 1994 r. prawo budowlane (j.t. Dz.U.2023.682);
- 3) chodnik przy ul. Cierlickiej objęty został gwarancją po wybudowaniu przez firmę WILLE EBEJOT Jarosław Jaczewski Spółka Jawna. Należy uzyskać pisemną zgodę gwaranta na roboty na ww. odcinku;
- 4) Miasto Stołeczne Warszawa 10.08.2023 r. podpisało umowę na wykonanie remontu nawierzchni jezdni na ul. Cierlickiej, w związku z czym roboty należy wykonać bez naruszania konstrukcji jezdni lub przed wykonaniem remontu lub po upływie 5 letniej gwarancji;

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

904

- 5) przed przystąpieniem do robót w pasach drogowych zakres i konstrukcję odtworzenia naruszonych nawierzchni należy uzgodnić z Wydziałem Infrastruktury dla Dzielnicy Ursus;
- 6) należy wykonać badania zagęszczenia gruntu;
- 7) jeżeli budowa, przebudowa lub remont drogi wymaga przebudowy lub przełożenia urządzenia obiektu, o którym mowa w sentencji należy wykonać przedmiotowe roboty budowlane w ciągu 12 miesięcy od momentu otrzymania zgłoszenia od Zarządcy drogi. Koszt przebudowy, budowy lub przełożenia przedmiotowego urządzenia lub obiektu ponosi jego właściciel;
- 8) Inwestor jest zobowiązany do czuwania nad stanem technicznym i estetycznym umieszczonych urządzeń, wykonywania na własny koszt ich konserwacji oraz ponoszenia za ich stan odpowiedzialności prawnej wobec Zarządcy drogi i osób trzecich;
- 9) wszelka ingerencja w zieleń miejską – drzewa, krzewy, kwietniki itp. Wymaga odrębnych uzgodnień z Wydziałem Ochrony Środowiska dla Dzielnicy Ursus.
- 10) roboty ziemne oraz inne roboty związane z wykorzystaniem sprzętu mechanicznego lub urządzeń technicznych prowadzone w obrębie brył korzeniowych drzew lub krzewów, powinny być wykonywane w sposób najmniej szkodzący drzewom lub krzewom. W przypadku gdy roboty związane z realizacją przedmiotowej inwestycji prowadzone będą w pobliżu drzew i krzewów wykonawca zobowiązany jest do przestrzegania art. 82 ust. 1 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (j.t. Dz.U.2022.916 ze zm.);
- 11) przed wprowadzeniem w teren Inwestor zobowiązany jest do opracowania i zatwierdzenia projektu organizacji ruchu na czas prowadzenia przedmiotowych robót budowlanych.

Osoba do kontaktu: Urszula Mazur, umazur@um.warszawa.pl, telefon: 22-443-61-34, adres do korespondencji: pl. Czerwca 1976 r. nr 1, 02-495 Warszawa.

z up. PREZYDENTA M.ST. WARSZAWY


Marian Oleśński
Zastępca Dyrektora
Urzędu m.st. Warszawy

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

90B

Zabezpieczenie słupa w ul. Cierlickiej - przebudowa osiedlowej sieci ciepłowniczej

2 wiadomości

Biuro JDJ <projektowanie.jdj@gmail.com>

21 września 2022 08:55

Do: Norbert Sienicki <norbert.sienicki@stoen.pl>

CC: Krzysztof Brudkowski <krzysiekbroda@gmail.com>, Kamila Cybulska <kamila.cybulska@stoen.pl>

Dzień dobry,

na zlecenie Veolia Energia Warszawa wykonujemy projekt przebudowy osiedlowej sieci ciepłowniczej w ul. Cierlickiej, Plutonu AK Torpedy.

Przebudowujemy istniejącą sieć kanałową 2xDn125 na sieć ciepłowniczą preizolowaną 2xDn65/140. Przebudowę realizujemy po istniejącej trasie.

W załączniku przesyłam Panu opis oraz dwa rysunki - plan sytuacyjny i przekrój. Rysunki przedstawiają sposób zabezpieczenia słupa na czas robót.

Prośba o zapoznanie się z załącznikami oraz uzgodnienie rozwiązania.

Z góry dziękuję.

Pozdrawiam

Katarzyna Radecka

Biuro Projektowe JDJ


ul. Godebskiego 7

05-090 Raszyn

tel. 501 089 222

3 załączników

 Cierlicka zabezpieczenie słupa s. c. opis.pdf
274K

 01_PZT.pdf
1213K

 02_Wykop zabezp. słupa.pdf
410K

Sienicki, Norbert <norbert.sienicki@stoen.pl>

26 września 2022 12:33

Do: Biuro JDJ <projektowanie.jdj@gmail.com>

CC: Krzysztof Brudkowski <krzysiekbroda@gmail.com>, "Cybulska, Kamila" <kamila.cybulska@stoen.pl>

Dzień dobry

Akceptujemy przedstawione rozwiązanie. Prace budowlane w pobliżu słupa muszą być realizowane pod nadzorem naszych służb technicznych

Wniosek o zlecenie nadzoru można znaleźć na naszej stronie: <https://www.stoen.pl/pl/strona/przylaczenia-do-sieci>

Pozdrawiam

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

Norbert Sienicki

Kierownik

Zarządzanie Jakością Sieci

T +48 22 821 47 45 | norbert.sienicki@stoen.pl | www.stoen.pl

Stoen Operator Sp. z o.o., [ul. Piękna 46](#), 00-672 Warszawa



Stoen Operator Sp. z o.o., [ul. Piękna 46](#), 00-672 Warszawa; Sąd Rejonowy dla m. st. Warszawy, XII Wydział Gospodarczy, nr KRS 0000270640, Kapitał Zakładowy 2.628.938.750,00 zł; NIP 525-238-60-94

Treść tej wiadomości zawiera informacje przeznaczone tylko dla adresata oraz może zawierać informacje poufne.

Jeżeli nie jesteście Państwo jej adresatami, bądź otrzymaliście ją przez pomyłkę, prosimy o powiadomienie o tym nadawcy oraz trwałe jej usunięcie.

The content of this message contains information intended only for its addressee and may have confidential data.

If you are not its addressee or you have received it by mistake, please notify the sender of that and remove it permanently.

From: Biuro JDJ <projektowanie.jdj@gmail.com>

Sent: Wednesday, September 21, 2022 8:56 AM

To: Sienicki, Norbert <norbert.sienicki@stoen.pl>

Cc: Krzysztof Brudkowski <krzysiekbroda@gmail.com>; Cybulska, Kamila <kamila.cybulska@stoen.pl>

Subject: [EXT] Zabezpieczenie słupa w ul. Cierlickiej - przebudowa osiedlowej sieci ciepłowniczej

This message is from an **EXTERNAL SENDER** - be **CAUTIOUS**, particularly with links and attachments

[Ukryto cytowany tekst]

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

Zabezpieczenie istniejącego słupa oświetleniowo-elektrycznego, odporowo-narożnego na czas prowadzenia robót polegających na przebudowie osiedlowej sieci ciepłowniczej po istniejącej trasie w ul. Cierlickiej.

W ul. Cierlickiej na dz. ew. nr 52/4, 87/11 z obr. 2-11-06 zlokalizowany jest słup oświetleniowo-elektryczny, odporowo-narożny. Przebudowa osiedlowej sieci ciepłowniczej jest prowadzona po istniejącej trasie sieci kanałowej. W miejscu zbliżenia projektowanej sieci ciepłowniczej do istniejącego słupa, sieć ciepła prowadzona jest metodą bezwykopową. Sieć preizolowana w rurze osłonowej będzie wpychana w istniejący kanał cieplny. Na krótkim odcinku przy słupie, należy wykonać wykop otwarty. Technologia wykonywania robót ziemnych przypomina kopanie studni zapuszczanych. Szalunek w postaci tzw. boksu, który stanowią dwie płyty stalowe połączone rozporami, długości boksów ca 2,0 m. Technologia montażu tych szalunków jest prosta, nacina się pilą po obu stronach linii szerokości wykopu $B = 0,80 \text{ m} + 2 \text{ grubości płyt szalowania}$. Następnie wykonuje się wykop wstępny na głębokość około 0,30 m. Następnie wstawia się uprzednio złożony boks podstawowy z nożem u dołu przy pomocy koparki. Dalsza praca polega na pogłębianiu wykopu i systematycznym wciskaniu łyżką koparki i opuszczaniu szalunku. Po pogłębieniu wykopu szalunek wciskany jest w głąb ziemi. Następnie wykonuje się zagęszczoną podsypkę z piasku i na niej układa się rurociągi ciepłownicze preizolowane 2x DN 65/140 mm poprzez wciąganie sztang rur o długości np 6,0 m. Po wykonaniu zagęszczonej obsypki, wyciągany jest stopniowo szalunek z jednoczesnym zasypywaniem wykopu i zagęszczaniu zasypki. Głębokość wykopu dla posadowienia rurociągów sieci ciepłowniczej przy słupie wynosi 1,44m. Głębokość posadowienia fundamentów słupa wynosi ok. 2,0m. Odległości wykopów od lica słupa oraz głębokość wykopu przy słupie zostały oznaczone na rysunku nr 1 – Plan sytuacyjny oraz na rysunku nr 2 – Przekrój.

Przed rozpoczęciem robót wykonać zabezpieczenie słupa w postaci wyparcia zastrzałami z kantówek lub okraglaków drewnianych od drugiej strony wykopu. Podczas wykonywania prac przy słupie zachować szczególną ostrożność.

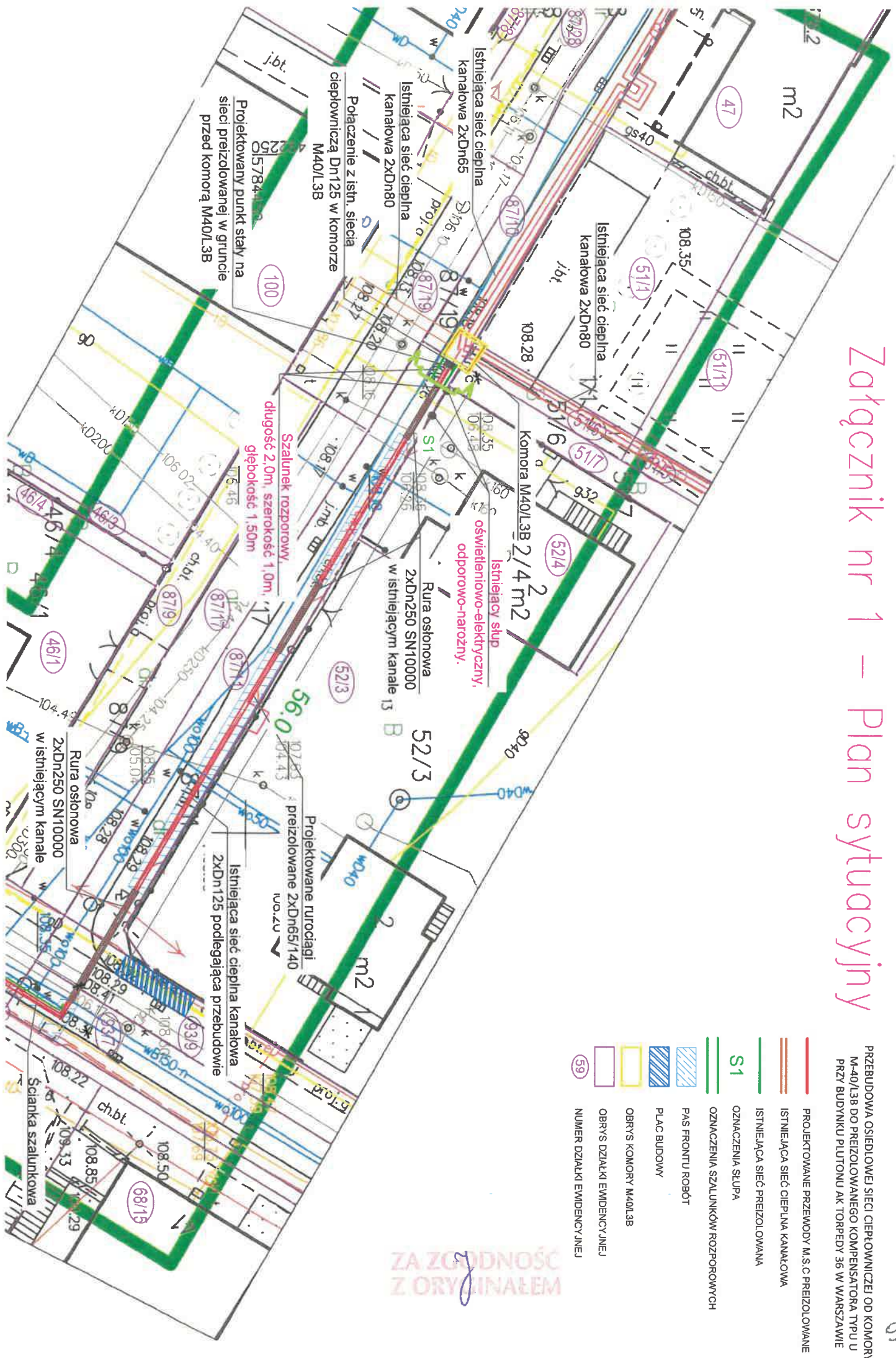
Opracował:
inż. Jerzy Gawrysiak
upr. nr St-832/76

inż. Jerzy Gawrysiak

PROJEKTANT
upr. nr St-832/76
MOIIB nr MAZ/BO/2843/02

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

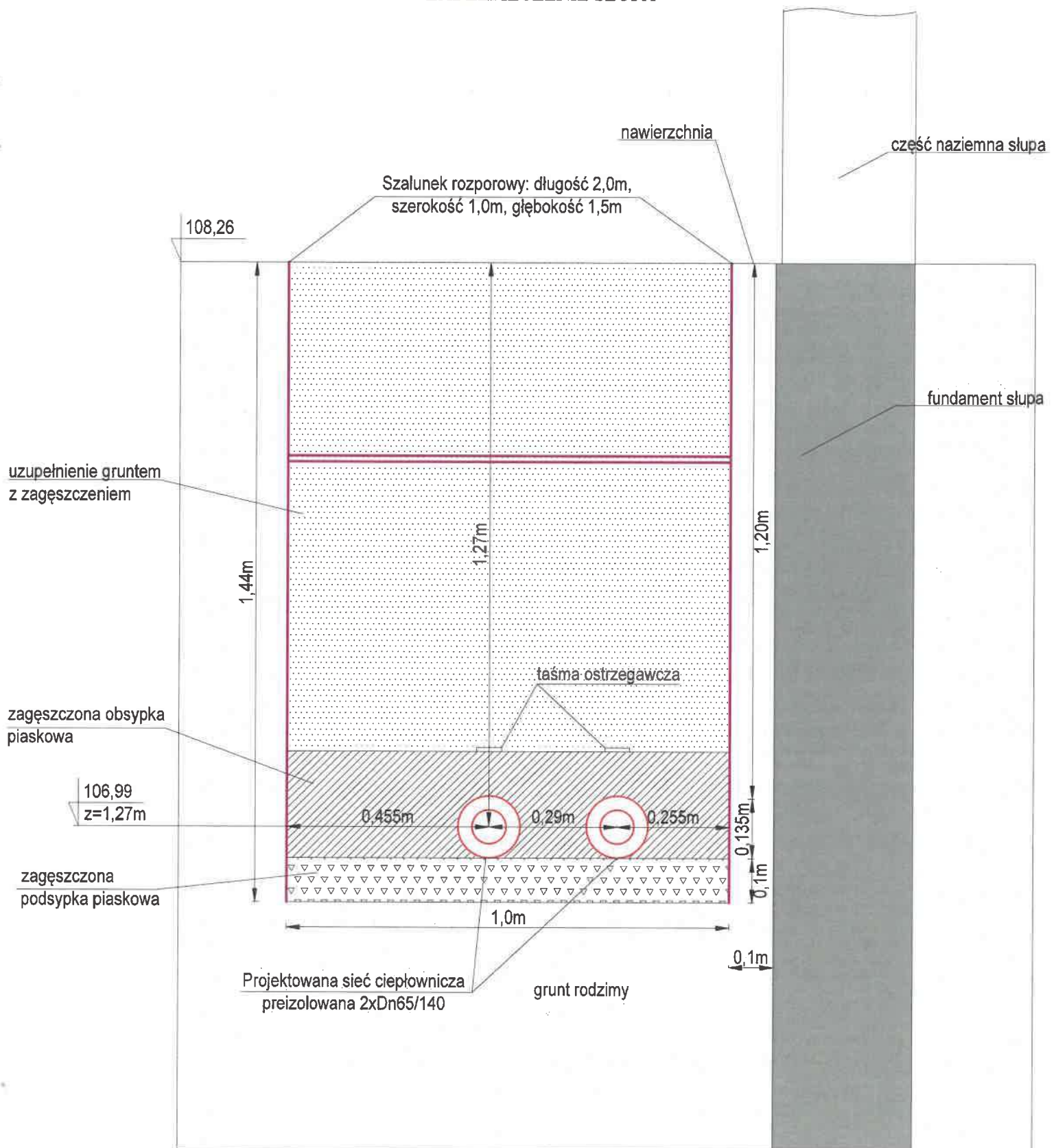
Załącznik nr 1 – Plan sytuacyjny



- PROJEKTOWANE PRZEWODY M.S.C. PREIZOLOWANE
- ISTNIEJĄCA SIEĆ CIEPŁA KANATOWA
- ISTNIEJĄCA SIEĆ PREIZOLOWANA
- OZNACZENIA SŁUPA
- OZNACZENIA SZALUNKÓW ROZPOROWYCH
- PAS FRONTU ROBÓT
- PLAC BUDOWY
- OBRYŚ KOMORY M40/L3B
- OBRYŚ DZIAŁKI EWIDENCYJNEJ
- NUMER DZIAŁKI EWIDENCYJNEJ

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

Załącznik nr 2 - PRZEKRÓJ A-A
ZABEZPIECZENIE SŁUPA



Opracował
inż. Jerzy Gawrysiak
upr. nr St-832/76

inż. Jerzy Gawrysiak
PROJEKTANT
upr. nr St-832/76
MOIIB nr MAZ/BO/2843/02

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

Warszawa 14.07.2022

Protokół sprawdzenia nr 219/2022

**do projektu : „Projekt przebudowy osiedlowej sieci ciepłowniczej
od komory M-40/L3B do preizolowanego kompensatora „U” przy bud.
ul. plutonu AK Torpedy w Warszawie”**

Biuro projektowe:

JDJ Jolanta Jałowicka-Donew

05-090 Raszyn

Ul. Godebskiego 7

Opiniuję pozytywnie załączony schemat montażowy i schemat instalacji alarmowej do projektu jw. pod kątem zgodności z technologią Radpol.

Hanna Bindarowska

Weryfikator

Radpol S.A.

Signed by /
Podpisano przez:



Hanna
Bindarowska

Date / Data:
2022-07-14 14:14

Warszawa, lipiec 2022

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

RADPOL S.A.

ul. Batorego 14, 77-300 Człuchów | Telefon +48 59 834 22 71 | Fax +48 59 834 25 51 | e-mail: radpol@radpol.com.pl
NIP 843-00-00-202 | REGON 770807479 | KRS 0000057155 Sąd Rejonowy Gdańsk Północ w Gdańsku, VIII Wydział
Gospodarczy KRS wysokość kapitału zakładowego: 1.147.818,15 zł | wysokość kapitału wpłaconego: 1.147.818,15 zł

Plutonu AK Torpedy - budowa osiedlowej sieci ciepłowniczej

2 wiadomości

Biuro JDJ <projektowanie.jdj@gmail.com>

4 sierpnia 2023 11:47

Do: "PL- Veolia Energia Warszawa, Detekcja Ubytków" <detekcja.ubytkow.pl.vwaw@veolia.com>

Dzień dobry,

zwracam się z prośbą o uzgodnienie schematu instalacji alarmowej dla inwestycji:

Budowy osiedlowej sieci ciepłowniczej od komory M-40/L3B do preizolowanego kompensatora typu U przy budynku Plutonu AK Torpedy 36 w Warszawie.

Trasa została uzgodniona w Veolia pod nr TT/DW/410/2022 - zgodnie z pkt 3 uzgodnienia, należy zaprojektować nową pętlę pomiarową.Prośba o akceptację przedstawionego rozwiązania.Pozdrawiam
Katarzyna Radecka

Biuro Projektowe JDJ

ul. Godebskiego 7
05-090 Raszyn
tel. 501 089 222**2 załączników****04_Schemat alarmowy.pdf**
392K**02_Plutonu AK Torpedy not. uzg. PZT 15.04.2022 - uzgodniono.pdf**
3305K

PL- Veolia Energia Warszawa, Detekcja Ubytków <detekcja.ubytkow.pl.vwaw@veolia.com>

8 sierpnia 2023
07:51

Do: Biuro JDJ <projektowanie.jdj@gmail.com>

Dzień dobry.

Dotyczy przebudowy sieci na odcinku od komory M40/L3b do kompensatora "U" kształtu preizolowanego.

Dział Detekcji Ubytków nie zgłasza uwag do projektu pętli alarmowej.

Przed włączeniem istniejącego fragmentu sieci preizolowanej potwierdzić sprawność pętli.

Pozdrawiam,
Dział Detekcji Ubytków
Krzysztof Skwarczewski
tel.519 336 342

[Ukryto cytowany tekst]

www.veolia.plOdnawiamy zasoby świata  **VEOLIA****ZASADY RATUJĄCE ŻYCIE**ZA ZGODNIENIEM
Z ORYGINAŁEMOdpowiadanie na maile poza godzinami pracy nie jest wymagane.

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

PROJEKT TECHNICZNY I WYKONAWCZY

**BUDOWY OSIEDLOWEJ SIECI CIEPŁOWNICZEJ OD KOMORY
M-40/L3B DO PREIZOLOWANEGO KOMPENSATORA TYPU U PRZY
BUDYNKU PLUTONU AK TORPEDY 36 W WARSZAWIE.**

dz. ew. nr 51/1; 51/6; 51/7; 87/10; 87/11; 93/9; 93/7; 93/1 z obrębu 2-11-06

Warszawa, Dzielnica Ursus

**WYDRUKOWANY EGZEMPLARZ JEST ZGODNY Z
WERSJĄ ELEKTRONICZNĄ DOKUMENTACJI
O NR TT/IF/1208/2022 UZGODNIONĄ DN. 29.09.2022 r.
Z VEOLIA ENERGIA WARSZAWA S.A.**

Projektant – mgr inż. Jolanta Donew-Jałowicka
Wa- 55/96

mgr inż. Jolanta Donew-Jałowicka
Jałowicka
PROJEKTANT
upr. nr Wa-55/96
MOiB nr MAZ/IS/1237/01

Projektant – inż. Jerzy Gawrysiak
St-832/76

inż. Jerzy Gawrysiak
Gawrysiak
PROJEKTANT
upr. nr St-832/76
MOiB nr MAZ/BO/2843/02

Sprawdzający - mgr inż. Monika Chociaj
MAZ/0494/PWOS/06

mgr inż. Monika Chociaj
Chociaj
PROJEKTANT
upr. nr MAZ/0494/PWOS/06
MOiB nr MAZ/IS/0089/07

Sprawdzający - mgr inż. Grażyna Szymańska
St-248/76

mgr inż. Grażyna Szymańska
Szymańska
PROJEKTANT
upr. nr St-248/76
MOiB nr MAZ/BO/1901/01

Warszawa, wrzesień 2022 r.

SKALA 1:500

GEODETA UPRAWNIONY
inż. Robert Głuchowski
01-875 Wi-wa, ul. Zagospodarze Żużla 27m.4
tel.: 22 663-56-04 + 22 663-56-15










[illegible]




GEODETA C.P.R. W. XENY
inż. Robert Głuchowski
 upr. 15793
 tel.: 602 450 185

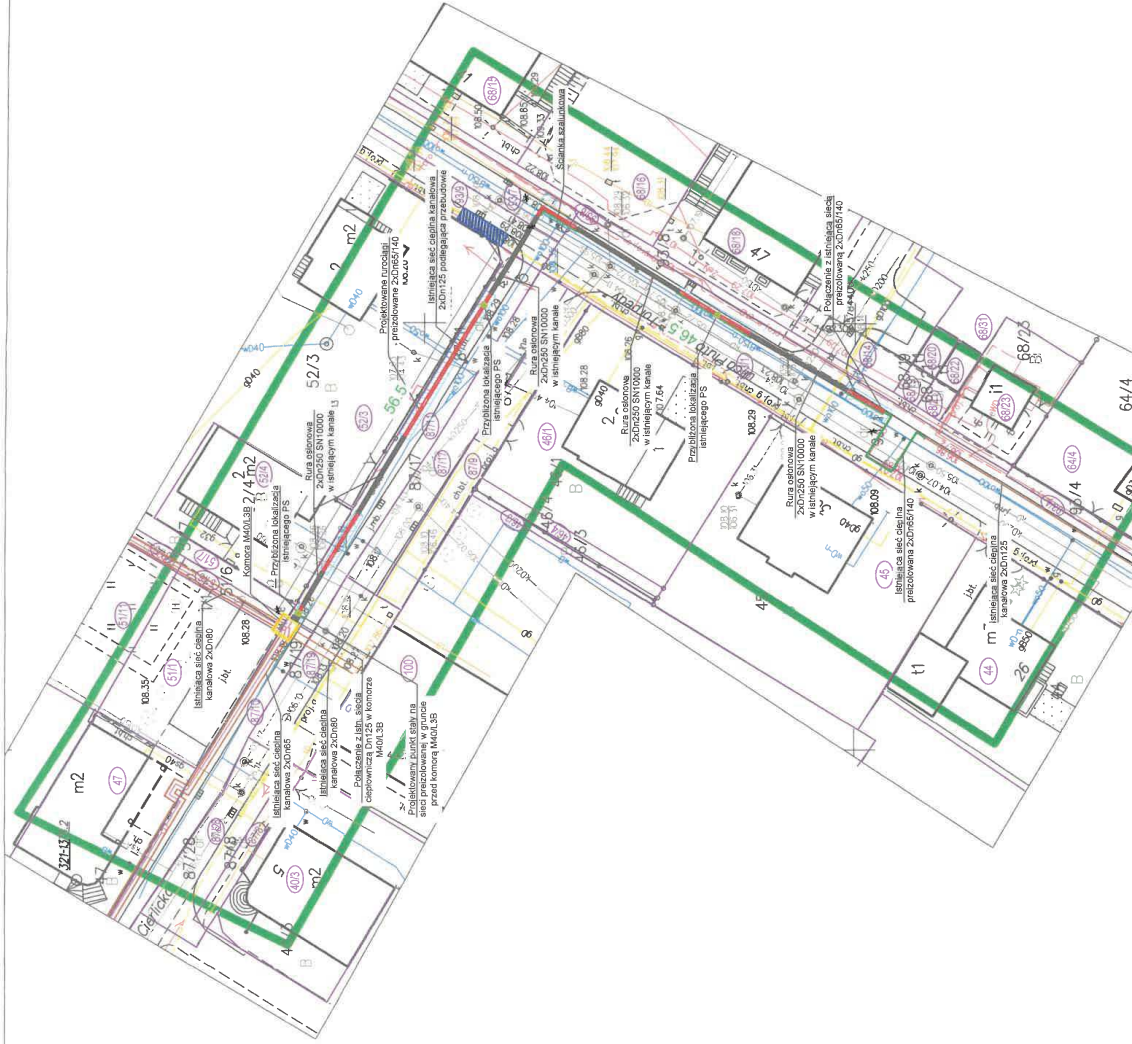
ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

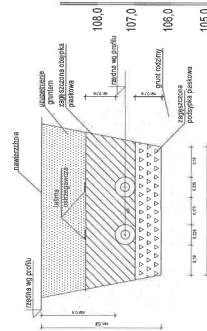
mgr inż. Jolanta Dorew-Jatowicka
PROJEKTANT
upr. nr Wa-55/96
MOiB nr M02/15/122/04

GEODETA UPRAWNIONY
inż. Robert Głuchowski
01-875 W-wa, ul. Zgorzawania 2/mija 21A m.
tel.: 22 663-56-04, +48 602-45-01-85
Dziup. 15793
NIP 118-0234644, REGON 012468404

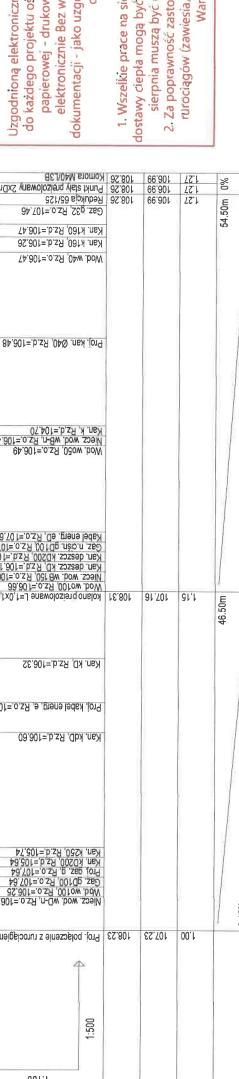
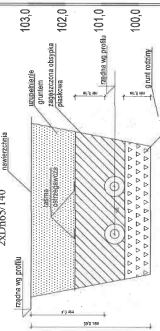
	PROJEKTOWANIE PRZEWODY M.S.C PREIZOLOWANE
	ISTNIEJĄCA SIĘĆ CIEPŁA KANAŁOWA
	ISTNIEJĄCA SIĘĆ PREIZOLOWANA
	PAS FRONTU ROBÓT
	PLAC BUDOWY
	OBRYSY KOMORY M40/L3B
	OBRYSY DZIAŁKI EWIDENCYJNEJ
	NUMER DZIAŁKI EWIDENCYJNEJ
	(59)

	GODĘSKIEGO 7, 05-006 RASZYN 448 501 850 859, 448 501 088 222 biuro@jednostka-projektowa.pl projektowanie.pl@gmail.com	
	TEMAT: BUDOWA OSIEDLWIEJ SEKCJI CIEPŁOWNICZEJ DO KIMORY M-40/L38 DO PREIZOLOWANEGO KOMPENSATORA TYPU 1 PRZY BUDYNKU FLUTONU AKTORÓW 36 W WARSZAWIE	
PROJEKTOWY: MGR INŻ. JOANITA DORNIEM-ŁAWCOWA MGR INŻ. BOGNA CHOZIJA OBRZĘDOWANIE	WYKONAWCA: WSK-50806 MAZOWSZA/PAZ-006	PODPIS:  
WSKŁADANIE: WSK-50806		KODOWY PROJEKTU: PT17M BRANŻA: SANITARNIA DZIAŁ: ELEKTR. STRONA: 1 z 40
TYTUŁ:		PRACOWNIK:
TYTUŁ:		01



EMAT WYKO
2xDn125/225

EMAT WYK
2-D-55/140



Vollia Energia Warszawa S.A.
02-591 Warszawa, ul. Świdana 11/109 2
Dokumentacja Projektowa numer **TTH/1200/2022**
Przebieg przebiegów eksploatacyjnym
UZGODNIOWANA / ROZPATRZONA / ZAOPINIOWANA
brzmień / zgłoszeń / rzutów
Ważność / Zgodności / Data
Za zgodność z obowiązującymi przepisami, prawami, normami i niniejszą dokumentacją odpowiada Projektant, Vollia Energia S.A. nie odpowiada za ewentualne nieujawnione wady i braki projektu.

Uzgodniona elektronicznie dokumentacja może być składana do każdego projektu oświadczenie projektanta, o zgodności wersji papierowej / drukowanej / wersji elektronicznej zgodności / elektronicznej bez w. oświadczenia nie można wprowadzać dokumentacji - jako uzgodnioną przez Vollia Energia Warszawa S.A. do obrotu prawnego.

UWAGI:

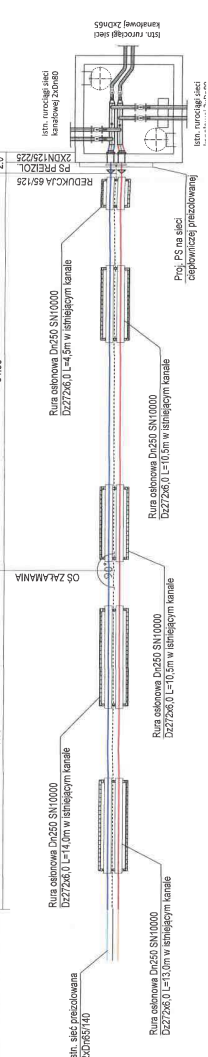
1. Wszelkie prace na sied. realizowane tylko w okresie od 1 maja do 31 sierpnia muszą być uzgodnione z Działem Dyspozycji Mocy

2. Za porównanie zastosowanych w uzgodnionych systemów mocowania nurociągów (zawiesia, punkty stae) odpowiada autor projektu.

Warszawa, dn. 29.09.2022 r.

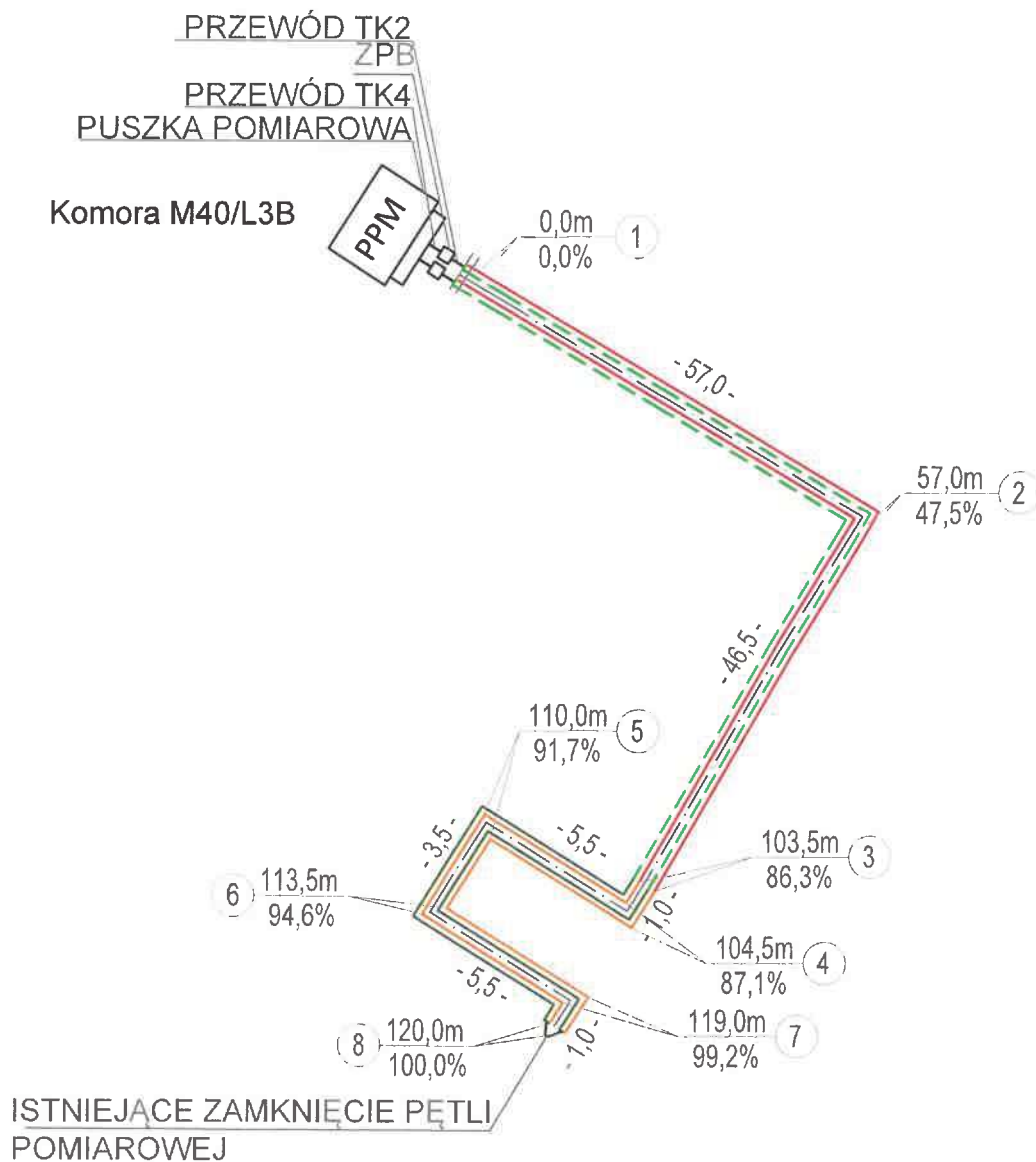
DocuSigned by:
Ilona Frydalska
28E03A44DF23427..

ŚREDNICA, MATERIAŁ		RURY PREZOLOWANIE 2Dx65/140		RURY PREZOLOWANIE 2Dx125/225	
		0,15%	0,31%		2,0
NAWIERZCHNIA	jezdni asfaltowa			chodnik betonowy	
ODLEGŁOŚCI	000	46,50	46,50	54,50	100,00



Rozdział kolizji		Sposób zabezpieczenia
1	Niezw. wzd. wDn. Rz.a=105.25	nie izolacje
2	Wzd. wDn100 Rz.a=106.25	nie izolacje
3	Str. gD100 Rz.a=107.54	nie izolacje
4	Proj. gDz. Rz.a=107.84	nie izolacje
5	Kan. d2000 Rz.d=105.64	nie izolacje
6	Kan. d250 Rz.d=105.74	nie izolacje
7	Kan. d25 Rz.d=106.00	nie izolacje
8	Proj. szkieł energ. sz. Rz.a=107.58	wg projektu zabezpieczani
9	Kan. d10 Rz.d=105.32	nie izolacje
10	Wzd. wDn100 Rz.a=106.66	nie izolacje
11	Niezw. wzd. wD150 Rz.a=106.51	nie izolacje
12	Kan. gDessz. D. Rd.d=106.17	nie izolacje
13	Kan. gDessz. D2020 Rz.d=104.11	nie izolacje
14	Str. natłm. gD100 Rz.a=107.56	nie izolacje
15	Kolp. energ. wD. Rz.a=107.00	wg projektu zabezpieczani
16	Wzd. wD50 Rz.a=106.49	nie izolacje
17	Niezw. wzd. wDn. Rz.a=106.49	nie izolacje
18	Kan. k. Rz.a=104.70	nie izolacje
19	Proj. gD40 Rz.d=106.48	nie izolacje
20	Wzd. wD10 Rz.a=106.47	nie izolacje
21	Kan. d160 Rz.a=106.26	nie izolacje
22	Kan. d160 Rz.a=106.47	nie izolacje
23	Str. gDz. Rz.a=107.46	nie izolacje





OZNACZENIA:

	PROJEKTOWANY PRZEWÓD
	CZUJNIKOWY, POWROTNY
	ISTNIEJĄCY PRZEWÓD
	CZUJNIKOWY, POWROTNY

Długość projektowanej pętli pomiarowej L=103,5 m

Calkowita długość pętli pomiarowej L=120,0 m

		GODEBSKIEGO 7, 05-090 RASZYN +48 601 850 859, +48 501 089 222 j.jalowicka@wp.pl projektowanie.jdj@gmail.com					
		TEMAT: BUDOWA OSIEDLWEJ SIECI GIEPŁOWNICZEJ OD KOMORY M-40/L3B DO PREIZOLOWANEGO KOMPENSATORA TYPU U PRZY BUDYNKU PLUTONU AK TORPEDY 36 W WARSZAWIE					
PROJEKTANT:	MGR INŻ. JOLANTA DONEW-JAŁOWICKA	NR UPRAWNIENI:	VW-55/86	PODPIS:		STADIUM PROJ.:	PTIW
SPRAWDZAJĄCY:	MGR INŻ. MONIKA CHOCIAJ	MAZ/0484/PWOS/06				BRANŻA:	SANITARNA
OPRACOWANIE:						SKALA:	BS
						DATA:	06.2022
TYTUŁ RYSUNKU:						NUMER RYSUNKU:	
SCHEMAT INSTALACJI ALARMOWEJ						04	

PROJEKTOWANY PS
NA S.C. PREIZOL.

Proj. sieć preizolowana
2xDm125/225

Owinąć folią

Uszczelka końcowa
termokurczliwa


Zabetonować i zagruntować
dwukrotnie masą dyspersyjną

Pierścienie
uszczelniające

~108,99

~108,39

Projektowane rurociągi stalowe w komorze owinią izolacją z pianki poliuretanowej (PU) o grubości 60 mm dla rurociągu zasilającego i grubości 35 mm dla rurociągu powrotnego (zgodnie z normą PN-B-02421:2000).

	GODĘSKIEGO 7, 05-406 RASZYN +48 601 850 693, +48 501 089 722 j.kluczek@wp.pl projektowanie.j@ gmail.com	
	BUDOWA OSIEDLOWI SIECI Ciepłowniczki od KOMORY M40/L3B DO PRZEDZIÓRZYNIA PRZETWORNIKI PRĄTU PRZETWORNIKI PŁUTOWNIAK KOTŁOWNI 3B W WARSZAWIE	
TEMAT:	BUDOWA OSIEDLOWI SIECI Ciepłowniczki od KOMORY M40/L3B DO PRZEDZIÓRZYNIA PRZETWORNIKI PRĄTU PRZETWORNIKI PŁUTOWNIAK KOTŁOWNI 3B W WARSZAWIE	
PROJEKTANT: MGR INŻ. JOANITA DONIEWAŁOWICZA	NR UPRAWNIENIE: Wsk-55/98	STADIUM PROJEKTU: PTW
SPRAWDZAJĄCY: MGR INŻ. MONIKA CHOCIAJ	MAZ/2048/PWCS/08	KANAŁ: SANITARNY
OPRACOWYWANE:		KWARTAŁ: 1/2020
TYTUŁ REZUMU:	KOMORA M40/L3B	

SKALA 1:500

GEODETA UPRAWNIONY
inż. Robert Cichowski
11-875 W-wa, ul. Zgrupowa 2, 21-011 Złam. 4
tel.: 22 663-56-04, + 22-110-115

Ogłoszenie. Treść niniejszego dokumentu została opracowana na podstawie danych geodezyjnych i kartograficznych, których rezultatem i treścią została mapa geodezyjna, na podstawie której wydano niniejsze ogłoszenie. Wskazano na niej położenie nieruchomości, na której położenie nieruchomości odwołano się w niniejszym ogłoszeniu. Wskazano na niej również położenie nieruchomości, na której położenie nieruchomości odwołano się w niniejszym ogłoszeniu. Wskazano na niej również położenie nieruchomości, na której położenie nieruchomości odwołano się w niniejszym ogłoszeniu.

OG-003-02-0640-1252-2022

Prezydent Mi. o. Wągrowca

Główny Inżynier: mgr. Robert Buchwald

Adres: ul. Wolności 10, 17-100 Wągrowiec

tel. 11 834 43 43, 11 834 43 44

fax 11 834 43 43, 11 834 43 44

Biuro: ul. Wolności 10, 17-100 Wągrowiec

OG-0640-3202-2022-05-43237

4 kwietnia 2022 r.

Inf. Robert Buchwald

mgr. Robert Buchwald

GEODETA UPR. W. X. N.Y.
inż. Robert Gilmanowski
upr. 15793
tel.: 602 450 185

GEODETA UPRAWNIONY
inż. Robert Głuchowski
01-875 W-wa, ul. Grudziąńska 21/A, m.4
tel.: 22 863-55-01, +48 802-48-01-85
f. 01. 15783
NIP 118-023-4544, REGON 812486404

mgr inż. Jolanta Dąbrowska
PRZEJĘCIE
upr. nr Wa-55/96
MOiB nr MAZ/IS/1237/01

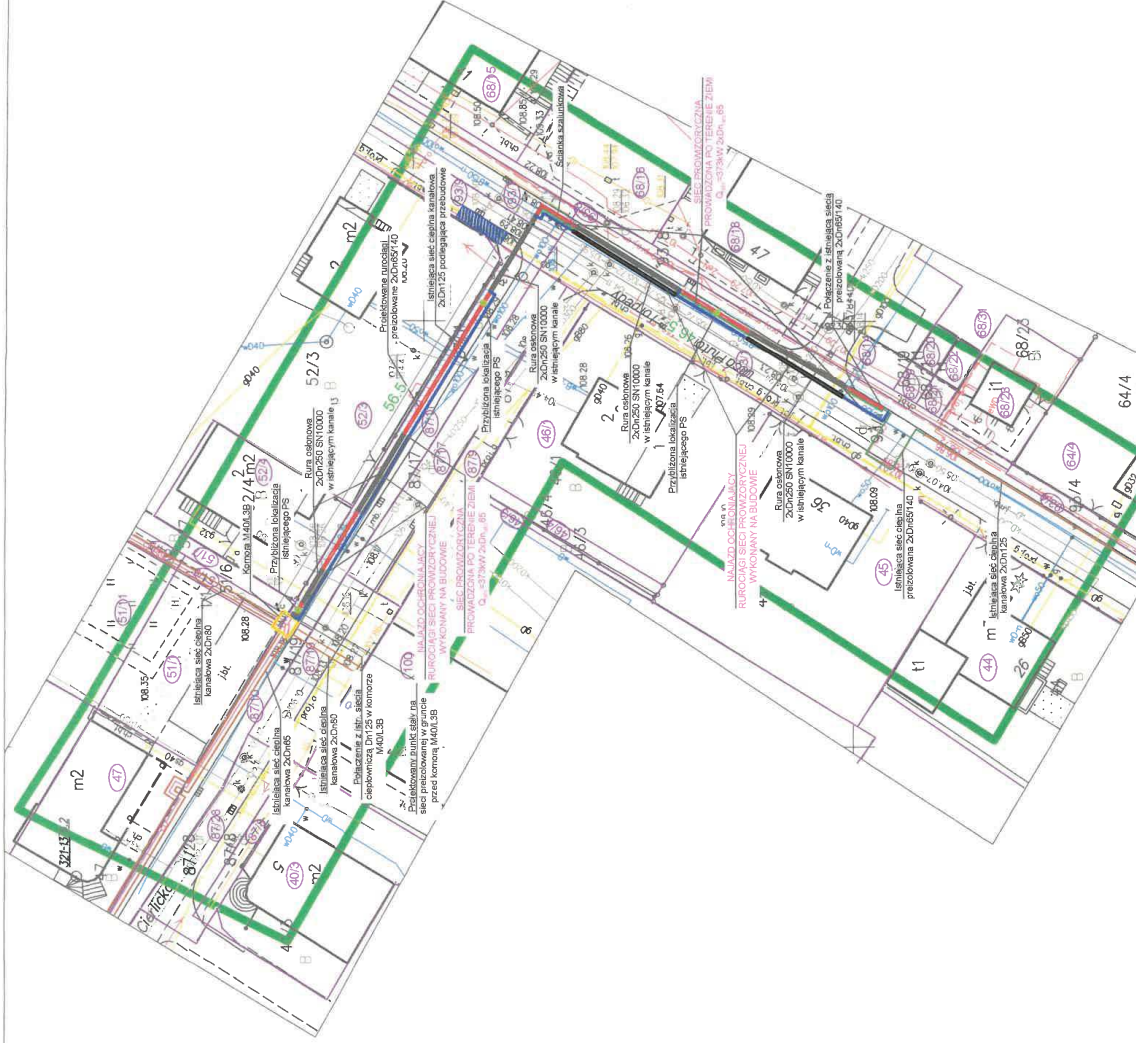
ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

101

GODEBSKIEGO 7, 05-090 RASZYN
+48 601 850 859, +48 501 089 222
j.jalowicka@wp.pl,
projektowanie_dj@gmail.com

Journal of Interpersonal Violence 26(12) 2399-2414

TITANIT:
BUDOWA OSIĘDŁEJ SIECI CIEPŁOWNICZEJ OD KOMORY M-40/L3B
DO PREIZOLOWANEGO KOMPENSATORA TYPU I PRZY BUDYNKU PLUTONU
AK TORPEDY 36 W WARSZAWIE

[illegible]

SKALA 1:500

GEODETA UPRAWNIONY
inż. Robert Gliński
11-875 W-wa, ul. Zagrodowa 4
tel.: 22 683-56 (4) + 22 683-15

[illegible]

GEODETA UPRAWNY
Intz. Robert Gluchowski
upr. 15793
tel.: 602450185

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

mgr inż. Jolanta Dorew-Jatowicka
Jatowicka
 PRJEKTANT
 upr. nr Wa-55/96
 MOiR, pr. M02/15/1737/01

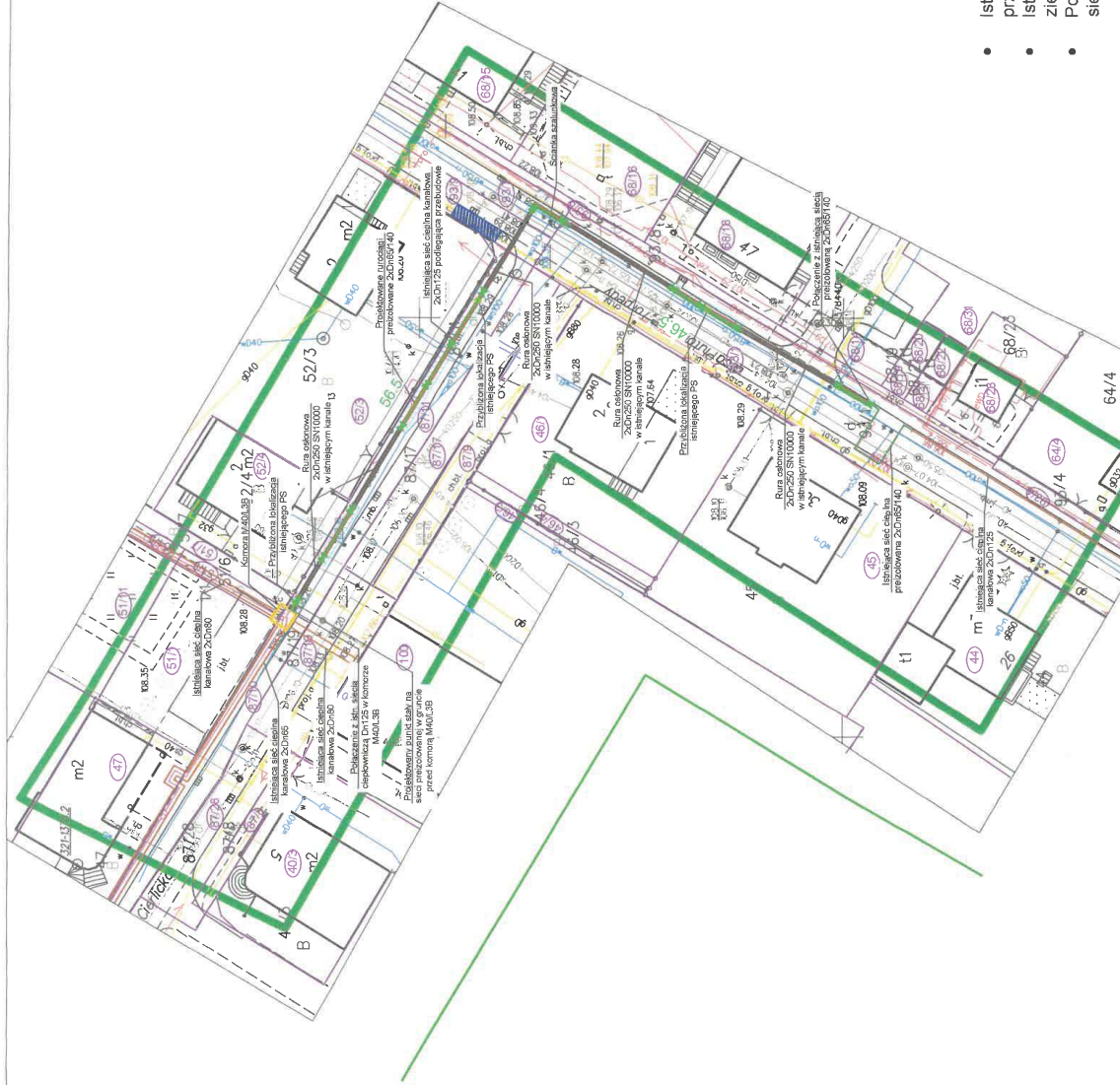
101

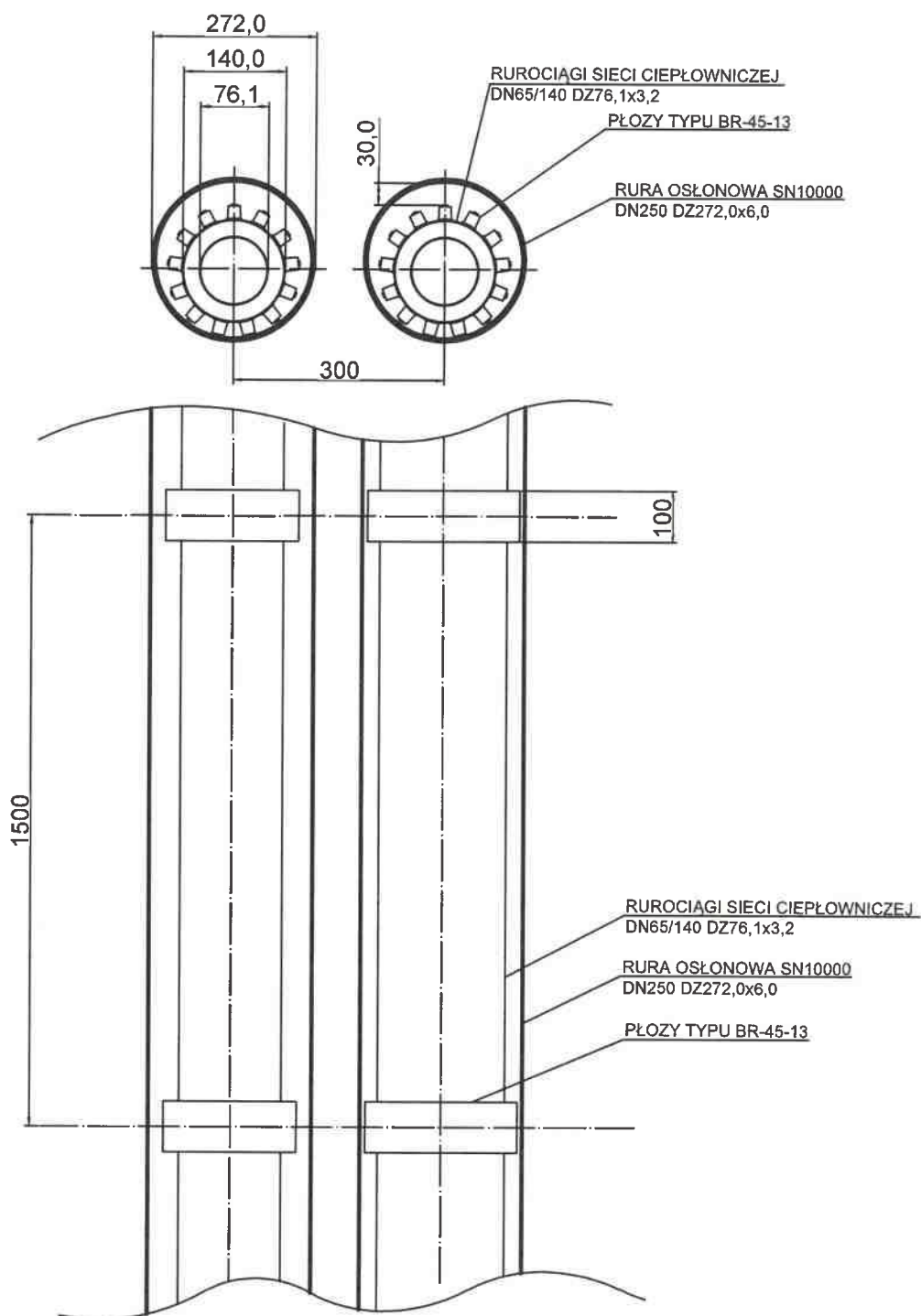
GODEBSKIEGO 7, 05-090 RASZYN
+48 601 850 859, +48 501 039 222
j.jalowicka@wp.pl,
projektowanie.idl@gmail.com


TEMAT: BUDOWA OSIĘDŁOWEJ SIECI CIEPŁOWNICZEJ OD KOMORY M-40/L38
DO PREZOLOWANEGO KOMPENSATORA TYPU U PRZY BUDYNKU PLUTON
AKTORPEDY 36 W WARSZAWIE

[illegible]

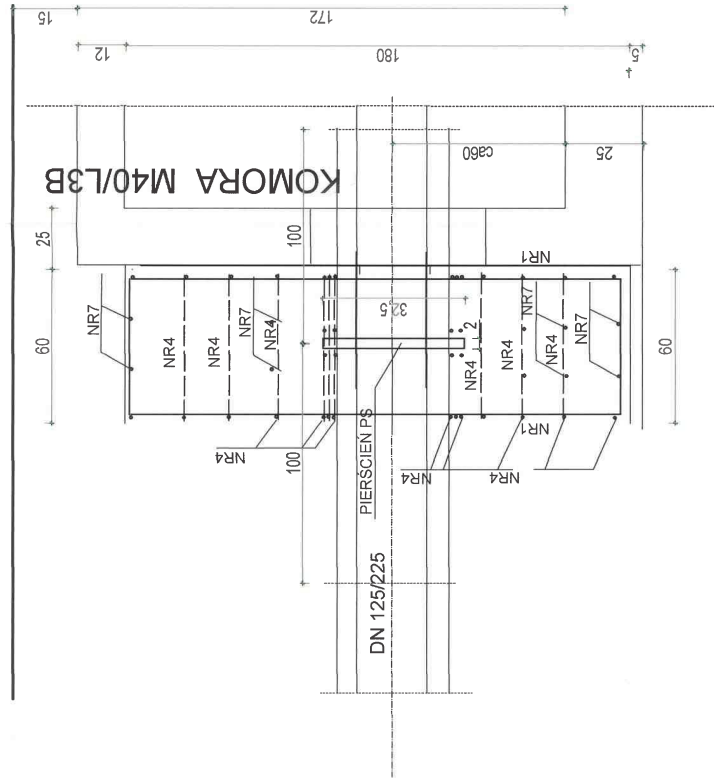
- Istniejące rurociągi stalowe zdemontować na całej długości przebudowywanej sieci kanatowej.
- Istniejący kanał należy zdemontować w miejscach oznaczonych zielonym kolorem na rysunku.
- Pozostawić się dno kanału na całej długości przebudowywanej sieci ciepłowniczej.





		GODEBSKIEGO 7, 05-090 RASZYN +48 601 850 859, +48 501 089 222 j.jalowicka@wp.pl, projektowanie.jdj@gmail.com	
		TEMAT: BUDOWA OSIEDLWEJ SIECI CIEPŁOWNICZEJ OD KOMORY M-40/L3B DO PREIZOLOWANEGO KOMPENSATORA TYPU U PRZY BUDYNKU PLUTONU AK TORPEDY 36 W WARSZAWIE	
PROJEKTANT:	NR UPRAWNIEN:	PODPIS:	STADIUM PROJEKTU:
MGR INŻ. JOLANTA DONEW-JAŁOWICKA	W8-55/96	<i>J. Jalowicka</i>	PTIW
SPRAWDZAJĄCY:	MAZ/0494/PWOS/06	<i>Monika Chociaj</i>	SKANZA:
MGR INŻ. MONIKA CHOCIAJ			SANITARNA
OPRACOWANIE:			SKALA:
			BS
			DATA:
			06.2022
TYTUŁ RYSUNKU:			NUMER RYSUNKU:
Schemat rozmieszczenia płóz w rurze ochronnej			08

A - A



WYKAZ STALI ZBROJENIOWEJ PS - przelot.									
Nr pręta	Kształt pręta	średn. pręta	Długość m	Liczba ogólna	Długość ogólna				
					średn.	m	szL	A-IIIN	16 / 20
1	34	172	34	20	2,80	17x2		89,2	
2	54	60	54	16	1,68	16		25,3	
3	54	84	54	16	1,92	16		30,7	
4	34	194	34	16	3,02	14x2		84,6	
5	54	67	54	16	1,75	8x2		28,0	
6	90			16	0,90	16x2		28,0	
7	154			16	1,94	18		34,9	
Długość łączna					/ m /				
Masa 1 m pręta					/ kg /				
Masa ogólna					/ kg /				
Razem					/ kg /				
					653,9				