

PROJEKT TECHNICZNY I WYKONAWCZY

kategoria obiektu budowlanego XXVI

nr jednostki ewidencyjnej 146506_8, Dzielnica Ochota

INWESTOR	VEOLIA ENERGIA WARSZAWA S.A. 02-591 WARSZAWA UL. BATOREGO 2		
OBIEKT	<u>Osiedlowa sieć ciepłownicza wraz z przyłączami</u> <u>do budynków przy ul. Słupeckiej 3, 7 i 9</u> część dz. ew. nr: 49, 61, 99, 100, 101, 103, 106 z obr. 2-02-04 Dzielnica Ochota		
NAZWA PROJEKTU	PROJEKT TECHNICZNY I WYKONAWCZY PRZEBUDOWY I BUDOWY OSIEDLOWEJ SIECI CIEPŁOWNICZEJ WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI DO BUDYNKÓW PRZY UL. SŁUPECKIEJ 3, 7 I 9 W WARSZAWIE		
BRANŻA	SANITARNA		
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</u> <u>w zakresie sieci, instalacji i urządzeń:</u> <u>wodociągowych i kanalizacyjnych, ciepłych,</u> <u>wentylacyjnych i gazowych.</u>	<i>mgr inż. Jolanta Donew-Jałowicka</i> <i>J. Jałowicka</i> PROJEKTANT upr. nr Wa-55/96 MOiB nr MAZ/IS/1237/01
Sprawdzający:			
mgr inż. Monika Chociąg	MAZ/0494/ PWOS/06	Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w <u>specjalności instalacyjnej</u> <u>w zakresie sieci, instalacji i urządzeń:</u> <u>wodociągowych i kanalizacyjnych, ciepłych,</u> <u>wentylacyjnych i gazowych.</u>	<i>mgr inż. Monika Chociąg</i> <i>mchociąg</i> PROJEKTANT upr. nr MAZ/0494/PWOS/06 MOiB nr MAZ/IS/1237/01
Opracowujący:			
mgr inż. Ewelina Jałowicka	-	-	<i>EJ</i>
inż. Urszula Grodkiewicz	-	-	<i>UG</i>

Warszawa, lipiec 2025 r.

SPIS TREŚCI

OŚWIADCZENIE	6
UPRAWNIENIA I ZAŚWIADCZENIA.....	7
I. TECHNOLOGIA	13
1. Zakres opracowania	13
2. Podstawa opracowania	13
3. Rozwiązanie techniczne	13
3.1. Przebieg trasy rurociągów ciepłowniczych	13
3.2. Technologia rurociągów ciepłowniczych	14
3.3. Połączenie z istniejącą siecią ciepłowniczą	14
3.4. Średnice i długości rurociągów ciepłowniczych	15
3.5. Obliczenia hydrauliczne i wydłużenia termiczne	15
3.6. Posadowienie wysokościowe	16
3.7. Warunki geotechniczne	16
3.8. Zabezpieczenie istniejącej infrastruktury ciepłowniczej na czas budowy	16
3.9. Kompensacja wydłużeń termicznych	16
3.10. Sieć prowizoryczna	16
3.11. Sieć do demontażu i unieczynnienia	17
3.12. Podstawowe elementy sieci ciepłych	17
3.13. Układanie i montaż	18
3.14. System kontrolno - pomiarowy	19
3.15. Kolizje	20
3.16. Zieleń	20
3.17. Nawierzchnia i elementy zagospodarowania terenu	20
3.18. Wcinka na gorąco	20
4. Wpływ przedsięwzięcia na środowisko	20
4.1. Informacje o obszarach podlegających ochronie	20
4.2. Informacje o zagrożeniach dla środowiska	21
4.3. Informacje o obszarze oddziaływania	21
5. Roboty montażowe	22
6. Zalecenia i wymagania	23
6.1. Wymagania ogólne	23
6.2. Składowanie rurociągów	24
6.3. Spawanie rurociągów	24
6.4. Czyszczenie rurociągów	25
7. Wykaz przywołanych norm i przepisów	25
ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW.....	28
II. INSTALACJA ALARMOWA	36

1. Zakres opracowania	36
3. Rozwiązania techniczne	36
4. Wytyczne montażowe	36
5. Projektowana instalacja alarmowa	37
ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW DLA INSTALACJI ALARMOWEJ	38
III. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA NA BUDOWIE	39
1. Zakres robót	40
2. Istniejące obiekty budowlane	40
3. Elementy zagospodarowania działki lub terenu stwarzające zagrożenie	40
4. Przewidywane zagrożenia	40
5. Instruktaż pracowników	42
6. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych	42
7. BHP	42
8. Uwagi końcowe	43

ZAŁĄCZNIKI FORMALNO-PRAWNE

1. Informacje o istniejącej sieci ciepłowniczej.....	44
2. Informacja o zapotrzebowaniu na ciepło dla węzłów cieplnych.....	47
3. Uzgodnienie trasy z Veolia z dnia 07.05.2025 r.	48
4. Protokół z Narady Koordynacyjnej z dnia 21.05.2025 r.....	53
5. Inwentaryzacja MPWiK.....	56
6. Inwentaryzacja Netia.....	60
7. Inwentaryzacja Orange.....	62
8. Inwentaryzacja PSG.....	63
9. Inwentaryzacja Stoen	65
10. Inwentaryzacja ZDM oświetlenie	66
11. Inwentaryzacja ZDM sygnalizacja świetlna	68
12. Status konserwatorski BSKZ	69
13. Status konserwatorski MWKZ.....	70
14. Zgoda MPWiK na zbliżenie do hydrantu.....	71
15. Warunki poboru i zrzutu wód MPWiK.....	72
16. Zgoda właścicielska Wspólnoty Mieszkaniowej Słupecka 9.....	74
17. Uzgodnienie z Regionalnym Centrum Informatyki Warszawa	77
18. Opinia Wydziału Ochrony Środowiska dla Dz. Ochota.....	78
19. Decyzja lokalizacyjna nr 19/2025 WIR dla Dz. Ochota	81
20. Uzgodnienie PZT i PAB z zarządcą drogi – WIR dla Dz. Ochota	85
21. Uzgodnienie z Działem Detekcji Ubytków Veolia Energia Warszawa S.A.	87
22. Podpory przesuwne	89
23. Uzgodnienie z producentem materiałów	93
24. Oświadczenie projektanta o zgodności z wersją uzgodnioną elektronicznie.....	94

CZEŚĆ RYSUNKOWA

■ Rys. nr 01 - Projekt zagospodarowania terenu	1:500.....	95
■ Rys. nr 02 – Profil osiedlowej sieci ciepłowniczej	1:100/250.....	96
■ Rys. nr 03 – Profil przyłącza ciepłowniczego do bud. Słupecka 3	1:100/1:500.....	97
■ Rys. nr 04 – Profil przyłącza ciepłowniczego do bud. Słupecka 9	1:100/1:500.....	98
■ Rys. nr 05 – Profil przyłącza ciepłowniczego do bud. Słupecka 5	1:100/1:100.....	99
■ Rys. nr 06 – Plan sieci w budynku przy ul. Słupeckiej 7	1:100.....	100
■ Rys. nr 07 – Schemat montażowy	BS.....	101
■ Rys. nr 08 – Schemat instalacji alarmowej	BS.....	102
■ Rys. nr 09 – Studzienki z zaworami odcinającymi	BS.....	103
■ Rys. nr 10 – Schemat rozmieszczenia płóz	BS.....	104
■ Rys. nr 11 – Przejście przez ścianę zewnętrzną	BS.....	105
■ Rys. nr 12 – Schemat ułożenia sieci w kanale	BS.....	106
■ Rys. nr 13 – Schemat istniejącej studzienki R10/P5/L/S6 w podwórku przy ul. Słupeckiej 7	BS.....	107

PROJEKTY POWIĄZANE

1. Inwentaryzacja i gospodarka istniejącą zielenią wraz z projektem zabezpieczenia dla potrzeb przebudowy i budowy osiedlowej sieci ciepłowniczej wraz z przyłączami do budynków przy ul. Słupeckiej 3, 7 i 9 w Warszawie.
2. Opinia geotechniczna wraz z dokumentacją badań podłoża gruntowego dla potrzeb projektu przebudowy i budowy osiedlowej sieci ciepłowniczej wraz z przyłączami do budynków przy ul. Słupeckiej 3, 7 i 9 w Warszawie, dzielnica Ochota.
3. Projekt geotechniczny przebudowy i budowy osiedlowej sieci ciepłowniczej wraz z przyłączami do budynków przy ul. Słupeckiej 3, 7 i 9 w Warszawie, dzielnica Ochota.
4. Projekt zabezpieczenia kabli elektroenergetycznych dla potrzeb przebudowy i budowy osiedlowej sieci ciepłowniczej wraz z przyłączami do budynków przy ul. Słupeckiej 3, 7 i 9 w Warszawie.
5. Projekt czasowej organizacji ruchu dla przebudowy i budowy osiedlowej sieci ciepłowniczej wraz z przyłączami do budynków przy ul. Słupeckiej 3, 7 i 9 w Warszawie.
6. Projekt odtworzenia nawierzchni dla przebudowy i budowy osiedlowej sieci ciepłowniczej wraz z przyłączami do budynków przy ul. Słupeckiej 3, 7 i 9 w Warszawie.

OŚWIADCZENIE

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

OŚWIADCZAM, że:

PROJEKT TECHNICZNY I WYKONAWCZY

**Przebudowy i budowy osiedlowej sieci ciepłowniczej wraz z przyłączami
do budynków przy ul. Słupeckiej 3, 7 i 9 w Warszawie**

część dz. ew. nr 49, 61, 99, 100, 101, 103, 106 w obrębie 2-02-04;
Dzielnica Ochota

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

Zespół autorski:

Branża	Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Data	Podpis
Projektant:				
Sanitarna	mgr inż. Jolanta Donew-Jałowicka	Wa-55/96	07.2025 r.	mgr inż. Jolanta Donew-Jałowicka <i>Jałowicka</i> PROJEKTANT upr. nr Wa-55/96 MOiB nr MAZ/IS/1237/01
Sprawdzający:				
Sanitarna	mgr inż. Monika Chociaj	MAZ/0494/P WOS/06	07.2025 r.	mgr inż. Monika Chociaj <i>mluciele</i> PROJEKTANT upr. nr MAZ/0494/PWOS/06 MOiB nr MAZ/IS/0089/07

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**

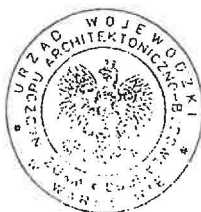
UPRAWNIENIA BUDOWLANE DO PROJEKTOWANIA BEZ OGRANICZEŃ W SPECJALNOŚCI INSTALACYJNEJ W ZAKRESIE SIECI, INSTALACJI I URZĄDZEŃ: WODOCIĄGOWYCH I KANALIZACYJNYCH, CIEPLNYCH, WENTYLACYJNYCH I GAZOWYCH

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

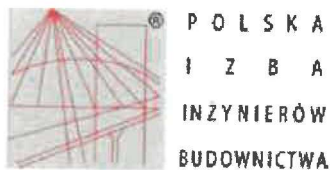
W związku z potwierdzeniem przez Komisję egzaminacyjną, powołaną przez Wojewodę Warszawskiego Zarządzeniem Nr 29 z dnia 13 maja 1995 r., posiadania przez Panią mgr inż. Jolantę Bożenę Donew-Jałowicką wymaganego prawem wykształcenia oraz praktyki zawodowej koniecznej do uzyskania uprawnień budowlanych 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 ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAZ-94D-YAA-NBC *

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 2025-01-01 do 2025-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2024-12-05 roku przez:

Roman Lulis, Przewodniczący Rady Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

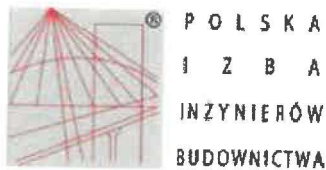
Zgodnie z art. 78¹ K.c.

§ 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.





Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAZ-WKS-UA8-W67 *

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 2026-01-01 do 2026-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2025-12-08 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.piib.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

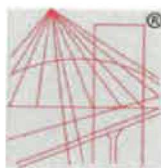
1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 ustawy – Prawo budowlane, podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru, prowadzonego przez Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.
2. Od niniejszej 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-IED-2P4-6K9 *

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 2025-01-01 do 2025-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2024-12-10 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.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-XSZ-H7J-FFN *

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 2026-01-01 do 2026-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2025-12-09 roku przez:

Roman Lulis, Przewodniczący Rady Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

* 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.



I. TECHNOLOGIA

1. Zakres opracowania

Tematem niniejszego opracowania jest przebudowa i budowa osiedlowej sieci ciepłowniczej wraz z przyłączami ciepłowniczymi do budynków przy ul. Słupeckiej 3, 7 i 9 w Warszawie.

Inwestycja obejmuje teren części działek ew. nr 49, 61, 99, 100, 101, 103, 106 w obrębie 2-02-04, Dzielnica Ochota.

W skład opracowania wchodzi:

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

2. Podstawa opracowania

- 2.1. Umowa z Inwestorem
- 2.2. Mapa sytuacyjno - wysokościowa w skali 1:500
- 2.3. „Wytyczne wykonania, montażu, odbioru i eksploatacji rurociągów ciepłowniczych preizolowanych” w płaszczu osłonowym (układanych bezpośrednio w gruncie) - Veolia Energia Warszawa S.A.
- 2.4. Informacje o istniejącej sieci ciepłowniczej
- 2.5. Protokół z Narady Koordynacyjnej
- 2.6. Inwentaryzacja stanu istniejącego
- 2.7. Uzgodnienia branżowe
- 2.8. Obowiązujące przepisy i normy

3. Rozwiązanie techniczne

3.1. Przebieg trasy rurociągów ciepłowniczych

Przewiduje się przebudowę i budowę osiedlowej sieci ciepłowniczej wraz z przyłączami ciepłowniczymi do budynków przy ul. Słupeckiej 3, 7 i 9 w Warszawie.

W celu zasilenia projektowanej osiedlowej sieci ciepłowniczej wraz z przyłączami należy połączyć się z istniejącą siecią ciepłowniczą preizolowaną 2xDn150/250 zlokalizowaną na działce ew. nr 49 z obr. 2-02-04. Za włączeniem wykonać kompensację rurociągów, następnie rurociągi osiedlowej sieci ciepłowniczej prowadzić przez część działki ew. nr 61 z obr. 2-02-04, do budynku przy ul. Słupeckiej 7. Średnica projektowanej osiedlowej sieci ciepłowniczej: 2xDn150/250. Przejście rurociągów pod jezdnią ul. Odrzykońskiej i ul. Słupeckiej wykonać bezwykopowo z wykorzystaniem istniejącego kanału ciepłowniczego. Preizolowane rurociągi ciepłownicze zaprojektowane zostały w istniejącym kanale w rurach ochronnych natomiast sam kanał należy przemurować i zamulić odpowiednią mieszanką zapobiegającą zapadaniu się konstrukcji kanału. Należy zdemontować istniejące rurociągi stalowe oraz podpory ślizgowe w kanale. Projektowane rurociągi ciepłownicze należy umieścić w istniejącym kanale ciepłowniczym w rurach osłonowych. Następnie należy przejść rurociągami przez budynek przy ul. Słupeckiej 7, dokładny plan przejścia rurociągów przez budynek znajdują się na rys. nr 6 „Plan sieci w budynku przy ul. Słupeckiej 7”. W budynku Słupecka 7

rurociągi zostały zaprojektowane po trasie istniejącej sieci ciepłowniczej. Aby nie naruszać konstrukcji budynku, należy przejść przez istniejące otwory w przegrodach budynku.

Po wyjściu rurociągów z budynku, rurociągi 2xDn150/250 należy prowadzić do studzienki R10/P5/L/S6. W studziencie należy wykonać zwężkę Dn150/Dn80 oraz zawory odcinające 2xDn80, następnie połączyć się z istniejącymi rurociągami. W celu zasilenia w ciepło budynku przy ul. Słupeckiej 3 i 5, należy wykonać odgałęzienie prostopadłe 2xDn65/140 od sieci 2xDn150/250. Za odgałęzieniem wykonać studnię z zaworami odcinającymi 2xDn65/140. Następnie rurociągi osiedlowej sieci ciepłowniczej 2xDn65/140 prowadzić w kierunku budynku przy ul. Słupeckiej 5 2xDn65/140. Istniejące przyłącze ciepłownicze preizolowane do budynku Słupecka 5 (2xDn40/110) należy przyłączyć do projektowanych rurociągów osiedlowej sieci ciepłowniczej. Za odgałęzieniem do budynku Słupecka 5 należy zredukować średnicę 2xDn65/140 do 2xDn50/125, rurociągi prowadzić do istniejącego przyłącza ciepłowniczego 2xDn50/125 do budynku przy ul. Słupeckiej 3, łącząc się z tym przyłączem. W celu zasilenia w ciepło budynku przy ul. Słupeckiej 9, należy wykonać odgałęzienie prostopadłe 2xDn50/125 od sieci 2xDn150/250. Za odgałęzieniem wykonać studnię z zaworami odcinającymi 2xDn50/125. Następnie rurociągi prowadzić do budynku przy ul. Słupeckiej 9. Na wysokości węzła ciepłowniczego budynku przy ul. Słupeckiej 9 wykonać łuk 90° i wprowadzić rurociągi do budynku w rurze osłonowej. Należy połączyć się z istniejącymi rurociągami w budynku, tuż za ścianą. Zgodnie z notatką dot. zakresu zleconej i opracowywanej dokumentacji z dn. 18.03.2025 r., po dokonaniu pomiarów grubości ścianek i przekazaniu ich do analizy przez Dyрекcję Inżynierii podjęto decyzję o pozostawieniu istniejących rurociągów w budynku wraz z zaworami odcinającymi bez przebudowy. Rurociągi w budynku przy ul. Słupeckiej 9 należy zabezpieczyć antykorozyjne oraz zdemontować starą i zamontować nową izolację termiczną rurociągów.

W celu zachowania stabilności konstrukcji ogrodzenia między podwórkami, przejścia projektowanych rurociągów pod ogrodzeniami należy wykonać bezwykopowo - w rurze ochronnej w istniejącym kanale lub przeciskiem. W miejscach przejścia rurociągów metodą bezwykopową wykorzystując istniejący kanał ciepłowniczy, kanał należy przemurować i zamulić odpowiednią mieszanką zapobiegającą zapadaniu się konstrukcji kanału. Na pozostałych odcinkach, projektowane rurociągi należy wykonać wykopem otwartym pozostawiając istniejące dno kanału. Należy zdemontować wierzch kanału, rurociągi zasypać, do odpowiedniej wysokości, piaskiem zgodnie ze sztuką budowlaną. Należy zlikwidować istniejące punkty stałe w kanale w miejscach kolizji z projektowanymi rurociągami preizolowanymi.

Dokładną trasę projektowanej osiedlowej sieci ciepłowniczej wraz z przyłączami ciepłowniczymi przedstawia **rysunek nr 1**.

3.2. Technologia rurociągów ciepłowniczych

Rurociągi ciepłownicze 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

W celu zasilenia projektowanej osiedlowej sieci ciepłowniczej wraz z przyłączami należy połączyć się z istniejącą siecią ciepłowniczą preizolowaną 2xDn150/250 zlokalizowaną na działce ew. nr 49 z obr. 2-02-04 w ul. Odrzykońskiej.

Przyjęte średnice projektowanej osiedlowej sieci ciepłowniczej i przyłączy zgodnie z otrzymanymi danymi od Veolia Energia Warszawa S.A. zawartymi w wytycznych do zlecenia wynoszą 2xDn150/250, 2xDn65/140, 2xDn50/125.

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

3.4. Średnice i długości rurociągów ciepłowniczych

Projektowane rurociągi ciepłownicze zostaną wykonane z rur stalowych preizolowanych (układane w ziemi), z rur w technologii SPIRO (w pomieszczeniach piwnicznych), a także z rur stalowych czarnych (w węźle cieplnym).

Poniżej zamieszczono ilości każdej ze średnic wyszczególnionych rur.

Osiedlowa sieć ciepłownicza wraz z przyłączami do budynków przy ul. Słupeckiej 3, 7 i 9:

- rurociągi ciepłownicze preizolowane w gruncie:

- 2xDn150/250 - 45,25 m
- 2xDn65/140 - 32,0 m
- 2xDn50/125 - 131,75 m
- 2xDn40/110 - 1,0 m

- rurociągi ciepłownicze SPIRO w budynku:

- 2xDn150/250 - 9,25 m

- rurociągi ciepłownicze stalowe w węźle cieplnym:

- 2xDn150 - 6,0 m
- 2xDn50 - 1,0 m

Razem 2x 226,25 m

3.5. Obliczenia hydrauliczne i wydłużenia termiczne

Średnice dla projektowanych rurociągów ciepłowniczych zostały dobrane uwzględniając obciążenia cieplne budynku.

Zapotrzebowanie cieplne dla budynków przy ul. Słupeckiej:

Lp.	Adres	Q _{co}	Q _{inne}	Q _{cw^{max}}	Q _{cw^{śr}}	Q _{ct}	Zamówiona moc cieplna
		[kW]	[kW]	[kW]	[kW]	[kW]	[kW]
1	Słupecka 1	15,5	-	-	-	-	15,5
2	Słupecka 3	170,0	-	89,0	27,0	-	197,0
3	Słupecka 4	569,0	-	165,0	63,0	-	632,0
4	Słupecka 5	99,3	-	81,0	24,0	-	123,3
5	Słupecka 7	250,0	-	136,0	37,0	-	287,0
6	Słupecka 9	275,0	-	252,0	50,8	-	325,8
7	Grójecka 36	140,0	-	53,0	14,0	-	154,0
8	Grójecka 38	143,0	-	53,0	14,0	-	157,0

3.6. Posadowienie wysokościowe

Na **rysunku nr 2, 3, 4, 5, 6** pokazano wysokościowy przebieg rurociągów ciepłowniczych.

Rzędne istniejącej sieci ciepłowniczej przyjęto na podstawie dokumentacji archiwalnej. Po wykonaniu odkrywki należy dokonać weryfikacji wysokościowego posadowienia istniejącej sieci i kolizji i dopasować geometrię projektowanego przyłącza do warunków rzeczywistych.

3.7. Warunki geotechniczne

Warunki gruntowo-wodne podłoża planowanego przyłącza ciepłowniczego 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 posadowienia obiektów budowlanych (Dz. U. Nr 463).

W podłożu projektowanej inwestycji, w strefie głębokości do 3,0 m p.p.t., jedynie miejscami stwierdzono obecność zawieszonego poziomu wód podziemnych. Warstwę wodonośną budują słabo wodoprzepuszczalne piaski morenowe. Swobodne zwierciadło wód gruntowych rozpoznano miejscami na głębokości 2,58 m p.p.t., tj. na rzędnej 111,6 m n.p.m. Problem niekorzystnego oddziaływania wód gruntowych na projektowaną inwestycję nie wystąpi. Nie zachodzi konieczność odwadniania wykopów budowlanych oraz odprowadzania wód z wykopów na długości planowanej inwestycji, a także nie jest wymagane pozyskanie odpowiedniego pozwolenia wodno-prawnego.

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, dzięki czemu planowana przebudowa i budowa osiedlowej sieci ciepłowniczej wraz z przyłączami do budynków przy ul. Słupeckiej 3, 7 i 9 w Warszawie została zakwalifikowana do drugiej kategorii geotechnicznej.

3.8. Zabezpieczenie istniejącej infrastruktury ciepłowniczej na czas budowy

Wykonanie prac polegających na przebudowie i budowie osiedlowej sieci ciepłowniczej wraz z przyłączami 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.

3.9. Kompensacja wydłużeń termicznych

Kompensację wydłużeń termicznych rurociągów osiedlowej sieci ciepłowniczej i przyłączy ciepłowniczych zaprojektowano w układzie samokompensacji. Na załamaniu wykonane będą strefy kompensacyjne polegające na owinięciu płaszcza z rury preizolowanej warstwą pianki poliuretanowej - tzw. poduszką kompensacyjną. Rozmieszczenie pokazano na **rysunku nr 7** - schemat montażowy.

3.10. Sieć prowizoryczna

Realizacja inwestycji polegającej na przebudowie i budowie osiedlowej sieci ciepłowniczej wraz z przyłączami ciepłowniczymi do budynków przy ul. Słupeckiej 3, 7 i 9 w Warszawie nie wymaga konieczności budowy sieci prowizorycznej. W celu zapewnienia ciągłości dostaw ciepła

należy zastosować metodę przełączeń. Oszacowano, że należy wykonać 6 przełączeń, a czas trwania jednego przełączenia wyniesie od 7 do 12 godzin.

3.11. Sieć do demontażu i unieczynnienia

Przebudowa i budowa osiedlowej sieci ciepłowniczej wraz z przyłączami ciepłowniczymi do budynków przy ul. Słupeckiej 3, 7 i 9 w Warszawie będzie wiązała się z demontażem i unieczynnieniem fragmentów istniejącej sieci ciepłowniczej kanałowej 2xDn150, 2xDn80, 2xDn65 oraz preizolowanej 2xDn50/125.

Do demontażu przeznaczone są odcinki sieci ciepłowniczej kanałowej (rurociągi ciepłownicze wraz z kanałem) podlegającej przebudowie w miejscach kolidujących z projektowanymi rurociągami ciepłowniczymi oraz w pasie frontu robót. Odcinki sieci kanałowej poza pasem frontu robót przeznaczone są do pozostawienia i unieczynnienia. Należy zlikwidować istniejące punkty stałe w kanale w miejscach kolizji z projektowanymi rurociągami preizolowanymi. Na odcinkach, gdzie osiedlowa sieć ciepłownicza i przyłącza będą wykonywane wykopem otwartym po trasie istniejących rurociągów, należy zdemontować wierzch kanału, pozostawiając istniejące dno kanału.

W miejscu bezwykopowego przejścia rurociągów z wykorzystaniem istniejącego kanału ciepłowniczego, końce kanału należy przemurować ceglami, zaizolować przeciwwilgociowo w postaci podkładu gruntującego i 2 warstwy lepiku lub masy asfaltowo-gumowej. Spoiny między elementami obudowy kanału dodatkowo izolować paskiem papy o szerokości 20 cm. Kanał należy zamulić odpowiednią mieszanką zapobiegającą zapadaniu się konstrukcji kanału, typu Grunton lub równoważne, czyli samozagęszczalną mineralną mieszanką do wypełniania firmy Cemex Polska lub równoważne. Należy zdemontować istniejące rurociągi stalowe oraz podpory ślizgowe w kanale.

Sieć do demontażu:

Średnica	Długość [m]
2xDn150	7,5
2xDn65	145,5

Izolacja termiczna do demontażu:

Średnica	Długość [m]
2xDn65	15,0

Zdemontowaną izolację termiczną należy zastąpić nową izolacją dla średnicy rurociągów.

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.

Sieć do demontażu została przedstawiona na **rysunku nr 1**.

3.12. Podstawowe elementy sieci ciepłych

3.12.1. 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 osiedlowej sieci ciepłowniczej i przyłączy ciepłowniczych 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).

- Dn150/250 – Dz168,3x4,0
- Dn65/140 – Dz76,1x3,2
- Dn50/125 – Dz60,3x3,2
- Dn40/110 – Dz48,3x3,2

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

Rurociągi ciepłownicze preizolowane 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.

3.12.2. Zawory odcinające

Projektowane zawory odcinające preizolowane **2xDn65/140, 2xDn50/125** umieszczone są w studni z kręgów betonowych. Szczegół studzienki został pokazany na **rysunku nr 9**.

W studni R10/P5/L/S6 zaprojektowano zawory odcinające 2xDn80. Schemat studzienki został pokazany na **rysunku nr 13**.

Zawory odcinające 2xDn50 na odrzucie w pomieszczeniu węzła cieplnego z końcówkami do spawania, z przeciwkołnierzami od strony makiety.

3.12.3. 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.

3.13. Układanie i montaż

Wykorzystać istniejące otwory w przegrodach budynku, aby nie naruszać konstrukcji ścian. Nowe otwory wejścia przyłącza ciepłowniczego do budynku wykonać metodą odwiertu za pomocą wiertnicy, zapewniając minimalny rozmiar otworu. Przejście przez ściany zewnętrzne budynków w osłonie gazoszczelnej. Otwory zabetonować, zagruntować dwukrotnie masą dyspersyjną.

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

Sieć ciepłowniczą preizolowaną bezkanałową, układa się w podsypce piaskowej.

Przejście projektowanej sieci ciepłowniczej preizolowanej w oznaczonych miejscach zostanie wykonane metodą bezwykopową z wykorzystaniem istniejącego kanału ciepłowniczego. Istniejący kanał należy przemurować i zamulić odpowiednią mieszanką zapobiegającą zapadaniu się konstrukcji kanału, typu Grunton lub równoważne, czyli samozagęszczalną mineralną mieszanką do wypełniania firmy Cemex Polska lub równoważne. Czoła kanału zamurować cegłą pełną. Końcówki rur osłonowych uszczelnić manszetami z zamocowaniem przy pomocy taśm montażowych zaciskowych.

Układanie i montaż sieci cieplnej wykonać wg wytycznych producenta rurociągu i pod nadzorem Veolia Energia Warszawa S.A.

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.

W sąsiedztwie kabli elektrycznych przewody prowadzić w rurach ochronnych GRP w wykopie otwartym.

W miejscach zbliżenia do drzew i krzewów prace ziemne wykonywać ręcznie.

Rury należy układać na podsypce o grubości min. 10 cm z piasku niespoistego o granulacji średniej do grubej, o parametrach: ziarnistość - 0÷4 mm; ziarna o okrągłej krawędzi; krzywa przesiewu wg PN-EN 13941-2. Materiał nie powinien zawierać szkodliwych ilości resztek roślin, ziemi próchniczej, grudek gliny lub mułu. Należy unikać piasku o dużych ziarnach o ostrych krawędziach, które mogłyby uszkodzić rurociąg lub złącze. Wykopy zasypywać warstwami z dokładnym zagęszczeniem każdej warstwy. Pierwszą warstwę zasypki wykopu o grubości 30 cm ponad wierzch rur należy wykonać piaskiem. Niedopuszczalne jest stosowanie w obrębie łoża piaszkowego materiałów o zmiennych właściwościach (np. samostabilizujących mieszanek piasku znanych i stosowanych w budownictwie drogowym) oraz piasków z zawartością kamieni. Wskaźnik zagęszczenia $I_s = 0,98$ na całej długości przyłącza.

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. Projektowane przyłącze ciepłownicze wyposażone 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) i LPS-2 (lub równoważne).

Kontrola w czasie budowy przyłącza ciepłowniczego polega na sprawdzeniu instalacji alarmowej przed zamufowaniem złącz.

Kontrola bieżąca obejmuje:

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

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 danych archiwalnych, 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

Zieleń znajdującą się w zasięgu inwestycji zabezpieczyć zgodnie z projektem gospodarki zielenią. Znajdującą się tam szczegółowe wytyczne odnośnie sposobu wygradzenia oraz zabezpieczenia adaptowanej zieleni. W zasięgu koron drzew prace ziemne należy wykonywać ręcznie, bez uszkodzenia korzeni.

Drzewa znajdujące się w zasięgu inwestycji zabezpieczyć zgodnie z projektem gospodarki zielenią. W miejscach kolizji z istniejącą zielenią należy zieleń usunąć zgodnie z projektem gospodarki zielenią.

W przypadku ingerencji w system korzeniowy drzew należy chronić korzenie grubsze niż 2 cm, np. poprzez pokrycie ściany wykopu warstwą torfu ogrodniczego i folią perforowaną lub jutą. W czasie prac nie należy dopuszczać do przesuszenia warstwy zabezpieczającej korzenie. Uszkodzone korzenie należy oczyścić, a rany zabezpieczyć środkiem impregnującym. W miejscach dużego zbliżenia się projektowanego przyłącza do istniejącej zieleni, sieć cieplną należy układać metodą przecisku.

3.17. Nawierzchnia i elementy zagospodarowania terenu

Należy odtworzyć naruszone w czasie robót budowlanych nawierzchnie utwardzone i nieutwardzone, chodniki, jezdnie, parkingi i tereny zielone.

3.18. Wcinka na gorąco

Dla przedmiotowej inwestycji polegającej na przebudowie i budowie osiedlowej sieci ciepłowniczej wraz z przyłączami ciepłowniczymi do budynków przy ul. Słupeckiej 3, 7 i 9 w Warszawie nie ma potrzeby wykonania wcinki na gorąco.

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.

Obszar inwestycji (z wyłączeniem dz. ew. nr 49 z obr. 2-02-04) znajduje się na terenie układu urbanistycznego Placu Narutowicza wpisanego do rejestru zabytków nieruchomości decyzją organu z dn. 13.03.2017 r. pod nr rejestru A-1378. W związku z wpisem do rejestru zabytków, dz. ew. nr 61, 99, 100, 101, 103, 106 z obr. 2-02-04 zostały ujęte w gminnej ewidencji zabytków zarządzeniem Prezydenta m.st. Warszawy nr 795/2017 z 28.04.2017 r. (nr w ewid. OCH34204). Ponadto, na terenie dwóch działek znajdują się budynki indywidualnie ujęte w GEZ zarządzeniem Prezydenta m.st. Warszawy nr 2998/2012 z 24.07.2012 r.:

- Ślupecka 9 (OCH05555) – dz. ew. nr 99 z obr. 2-02-04;
- Ślupecka 7 (OCH05554) – dz. ew. nr 101 z obr. 2-02-04.

Działka ew. nr 49 z obr. 2-02-04 nie jest ujęta w GEZ ani na jej terenie nie znajdują się żadne obiekty ujęte w GEZ.

4.2. Informacje o zagrożeniach dla środowiska

Projektowane rurociągi osiedlowej sieci ciepłowniczej i przyłączy ciepłowniczych 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. 3, art. 5, art. 20, art. 28, art. 34 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane wraz z późniejszymi zmianami;
- §134.1 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie;
- art. 39, 42 Ustawy o Drogach Publicznych z dnia 21.03.1985 r. wraz z późniejszymi zmianami;
- §97 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 24 czerwca 2022 r. w sprawie przepisów techniczno-budowlanych dotyczących dróg publicznych;
- art. 83, 118c, 135, 141 Ustawy Prawo Ochrony Środowiska z dnia 27 kwietnia 2001 r. wraz z późniejszymi zmianami;
- art. 4 pkt 1 Ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym z dnia 27 marca 2003 r.;
- art. 6 Ustawy o Ochronie Gruntów Rolnych i Leśnych z dnia 3.02.1995 r.;
- Ustawa o Ochronie Zabytków z dnia 23.07.2003 r.

Obszar oddziaływania obiektu mieści się w całości na działkach, na których został zaprojektowany - dz. ew. nr 49, 61, 99, 100, 101, 103, 106 z obrębu 2-02-04 (podstawa prawna: Prawo Budowlane art. 3 ust. 20; Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. ws. warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie; Prawo Ochrony Środowiska) oraz spełnia wymagania w zakresie poszanowania interesów osób trzecich i nie ogranicza możliwości zabudowy na działkach sąsiednich.

Po wybudowaniu osiedlowa sieć ciepłownicza i przyłącza ciepłownicze nie spowodują 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 ciepłej 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 płaszczy ochronnym z papy na taśmie aluminiowej, budynku rurociągi zaizolować łupkami ze sztywnej pianki poliuretanowej, niepalnej i nietoksycznej.
- Montaż przyłącza ciepłowniczego preizolowanego 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 nr 47 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 wykopów i 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.

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

Realizacja według wytyczenia geodezyjnego. Teren budowy musi być starannie wygradzony 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 przyłącza ciepłowniczego 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 cieplnych do eksploatacji i konserwacji” wydanych i opublikowanych w Veolia Energia Warszawa S.A. Do kompletu dokumentów odbiorowych załączyć należy m.in. z aktualizowany schemat montażowy tzw. powykonawczy z zaznaczonymi złączami spawanymi oraz do wglądu atesty zamontowanych materiałów i urządzeń. Przed przystąpieniem do montażu przyłącza ciepłowniczego 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 BEZPOŚREDNIO 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 cieplne.

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 ciepłowniczych i badania jakości spawów:

1. Roboty spawalnicze na rurociągach ciepłowniczych 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 górnny 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 80 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 stale 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 Energia Warszawa S.A. 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+A1:2024-06** (lub równoważne) Sieci ciepłownicze -- System pojedynczych rur zespolonych do wodnych sieci ciepłowniczych układanych bezpośrednio w gruncie -- Fabrycznie wykonany zespół rurowy ze stalowej rury przewodowej, izolacji cieplnej z poliuretanu i osłony 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+A1:2020-05** (lub równoważne) Rury stalowe bez szwu do zastosowań ciśnieniowych -- Warunki techniczne dostawy -- Część 2: Rury ze stali niestopowych i stopowych z określonymi własnościami w temperaturze podwyższonej
- 6) **PN-EN 10217-5:2019-06** (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 własnościami 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 pozornej

- 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 4590:2016-11** (lub równoważne) Szttywne tworzywa sztuczne porowate -- Oznaczanie udziału procentowego objętości otwartych i zamkniętych komórek
- 11) **PN-EN 489-1:2020-01** (lub równoważne) Sieci ciepłownicze -- Zespólone systemy pojedynczych i podwójnych rur do wodnych sieci ciepłowniczych układanych w gruncie -- Część 1: Zespoły łączące i izolacja cieplna do wodnych sieci ciepłowniczych zgodnych z EN 13941-1
- 12) **PN-EN 14419:2020-01** (lub równoważne) Sieci ciepłownicze -- System pojedynczych i podwójnych rur zespólonych do wodnych sieci ciepłowniczych układanych bezpośrednio w gruncie -- Systemy nadzoru
- 13) **PN-EN 488:2020-01** (lub równoważne) Sieci ciepłownicze -- System pojedynczych rur zespólonych do wodnych sieci ciepłowniczych układanych bezpośrednio w gruncie -- Zespoły armatury wykonane fabrycznie ze stalowej rury przewodowej, izolacji cieplnej z poliuretanu i osłony z polietylenu
- 14) **PN-EN 448:2020-01** (lub równoważne) Sieci ciepłownicze -- System pojedynczych rur zespólonych do wodnych sieci ciepłowniczych układanych bezpośrednio w gruncie -- Zespoły kształtek wykonanych fabrycznie ze stalowej rury przewodowej, izolacji cieplnej z poliuretanu i osłony z polietylenu
- 15) **PN-EN ISO 5817:2023-08** (lub równoważne) Spawanie -- Złącza spawane ze stali, niklu, tytanu i ich stopów (z wyjątkiem spawanych wiązką) -- Poziomy jakości dla niezgodności spawalniczych
- 16) **PN-EN 10088-1:2024-06** (lub równoważne) Stale odporne na korozję -- Część 1: Wykaz stali odpornych na korozję
- 17) **PN-EN 14917:2021-12** (lub równoważne) Metalowe mieszkowe złącza kompensacyjne do zastosowań ciśnieniowych
- 18) **PN-EN 13941-1:2019-06** (lub równoważne) Sieci ciepłownicze -- Projektowanie i montaż systemu izolowanych termicznie zespołów rur pojedynczych i podwójnych do sieci wody gorącej układanych bezpośrednio w gruncie -- Część 1: Projektowanie
- 19) **PN-EN 13941-2:2019-06** (lub równoważne) Sieci ciepłownicze -- Projektowanie i montaż systemu izolowanych termicznie zespołów rur pojedynczych i podwójnych do sieci wody gorącej układanych bezpośrednio w gruncie -- Część 2: Montaż
- 20) **PN-EN 13480-3:2017-10** (lub równoważne) Rurociągi przemysłowe metalowe -- Część 3: Projektowanie i obliczenia
- 21) **PN-EN 13480-5:2017-10** (lub równoważne) Rurociągi przemysłowe metalowe -- Część 5: Kontrola i badania
- 22) **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; **PN-EN 16826:2014-06** (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
- 23) **PN-EN ISO 11666:2018-04** (lub równoważne) Badania nieniszczące spoin -- Badania ultradźwiękowe -- Poziomy akceptacji;
- 24) **PN-EN ISO 23279:2017-11** (lub równoważne) Badania nieniszczące spoin -- Badania ultradźwiękowe -- Charakterystyka nieciągłości w spoinach
- 25) **PN-EN ISO 17640:2019-01** (lub równoważne) Badania nieniszczące spoin -- Badania ultradźwiękowe -- Techniki, poziomy badania i ocena
- 26) **PN-EN 10160:2001** (lub równoważne) Badanie ultradźwiękowe wyrobów stalowych płaskich grubości równej lub większej niż 6 mm (metoda echa)
- 27) **PN-EN ISO 17637:2017-02** (lub równoważne) Badania nieniszczące złączy spawanych -- Badania wizualne złączy spawanych
- 28) **PN-EN 13018:2016-04** (lub równoważne) Badania nieniszczące -- Badania wizualne -- Zasady ogólne

- 29) **PN-EN ISO 9712:2022-09** (lub równoważne) Badania nieniszczące -- Kwalifikacja i certyfikacja personelu badań nieniszczących
- 30) **PN-EN ISO 9606-1:2014-02** (lub równoważne) Egzamin kwalifikacyjny spawaczy -- Spawanie -- Część 1: Stale
- 31) **PN - EN ISO 14732:2014-01** (lub równoważne) Personel spawalniczy -Egzaminowanie operatorów urządzeń spawalniczych oraz nastawiaczy dla zmechanizowanego i automatycznego spajania metali
- 32) **PN-EN ISO 14731:2019-05** (lub równoważne) Nadzorowanie spawania -- Zadania i odpowiedzialność
- 33) **PN-EN ISO 3834-1:2022-03** (lub równoważne) Wymagania jakości dotyczące spawania materiałów metalowych -- Część 1: Kryteria wyboru odpowiedniego poziomu wymagań jakości
- 34) **PN-EN ISO 3834-2:2021-09** (lub równoważne) Wymagania jakości dotyczące spawania materiałów metalowych -- Część 2: Pełne wymagania jakości
- 35) **PN-EN ISO 3834-3:2021-09** (lub równoważne) Wymagania jakości dotyczące spawania materiałów metalowych -- Część 3: Standardowe wymagania jakości
- 36) **PN-EN ISO 3834-4:2021-09** (lub równoważne) Wymagania jakości dotyczące spawania materiałów metalowych -- Część 4: Podstawowe wymagania jakości
- 37) **PN-EN ISO 15609-1:2020-03** (lub równoważne) Specyfikacja i kwalifikowanie technologii spawania metali -- Instrukcja technologiczna spawania -- Część 1: Spawanie łukowe
- 38) **PN-EN ISO 15609-2:2020-03** (lub równoważne) Specyfikacja i kwalifikowanie technologii spawania metali -- Instrukcja technologiczna spawania -- Część 2: Spawanie gazowe
- 39) **PN-EN ISO 9692-2:2002** (lub równoważne) Spawanie i procesy pokrewne - Przygotowanie brzegów do spawania -Część 2: Spawanie stali łukiem krytym
- 40) **PN-EN ISO 2560:2021-03** (lub równoważne) Materiały dodatkowe do spawania -- Elektrody otulone do ręcznego spawania łukowego stali niestopowych i drobnoziarnistych -- Klasyfikacja
- 41) **PN-79/E-69010** (lub równoważne) Wyroby z węgla uszlachetnionych -Elektrody spawalnicze
- 42) **PN-EN ISO 17632:2016-02** (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
- 43) **PN-EN ISO 14343:2017-06** (lub równoważne) Materiały dodatkowe do spawania -- Druty elektrodowe, taśmy elektrodowe, druty i pręty do spawania łukowego stali nierdzewnych i żaroodpornych -- Klasyfikacja
- 44) **PN-EN ISO 20378:2018-12** (lub równoważne) Materiały dodatkowe do spawania -- Pręty do spawania gazowego stali niestopowych i stali odpornych na pełzanie -- Klasyfikacja
- 45) **PN-EN ISO 6847:2021-03** (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., Warszawa.

Aktualne wytyczne techniczne dla przewodowych rur stalowych.

mgr inż. Jolanta Donew-Jatowicka

Jatowicka
PROJEKTANT
 Upr. nr Wa-55/96
 KRS 0000261451 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 2xDn150/250						
1	Rura preizolowana Dn150/250 Dz168,3x4,0 L=6,0m - z instalacją alarmową, w płaszczu HDPE, izolacja standard	Dz168,3x4,0	Dn150/250	szt.	12	Radpol lub równoważne, PN-EN-10217-2:2019 lub równoważne
2	Łuk preizolowany Dn150/250 Dz168,3x4,5 $\alpha=90^\circ$, ramiona L=1,0m/1,0m - z instalacją alarmową, w płaszczu HDPE, izolacja standard	Dz168,3x4,5	Dn150/250	szt.	8	Radpol lub równoważne, PN-EN-10217-2:2019 lub równoważne
3	Łuk preizolowany Dn150/250 Dz168,3x4,5 $\alpha=6^\circ$, ramiona L=2,0m/1,0m - z instalacją alarmową, w płaszczu HDPE, izolacja standard	Dz168,3x4,5	Dn150/250	szt.	2	Radpol lub równoważne, PN-EN-10217-2:2019 lub równoważne
4	Odgałęzienie prostopadłe trójnikiem preizolowanym 2xDn65/140 od sieci 2xDn150/250 L=2,0m/1,0m Trójnik spawany bezpośrednio - z instalacją alarmową, w płaszczu HDPE, izolacja standard	Dz168,3x5,0/ Dz76,1x3,6	Dn150/250/ Dn65/140	szt.	2	Radpol lub równoważne, PN-EN-10217-2:2019 lub równoważne
5	Odgałęzienie prostopadłe trójnikiem preizolowanym 2xDn50/125 od sieci 2xDn150/250 L=2,0m/1,0m Trójnik spawany bezpośrednio - z instalacją alarmową, w płaszczu HDPE, izolacja standard	Dz168,3x5,0/ Dz60,3x3,6	Dn150/250/ Dn50/125	szt.	2	Radpol lub równoważne, PN-EN-10217-2:2019 lub równoważne
6	Mufy usieciowane radiacyjnie termokurczliwe z mastyką i klejem Dn150/250 - z instalacją alarmową, w płaszczu HDPE, izolacja standard	Dn150/250	Dn150/250	kpl.	24	Radpol lub równoważne, PN-EN-10217-2:2019 lub równoważne
DLA ŚREDNICY 2xDn150/250 SPIRO w budynku						
1	Rura preizolowana Dn150/250 SPIRO Dz168,3x4,0, L=6,0 m - z instalacją alarmową, w płaszczu SPIRO, izolacja standard	Dz168,3x4,0	Dn150/250 SPIRO	szt.	3	Radpol lub równoważne, PN-EN-10217-2:2019 lub równoważne
2	Kolano hamburskie zapreizolowane na budowie otuliną z pianki PUR i płaszczu SPIRO Dn150/250 SPIRO Dz168,3x4,5, $\alpha = 90^\circ$ R=1,5D - z instalacją alarmową, w płaszczu SPIRO, izolacja standard	Dz168,3x4,5	Dn150/250 SPIRO	szt.	4	Radpol lub równoważne, PN-EN-10217-2:2019 lub równoważne

PROJEKT TECHNICZNY I WYKONAWCZY

3	Mufy SPIRO ze stali ocynkowanej Dn150/250 SPIRO	Dn150/250 SPIRO	Dn150/250 SPIRO	kpl.	16	Radpol lub równoważne PN-EN 253+A1:2013-06 lub równoważne PN-EN 448:2009 lub równoważne
DLA ŚREDNICY 2xDn65/140						
1	Rura preizolowana Dn65/140 Dz76,1x3,2 L=6,0m - z instalacją alarmową, w płaszczu HDPE, izolacja standard	Dz76,1x3,2	Dn65/140	szt.	6	Radpol 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	Dz76,1x3,6	Dn65/140	szt.	8	Radpol lub równoważne, PN-EN-10217-2:2019 lub równoważne
3	Łuk preizolowany Dn65/140 Dz76,1x3,6 $\alpha=90^\circ$, ramiona L=1,6m/1,0m - z instalacją alarmową, w płaszczu HDPE, izolacja standard	Dz76,1x3,6	Dn65/140	szt.	2	Radpol lub równoważne, PN-EN-10217-2:2019 lub równoważne
4	Łuk preizolowany Dn65/140 Dz76,1x3,6 $\alpha=85^\circ$, ramiona L=1,0m/1,0m - z instalacją alarmową, w płaszczu HDPE, izolacja standard	Dz76,1x3,6	Dn65/140	szt.	2	Radpol lub równoważne, PN-EN-10217-2:2019 lub równoważne
5	Odgązienie prostopadłe trójnikiem preizolowanym 2xDn40/110 od sieci 2xDn65/140 L=1,5m/1,0m Trójnik spawany bezpośrednio - z instalacją alarmową, w płaszczu HDPE, izolacja standard	Dz76,1x4,0/ Dz48,3x3,6	Dn65/140/ Dn40/110	szt.	2	Radpol lub równoważne, PN-EN-10217-2:2019 lub równoważne
6	Zawory odcinające preizolowane Dn65/140 w studni z kręgów betonowych Dz76,1x3,2 L=1,5m - z instalacją alarmową, w płaszczu HDPE, izolacja standard	Dz76,1x3,2	Dn65/140	szt.	2	Radpol lub równoważne, PN-EN-10217-2:2019 lub równoważne
7	Mufy usieciowane radiacyjnie termokurczliwe z mastyką i klejem Dn65/140 - z instalacją alarmową, w płaszczu HDPE, izolacja standard	Dn65/140	Dn65/140	kpl.	26	Radpol lub równoważne, PN-EN-10217-2:2019 lub równoważne
8	Mufy redukcyjne usieciowane radiacyjnie termokurczliwe z mastyką i klejem Dn140/125 - z instalacją alarmową, w płaszczu HDPE, izolacja standard	Dn140/125	Dn140/125	kpl.	2	Radpol lub równoważne, PN-EN-10217-2:2019 lub równoważne
DLA ŚREDNICY 2xDn50/125						
1	Rura preizolowana Dn50/125 Dz60,3x3,2 L=6,0m - z instalacją alarmową, w płaszczu HDPE, izolacja standard	Dz60,3x3,2	Dn50/125	szt.	33	Radpol lub równoważne, PN-EN-10217-2:2019 lub równoważne
2	Łuk preizolowany Dn50/125 Dz60,3x3,6 $\alpha=90^\circ$, ramiona L=1,0m/1,3m - z instalacją alarmową, w płaszczu HDPE, izolacja standard	Dz60,3x3,6	Dn50/125	szt.	2	Radpol lub równoważne, PN-EN-10217-2:2019 lub równoważne

PROJEKT TECHNICZNY I WYKONAWCZY

3	Łuk preizolowany Dn50/125 Dz60,3x3,6 $\alpha=90^\circ$, ramiona L=1,0m/1,0m - z instalacją alarmową, w płaszczu HDPE, izolacja standard	Dz60,3x3,6	Dn50/125	szt.	14	Radpol lub równoważne, PN-EN-10217-2:2019 lub równoważne
4	Łuk preizolowany Dn50/125 Dz60,3x3,6 $\alpha=90^\circ$, ramiona L=1,3m/1,0m - z instalacją alarmową, w płaszczu HDPE, izolacja standard	Dz60,3x3,6	Dn50/125	szt.	2	Radpol lub równoważne, PN-EN-10217-2:2019 lub równoważne
5	Łuk preizolowany Dn50/125 Dz60,3x3,6 $\alpha=90^\circ$, ramiona L=1,5m/1,0m - z instalacją alarmową, w płaszczu HDPE, izolacja standard	Dz60,3x3,6	Dn50/125	szt.	2	Radpol lub równoważne, PN-EN-10217-2:2019 lub równoważne
6	Łuk preizolowany Dn50/125 Dz60,3x3,6 $\alpha=85^\circ$, ramiona L=1,0m/1,0m - z instalacją alarmową, w płaszczu HDPE, izolacja standard	Dz60,3x3,6	Dn50/125	szt.	2	Radpol lub równoważne, PN-EN-10217-2:2019 lub równoważne
7	Zawory odcinające preizolowane Dn50/125 w studni z kręgów betonowych Dz60,3x3,2 L=1,5m - z instalacją alarmową, w płaszczu HDPE, izolacja standard	Dz60,3x3,2	Dn50/125	szt.	2	Radpol lub równoważne, PN-EN-10217-2:2019 lub równoważne
8	Mufy usieciowane radiacyjnie termokurczliwe z mastyką i klejem Dn50/125 - z instalacją alarmową, w płaszczu HDPE, izolacja standard	Dn50/125	Dn50/125	kpl.	28	Radpol lub równoważne, PN-EN-10217-2:2019 lub równoważne
DLA ŚREDNICY 2xDn40/110						
1	Mufy usieciowane radiacyjnie termokurczliwe z mastyką i klejem Dn40/110 - z instalacją alarmową, w płaszczu HDPE, izolacja standard	Dn40/110	Dn40/110	kpl.	2	Radpol lub równoważne, PN-EN-10217-2:2019 lub równoważne
ELEMENTY DODATKOWE						
1	Taśma ostrzegawcza z napisem Veolia Energia Warszawa S.A.			m	425	Radpol lub równoważne, PN-EN-10217-2:2019 lub równoważne
2	Komponenty pianki poliuretanowej piankowanie agregatem		komponent A komponent B	g g	17 686 29 768	Radpol lub równoważne, PN-EN-10217-2:2019 lub równoważne
3	Bloki kompensacyjne typ „PE” gr. 40 mm dla Dn150/250	2000x1000x40	2000x1000x40	szt.	2	Radpol lub równoważne, PN-EN-10217-2:2019 lub równoważne
4	Bloki kompensacyjne typ „PE” gr. 40 mm dla Dn65/140	2000x1000x40	2000x1000x40	szt.	1	Radpol lub równoważne, PN-EN-10217-2:2019 lub równoważne
5	Bloki kompensacyjne typ „PE” gr. 40 mm dla Dn50/125	2000x1000x40	2000x1000x40	szt.	2	Radpol lub równoważne, PN-EN-10217-2:2019 lub równoważne

ELEMENTY NIEPREIZOLOWANE

1	Zwężka stalowa symetryczna Dn65/50, Dz76,1x3,2/Dz60,3x3,2 - zwężenie na sieci zapreizlowane w mufie redukcyjnej Dn140/125	Dz76,1x3,2/ Dz60,3x3,2	Dn65/50	szt.	2	wg PN-EN 10224:2006 lub równoważne PN-EN-10217-2:2004 lub równoważne
2	Dno koszykowe - zadeklowanie istniejącej sieci kanałowej	Dz76,1x3,2	Dn65	szt.	6	PN-EN-10253-2 lub równoważne
Węzeł ciepły w budynku przy ul. Słupeckiej 7						
1	Rury stalowe ze szwem: Dn150 Dz168,3x4,0	Dz168,3x4,0	Dn150	m	12,0	wg PN-EN 10224:2006 lub równoważne PN-EN-10217-2:2019 lub równoważne
2	Kolano hamburskie gięte: Dn150 Dz168,3x4,5 $\alpha = 90^\circ R=1,5D$	Dz168,3x4,5	Dn150	szt.	4	wg PN-EN 10224:2006 lub równoważne PN-EN-10217-2:2019 lub równoważne
3	Odpowietrzenie z zaworem kulowym spawanym Dn25 PN16 $T_{max}=124^\circ C$	Dz33,7x3,2	Dn25	szt.	2	Naval lub równoważne
4	Rury stalowe ze szwem: Dn25 Dz33,7x3,2 - odpowietrzenie w węźle	Dz33,7x3,2	Dn25	m	4,4	wg PN-EN 10224:2006 lub równoważne PN-EN-10217-2:2019 lub równoważne
5	Kolano hamburskie gięte: Dn25 Dz33,7x3,6 $\alpha = 90^\circ R=1,5D$	Dz33,7x3,6	Dn25	szt.	4	wg PN-EN 10224:2006 lub równoważne PN-EN-10217-2:2019 lub równoważne
6	Izolacja z wełny mineralnej: dla Dn150 grubość: 75 mm dla Dn150 grubość: 55 mm	dla Dn150 zas dla Dn150 pow	75 mm 55 mm	m	6,0 6,0	Rockwool lub równoważne
7	Zawór kulowy spawany zakończony od strony makiety kołnierzami Dn50 PN16 $T_{max}=124^\circ C$	Dz60,3x3,2	Dn50	szt.	2	Naval lub równoważne
8	Rury stalowe ze szwem: Dn50 Dz60,3x3,2	Dz60,3x3,2	Dn50	m	2,0	wg PN-EN 10224:2006 lub równoważne PN-EN-10217-2:2019 lub równoważne
9	Kolano hamburskie gięte: Dn50 Dz60,3x3,6 $\alpha = 90^\circ R=1,5D$	Dz60,3x3,6	Dn50	szt.	3	wg PN-EN 10224:2006 lub równoważne PN-EN-10217-2:2019 lub równoważne
10	Izolacja z wełny mineralnej: dla Dn50 grubość: 50 mm dla Dn50 grubość: 35 mm	dla Dn50 zas dla Dn50 pow	50 mm 35 mm	m	1,5 0,5	Rockwool lub równoważne
11	Uszczelka końcowa termokurczliwa Dn150/250	Dn150/250	Dn150/250	szt.	4	Radpol lub równoważne, PN-EN-10217-2:2019 lub równoważne
12	Pierścienie gumowe uszczelniające Dz250	Dz250	Dz250	szt.	4	Radpol lub równoważne, PN-EN-10217-2:2019 lub równoważne
13	Przejście szczelne WGC Dn250 D1=248; D2=410; D3=440 - przejście przez ścianę zewnętrzną	Dn250	Dn250	szt.	8	Integra lub równoważne

PROJEKT TECHNICZNY I WYKONAWCZY

14	Stalowa rura osłonowa Dn300	Dz323,9x11,0	Dn300	m	2,0	wg PN-EN 10224:2006 lub równoważne PN-EN-10217-2:2004 lub równoważne
15	Opaska ogniochronna CP 648			m	2,0	HILTI lub równoważne
Węzeł cieplny w budynku przy ul. Słupeckiej 9						
1	Izolacja z wełny mineralnej: dla Dn65 grubość: 50 mm dla Dn65 grubość: 35 mm	dla Dn65 zas dla Dn65 pow	55 mm 40 mm	m	6,5 6,5	Rockwool lub równoważne
2	Zwężka stalowa symetryczna Dn65/50, Dz76,1x3,2/Dz60,3x3,2	Dz76,1x3,2/ Dz60,3x3,2	Dn65/50	szt.	2	wg PN-EN 10224:2006 lub równoważne PN-EN-10217-2:2004 lub równoważne
3	Uszczelka końcowa termokurczliwa Dn50/125	Dn50/125	Dn50/125	szt.	2	Radpol lub równoważne, PN-EN-10217-2:2019 lub równoważne
4	Pierścienie gumowe uszczelniające Dz225	Dz225	Dz225	szt.	4	Radpol lub równoważne, PN-EN-10217-2:2019 lub równoważne
5	Przejście szczelne WGC Dn250 D1=248; D2=410; D3=440 - przejście przez ścianę zewnętrzną	Dn250	Dn250	szt.	2	Integra lub równoważne
Studzienka R10/P5/L/S6						
1	Rury stalowe ze szwem: Dn150 Dz168,3x4,0	Dz168,3x4,0	Dn150	m	1,0	wg PN-EN 10224:2006 lub równoważne PN-EN-10217-2:2004 lub równoważne
2	Izolacja z wełny mineralnej: dla Dn150 grubość: 75 mm dla Dn150 grubość: 55 mm	dla Dn150 zas dla Dn150 pow	75 mm 55 mm	m	0,5 0,5	Rockwool lub równoważne
3	Rury stalowe ze szwem: Dn80 Dz88,9x3,2	Dz88,9x3,2	Dn80	m	2,0	wg PN-EN 10224:2006 lub równoważne PN-EN-10217-2:2004 lub równoważne
4	Izolacja z wełny mineralnej: dla Dn80 grubość: 60 mm dla Dn80 grubość: 40 mm	dla Dn80 zas dla Dn80 pow	60 mm 40 mm	m	1,0 1,0	Rockwool lub równoważne
5	Zwężka stalowa symetryczna Dn150/80, Dz168,3x4,0/Dz88,9x3,2	Dz168,3x4,0/ Dz88,9x3,2	Dn150/80	szt.	2	wg PN-EN 10224:2006 lub równoważne PN-EN-10217-2:2004 lub równoważne
6	Zawór odcinający stalowy Dn80 Dz88,9x3,2	Dz88,9x3,2	Dn80	szt.	2	Naval lub równoważne
7	Uszczelka końcowa termokurczliwa Dn150/250	Dn150/250	Dn150/250	szt.	2	Radpol lub równoważne, PN-EN-10217-2:2019 lub równoważne

PROJEKT TECHNICZNY I WYKONAWCZY

8	Pierścienie gumowe uszczelniające Dz250	Dz250	Dz250	szt.	2	Radpol lub równoważne, PN-EN-10217-2:2019 lub równoważne
9	Rury stalowe ze szwem: Dn25 Dz33,7x3,2	Dz133,7x3,2	Dn25	m	4,0	wg PN-EN 10224:2006 lub równoważne PN-EN-10217-2:2004 lub równoważne
10	Zawór odcinający stalowy Dn25 Dz33,7x3,2	Dz33,7x3,2	Dn25	szt.	2	Naval lub równoważne

Elementy studzienki S-1 z zaworami odcinającymi Dn65/140

1	Właz żeliwny D=600mm z ryglami, pokrywa z żebrami	D600		szt.	1	wg. proj. typowego Veolia Energia Warszawa S.A.
2	Pierścień żelbetowy Dw=700 Dz1500mm, grubość 120mm	Dw700/ Dz1500mm		szt.	1	wg. proj. typowego Veolia Energia Warszawa S.A.
3	Płyta żelbetowa okrągła, gr.120mm Dz1000 z centrycznym otworem Dw600	Dw600/Dz1000		szt.	1	wg. proj. typowego Veolia Energia Warszawa S.A.
4	Kołpak ochronny na zawory preizolowane Dn65/140	Dn65/140		szt.	2	Radpol lub równoważne
5	Fundament z bloczków betonowych B25 szer. 35cm z izolacją	400x380x1600		kpl.	2	wg. proj. typowego Veolia Energia Warszawa S.A.
6	Krąg z rury betonowej zbrojonej Dw/Dz=800/1000 z betonu B-45, H=300mm wg BN-86/8971-08 i warunków PN-EN 1917 w oparciu o normę DIN 4034 lub równoważne	Dw800/Dz1000		szt.	1	wg. proj. typowego Veolia Energia Warszawa S.A.

Elementy studzienki S-2z zaworami odcinającymi Dn50/125

1	Właz żeliwny D=600mm z ryglami, pokrywa z żebrami	D600		szt.	1	wg. proj. typowego Veolia Energia Warszawa S.A.
2	Pierścień żelbetowy Dw=700 Dz1500mm, grubość 120mm	Dw700/ Dz1500mm		szt.	1	wg. proj. typowego Veolia Energia Warszawa S.A.
3	Płyta żelbetowa okrągła, gr.120mm Dz1000 z centrycznym otworem Dw600	Dw600/Dz1000		szt.	1	wg. proj. typowego Veolia Energia Warszawa S.A.
4	Kołpak ochronny na zawory preizolowane Dn50/125	Dn50/125		szt.	2	Radpol lub równoważne
5	Fundament z bloczków betonowych B25 szer. 35cm z izolacją	400x380x1600		kpl.	2	wg. proj. typowego Veolia Energia Warszawa S.A.
6	Krąg z rury betonowej zbrojonej Dw/Dz=800/1000 z betonu B-45, H=300mm wg BN-86/8971-08 i warunków PN-EN 1917 w oparciu o normę DIN 4034 lub równoważne	Dw800/Dz1000		szt.	1	wg. proj. typowego Veolia Energia Warszawa S.A.

Elementy rur przeciskowych/osłonowych

1	Rura osłonowa SN20000 Dn350, Dz=376,0x10,0,	Dn350 Dz376,0x10,0	L=16,5 m	szt.	6	Amiblu lub równoważne
---	--	-----------------------	----------	------	---	--------------------------

	L=16,5m Długość sztangi: 6,0m					
2	Płozy ślizgowe rura przewodowa Dz250 rura osłonowa Dn350	R-28-6 Luz 50 mm	6 elementów na 1 płożę	kpl.	28	Integra lub równoważne
3	Manszeta typu N RURA OSŁONOWA Dn240x350	Dn240x350	Dn240x350	szt.	4	Integra lub równoważne
4	Rura osłonowa SN10000 Dn350, Dz=376,0x9,0, L=3,25m Długość sztangi: 6,0m	Dn350 Dz376,0x9,0	L=3,25 m	szt.	3	Amiblu lub równoważne
5	Płozy ślizgowe rura przewodowa Dz250 rura osłonowa Dn350	TR-30-8 Luz 48 mm	8 elementów na 1 płożę	kpl.	8	Integra lub równoważne
6	Manszeta typu N RURA OSŁONOWA Dn240x350	Dn240x350	Dn240x350	szt.	4	Integra lub równoważne
7	Rura osłonowa SN10000 Dn250, Dz=272,0x6,0, L=7,0m Długość sztangi: 6,0m	Dn250 Dz272,0x6,0	L=7,0 m	szt.	3	Amiblu lub równoważne
8	Płozy ślizgowe rura przewodowa Dz140 rura osłonowa Dn250	L-40-7 Luz 40 mm	7 elementów na 1 płożę	kpl.	14	Integra lub równoważne
9	Manszeta typu N RURA OSŁONOWA Dn125x250	Dn125x250	Dn125x250	szt.	4	Integra lub równoważne
10	Rura osłonowa SN10000 Dn200, Dz=220,0x5,0, L=1,0m Długość sztangi: 6,0m	Dn200 Dz220,0x5,0	L=1,0 m	szt.	1	Amiblu lub równoważne
11	Płozy ślizgowe rura przewodowa Dz125 rura osłonowa Dn200	L-24-6 Luz 37 mm	6 elementów na 1 płożę	kpl.	4	Integra lub równoważne
12	Manszeta typu N RURA OSŁONOWA Dn125x200	Dn125x200	Dn125x200	szt.	4	Integra lub równoważne
13	Rura osłonowa SN10000 Dn200, Dz=220,0x5,0, L=6,0m Długość sztangi: 6,0m	Dn200 Dz220,0x5,0	L=6,0 m	szt.	2	Amiblu lub równoważne
14	Płozy ślizgowe rura przewodowa Dz125 rura osłonowa Dn200	L-24-6 Luz 37 mm	6 elementów na 1 płożę	kpl.	10	Integra lub równoważne
15	Manszeta typu N RURA OSŁONOWA Dn125x200	Dn125x200	Dn125x200	szt.	4	Integra lub równoważne
16	Rura osłonowa SN10000 Dn200, Dz=220,0x5,0, L=5,25m Długość sztangi: 6,0m	Dn200 Dz220,0x5,0	L=5,25 m	szt.	2	Amiblu lub równoważne
17	Płozy ślizgowe rura przewodowa Dz125 rura osłonowa Dn200	L-24-6 Luz 37 mm	6 elementów na 1 płożę	kpl.	10	Integra lub równoważne
18	Manszeta typu N RURA OSŁONOWA Dn125x200	Dn125x200	Dn125x200	szt.	4	Integra lub równoważne

PROJEKT TECHNICZNY I WYKONAWCZY

19	Rura przeciskowa 3LPP Dn200, Dz=219,1x10,0, L=2,0m Długość sztangi: 6,0m	Dn200 Dz219,1x10,0	L=2,0 m	szt.	1	Amiblu lub równoważne
20	Płozy ślizgowe rura przewodowa Dz125 rura przeciskowa Dn200	L-24-6 Luz 26,1 mm	6 elementów na 1 płoze	kpl.	6	Integra lub równoważne
21	Manszeta typu N RURA OSŁONOWA Dn125x200	Dn125x200	Dn125x320	szt.	4	Integra lub równoważne
22	Rura osłonowa SN10000 Dn200, Dz=220,0x5,0, L=4,75m Długość sztangi: 6,0m	Dn200 Dz220,0x5,0	L=4,75 m	szt.	2	Amiblu lub równoważne
23	Płozy ślizgowe rura przewodowa Dz125 rura osłonowa Dn200	L-24-6 Luz 37 mm	6 elementów na 1 płoze	kpl.	10	Integra lub równoważne
24	Manszeta typu N RURA OSŁONOWA Dn125x200	Dn125x100	Dn125x200	szt.	4	Integra lub równoważne

Elementy punktów stałych przedstawiono w załączniku do projektu.

mgr inż. Jolanta Donew-Jatowicka

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

II. INSTALACJA ALARMOWA

1. Zakres opracowania

Tematem opracowania jest przebudowa i budowa osiedlowej sieci ciepłowniczej wraz z przyłączami ciepłowniczymi do budynku przy ul. Słupeckiej 3, 7 i 9 w Warszawie.

Inwestycja obejmuje teren części działek ew. nr 49, 61, 99, 100, 101, 103, 106 w obrębie 2-02-04 na terenie Dzielnicy Ochota.

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 Ω /m, odpowiadający za ocenę zawilgocenia rury;
- powrotny (BS-RA lub równoważne) miedziany w zielonej izolacji teflonowej i stałej oporności 0,036 Ω /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 podpierać 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 kapturek.
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 zasilającą i powrotną należy uziemić i spiąć przewodem miedzianym o przekroju min. 40mm².

5. Projektowana instalacja alarmowa

Projektowana instalacja alarmowa przewidziana jest jako pętla pomiarowa włączona do istniejącej pętli alarmowej Spiska 6. Puskę pomiarową PPM (lub równoważnie) należy umieścić w pomieszczeniu węzła w budynku przy ul. Słupeckiej 7 w Warszawie. W pomieszczeniach węzła Słupecka 3, 5, 6 należy wymienić puszkę pomiarową na przyłączeniową.

Całkowita długość instalacji alarmowej **L=352,4 m.**

Długość projektowanej instalacji alarmowej **L=213,0m.**

mgr inż. Jolanta Donew-Jałowicka
Jałowicka
 PROJEKTANT
 upr. nr Wa-55/96
 MOIIB 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 przyłączeniowa PPA			szt.	4	Radpol lub równoważne
2	Puszka pomiarowa PPM			szt.	2	Radpol lub równoważne
3	Przewód dwużyłowy TK2			m	12	Radpol lub równoważne
4	Przewód czterożyłowy TK4			m	6	Radpol lub równoważne
5	Łącznik ZPB			szt.	4	Radpol lub równoważne
6	Tulejka zaciskowa BS-QU			szt.	188	Radpol lub równoważne
7	Koszulka termokurczliwa BS-SRA			szt.	188	Radpol lub równoważne
8	Wsporniki			szt.	164	Radpol lub równoważne

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

III. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA NA BUDOWIE

kategoria obiektu budowlanego XXVI
nr jednostki ewidencyjnej 146506_8, Dzielnica Ochota

INWESTOR	VEOLIA ENERGIA WARSZAWA S.A. 02-591 WARSZAWA UL. BATOREGO 2		
OBIEKT	<u>Osiedlowa sieć ciepłownicza wraz z przyłączami</u> <u>do budynków przy ul. Słupeckiej 3, 7 i 9</u> część dz. ew. nr: 49, 61, 99, 100, 101, 103, 106 z obr. 2-02-04 Dzielnica Ochota		
NAZWA PROJEKTU	PROJEKT TECHNICZNY I WYKONAWCZY PRZEBUDOWY I BUDOWY OSIEDLOWEJ SIECI CIEPŁOWNICZEJ WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI DO BUDYNKÓW PRZY UL. SŁUPECKIEJ 3, 7 I 9 W WARSZAWIE <u>INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA</u> <u>I OCHRONY ZDROWIA NA BUDOWIE</u>		
PRZEDMIOT ZAMÓWIENIA	PRZEBUDOWA I BUDOWA OSIEDLOWEJ SIECI CIEPŁOWNICZEJ WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI CIEPŁOWNICZYM DO BUDYNKÓW PRZY UL. SŁUPECKIEJ 3, 7 I 9 W WARSZAWIE		
BRANŻA	SANITARNA		
FAZA	BIOZ		
Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Specjalność	Podpis
Projektant:			
mgr inż. Jolanta Donew-Jałowicka	Wa-55/96	Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń: wodociagowych i kanalizacyjnych, cieplnych, wentylacyjnych i gazowych.	<i>mgr inż. Jolanta Donew-Jałowicka</i> <i>Jałowicka</i> PROJEKTANT upr. nr Wa-55/96 MOIB nr MAZ/15/0089/01
Sprawdzający:			
mgr inż. Monika Chociaj	MAZ/0494/P WOS/06	Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń: wodociagowych i kanalizacyjnych, cieplnych, wentylacyjnych i gazowych.	<i>mgr inż. Monika Chociaj</i> <i>Chociaj</i> PROJEKTANT upr. nr MAZ/0494/PWOS/06 MOIB nr MAZ/15/0089/07

Warszawa, lipiec 2025 r.

1. Zakres robót

W opracowaniu projektowym ujęta została:

- Przebudowa i budowa osiedlowej sieci ciepłowniczej wraz z przyłączami ciepłowniczymi do budynków przy ul. Słupeckiej 3, 7 i 9 w Warszawie;
- budowa studzienek z kręgów betonowych z zaworami odcinającymi;
- montaż systemu sygnalizacyjno - alarmowego;
- odbudowa nawierzchni: utwardzonych i nieutwardzonych; chodników, jezdni, parkingu i terenów zielonych;
- przekazanie osiedlowej sieci ciepłowniczej, przyłączy ciepłowniczych i nawierzchni do użytkowania.

Inwestycja obejmuje teren części działek ew. nr 49, 61, 99, 100, 101, 103, 106 w obrębie 2-02-04 na terenie Dzielnicy Ochota w Warszawie.

2. Istniejące obiekty budowlane

Na terenie objętym projektowaną inwestycją zlokalizowane są następujące obiekty budowlane:

- I. Podziemne:
 - sieć wodociągowa;
 - sieć kanalizacyjna;
 - gazociąg;
 - kable energetyczne;
 - kable telekomunikacyjne;
 - kable oświetleniowe
 - sieć ciepłownicza;
- II. Naziemne:
 - ciągi piesze i jezdne;
 - budynki;
 - teren zielony.

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 pieszych
- Prowadzenie robót po trasie przecinającej kierunku przemieszczania się pieszych
- Prowadzenie robót 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	Przemieszczające 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 wywarzających 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 wyposażać 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,
- Wyposażać 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 23.06.2003 r. (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 Donew-Jałowicka
Jałowicka
PROJEKTANT
upr. nr Wa-55/96
MOIB nr MAZ/IS/1237/01

Veolia Energia Warszawa S.A.	FORMULARZ: HSO.05-INS.VWAW.01-10 INFORMACJA O OBIEKCIE – SIEĆ CIEPŁOWNICZA	DATA OPRACOWANIA: 2021/05/21 DATA AKTUALIZACJI: 2024-01-22
---------------------------------	---	---

Nr zlecenia: VWAW/EEE/25/2500340

Warszawa, dnia 20.01.2025

INFORMACJA O OBIEKCIE – SIEĆ CIEPŁOWNICZA

Odcinki sieci w rejonie ul. Słupeckiej:

od bud. Słupecka 4

do bud. Słupecka 3, 9, Grójecka 38

Technologia: kanałowa/preizolowana Dn: wg załączników Rok budowy: wg załączników

Własność: VEOLIA ENERGIA WARSZAWA S.A.

Profil /Rzędne sieci: skany z projektu technicznego sieci ciepłowniczej

Instalacja alarmowa Brandes: skany z projektu technicznego sieci ciepłowniczej

Schemat komory: nie dotyczy

Uwagi:

1. Prace w pobliżu sieci ciepłej własnej 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. Przed przystąpieniem do projektowania instalacji alarmowej Brandes, szczegóły dotyczące rozwiązań technicznych takich jak: przebieg, stan sieci, punkt pomiarowy lub inne rozwiązania, należy uzgodnić z Działem Detekcji Ubytków: detekcja.ubytkow.pl.vwaw@veolia.com, tel. 519 336 342, 722 053 162.
3. Ponadto uprzejmie informujemy, że nie posiadamy w naszym archiwum profilu dotyczącego sieci rozdzielczej preizolowanej na terenie kościelnym przy ul. Grójeckiej 38. Sieć ta 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. 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.
4. Wzdłuż przyłącza do bud. Słupecka 5 wybudowana została kanalizacja teletechniczna.

Cel wydania informacji:

Wydanie na wniosek Klienta.

**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**

Veolia Energia Warszawa S.A.	FORMULARZ: HSO.05-INS.VWAW.01-10 INFORMACJA O OBIEKCIE – SIĘĆ CIEPŁOWNICZA	DATA OPRACOWANIA: 2021/05/21 DATA AKTUALIZACJI: 2024-01-22
---------------------------------	---	---

Zleceniodawca:

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

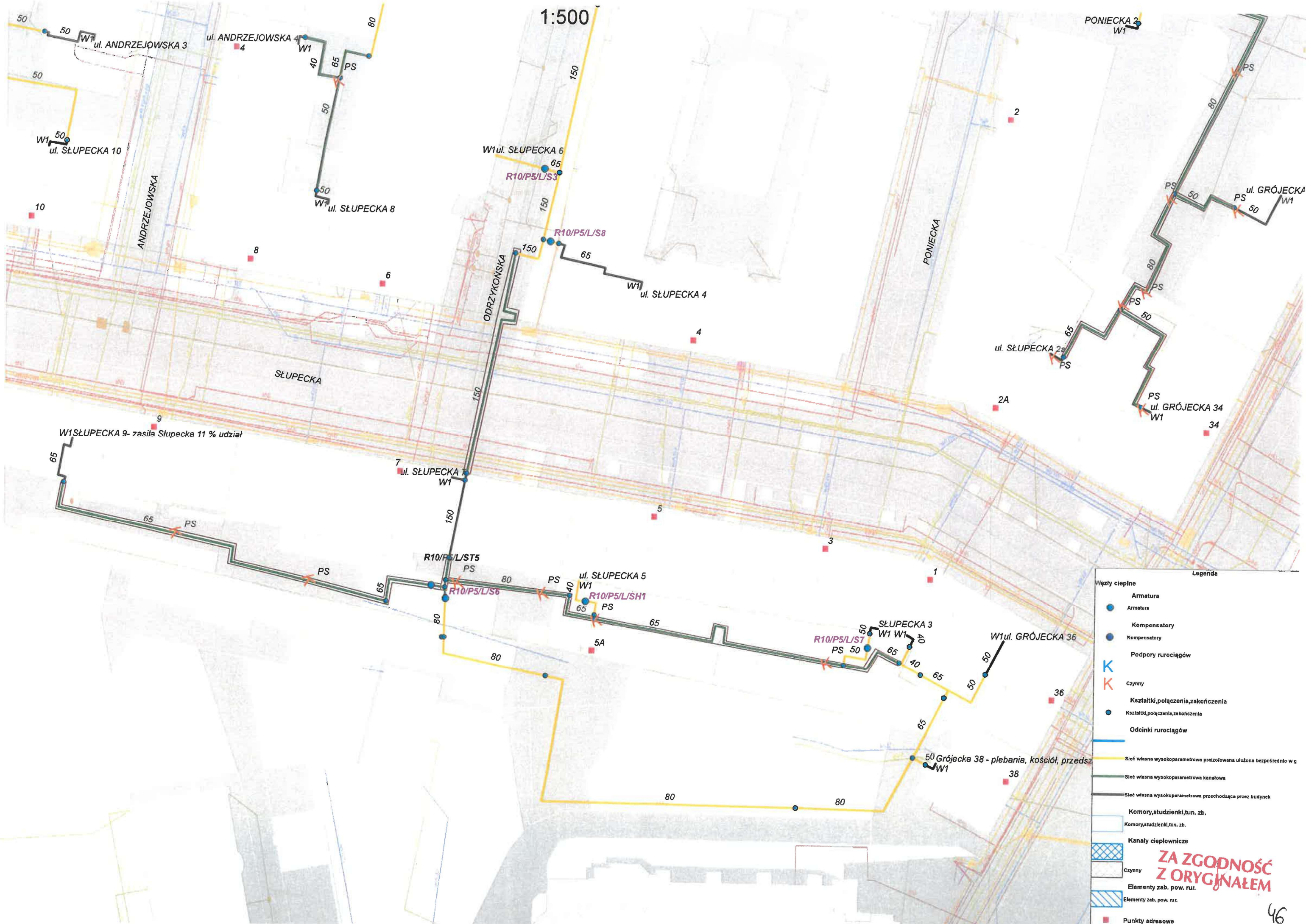
DocuSigned by:
Dominik Truhan
849344B7D342432
Sporządził

DocuSigned by:
Agnieszka Łępińska
3D7CA9BF01C84C8
Kierownik Działu Ewidencji

W załączeniu:

- 1) Kopia mapy sytuacyjnej, schematu montażowego, profilu s.c. preizolowanej 2xDn 40 do bud. Słupecka 5 (2006 r.): szt. 1
- 2) Kopia mapy sytuacyjnej, schematu montażowego, profilu s.c. preizolowanej 2xDn 150 w ul. Odrzykońskiej (2000 r.) wraz ze schematami Brandes i ich późniejszymi korektami: szt. 1
- 3) Kopia mapy sytuacyjnej, schematu montażowego, profilu s.c. kanałowej 2xDn 150, 2xDn 80, 2xDn 65 do bud. Grójecka 36 (1976 r.): szt. 1
- 4) Kopia mapy sytuacyjnej, schematu montażowego s.c. preizolowanej 2xDn 65, 2xDn 80, 2xDn 50 w rejonie bud. Grójecka 38 (1998 r.): szt. 1
- 5) Kopia mapy sytuacyjnej, schematu montażowego, profilu s.c. kanałowej 2xDn 65 do bud. Słupecka 9 (1986 r.): szt. 1
- 6) Kopia mapy sytuacyjnej, schematu montażowego, profilu s.c. preizolowanej 2xDn 50 do bud. Słupecka 3 (2013 r.): szt. 1
- 7) Kopia mapy sytuacyjnej, schematu montażowego, profilu s.c. kanałowej rozdzielczej 2xDn 150 z przyłączem do bud. Słupecka 7 (1976 r.): szt. 1
- 8) Inne dokumenty – mapa GIS: szt. 1

**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**



- Legenda
- Węzły ciepłne
 - Armatura
 - Armatura
 - Kompensatory
 - Kompensatory
 - Podpory rurociągów
 - K
 - K
 - Czynny
 - Kształtki, połączenia, zakończenia
 - Kształtki, połączenia, zakończenia
 - Odcinki rurociągów
 - Sieć własna wysokoparametrowa przełożona bezpośrednio w g
 - Sieć własna wysokoparametrowa kanałowa
 - Sieć własna wysokoparametrowa przechodząca przez budynek
 - Komory, studzienki, tun. zb.
 - Komory, studzienki, tun. zb.
 - Kanały ciepłownicze
 - Czynny
 - Elementy zab. pow. rur.
 - Elementy zab. pow. rur.
 - Punkty adresowe

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM



Nazwa jednostki/działu
Veolia Energia Warszawa S.A.
ul. Stefana Batorego 2
02-591 Warszawa

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

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

Warszawa, 06.02.2025

Dot. VWAW/EEE/2500340

Dotyczy: Informacji o zapotrzebowaniu na ciepło dla węzłów ciepłych.

W odpowiedzi na Państwa zlecenie z dnia 16.01.2025r., podajemy poniżej zapotrzebowanie ciepłe dla n/w budynków ze stanem na dzień 06.02.2025r.

Adres	Nco[kW]	N _{inne} [kW]	Ncw _{max} [kW]	Ncw _{śr} [kW]	Nct [kW]	Zamówiona moc ciepła Nzw [kW]
Słupecka 1	15,5	-	-	-	-	15,5
Słupecka 3	170,0	-	89,0	27,0	-	197,0
Słupecka 4	569,0	-	165,0	63,0	-	632,0
Słupecka 5	99,3	-	81,0	24,0	-	123,3
Słupecka 7	250,0	-	136,0	37,0	-	287,0
Słupecka 9	275,0	-	252,0	50,8	-	325,8
Grójecka 36	140,0	-	53,0	14,0	-	154,0
Grójecka 38	143,0	-	53,0	14,0	-	157,0

DocuSigned by:

Agnieszka Łępińska

3D7CA9BF01C94C9...

Veolia Energia Warszawa S.A.
ul. Stefana Batorego 2, 02-591 Warszawa
Kapitał zakładowy 562 651 296 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.

**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**

Warszawa, dn. 07.05.2025 r.

NOTATKA UZGADNIAJĄCA

Dotycząca wykonania następującej dokumentacji projektowej:

„Przebudowa i budowa osiedlowej sieci ciepłowniczej wraz z przyłączami do budynków przy Słupeckiej 3, 7 i 9 w Warszawie”

W ustaleniach wzięły udział następujące osoby:

1. Przedstawiciel Działu Technicznego – Pani Dorota Wojakowska
2. Przedstawiciel Działu Przygotowania Inwestycji – Pan Adam Kasprzak
3. Projektant - Jolanta Donew-Jałowicka

Ustalenia dotyczące przebudowy i budowy osiedlowej sieci ciepłowniczej wraz z przyłączami:

1. Biuro projektowe JDJ przedstawiło do akceptacji trasę osiedlowej sieci ciepłowniczej wraz z przyłączami do budynków przy Słupeckiej 3, 7 i 9 w Warszawie,
2. Dokładną trasę projektowanych rurociągów preizolowanych przedstawia załączony do niniejszej notatki rys. nr 1 „Projekt zagospodarowania terenu” – załącznik nr 1,
3. Miejsce włączenia: sieć ciepłownicza preizolowana 2xDn150/250 w ulicy Odrzykońskiej,
4. Średnica projektowanej osiedlowej sieci ciepłowniczej: 2xDn150/250,
5. Średnica projektowanego przyłącza ciepłego w kierunku budynku Słupecka 9: 2xDn50/125,
6. Średnica projektowanej osiedlowej sieci ciepłowniczej w kierunku budynku Słupecka 5: 2xDn65/140,
7. Istniejące przyłącze ciepłownicze preizolowane do budynku Słupecka 5 (2xDn40/110) należy przyłączyć do projektowanych rurociągów osiedlowej sieci ciepłowniczej,
8. Za odgałęzieniem do budynku Słupecka 5 należy zredukować średnicę 2xDn65/140 do 2xDn50/125, rurociągi prowadzić do istniejącego przyłącza s.c. 2xDN50 do budynku Słupecka 3 łącząc się z tym przyłączem s.c.,
9. W celu zachowania stabilności konstrukcji ogrodzenia między podwórkami, przejścia projektowanych rurociągów pod ogrodzeniami należy wykonać bezwykopowo - w rurze ochronnej w istniejącym kanale lub przeciskiem,
10. Dokładną trasę projektowanych rurociągów w budynku Słupecka 7 przedstawia załączony do niniejszej notatki rys. nr „Plan sieci w budynku przy ul. Słupeckiej 7” – załącznik nr 2,
11. W budynku Słupecka 7 rurociągi zostały zaprojektowane po trasie istniejącej sieci ciepłowniczej. Aby nie naruszać konstrukcji budynku, należy przejść przez istniejące otwory w przegrodach budynku,
12. Zgodnie z informacją od Administratora, w budynku Słupecka 7 znajduje się strop Kleina oparty na belkach stalowych dwuteowych. Ze względu na konstrukcję stropu, podpory rurociągów 2xDn150 należy mocować do podłoża. Lokalizację podpór przedstawia załączony do niniejszej notatki rys. nr „Plan sieci w budynku przy ul. Słupeckiej 7” – załącznik nr 2,
13. Przed złożeniem do uzgodnienia dokumentacji technicznej należy uzyskać i przedstawić pisemną zgodę właściciela budynku oraz komórki lokatorskiej, przez którą przechodzi projektowana sieć, na lokalizację zaprojektowanych podpór o których mowa w pkt. 12.
14. W przypadku braku możliwości wykonania zaproponowanego w pkt. 12 rozwiązania należy przewidzieć rozwiązanie alternatywne / równoważne zapewniające prawidłową pracę rurociągu.
15. Rezygnuje się z wykonania punktu stałego na odgałęzieniu przyłącza s.c. 2xDn50 w budynku przy ul. Słupeckiej 7. Lokalizacja istniejących zaworów odcinających 2xDn50 na makiecie węzła skutkuje brakiem miejsca na wykonanie punktu stałego,
16. Trasa przebudowy i budowy osiedlowej sieci ciepłowniczej wraz z przyłączami została zaprojektowana możliwie jak najbardziej po trasie istniejącej sieci ciepłowniczej kanałowej. Zaprojektowane zmiany trasy s.c. wynikają z warunków wytrzymałościowych oraz ochrony istniejącej zieleni.
17. Przebudowa i budowa osiedlowej sieci ciepłowniczej wraz z przyłączami zakłada brak konieczności budowy sieci prowizorycznej. W celu zapewnienia ciągłości dostaw ciepła należy zastosować metodę przełączeń,
18. Przejście sieci ciepłowniczej pod ulicą Słupecką wykonane zostanie metodą bezwykopową z wykorzystaniem istniejącego kanału ciepłowniczego. Preizolowane rurociągi ciepłownicze prowadzone zostaną w istniejącym kanale w rurach ochronnych natomiast sam kanał należy przemurować i zamulić odpowiednią mieszanką zapobiegającą zapadaniu się konstrukcji kanału,
19. Należy zdemontować istniejące rurociągi stalowe oraz podpory ślizgowe w kanale. Projektowane rurociągi ciepłownicze należy umieścić w istniejącym kanale ciepłowniczym w rurach osłonowych,
20. W ulicy Odrzykońskiej, w zbliżeniu do istniejącego kanału ciepłowniczego, znajduje się hydrant. W tym miejscu należy wykonać przejście bezwykopowe - sieć ciepłownicza prowadzona zostanie w istniejącym kanale w rurach ochronnych natomiast sam kanał należy przemurować i zamulić odpowiednią mieszanką zapobiegającą zapadaniu się konstrukcji kanału,

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

48

21. Pozostałe miejsca przejścia rurociągów metodą bezwykopową wykorzystując istniejący kanał ciepłowniczy lub przeciskiem zostały pokazane na załączonym do notatki rys. nr 1 „Projekt zagospodarowania terenu”,
22. W miejscach przejścia rurociągów metodą bezwykopową wykorzystując istniejący kanał ciepłowniczy, kanał należy przemurować i zamulić odpowiednią mieszanką zapobiegającą zapadaniu się konstrukcji kanału,
23. Na pozostałych odcinkach, projektowane rurociągi należy wykonać wykopem otwartym pozostawiając istniejące dno kanału. Należy zdemontować wierzch kanału, rurociągi zasypać, do odpowiedniej wysokości, piaskiem zgodnie ze sztuką budowlaną ~~gruntem~~,
24. Należy zlikwidować istniejące punkty stałe w kanale w miejscach kolizji z projektowanymi rurociągami preizolowanymi,
25. Istniejąca studzienka R10/P5/L/S6 pozostaje bez zmian. W studzience należy wykonać zwężkę Dn150/Dn80 oraz zawory odcinające 2xDn80, następnie połączyć się z istniejącymi rurociągami w studzience,
26. Ze względu na konieczność ochrony drzewa o nr inwcnt. 14 (cis pospolity), rurociągi przy budynku Słupecka 7 zostały zaprojektowane w istniejącym kanale ciepłowniczym. Znacznie ograniczy to ingerencję w korzenie drzewa. Dzięki prowadzeniu sieci w istniejącym kanale, można przejść bezwykopowo pod płotem pomiędzy dz. ew. nr 101 a dz. ew. nr 102 z obr. 2-02-04. Nie ma możliwości wykonania całego odcinka w rurze osłonowej w istniejącym kanale ze względu na lokalizację na istniejącej sieci kanałowej punktu stałego. W omawianym miejscu występuje zbliżenie rurociągów do budynku na 1,4m,
27. Demontaż istniejących rurociągów kanałowych należy wykonać po trasie przebudowywanej sieci ciepłowniczej oraz w pasie frontu robót. Odcinki sieci kanałowej poza pasem frontu robót do pozostawienia i unieczynnienia według projektu technicznego - należy pozyskać pisemną decyzję właściciela nieruchomości w sprawie demontażu lub pozostawienia i unieczynnienia odcinków, nieczynnego po przebudowie, kanału ciepłowniczego np. z uwagi na istniejącą zieleni. Sieć do demontażu pokazano na rys. nr 1 „Projekt zagospodarowania terenu”;
28. Dn. 16.04.2025r. otrzymano mailowo wstępną akceptację prowadzenia rurociągów od Spółdzielni Mieszkaniowej „Osiedle Słoneczne” dot. terenu przy budynku Słupecka 7, dz. ew. nr 101 z obr. 2-02-04,
29. Pozostałe ustalenia zgodnie z załączoną notatką z dnia 18.03.2025 r. – załącznik nr 3,
30. Przedstawiciele Veolia Energia Warszawa akceptują przedstawione rozwiązanie.

Na tym notatkę zakończono i podpisano:

1. Dorota Wojakowska
07-05-2025
B5A7009ED86487...
2. Adam Kasprzak
B831064F6151456...
3. [Signature]
4.

Załączniki:

- 1) Rysunek PZT,
- 2) Plan sieci w budynku Słupecka 7,
- 3) Notatka z dn. 18.03.2025 r.

**ZAZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**

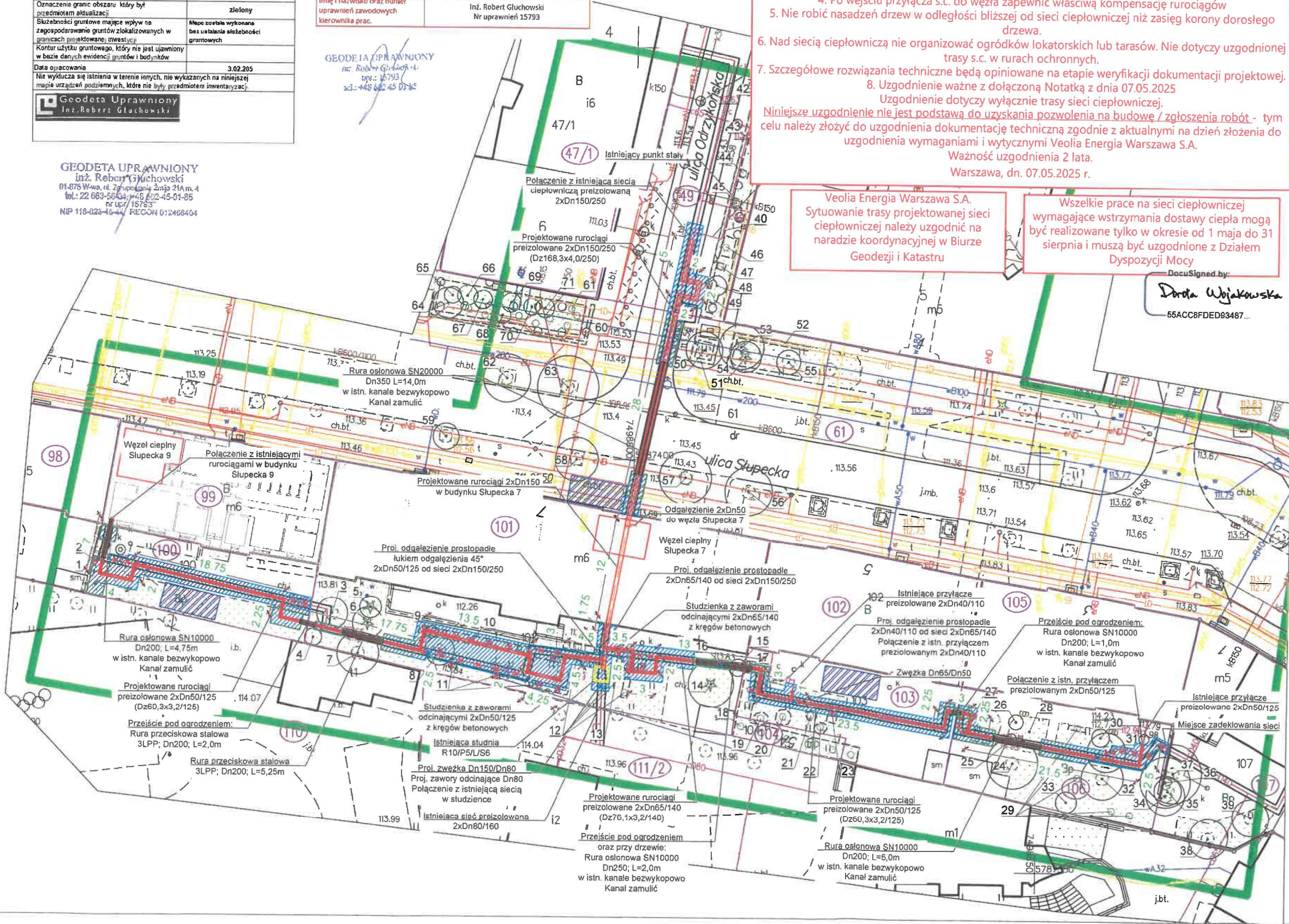
MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH
SKALA 1:500

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH		
Oznaczenie kancelaryjne zgłoszenia <i>pracy geodezyjnej</i>		BG-WOZ-OZ.6640.445.2025.PGE
Miejscowość		m.st. Warszawa
Jednostka ewidencyjna	identyfikator	146506_8
	nazwa	Dzielnica Ochota
Obszar ewidencyjny	identyfikator	146506_8.0294
	nazwa	2-02-04
Numer działki	61	
Skala mapy	1:500	
Nazwa układu	prostokątnych płaskich	PUWG 2000 strefa 7
	współrzędnych wysokości	EVRF 2007
Oznaczenie granic obszaru, który był przedmiotem aktualizacji	zielony	
Skłębności gruntu mające wpływ na zagospodarowanie gruntów zlokalizowanych w granicach projektowanej inwestycji	Mapa została wykonana bez ustalenia skłębności gruntowych	
Kontur użytku gruntowego, który nie jest ujawniany w bazie danych ewidencji gruntów i budynków		
Data opracowania	3.02.2025	
Nie wydłuża się istnienia w terenie innych, nie wykazanych na niniejszej mapie urządzeń podziemnych, które nie były przedmiotem inwentaryzacji		
Geodeta Uprawniony Inż. Robert Gluchowski		

Oświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny pozytywnie zweryfikowany. Jednocześnie informuję, że jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.		
Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych	BG-WOZ-OZ.6640.445.2025.PGE	
Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie	Prezydent M. St. Warszawy	
Wykonawca prac geodezyjnych	Geodeta Uprawniony Inż. Robert Gluchowski ul. Zgrupowania Śmiały 21a m.4 02-472 Warszawa REGON 013846404 NIP 1180234644	
Nr oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wynik pozytywnej weryfikacji	BG-WOZ-OZ.6640.445.2025.PGE_129847 10 lutego 2025 r.	
Inię i nazwisko oraz numer uprawnień zawodowych kierownika prac	Inż. Robert Gluchowski Nr uprawnień 15793	

GEODETA UPRAWNIONY
inż. Robert Gluchowski
ul. Zgrupowania Śmiały 21a m.4
02-472 Warszawa
NIP 118-023-46-44 REGON 013846404

GEODETA UPRAWNIONY
inż. Robert Gluchowski
01-876 W-wa, ul. Zgrupowania Śmiały 21a m.4
tel.: 22 663-50 04, 22 663-50 05, 22 663-50 06
nr ucj: 15793
NIP 118-023-46-44 REGON 013846404



Uzgodnienie numer TT/DW/232/2025
Veolia Energia Warszawa S.A.
02-591 Warszawa, ul. Stefana Batorego 2
Dział Techniczny i Standaryzacji akceptuje trasę sieci ciepłowniczej z uwagami:
1. Zmiana PZT wymaga ponownego uzgodnienia trasy s.c.
2. Na etapie projektowania należy przewidzieć prawidłowe odwodnienie i odpowietrzenie sieci. W przypadku konieczności zaprojektowania studni nie uwzględnionych na niniejszym uzgodnieniu należy złożyć do akceptacji trasę s.c. z ich uwzględnieniem.
3. Przed przystąpieniem do projektowania instalacji alarmowej Brandes, szczegółów dotyczące rozwiązań technicznych takich jak: przebieg, stan sieci, punkt pomiarowy lub inne rozwiązania, należy uzgodnić z Działem Detekcji Ubytków: detekcja.ubytkow.pl.vvaw@veolia.com
4. Po wejściu przyłącza s.c. do węzła zapewnić właściwą kompensację rurociągów
5. Nie robić nasadzeń drzew w odległości bliższej od sieci ciepłowniczej niż zasięg korony dorosłego drzewa.
6. Nad siecią ciepłowniczą nie organizować ogródków lokatorskich lub tarasów. Nie dotyczy uzgodnionej trasy s.c. w ruroch ochronnych.
7. Szczegółowe rozwiązania techniczne będą opiniowane na etapie weryfikacji dokumentacji projektowej.
8. Uzgodnienie ważne z dołączoną Notatką z dnia 07.05.2025
Uzgodnienie dotyczy wyłącznie trasy sieci ciepłowniczej.
Niniejsze uzgodnienie nie jest podstawą do uzyskania pozwolenia na budowę / zgłoszenia robót - tym celu należy złożyć do uzgodnienia dokumentację techniczną zgodnie z aktualnymi na dzień złożenia do uzgodnienia wymaganiami i wytycznymi Veolia Energia Warszawa S.A.
Ważność uzgodnienia 2 lata.
Warszawa, dn. 07.05.2025 r.

Veolia Energia Warszawa S.A.
Sytuowanie trasy projektowanej sieci ciepłowniczej należy uzgodnić na naradzie koordynacyjnej w Biurze Geodezji i Katastru

Wszelkie prace na sieci ciepłowniczej wymagające wstrzymania dostawy ciepła mogą być realizowane tylko w okresie od 1 maja do 31 sierpnia i muszą być uzgodnione z Działem Dyspozycji Mocy

DocuSigned by:
Dorota Wojakowska
55ACC8FDE93487...

PRZEBUDOWA I BUDOWA OSIEDLWEJ SIECI CIEPŁOWNICZEJ
WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI DO BUDYNKÓW
PRZY SŁUPECKIEJ 3, 7 I 9 W WARSZAWIE
SKALA 1:500

PROJEKTOWANE ELEMENTY W ZAKRESIE OPRACOWANIA:

- PROJEKTOWANE RUROCIĄGI M.S.C PREIZOLOWANE W GRUNCIE
- PROJEKTOWANE RUROCIĄGI M.S.C W BUDYNKU
- PROJEKTOWANA STUDNIA Z ZAWORAMI ODCINAJĄCYMI
- PAS FRONTU ROBÓT
- ZAPLECZE BUDOWY
- KOMORA PRZECISKOWA STARTOWA/ODBIORCZA
- ISTNIEJĄCA SIEĆ KANAŁOWA DO DEMONTAŻU PO TRASIE PROJEKTOWANYCH RUROCIĄGÓW
- ISTNIEJĄCA SIEĆ KANAŁOWA DO DEMONTAŻU POZA TRASĄ PROJEKTOWANYCH RUROCIĄGÓW
- ISTNIEJĄCY PUNKT STAŁY NA SIECI KANAŁOWEJ DO DEMONTAŻU W MIEJSCACH KOLIZJI Z PROJEKTOWANYMI RUROCIĄGAMI PREIZOLOWANYMI

ZIELEŃ W ZAKRESIE ODDZIAŁYWANIA INWESTYCJI:

- ISTNIEJĄCE DRZEWO LIŚCIASTE / IGLASTE
- ISTNIEJĄCY KRZEW / GRUPA KRZEWÓW
- ZASIĘG KORONY DRZEWA
- NR INWENTARYZACYJNY
- ZIELEŃ DO USUNIĘCIA

ISTNIEJĄCE ELEMENTY ZAGOSPODAROWANIA TERENU:

- WĘZEŁ CIEPLNY
- OBRYŚ DZIAŁKI EWIDENCYJNEJ
- NUMER DZIAŁKI EWIDENCYJNEJ

JDU			
GODEBSKIEGO 7, 05-090 RASZYN +48 601 850 859, +48 501 089 222 j.jalowicka@wp.pl projektowanie.jdu@gmail.com			
TEMAT: PRZEBUDOWA I BUDOWA OSIEDLWEJ SIECI CIEPŁOWNICZEJ WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI DO BUDYNKÓW PRZY UL. SŁUPECKIEJ 3, 7 I 9 W WARSZAWIE			
PROJEKTANT: MGR INŻ. JOLANTA DONEW-JAŁOWICKA	NR UPRAWNIENIA: Wa-55/86	PODPIS: <i>J. J. J.</i>	STADIUM PROJ.: PTW
SPRAWDZAJĄCY: MGR INŻ. MONIKA CHOCIAJ	MAZ/0494/PWOS/06	BRANŻA: SANITARNA	SKALA: 1:500
OPRACOWANIE:		DATA: 03.2025	NUMER RYSUNKU: 01
TYTUŁ RYSUNKU: PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU			

PLAN SIECI W BUDYNKU PRZY UL. SŁUPECKIEJ 7

UWAGI:

- Rurociągi stalowe w węzłach cieplnych owinąć izolacją z wełny mineralnej o grubości zgodnie z normą PN-B-02421:2000
- * dla średnicy Dn50: 50 mm (zasilenie), 35 mm (powrót)
- * dla średnicy Dn150: 75 mm (zasilenie), 55 mm (powrót)
- Wszystkie wymiary podane w metrach
- Umożliwić dostęp do rurociągów w celach eksploatacyjnych

RZUT

Kolano hamburskie budynku 2xDn150/250 (Dz168,3x4,0/250)

Proj. kolana hamburskie 2xDn150 (Dz168,3x4,5)

Proj. odpowietrzenie 2xDn25 (Dz33,7x3,6)

Projektowane rurociągi 2xDn150 (Dz168,3x4,0)

Przesunąć i zmniejszyć otwór drzwiowy do 90cm

Projektowane rurociągi SPIRO 2xDn150/250 (Dz168,3x4,0/250)

Proj. kolana hamburskie SPIRO 2xDn150/250 (Dz168,3x4,5/250)

Uszczelka końcowa termokurczliwa
Pierścień uszczelniający
Uszczelka bentonitowa
Owinąć folią
Zabetonować i zagruntować dwukrotnie masą dyspersyjną

Przejście w osłonie gazoszczelnej

Proj. rurociągi ciepłownicze preizolowane prowadzone w gruncie na zewnątrz budynku 2xDn150/250 (Dz168,3x4,0/250)

Przejście w osłonie gazoszczelnej

Zabetonować i zagruntować dwukrotnie masą dyspersyjną

Pierścień uszczelniający
Uszczelka bentonitowa
Owinąć folią

Uszczelka końcowa termokurczliwa

Proj. zawory odcinające 2xDn50 i połączenie z istniejącymi rurociągami Dn50

Proj. kolana hamburskie 2xDn50 (Dz60,3x3,6)

Projektowane rurociągi 2xDn50 (Dz60,3x3,2)

Uszczelka końcowa termokurczliwa
Opaska ogniochronna

Zabetonować i zagruntować dwukrotnie masą dyspersyjną

Przejście w rurze stalowej 2xDn300 (Dz323,9x11,0)

Komórki lokatorskie

Proj. rurociągi ciepłownicze preizolowane prowadzone w gruncie na zewnątrz budynku 2xDn150/250 (Dz168,3x4,0/250)

Załącznik nr 1 do uzgodnienia numer TT/DW/232/2025
Veolia Energia Warszawa S.A.
02-591 Warszawa, ul. Stefana Batorego 2
Dział Techniczny i Standaryzacji

DocuSigned by:

Dorota Wojakowska

55ACC8FDED03487...

PRZEKRÓJ A - A

PRZEKRÓJ B - B

Proj. kolana hamburskie SPIRO 2xDn150/250 (Dz168,3x4,5/250)

Projektowane rurociągi SPIRO 2xDn150/250 (Dz168,3x4,0/250)

Proj. rurociągi ciepłownicze preizolowane prowadzone w gruncie na zewnątrz budynku 2xDn150/250 (Dz168,3x4,0/250)

Projektowane rurociągi 2xDn150 (Dz168,3x4,0)

Proj. odpowietrzenie 2xDn25 (Dz33,7x3,6)

Proj. kolana hamburskie 2xDn150 (Dz168,3x4,5)

Projektowane rurociągi 2xDn50 (Dz60,3x3,2)

Proj. kolana hamburskie 2xDn50 (Dz60,3x3,6)

Proj. zawory odcinające 2xDn50 i połączenie z istniejącymi rurociągami Dn50

JDJ

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

TEMAT: PRZEBUDOWA I BUDOWA OSIEDLOWEJ SIECI CIEPŁOWNICZEJ WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI DO BUDYNKÓW PRZY UL. SŁUPECKIEJ 3, 7 I 9 W WARSZAWIE			
PROJEKTANT: MGR INŻ. JOLANTA DONEW-JAŁOWICKA	NR UPRAWNIENIA: Wz-55/96	PODPIS: <i>J. J. J.</i>	STADIUM PROJ.: PTIW
SPRAWDZAJĄCY: MGR INŻ. MONIKA CHOCIAJ	MAZ/0494/PWOS/06	BRANŻA: SANITARNA	DATA: 03.2025
OPRACOWANIE: ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM			NUMER RYSUNKU: PLAN SIECI W BUDYNKU PRZY UL. SŁUPECKIEJ 7

Warszawa dn. 18.03.2025

Notatka dot. zakresu zleconej i opracowywanej dokumentacji
przebudowy osiedlowej s.c. wraz z przyłączami do budynków przy ul. Słupeckiej 4, 7 i 9 w Warszawie

1. W zakres zleconej dokumentacji wchodziła przebudowa przyłącza s.c. do budynku przy ul. Słupeckiej 4. Podczas wizji lokalnej okazało się, że do budynku doprowadzone są rurociągi preizolowane (rok budowy wg GIS to 1990r.). Ponadto odcinek przyłącza s.c. zlokalizowany w pomieszczeniach budynku pomiędzy przyłączem preizolowanym a węzłem cieplnym wykonany jest z rur grubościennych w dobrym stanie technicznym. Po dokonaniu pomiarów grubości ścianek przez Dział Sieci i przekazaniu ich do analizy przez Dyрекcję Inżynierii otrzymano decyzję o pozostawieniu istniejących rurociągów w budynku wraz z istniejącymi zaworami bez przebudowy.
2. W zakres zleconej dokumentacji wchodzi przebudowa przyłącza s.c. do budynku przy ul. Słupeckiej 9. Podczas wizji lokalnej okazało się, że odcinek przyłącza s.c. zlokalizowany w pomieszczeniach budynku pomiędzy przyłączem preizolowanym a węzłem cieplnym wykonany jest z rur grubościennych w dobrym stanie technicznym. Po dokonaniu pomiarów grubości ścianek i przekazaniu ich do analizy przez Dyрекcję Inżynierii podjęto decyzję o pozostawieniu istniejących rurociągów w budynku wraz z zaworami odcinającymi bez przebudowy. Dokumentacja, w opisie technicznym, powinna obejmować jedynie zabezpieczenie antykorozyjne oraz demontaż starej i montaż nowej izolacji termicznej rurociągów. Dla tego odcinka należy przewidzieć materiały na izolację w zestawieniu materiałowym.
3. Z uwagi na istniejące zakończenie osiedlowej sieci ciepłowniczej za przyłączem s.c. do budynku przy ul. Słupeckiej 3 projektowana przebudowa osiedlowej sieci ciepłowniczej powinna kończyć się połączeniem jej z istniejącym przyłączem preizolowanym do budynku przy ul. Słupeckiej 3. Nieczynny odcinek sieci ciepłowniczej pomiędzy przyłączem do budynku przy ul. Słupeckiej 3 a przyłączem do budynku przy ul. Słupeckiej 1 powinien zostać przewidziany w dokumentacji do usunięcia (wyłącznie w granicach działki nr 106 z obrębem 2-02-04) i objęty pasem frontu robót. Pozostały odcinek kanału (na działce nr 107 z obrębem 2-02-04) należy w dokumentacji przewidzieć do zaślepienia i zamulenia od strony działki nr 106.
4. Zlecona dokumentacja projektowa brzmi: *Przebudowa osiedlowej sieci ciepłowniczej wraz z przyłączami do budynków przy ul. Słupeckiej 4, 7, 9 w Warszawie*. Z uwagi na powyższe tj. rezygnację z przebudowy przyłącza s.c. do budynku przy ul. Słupeckiej 4, zakończenie projektowanej s.c. na połączeniu z istniejącym przyłączem s.c. preizolowanej do budynku przy ul. Słupeckiej 3 oraz miejscową zmianę trasy proponuje się zmianę nazwy dokumentacji na: *Przebudowa i budowa osiedlowej sieci ciepłowniczej wraz z przyłączami do budynków przy ul. Słupeckiej 3, 7, 9 w Warszawie*.

Na tym zakończono i podpisano:

- | | |
|-----------------------|---|
| 1. Jarosław Kurpiel | <div>DocuSigned by:
Jarosław Kurpiel
3786ADAB94B24D6...
DocuSigned by:</div> |
| 2. Andrzej Ziółkowski | <div>Andrzej Ziółkowski
A70DB953EA04441...
DocuSigned by:</div> |
| 3. Adam Kasprzak | <div>Adam Kasprzak
B831064F6151456...</div> |

**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**



Prezydent Miasta Stołecznego Warszawy

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

Znak sprawy BG-BDZ-KPS.6630.993.2025.ACZ

ODPIS

PROTOKOŁU Z NARADY KOORDYNACYJNEJ

zakończona w dniu 21.05.2025 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, OCHOTA, ul. Słupecka, ul. Odrzykońska

Wnioskodawca: **GEODETA UPRAWNIONY INŻ. ROBERT GŁUCHOWSKI**
ulica Zgrupowania AK „Żmija” 21A lok. 4, 01-875 Warszawa

Sposób przeprowadzenia narady: elektroniczny

Wniosek z dnia: 09.05.2025

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	Projekt sieci uzbrojenia terenu usytuowany jest w zbliżeniu do istniejącej zieleni wysokiej. Informujemy, że prace ziemne należy realizować zgodnie z ustawą z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz. U. z 2024 r. poz. 1478 t.j.). Organem właściwym do ustalenia sposobu ochrony istniejącego drzewostanu jest Wydział Ochrony Środowiska dla Dzielnicy.	Podinspektor Agnieszka Czajka
2	BAiPP Urz. m.st. Warszawy elektroniczny	Bez uwag.	Konrad Małkowski
3	Dzielnica Ochota elektroniczny	Przedstawiciel branży nie uczestniczył w naradzie.	
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.	Ewa Bandzul
5	NETIA S.A. elektroniczny	Bez uwag	Ireneusz Deja
6	ORANGE POLSKA S.A. elektroniczny	Przedstawiciel branży nie uczestniczył w naradzie.	
7	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
8	Regionalne Centrum Informatyki elektroniczny	W zakresie opracowania znajduje się infrastruktura techniczna Regionalnego Centrum Informatyki Warszawa, ul. Żwirki i Wigury 9/13, 00-909 Warszawa tel. 261-847-116 - w miejscach skrzyżowań i zbliżeń prace ziemne prowadzić ręcznie - w przypadku konieczności przebudowy wystąpić do RCI Warszawa o wydanie warunków technicznych.	Damian Górnik

**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**

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

Podpis jest prawidłowy
Dokument podpisany przez
Agnieszka Czajka
Data: 2025.05.21 13:14:09
CEST

		Warszawa o wydanie warunków technicznych.	
9	Stoen Operator Sp. z o.o. elektroniczny	<p>Projektowane uzbrojenie na skrzyżowaniu z istniejącą infrastrukturą elektroenergetyczną projektować w porozumieniu ze Stoen Operator Sp. z o.o. e-mail: uzgadnianie.projektow@stoen.pl oraz na podstawie danych o sieci uzyskanych ze Stoen Operator:</p> <p>https://stoen.pl/pl/strona/wydzial-dane-majatkowe-sieci e-mail: uslugi.dokumentacja@stoen.pl</p> <p>Prace ziemne w pobliżu sieci elektroenergetycznej wykonywać pod nadzorem służb Stoen Operator, Biuro Obsługi Klientów-Dystrybucja ul. Rudzka 18 Warszawa, e-mail: uslugi.eksploatacja@stoen.pl</p>	Katarzyna Strąk
10	VEOLIA Energia Warszawa S.A. elektroniczny	<p>1. Veolia Energia Warszawa S.A uzgadnia na podstawie akceptacji Działu Technicznego i Standaryzacji nr TT/DW/232/2024 z dnia 07.05.2025 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. Szczegółowe rozwiązania techniczne będą opiniowane na etapie uzgodnienia dokumentacji projektowej u gestora. Należy się liczyć z ewentualną korektą projektu.</p>	Aleksandra Denis
11	Zarząd Dróg Miejskich elektroniczny	Bez uwag	Joanna Olbryś-Man

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

Podpis przewodniczącego narady

**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**

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

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH
SKALA 1:500

PODPIS ZAUFANY
JOLANTA
DONEW-JAŁOWICKA
09.05.2025 13:29:43 (GMT+2)
Dokument podpisany elektronicznie
podpisem zaufanym

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH		
Oznaczenie kancelaryjne zgłoszenia pracy geodezyjnej		BG-WOZ-OZ.6640.445.2025.PGE
Miejscowość		m.st. Warszawa
Jednostka ewidencyjna	identyfikator	146506_8
	nazwa	Dzielnica Ochota
Obwód ewidencyjny	identyfikator	146506_8.0204
	nazwa	2-02-04
Numer działki		61
Skala mapy		1:500
Nazwa układu	prostokątnych płaskich	PUWG 2000 strefa 7
	współrzędnych	wysokości EVRF 2007
Oznaczenie granic obazaru, który był przedmiotem aktualizacji		zielony
Służebności gruntowe mające wpływ na zagospodarowanie gruntów zlokalizowanych w granicach projektowanej inwestycji		Mapa została wykonana bez ustalania służebności gruntowych
Kontur użytku gruntowego, który nie jest ujawniony w bazie danych ewidencji gruntów i budynków		
Data opracowania		3.02.205
Nie wyklucza się istnienia w terenie innych, nie wykazanych na niniejszej mapie urządzeń podziemnych, które nie były przedmiotem inwentaryzacji.		
<div><div>Geodeta Uprawniony Inż. Robert Gluchowski</div></div>		

Niniejszy wydruk jest zgodny z mapą do celów projektowych opracowaną w wyniku prac geodezyjnych BG-WOZ-OZ.6640.445.2025.PGE, których rezultaty zawiera operat techniczny pozytywnie zweryfikowany w dniu 10.02.2025 (BG-WOZ-OZ.6640.445.2025.PGE_129847)

GEODETA UPRAWNIJONY
inż. Robert Gluchowski
upr.: 15793
tel.: +48 602 45 01 85

Przedmiotem uzgodnienia jest:

- sieć ciepłownicza na odc. 1-38

x - do likwidacji

GEODETA UPRAWNIJONY
inż. Robert Gluchowski
upr.: 15793
tel.: +48 602 45 01 85

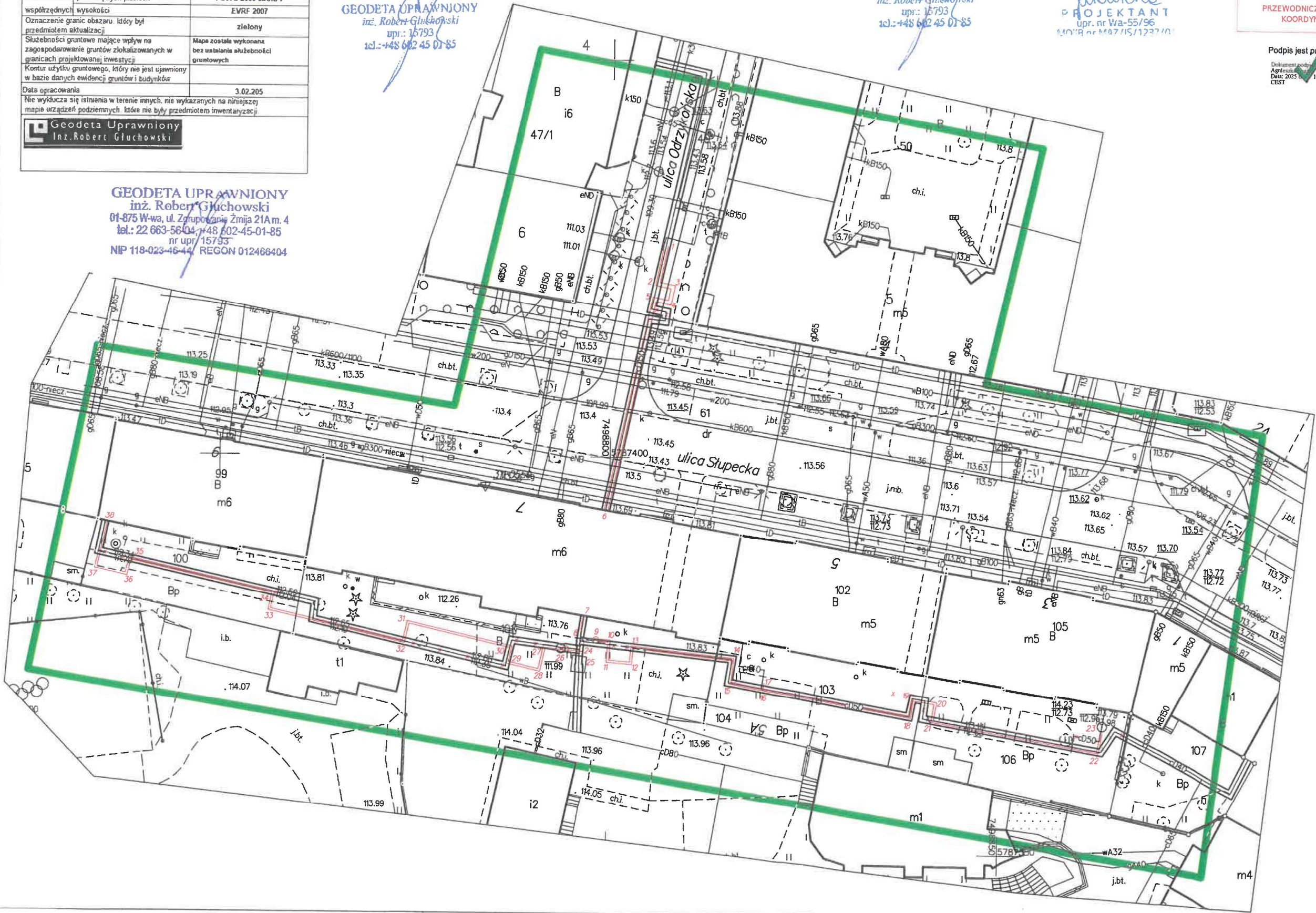
ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

mgr inż. Jolanta Doney-Jałowicka
PROJEKTANT
upr. nr Wa-55/96
MOWB nr M4745/1237/01

Prezydent m.st. Warszawy
Dokumentacja projektowa nr
BG-BDZ-KPS.6630.993.2025.ACZ
była przedmiotem narady
koordynacyjnej przeprowadzonej
za pomocą środków
komunikacji elektronicznej
zakończoną w dniu: 21-05-2025
Z up. Prezydenta m.st. Warszawy
Agnieszka Czajka
PRZEWODNICZĄCY NARADY
KOORDYNACYJNEJ

Podpis jest prawidłowy
Dokument podpisany przez
Agnieszka Czajka
Data: 2025.05.21 13:03:44
CEST

GEODETA UPRAWNIJONY
inż. Robert Gluchowski
01-875 W-wa, ul. Zgrupowania Żmija 21A m. 4
tel.: 22 663-5604, +48 602-45-01-85
nr upr. 15793
NIP 118-023-46-44 REGON 012466404



ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

PRO.DWP 669.1292.2025.105610.25.BT.WN

Warszawa, 28 marca 2025 r.

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

Dotyczy poboru wody do płukania oraz zrzutu wód popłucznych przy realizacji przebudowy sieci ciepłowniczej wraz przyłączami do budynków przy **ul. Słupeckiej 4, 7 i 9** w dzielnicy Ochota w Warszawie.

Odpowiadając na pismo z dnia 12.03.2025 r., Miejskie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w m.st. Warszawie S.A. uprzejmie informuje, że warunki techniczne poboru wody do płukania sieci ciepłowniczej oraz zrzutu wód popłucznych wydamy po przedstawieniu profilu podłużnego ww. projektowanej sieci ciepłowniczej z naniesionym rozwiązaniem wysokościowym w miejscu, w którym projektowana sieć ciepłownicza krzyżuje się z istniejącym przewodem wodociągowym DN 200 i kanałem ogólnospławnym kl. I (0,60x1,10 m) w ul. Słupeckiej.

Należy zachować odległość „w pionie” i „w poziomie” od skrajnych krawędzi pomiędzy istniejącą siecią wodociągową i kanalizacyjną, a projektowaną siecią ciepłowniczą zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz „Wytycznymi do opracowywania dokumentacji technicznych oraz budowy przewodów i przyłączy wodociągowych i kanalizacyjnych oraz przepompowni kanalizacyjnych” (dostępnymi na stronie internetowej www.mpwik.com.pl) i w oparciu o załączone dane.

Przedstawiony na załączonych danych technicznych rozstaw uzbrojenia na sieci wodociągowej i kanalizacyjnej należy sprawdzić w terenie.

Do wiadomości:

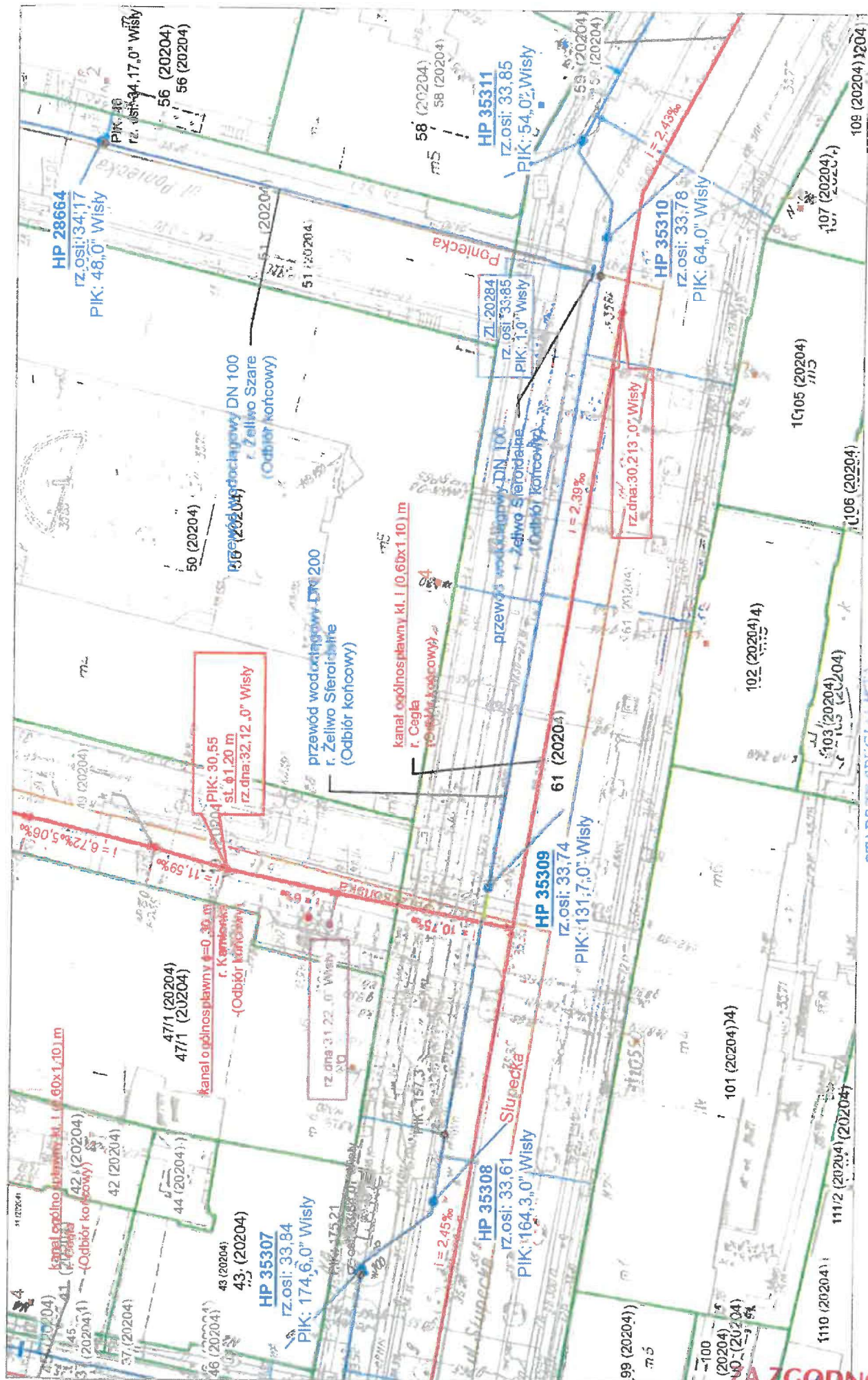
1. Archiwum I

Załączniki:

1. Dane techniczne

ZASTĘPCA DYREKTORA
PIONIERSTWA
Jarosław Grabarczyk

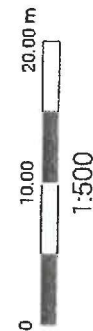
**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**



Dane techniczne załącznik do pisma znak: PRO.DWP.669.1292.2025.105610.25.BT.WN

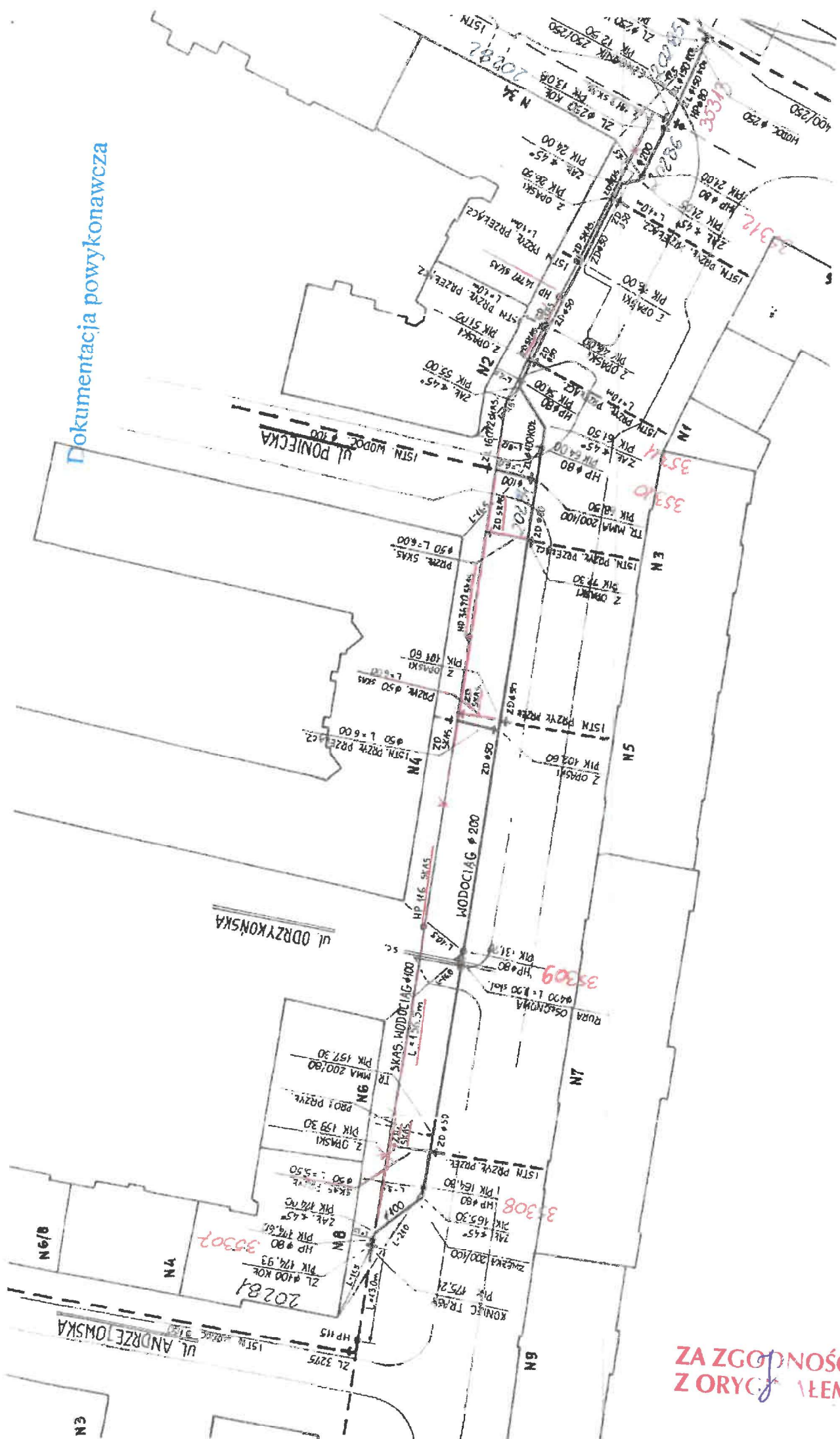
Barbara Tuszynska

STARSZY SPECJALISTA

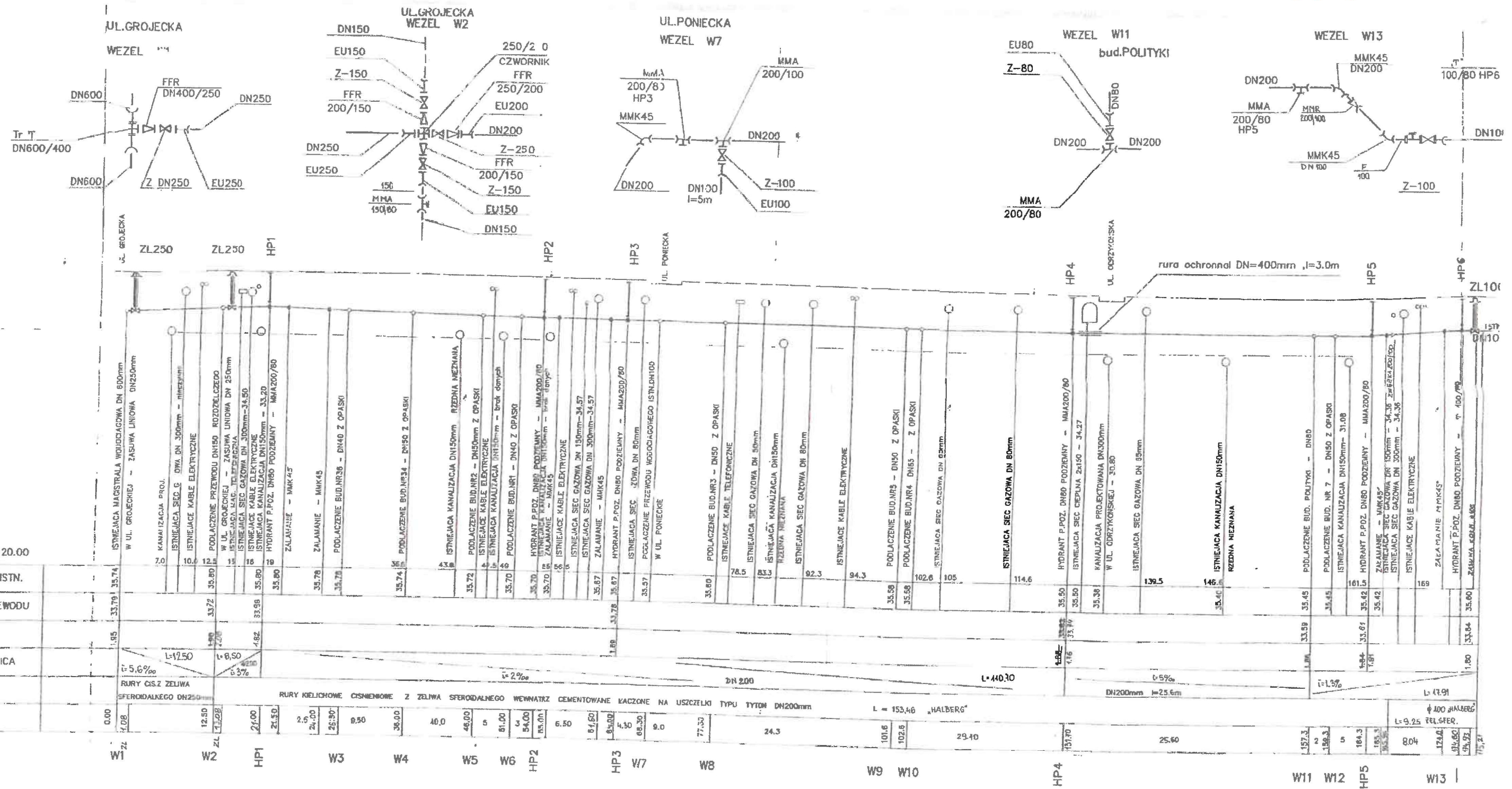


ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

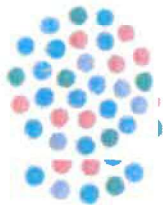
Dokumentacja powykonawcza



ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM



ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM



Netia S.A.
02-822 Warszawa, ul. Polczki 13

Katowice, dn. 07.04.2025r.

adres do korespondencji:
Dział Utrzymania Infrastruktury Sieciowej
02-884 Warszawa, ul. Puławska 464
tel. +48 22 352 2000

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

Wasz znak:
Nasz znak: NTTG-508-1609/25

Wywiad branżowy

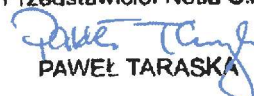
Dotyczy: Naniesienie kabli i urządzeń Netii, zlokalizowanych w rejonie przebudowy osiedlowej sieci ciepłowniczej wraz z przyłączami do budynków przy ul. Słupeckiej 4, 7 i 9 w Warszawie (dz. nr 49, 61, 99, 100, 101, 103, 106 z obrębu 2-02-04) na terenie Dzielnicy Ochota oraz uzgodnienie projektu planowanej inwestycji w zakresie kolizji z infrastrukturą Netii.

W odpowiedzi na Państwa pismo z dnia 12.03.2025r. Dział Utrzymania Usług Netia S.A. po zapoznaniu się z zakresem opracowania oświadcza, że kanalizacja teletechniczna NETII znajduje się poza zakresem planowanej inwestycji. Informujemy, że w obrębie opracowania Netia ma zaciągnięte swoje kable światłowodowe do kanalizacji kablowej wł. Orange. Jeśli zajdzie konieczność przebudowy kanalizacji teletechnicznej wł. Orange po uzgodnieniu projektu budowlanego przebudowy kanalizacji wł. Orange należy wystąpić o warunki techniczne przebudowy kabli światłowodowych wł. Netia do wniosku należy dołączyć przebieg kanalizacji Orange podlegającej przebudowie.

Powyższe uzgodnienie podlega aktualizacji po 12 miesiącach od daty jego wydania.
W związku z dynamicznym rozwojem świadczonych usług i rozbudową własnej infrastruktury teletechnicznej, Netia S.A. zastrzega sobie prawo zmiany w/w postanowień.

Z poważaniem

Przedstawiciel Netia S.A.


PAWEŁ TARASKA

Wszelkich informacji na temat sieci Netii udzieli:
Paweł Taraska tel. +48 504 231 288

**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**

MAPA DO CEŁÓW PROJEKTOWYCH
SKALA 1:500

MAPA DO CEŁÓW PROJEKTOWYCH		
Oznaczenie kancelijne zgłoszenia	BG-WOZ-OZ.6640.445.2025.PGE	
Miejscowość	m.st. Warszawa	
Jednostka ewidencyjna	identyfikator	146506_8
	nazwa	Dzielnica Ochota
Obszar ewidencyjny	identyfikator	146506_8.0204
	nazwa	2.02.04
Numer działki		61
Skala mapy		1:500
Nazwa układu współrzędnych płaskich	PWVG 2000 strefa 7	
Współrzędne wysokości	EVRF 2007	
Oznaczenie granic obszaru, który był przedmiotem aktualizacji	zielony	
Służebności gruntowe mające wpływ na zagospodarowanie gruntów zlokalizowanych w granicach projektowanej inwestycji	Mapa została wykonana bez istnienia służebności gruntowych	
Kontur użytku gruntowego, który nie jest ujawniony w bazie danych ewidencji gruntów i budynków		
Data opracowania		3.02.2025
Nie wydłuża się istnienia w terenie innych, nie wykazanych na niniejszej mapie urządzeń podziemnych, które nie były przedmiotem inwentaryzacji.		

Oświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny pozytywnie zweryfikowany. Jednocześnie informuję, że jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.	
Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych	BG-WOZ-OZ.6640.445.2025.PGE
Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie	Prezydent M. St. Warszawy
Wykonawca prac geodezyjnych	Geodeta Uprawniony S.P. Robert Gluchowski ul. Złotopolska 21a m. 4 01-475 Warszawa REGON 012466404 NIP 1180246404
Nr oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wyniki geodezyjne, weryfikację, imię i nazwisko oraz numer uprawnień zawodowych i kierownika prac.	BG-WOZ-OZ.6640.445.2025.PGE_129847 10 lutego 2025 r. Inż. Robert Gluchowski Nr uprawnień 15793

GEODETA UPRAWNIONY
inż. Robert Gluchowski
ul. Złotopolska 21a m. 4
01-475 Warszawa
tel.: 22 663 50 04
NIP 118-02-46404 REGON 012466404

GEODETA UPRAWNIONY
inż. Robert Gluchowski
ul. Złotopolska 21a m. 4
01-475 Warszawa
tel.: 22 663 50 04
NIP 118-02-46404 REGON 012466404

PRZEBUDOWA OSIEDLWEJ SIECI CIEPŁOWNICZEJ WRAZ Z
PRZYŁĄCZAMI DO BUDYNKÓW PRZY SŁUPECKIEJ 4, 7 I 9 W WARSZAWIE
SKALA 1:500

PROJEKTOWANE ELEMENTY W ZAKRESIE OPRACOWANIA:

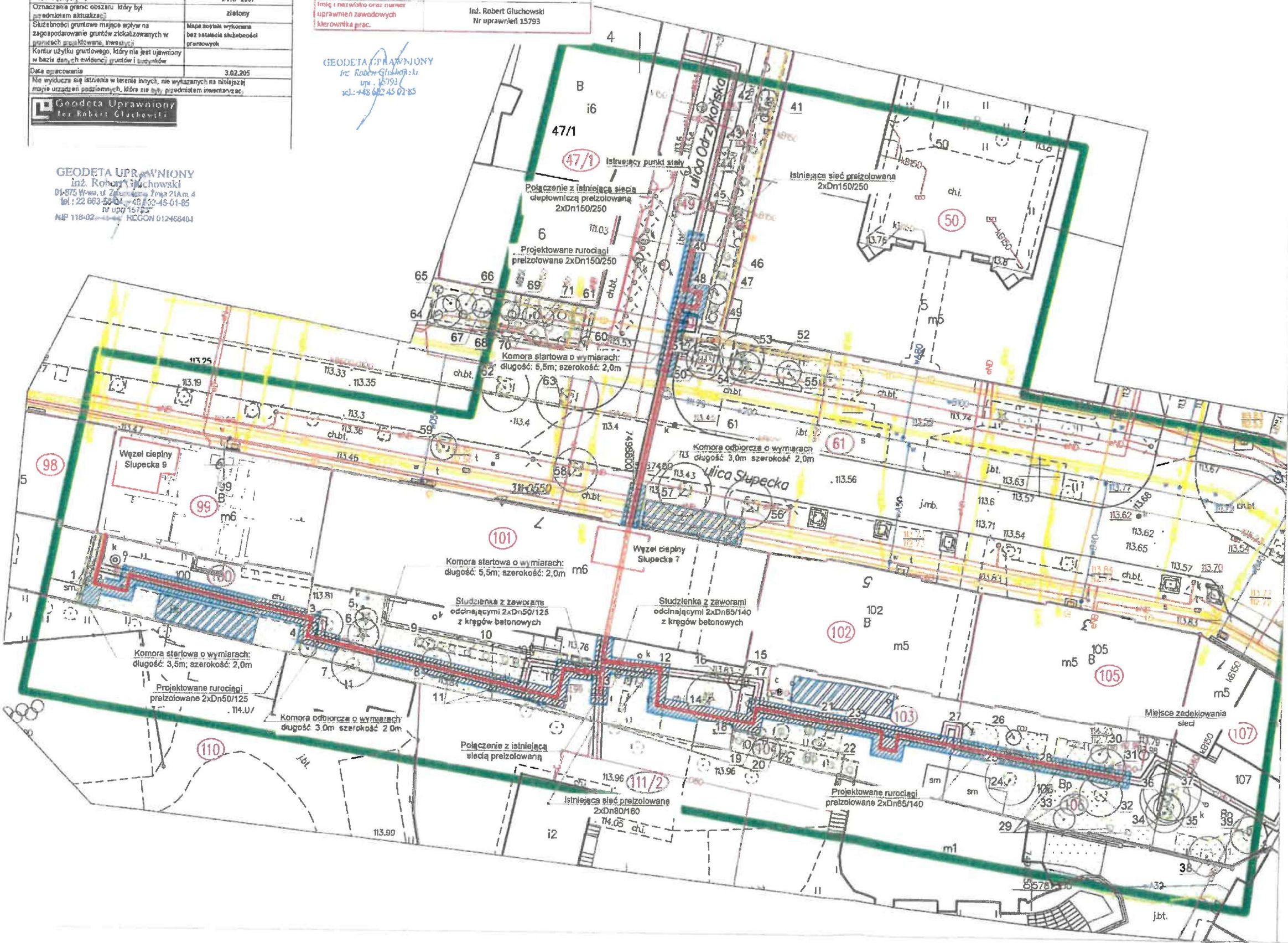
- PROJEKTOWANE RUROCIĄGI M.S.C PREIZOLOWANE W GRUNCIE
- PROJEKTOWANE RUROCIĄGI M.S.C W BUDYNKU
- PROJEKTOWANA STUDNIA Z ZAWORAMI ODCINAJĄCYMI
- PAS FRONTU ROBÓT - WYKOP OTWARTY O SZER. 2m
- ZAPLECZE BUDOWY
- KOMORA PRZECISKOWA STARTOWA/ODBIORCZA

ZIELEŃ W ZAKRESIE ODDZIAŁYWANIA INWESTYCJI:

- ISTNIEJĄCE DRZEWO LIŚCIASTE / IGLASTE
- ISTNIEJĄCY KRZEW / GRUPA KRZEWÓW
- ZASIĘG KORONY DRZEWA
- NR INWENTARYZACYJNY
- ZIELEŃ WSKAZANA DO USUNIĘCIA

ISTNIEJĄCE ELEMENTY ZAGOSPODAROWANIA TERENU:

- WĘZEŁ CIEPLNY
- OBRYŚ DZIAŁKI EWIDENCYJNEJ
- NUMER DZIAŁKI EWIDENCYJNEJ



Przedstawiciel Netia S.A.
Paweł Taras
PAWEŁ TARASKA

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

MAPA DO CEŁÓW PROJEKTOWYCH
SKALA 1:500

MAPA DO CEŁÓW PROJEKTOWYCH		
Oznaczenie kancelaryjne zgłoszenia pracy geodezyjnej		BG-WOZ-OZ.6640.445.2025.PGE
Miejscowość		m.st. Warszawa
Jednostka ewidencyjna	identyfikator	146506_8
	nazwa	Dzielnica Ochota
Obręb ewidencyjny	identyfikator	146506_8.0284
	nazwa	2.02.04
Numer działki		61
Skala mapy		1:500
Nazwa układu		prostopadłych płaskich
Współrzędnych wysokości		PUWG 2000 strefa 7
Współrzędnych poziomych		EVRF 2007
Oznaczenie granic obszaru, który był przedmiotem aktualizacji		zielony
Służebności gruntowe mające wpływ na zagospodarowanie gruntów zlokalizowanych w granicach projektowanej inwestycji		Mapa została wykonana bez ustalenia służebności gruntowych
Kontur użytku gruntowego, który nie jest ujawniony w bazie danych ewidencji gruntów i budynków		
Data opracowania		3.02.205
Nie wyklucza się istnienia w terenie innych, nie wykazanych na niniejszej mapie urządzeń podziemnych, które nie były przedmiotem inwentaryzacji.		
Geodeta Uprawniony Inż. Robert Gluchowski		

Oświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny pozytywnie zweryfikowany. Jednocześnie informuję, że jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.	BG-WOZ-OZ.6640.445.2025.PGE
Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych	
Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie.	Prezydent M. St. Warszawy
Wykonawca prac geodezyjnych	Geodeta Uprawniony Inż. Robert Gluchowski ul. Zgrupowania Dąb 21A m. 4 01-876 Warszawa REGON 012466434 NIP 1180234644
Nr oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wynik pozytywnej weryfikacji.	BG-WOZ-OZ.6640.445.2025.PGE_129847 10 lutego 2025 r.
Imię i nazwisko oraz numer uprawnień zawodowych kierownika prac.	Inż. Robert Gluchowski Nr uprawnień 15793

Orange Polska S.A.
Infrastruktura i Serwis Usług
Zarządzanie Zasobami Infrastruktury i
Obsługi Klienta
Al. Jerozolimskie 160 02-326 Warszawa

Nr uzgodnienia: 2503200053/TIDSILU/P/2025/MM, dnia 03-04-2025

- Przy skrzyżowaniach i zbliżeniach do 1 m od osi istniejącej infrastruktury telekomunikacyjnej prace prowadzić ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami techniczno-budowlanymi pod nadzorem właścicielskim przedstawiciela Orange Polska.
- Przed planowanym rozpoczęciem robót należy wystąpić z wnioskiem o realizację nadzoru właścicielskiego wg zasad pracy na infrastrukturze Orange Polska podanych na stronie internetowej www.orange.pl/wniosekondzior
- Każde wejście na infrastrukturę własności Orange Polska bez złożonego w/w wniosku, będzie traktowane jako nielegalne i zgłaszane do organów ścigania oraz Państwowego Inspektora Nadzoru Budowlanego z wszelkimi tego konsekwencjami.
- W przypadku nie zastosowania się do w/w uwag całość kosztów związanych z usunięciem ewentualnych awarii oraz zabezpieczeniem istniejących urządzeń telekomunikacyjnych poniesie Inwestor (Wykonawca).

Uzgodnienie jest ważne przez 12 miesięcy.

Uwagi: Sieć OPL naniesiono na mapie kolorem pomarańczowym

PRZEBUDOWA OSIEDLWEJ SIECI CIEPŁOWNICZEJ WRAZ Z
PRZYŁĄCZAMI DO BUDYNKÓW PRZY SŁUPECKIEJ 4, 7 I 9 W WARSZAWIE

SKALA 1:500

PROJEKTOWANE ELEMENTY W ZAKRESIE OPRACOWANIA:

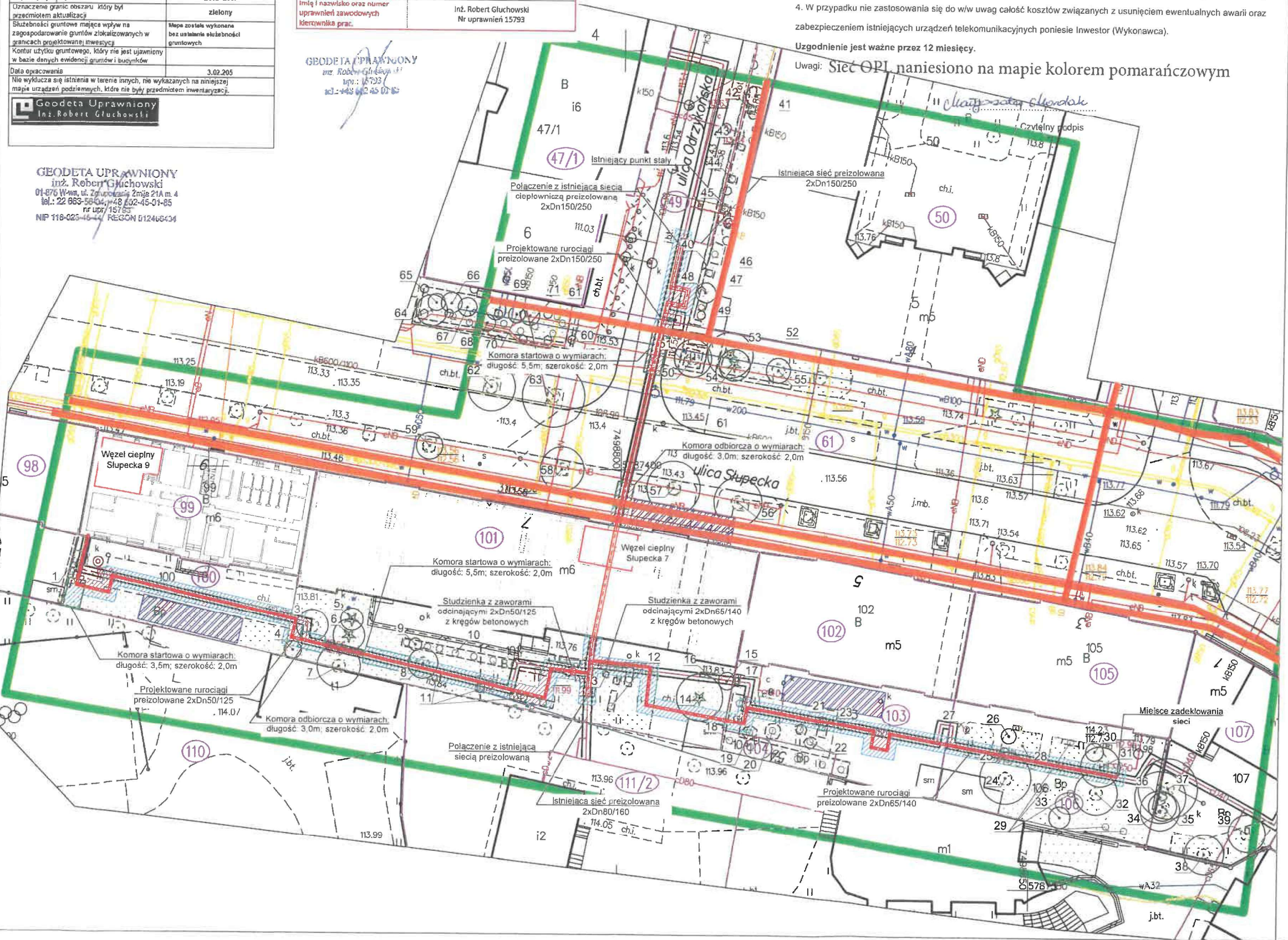
- PROJEKTOWANE RUROCIĄGI M.S.C PREIZOLOWANE W GRUNCIE
- PROJEKTOWANE RUROCIĄGI M.S.C W BUDYNKU
- PROJEKTOWANA STUDNIA Z ZAWORAMI ODCINAJĄCYMI
- PAS FRONTU ROBÓT - WYKOP OTWARTY O SZER. 2m
- ZAPLECZE BUDOWY
- KOMORA PRZECISKOWA STARTOWA/ODBIORCZA

ZIELEŃ W ZAKRESIE ODDZIAŁYWANIA INWESTYCJI:

- ISTNIEJĄCE DRZEWO LIŚCIASTE / IGLASTE
- ISTNIEJĄCY KRZEW / GRUPA KRZEWÓW
- ZASIĘG KORONY DRZEWA
- NR INWENTARYZACYJNY
- ZIELEŃ WSKAZANA DO USUNIĘCIA

ISTNIEJĄCE ELEMENTY ZAGOSPODAROWANIA TERENU:

- WĘZEŁ CIEPLNY
- OBRYŚ DZIAŁKI EWIDENCYJNEJ
- NUMER DZIAŁKI EWIDENCYJNEJ



ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

Warszawa, 17.03.2025 r.

Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o.
Oddział Zakład Gazowniczy w Warszawie
ul. Równoległa 4a, 02-235 Warszawa
tel. 22 444 33 33

Dział Zarządzania Majątkiem Sieciowym
Sekcja Ewidencji Majątku i Uzgodnień
ul. Równoległa 4a, 02-235 Warszawa



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

Wasz znak:

Nasz znak: PSGWA.ZMSM.763.320.25

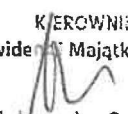
Dot.: Naniesienia czynnej sieci gazowej w rejonie ul. Słupeckiej 4, 7 i 9 w Warszawie

Szanowni Państwo,

w odpowiedzi na Państwa pismo z dnia 12.03.2025 r. Polska Spółka Gazownictwa Sp. z o.o. Oddział Zakład Gazowniczy w Warszawie, Sekcja Ewidencji Majątku i Uzgodnień przesyła mapę z naniesioną czynną siecią gazową będącą w eksploatacji PSG.

Z poważaniem

KIEROWNIK
Sekcja Ewidencji Majątku i Uzgodnień


Aleksander Sawicki

Pismo sporządziła:

Krystyna Kielek, tel. 22 667 32 26, email: krystyna.kielek@psgaz.pl

Załączniki:

- Mapa z naniesioną czynną siecią gazową – szt. 1

**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH SKALA 1:500

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH	
Oznaczenie kancelaryjne zgłoszenia	BG-WOZ-OZ.6640.445.2025.PGE
Miejscowość	m.st. Warszawa
Jednostka ewidencyjna	146506_8
Nazwa	Dzielnica Ochota
Ośrodek ewidencyjny	146506_8.0204
Nazwa	2-02-04
Numer działki	61
Skala mapy	1:500
Nazwa układu / prostokątnych płaskich	PUNKT 2000 etapu 7
współrzędne / wysokości	EVRF 2007
Oznaczenie granic obszaru, który był przedmiotem planu	zielony
Służbność gruntowa, miejsce wpływ na zagospodarowanie gruntów lokalizowanych w granicach planu, ewentualnie, ewentualnie	Mapa została wykonana bez uwzględnienia służbności gruntów
Kontur użytku gruntowego, który nie jest uwalniany w bazie danych ewidencji gruntów i bud. n. l. w. d.	
Data opracowania	3.02.2025
Nie wyklucza się istnienia w terenie innych, nie wykazanych na niniejszej mapie urządzeń podziemnych, które nie były przedmiotem inwentaryzacji	
Geodeta Uprawniony Inż. Robert Gluchowski	

Oświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku pracy geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty, zawiera opłat techniczny, który jest dowodem na ich prawdziwość i nie podlega dalszemu sprawdzeniu. Jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.

Identyfikator zgłoszenia planu geodezyjnego
Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie

Wykonawca planu geodezyjnego

Nr oraz data sporządzenia dokumentu technicznego
Data i nazwisko osoby, która sporządziła dokument i nazwisko osoby, która sprawdziła dokument

BG-WOZ-OZ.6640.445.2025.PGE

Prezydent M. St. Warszawy

Geodeta Uprawniony Inż. Robert Gluchowski

Nr. Zgłoszenia 214 m. s. 01-475 Warszawa

REGON 143496044 NIP 1430036664

BG-WOZ-OZ.6640.445.2025.PGE_129847

10 lutego 2025 r.

Inż. Robert Gluchowski

Nr uprawnień 15793

Polska Spółka Gazownicza S.A.
ul. Wojciecha Bandrowskiego 16, 33-100 Tarnów

Oddział Zakład Gazowniczy w Warszawie
ul. Równoległa 4A, 02-235 Warszawa
tel. 22 667 39 50 Faks 22 667 37 43
NIP 525 24 96 411

KRS 0000374001 REGON 142739519

N.C. ISTN. GAZOC. NISK. CIŚN.
PSGWA. 2MSM. 763. 320. 25

Starszy Specjalista
ds. Zarządzania Miejscem Sieciowym
Krystyna Kielek

PRZEBUDOWA OSIEDLWEJ SIECI CIEPŁOWNICZEJ WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI DO BUDYNKÓW PRZY ŚLUSPECKIEJ 4, 7 I 9 W WARSZAWIE SKALA 1:500

PROJEKTOWANE ELEMENTY W ZAKRESIE OPRACOWANIA:

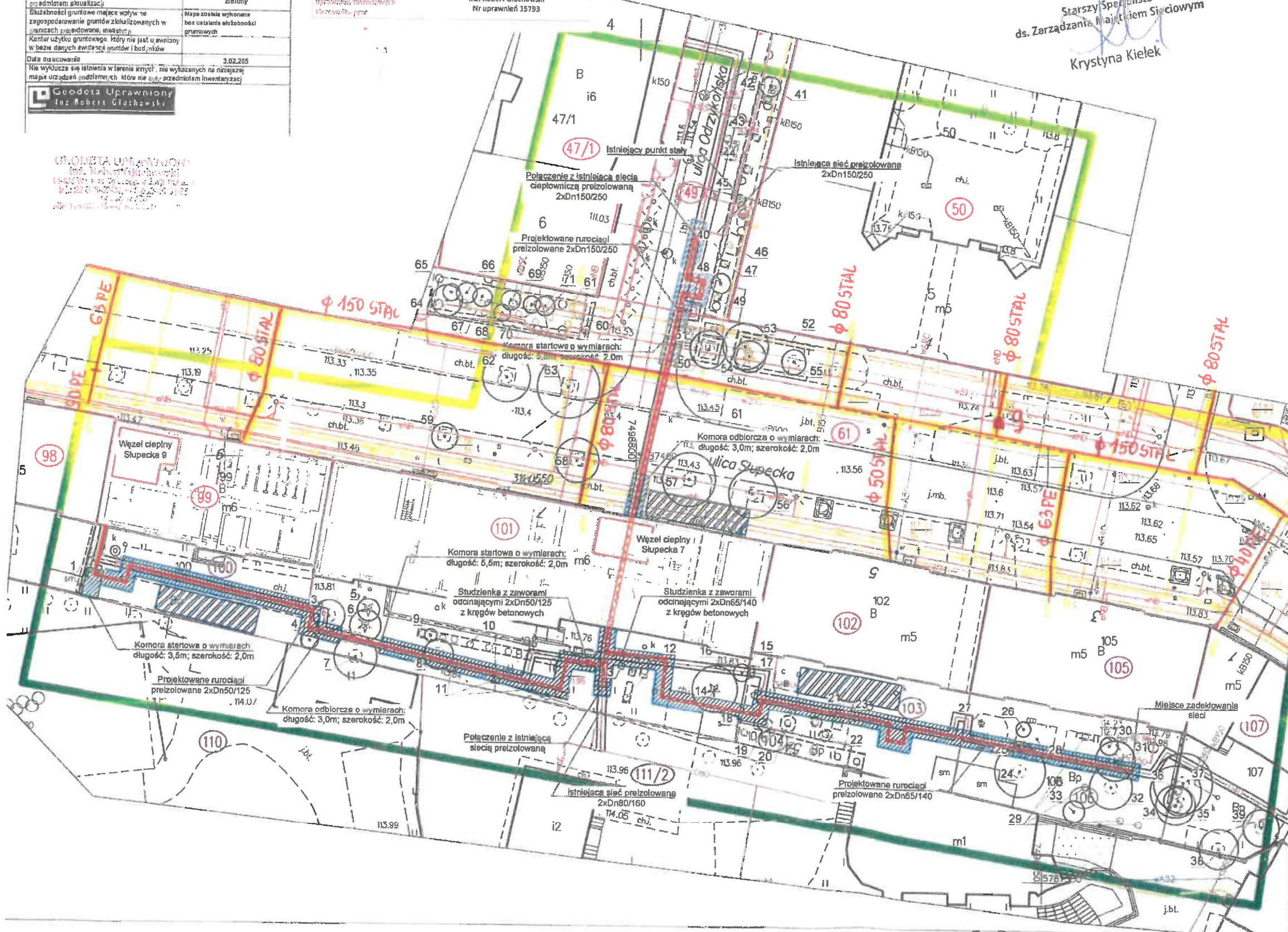
- PROJEKTOWANE RUROCIĄGI M.S.C. PREIZOLOWANE W GRUNCIE
- PROJEKTOWANE RUROCIĄGI M.S.C. W BUDYNKU
- PROJEKTOWANA STUDNIA Z ZAWORAMI ODCINAJĄCYMI
- PAS FRONTU ROBÓT - WYKOP OTWARTY O SZER. 2m
- ZAPLECZE BUDOWY
- KOMORA PRZECISKOWA STARTOWA/ODBIORCZA

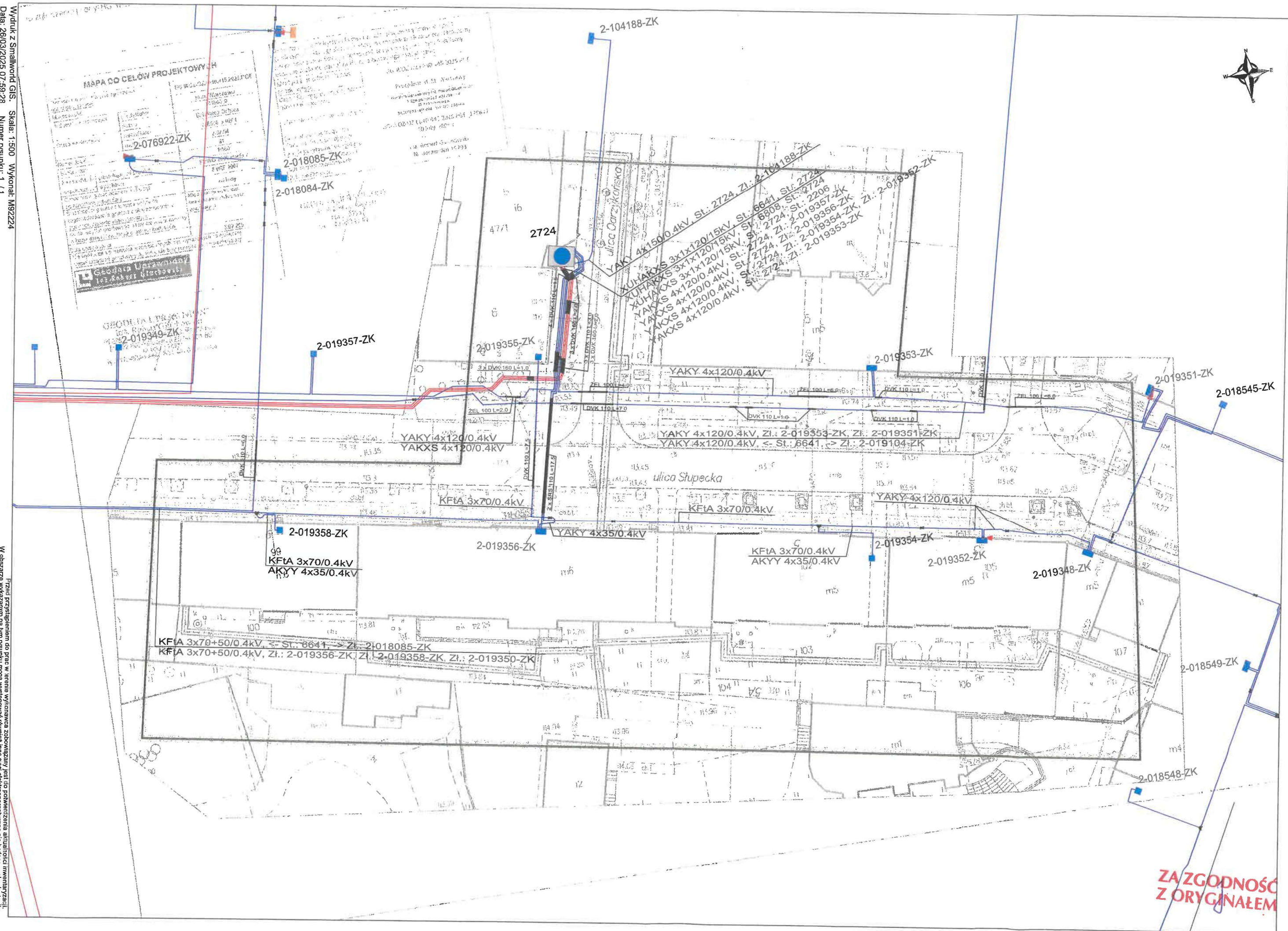
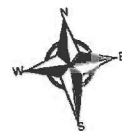
ZIELEŃ W ZAKRESIE ODDZIAŁYWANIA INWESTYCJI:

- ISTNIEJĄCE DRZEWO LIŚCIASTE / IGLASTE
- ISTNIEJĄCY KRZEW / GRUPA KRZEWÓW
- ZASIĘG KORONY DRZEWA
- NR INWENTARYZACYJNY
- ZIELEŃ WSKAZANA DO USUNIĘCIA

ISTNIEJĄCE ELEMENTY ZAGOSPODAROWANIA TERENU:

- WĘZEL CIEPLNY
- OBRYŚ DZIAŁKI EWIDENCYJNEJ
- NUMER DZIAŁKI EWIDENCYJNEJ



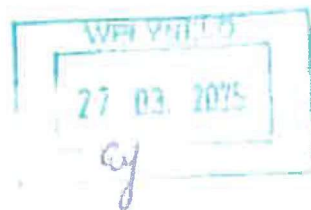


Lp.	Ulica	Od numeru	Zacisk od	Do numeru	Zacisk do	Typ kabla	Długość (m)	Dzielnica	Zarządca	Data podłączenia	Trasa	Przebieg
1	Słupecka ul.	3721	1	3720	1	YKY 5x16	28,72	Ochota	Dzielnica	1939-01-01		Ziemny
2	Słupecka ul.	3722	1	3721	1	YKY 5x16	30,76	Ochota	Dzielnica	1939-01-01		Ziemny
3	Słupecka ul.	3723	1	3722	1	YKY 5x16	36,36	Ochota	Dzielnica	1939-01-01		Ziemny
4	Słupecka ul.	3724	1	3723	1	YKY 5x16	35,47	Ochota	Dzielnica	1939-01-01		Ziemny
5	Słupecka ul.	3724	1	3725	1	YKY 5x16	27,48	Ochota	Dzielnica	1939-01-01		Ziemny
Razem							158,79					Ziemny



Zarząd Dróg Miejskich

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



Warszawa, 18 marca 2025 r.

Znak sprawy: ISG.422.270.2025.PKA(2)

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

Dotyczy: Inwentaryzacji urządzeń sygnalizacji świetlnej

Zarząd Dróg Miejskich informuje, że na zaznaczonym zakresie inwentaryzacji obejmującym ulicę Słupecką nie występuje infrastruktura sygnalizacji świetlnej.

Osoba do kontaktu: Piotr Karolkiewicz, p.karolkiewicz@zdm.waw.pl, telefon: 22 55 89 155.

Piotr Dowjat
Naczelnik Wydziału Sygnalizacji
Zarząd Dróg Miejskich
(podpisano elektronicznie)

Signed by / Podpisano przez:

Piotr Michał Dowjat
Zarząd Dróg Miejskich

Date / Data: 2025-03-18 09:45

**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**



Urząd Miasta Stołecznego Warszawy

Biuro Stołecznego Konserwatora Zabytków

ul. Nowy Świat 18/20, 00-373 Warszawa, tel. 22 443 36 40, 22 443 36 41, 22 443 36 77, faks 22 443 36 42
adres do korespondencji: Aleje Jerozolimskie 44, 00-024 Warszawa
Sekretariat.BSKZ@um.warszawa.pl, um.warszawa.pl

Warszawa, 25 marca 2025 r.

Znak sprawy: KZ-BED-BE.2512.27.2025.RTY
(2.RTY.KZ-BED)

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

Dotyczy: udzielenia informacji o gminnej ewidencji zabytków w zakresie nieruchomości położonych w Warszawie, przy ul. Słupeckiej, stanowiących teren działek ew. nr 49, 61, 99, 100, 101, 103, 106 z obr. 2-02-04.

Szanowna Pani,

działki nr 61, 99, 100, 101, 103, 106 z obr. 2-02-04 leżą w granicach układu urbanistycznego placu Gabriela Narutowicza wpisanego do rejestru zabytków decyzją z 13 marca 2017 r. (nr w rejestrze zabytków A-1378). W związku z wpisem do rejestru zabytków ww. działki zostały ujęte w gminnej ewidencji zabytków (GEZ) zarządzeniem Prezydenta m.st. Warszawy nr 795/2017 z 28 kwietnia 2017 r. (nr w ewid. OCH34204).

Ponadto, na terenie dwóch działek znajdują się budynki indywidualnie ujęte w GEZ zarządzeniem Prezydenta m.st. Warszawy nr 2998/2012 z 24 lipca 2012 r.:

- Słupecka 9 (OCH05555) - dz. nr 99 z obr. 2-02-04
- Słupecka 7 (OCH05554) - dz. nr 101 z obr. 2-02-04.

Działka nr 49 z obr. 7-04-07 nie jest ujęta w GEZ ani na jej terenie nie znajdują się żadne obiekty ujęte w GEZ.

Naczelnik Wydziału Badań, Ewidencji i Dokumentacji

w Biurze Stołecznego Konserwatora Zabytków

Andrzej Wolański

(pismo podpisane kwalifikowanym podpisem elektronicznym)

Osoba do kontaktu: Rafał Tyburski, r.tyburski@um.warszawa.pl, tel. 22 443 36 68
ePUAP: /UMSTWarszawa/SkrytkaESP, ADE: AE:PL-79408-50689-FDSVF-21.

**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**



MAZOWIECKI
WOJEWÓDZKI
KONSERWATOR
ZABYTKÓW

Wojewódzki Urząd Ochrony Zabytków w Warszawie
ul. Nowy Świat 18/20, 01-373 Warszawa
tel. (+48) 22 44 30 40
www.mwzk.pl



Warszawa, 21 marca 2025 r.

WRD.1331.1.139.2025.ESz

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

Dot. określenia statusu konserwatorskiego dla nieruchomości położonej w Warszawie przy ul. Słupeckiej 3, Słupeckiej 5, Słupeckiej 7 i Słupeckiej 9 oraz na terenie dz. ew. nr 49, 61, 99, 100, 101, 103, 106 obręb 2-02-04, dzielnica Ochota.

Odpowiadając na pismo z dnia 18.03.2025 r. (data wpływu do urzędu 19.03.2025 r.) informuję, że przedmiotowe nieruchomości (z wyłączeniem dz. ew. 49 obręb 2-02-04) znajdują się na terenie układu urbanistycznego Placu Narutowicza wpisanego do rejestru zabytków nieruchomości decyzją organu z dnia 13.03.2017 r. pod nr rejestru A-1378.

W związku z art. 27 ustawy z dnia 23 lipca 2003 roku o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (Dz. U. z 2024 r. poz. 1292) właściciel lub posiadacz zabytku może wystąpić do organu konserwatorskiego o wydanie w formie pisemnej zaleceń konserwatorskich określających: sposób korzystania z zabytku, jego zabezpieczenia i wykonywania prac konserwatorskich, a także zakres dopuszczalnych zmian, które mogą być przeprowadzane w danym obiekcie. W celu uzyskania niniejszych zaleceń konieczne jest złożenie do tut. Urzędu odrębnego wniosku. Wzory wniosków gotowe do pobrania znajdują Państwo na stronie internetowej www.mwzk.pl.

Zgodnie z art. 36 ww. ustawy przeprowadzenie prac konserwatorskich, restauratorskich lub robót budowlanych przy zabytku wpisanym do rejestru zabytków oraz jego otoczeniu (w przypadku gdy jest ono objęte ochroną prawną z mocy decyzji o wpisie do rejestru zabytków), wymaga pozwolenia wojewódzkiego konserwatora zabytków, a także (w przypadku prowadzenia robót budowlanych) uzyskania pozwolenia na budowę wydanego przez właściwy organ administracji architektoniczno-budowlanej (art. 39 ust. 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo Budowlane - Dz. U. z 2024, poz. 725). Dotyczy to również wszelkich prac planowanych w częściach nie zawierających elementów o charakterze zabytkowym, gdyż stanowią one element składowy struktury zabytku, mogący mieć znaczenie dla stanu zachowania i odbioru całości.

Z up. MAZOWIECKIEGO WOJEWÓDZKIEGO
KONSERWATORA ZABYTKÓW

/-/

Kierownik Wydziału Rejestru Zabytków i Dokumentacji

Aldona Tołysz

/podpisano elektronicznie/

**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**

PRO.DWP.660.573.2025.123743.25.BP

Warszawa, 11 kwietnia 2025 r.

Veolia Energia Warszawa S.A.

Dotyczy zbliżenia przebudowywanych rurociągów ciepłowniczych do istniejącej sieci wodociągowej w rejonie skrzyżowania ul. Odrzykońskiej i ul. Słupeckiej w Warszawie.

Odpowiadając na pismo z dnia 24.03.2025 r., Miejskie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w m.st. Warszawie S.A. uprzejmie informuje:

Biorąc pod uwagę dołączony do wystąpienia PZT oraz stan istniejący nie stawiamy sprzeciwu na lokalizację przebudowywanych rurociągów zgodnie z przedstawioną propozycją w zbliżeniu do istniejącego HP 35309 zlokalizowanego w rejonie skrzyżowania ul. Słupeckiej i Odrzykońskiej.

Informujemy, że przy projektowaniu należy zachowywać normatywne odległości zgodnie z „Wytycznymi do opracowywania dokumentacji technicznych oraz budowy przewodów i przyłączy wodociągowych i kanalizacyjnych oraz przepompowni kanalizacyjnych”.

ZASTĘPCA DYREKTORA
PIONU ROZWOJU
Jarosław Grabarczyk

Do wiadomości:

1. Archiwum I

**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**

PRO.DWP.669.3377.2025.238949.25.BP.KB

Warszawa, 30 lipca 2025 r.

JDJ Jolanta Donew-Jałowicka
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 osiedlowej sieci ciepłowniczej wraz z przyłączami do budynków przy ul. Słupeckiej 3, 7 i 9 w dzielnicy Ochota w Warszawie.

Odpowiadając na pismo z dnia 03.07.2025 r., Miejskie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w m.st. Warszawie S.A. uprzejmie informuje:

1. Nie zgłaszamy zastrzeżeń odnośnie przedstawionego rozwiązania projektowego ww. sieci ciepłowniczej w miejscach skrzyżowań z istniejącą siecią wodociągową i kanalizacyjną.
2. 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 200 w ul. Słupeckiej poprzez przystawkę hydrantową z wodomierzem, za którym należy zamontować zawór zwrotny.
3. Wody z płukania sieci ciepłowniczej można będzie odprowadzić do istniejącego kanału ogólnospławnego I klasy (0,60 x 1,10) m w ul. Słupeckiej albo istniejącego kanału ogólnospławnego Ø 0,30 m w ul. Odrzykońskiej.
4. 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.
5. Dostawa wody z hydrantu nie może odbywać się przy temperaturze poniżej 0°C.
6. W przypadku konieczności korzystania z hydrantu do celów przeciwpożarowych należy każdorazowo udostępnić hydrant odpowiednim służbom.
7. Wody popłuczne należy odprowadzić do najbliższych włazów studzienek rewizyjnych w taki sposób, by przewody je odprowadzające nie zagrażały bezpieczeństwu ruchu, a wody nie rozlewały się na jezdnię.
8. 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

**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**

Miejskie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w m.st. Warszawie S.A.
pl. Starynkiewicza 5, 02-015 Warszawa, 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
głównie przechowywana jest dokumentacja Spółki. Kapitał zakładowy Spółki: 2 772 250 100 00 zł i wpłacony w całości
NIP: 525-00-05-662 REGON: 025314758 BDO: 000020307, nr rachunku: 04 1020 1055 0000 9302 0022 4303

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

9. Wszelkie roboty ziemne związane z budową projektowanej 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.
10. W przypadku uszkodzenia hydrantu lub spowodowania rozlewiska odpowiedzialność za wynikię skutki obciążać będzie korzystającego z hydrantu umocowanego w umowie.
11. Dane techniczne wydane przy piśmie: PRO.DWP.669.1292.2025.105610.25.BT.WN z dnia 28.03.2025 r. pozostają aktualne.
12. Przedstawiony na ww. danych technicznych rozstaw uzbrojenia na przewodzie wodociągowym i kanale należy sprawdzić w terenie.

p.o. ZASTĘPCY KIEROWNIKA
DZIAŁU WARUNKÓW I KONTROLI
PROJEKTÓW TECHNICZNYCH
Karol Drewnowski

Do wiadomości:

1. Archiwum II (2370)

**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**

OŚWIADCZENIE



Zarząd Wspólnoty Mieszkaniowej Nieruchomości przy ul. Słupeckiej 9 w Warszawie, dz. ew. nr 99 z obr. 2-02-04, dla której założona jest Księga Wieczysta nr WA 1M/00058822/4 uprawniony do samodzielnej reprezentacji Wspólnoty Mieszkaniowej w ramach zwykłego zarządu nieruchomością, oświadcza, że:

- 1) udziela Veolia Energia Warszawa S.A. z siedzibą w Warszawie (dalej Veolia), zgody na przebudowę i umieszczenie ~~sieci ciepłowniczej/przyłącza ciepłowniczego/ komory ciepłowniczej*~~ wraz z towarzyszącą infrastrukturą oraz kanalizacją teletechniczną i światłowodem..... na nieruchomości, tj. działce ewidencyjnej nr 99 z obrębu 2-02-04 (dalej: nieruchomość), zgodnie z mapą stanowiącą załącznik nr 1 i w związku z powyższym udostępnia Veolia nieruchomość celem wykonania prac budowlanych.
- 2) udziela Veolia zgody na wykonanie zabezpieczenia antykorozyjnego istniejących rurociągów przyłącza ciepłowniczego w pomieszczeniach piwnicznych budynku, demontaż starej i montaż nowej izolacji termicznej rurociągów.
- 3) niniejsza zgoda stanowi podstawę do złożenia oświadczenia o prawie dysponowania nieruchomością na cele budowlane w rozumieniu art. 3 pkt 11) ustawy z dnia 7.07.1994 r. prawo budowlane (Dz. U. 2024 poz. 725, 834, 1222) przez Veolia.
- 4) upoważnia Zbigniew Gomolek (nr tel. 22 824 31 50) do podejmowania wszelkich działań w imieniu Wspólnoty Mieszkaniowej związanych z udostępnieniem Veolia nieruchomości w związku z planowaną przebudową urządzeń ciepłowniczych, w szczególności do:
-protokołamego przekazania placu budowy i odbioru terenu po zakończeniu prac,
-
- 5) wyraża nieodpłatną na czas nieoznaczony zgodę dla Veolia na korzystanie z nieruchomości Wspólnoty Mieszkaniowej w celu przebudowy, eksploatacji i konserwacji ~~sieci ciepłowniczej/przyłącza ciepłowniczego/ komory ciepłowniczej*~~ wraz z infrastrukturą towarzyszącą, polegającą na:
 - a) prawie Spółki pod nazwą Veolia Energia Warszawa Spółka Akcyjna i jej ewentualnych następców prawnych lub podmiotów przez nich upoważnionych, do wejścia i wjazdu, na Nieruchomość celem dostępu do pasa eksploatacyjnego ~~sieci ciepłowniczej / przyłącza ciepłowniczego /komory ciepłowniczej*~~ i dokonywania w tym pasie eksploatacyjnym przyłączy, eksploatacji, przeglądu, konserwacji, naprawy, modernizacji, wymiany, budowy, rozbudowy bądź przebudowy urządzeń sieci ciepłowniczych i elementów ~~komory ciepłowniczej~~ oraz wykonywania związanych z tym robót budowlanych,
 - b) prawie Spółki pod nazwą Veolia Energia Warszawa S.A. i jej ewentualnych następców prawnych do posiadania i utrzymania na Nieruchomości, w pasie eksploatacyjnym ~~sieci ciepłowniczej/ przyłącza ciepłowniczego /komory ciepłowniczej*~~ urządzeń sieci ciepłowniczej oraz do korzystania i czerpania pożytków z Nieruchomości w zakresie wynikającym z prawa własności urządzeń sieci ciepłowniczej i elementów ~~komory ciepłowniczej~~ oraz pozostałych urządzeń towarzyszących,
 - c) zobowiązaniu właściciela Nieruchomości do powstrzymywania się od nasadzania drzew i krzewów, wykonywania obiektów małej architektury i innej zabudowy w pasie eksploatacyjnym przyłącza ciepłowniczego i ~~komory ciepłowniczej~~, jak również w miejscach utrudniających dostęp do niej,przy czym pas eksploatacyjny przyłącza ciepłowniczego ma szerokość 1,0 m i prowadzony jest wzdłuż przebiegu rurociągów ciepłowniczych o długości ok. 1 mb i zaznaczony jest na Załączniku graficznym dołączonym do niniejszego oświadczenia,
- d) zobowiązaniu Spółki pod nazwą Veolia Energia Warszawa S.A. do przywrócenia terenu do stanu poprzedniego po każdorazowych czynnościach i pracach na przedmiotowej nieruchomości. Obowiązek utrzymania urządzeń w należyłym stanie technicznym obciąża Veolia Energia Warszawa S.A.
- 6) ~~wyraża zgodę właścicielską na usunięcie kolidującej zieleni oraz na dysponowanie terenem w celu usunięcia~~

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

~~kolidujących z budową Veolia drzew i krzewów zgodnie z inwentaryzacją zieleni stanowiącą załącznik nr 2 do oświadczenia.~~

Ponadto, Zarząd Wspólnoty Mieszkaniowej informuje, że:

- poinformował właścicieli wyodrębnionych lokali o inwestycji Veolia,
- Właściciele wyodrębnionych lokali wyrażają zgodę na udostępnienie Veolia Energia Warszawa S.A. nieruchomości w celu i w zakresie, o którym mowa w pkt. 1-4) powyżej.

Data, czytelne podpisy / pieczętki:

30.05.2025 Jolanta Dobrowolska
Krzysztof Kelm

Załączniki:

1. Mapa PZT z trasą o.s.c. i przyłączy w skali 1:500 podpisana przez Wspólnotę.
2. ~~Inwentaryzacja zieleni podpisana przez Wspólnotę.*~~
3. Kopia uchwały o powołaniu Członków Zarządu Wspólnoty Mieszkaniowej

* skreślić niewłaściwe / nie potrzebne

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

SKALA 1:500

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH		
Oznaczenie kancelaryjne zgłoszenia pracy geodety	BG-WOZ-OZ.6640.445.2025.PGE	
Miejscowość	m.st. Warszawa	
Jednostka ewidencyjna	Identyfikator	146505_8
	Nazwa	Dzielnica Ochota
Obwód ewidencyjny	Identyfikator	146506_8.0204
	Nazwa	2.02.04
Numer działki	61	
Skala mapy	1:500	
Nazwa układu	prostokątnych płaskich	
Współrzędne	PUWG 2000 strefa 7	
Oznaczenie granic obszaru, który był przedmiotem aktualizacji	zielony	
Służebności: grunty mające wpływ na zagospodarowanie gruntów zlokalizowanych w granicach planowanej inwestycji	Mapa została wykonana bez ustalenia służebności gruntywnych	
Kontrola użytku gruntowego, który nie jest ujawniony w bazie danych ewidencyjnych i budowlanych	Nie wykazuje się istnienia w terenie istniejących, nie wykazanych na niniejszej mapie urządzeń podziemnych, które nie były przedmiotem inwentaryzacji	
Data opracowania	3.02.2025	
Geodeta Uprawniony Inż. Robert Gluchowski		

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

Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych: BG-WOZ-OZ.6640.445.2025.PGE

Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie: Prezydent M. St. Warszawy

Wykonawca prac geodezyjnych: Geodeta Uprawniony Inż. Robert Gluchowski
ul. Zgospodarowa 21a m.4
01-876 Warszawa
REGON 012465404 NIP 118-023-46-44

Nr oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wyniki pozytywnej weryfikacji: BG-WOZ-OZ.6640.445.2025.PGE_129847
10 luty 2025 r.

Imię i nazwisko oraz numer uprawnień zawodowych kierownika prac: Inż. Robert Gluchowski
Nr uprawnień 15793

GEODETA UPRAWNIONY
Inż. Robert Gluchowski
ul. Zgospodarowa 21a m.4
01-876 Warszawa
tel.: 22 663 56 04, 22 663 45 01-85
nr upr. 15793
NIP 118-023-46-44 REGON 012465404

Wyrażamy zgodę na prowadzenie prac na terenie nieruchomości położonej przy ul. Słupeckiej 9 w Warszawie na dz. ew. nr 99 z obr. 2-02-04

Warszawa, dnia 10 lutego 2025 r.
Krzysztof Kelm
podpis *Dobruszko*

ZAKRES ZGODY WŁAŚCICIELSKIEJ

PAS EKSPLOATACYJNY PRZYŁĄCZA CIEPŁOWNICZEGO O SZEROKOŚCI 1m I DŁUGOŚCI 1m

PRZEBUDOWA I BUDOWA OSIEDLWEJ SIECI CIEPŁOWNICZEJ
WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI DO BUDYNKÓW
PRZY SŁUPECKIEJ 3, 7 I 9 W WARSZAWIE

SKALA 1:500

PROJEKTOWANE ELEMENTY W ZAKRESIE OPRACOWANIA:

- PROJEKTOWANE RUROCIĄGI M.S.C PREIZOLOWANE W GRUNCIE
- PROJEKTOWANE RUROCIĄGI M.S.C W BUDYNKU
- PROJEKTOWANA STUDNIA Z ZAWORAMI ODCINAJĄCYMI
- PAS FRONTU ROBÓT
- ZAPLECZE BUDOWY
- KOMORA PRZECISKOWA STARTOWA/ODBIORCZA
- ISTNIEJĄCA SIEĆ KANAŁOWA DO DEMONTAŻU PO TRASIE PROJEKTOWANYCH RUROCIĄGÓW
- ISTNIEJĄCA SIEĆ KANAŁOWA DO DEMONTAŻU POZA TRASĄ PROJEKTOWANYCH RUROCIĄGÓW
- ISTNIEJĄCY PUNKT STAŁY NA SIECI KANAŁOWEJ DO DEMONTAŻU W MIEJSCACH KOLIZJI Z PROJEKTOWANYMI RUROCIĄGAMI PREIZOLOWANYMI

ZIELEŃ W ZAKRESIE ODDZIAŁYWANIA INWESTYCJI:

- ISTNIEJĄCE DRZEWO LIŚCIASTE / IGLASTE
- ISTNIEJĄCY KRZEW / GRUPA KRZEWÓW
- ZASIĘG KORONY DRZEWA
- NR INWENTARYZACYJNY
- POWIERZCHNIA BIOLOGICZNIE CZYNNA

GOSPODARKA ZIELENIA:

- ZIELEŃ W KOLIZJI - DO USUNIĘCIA
- PROJEKT ZABEZPIECZENIA:
- TYMCZASOWE WYGRODZENIE SOZ
- PROJEKTOWANY EKRAN KORZENIOWY

ISTNIEJĄCE ELEMENTY ZAGOSPODAROWANIA TERENU:

- WĘZŁ CIEPLNY
- OBRYŚ DZIAŁKI EWIDENCYJNEJ
- NUMER DZIAŁKI EWIDENCYJNEJ

JDJ

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

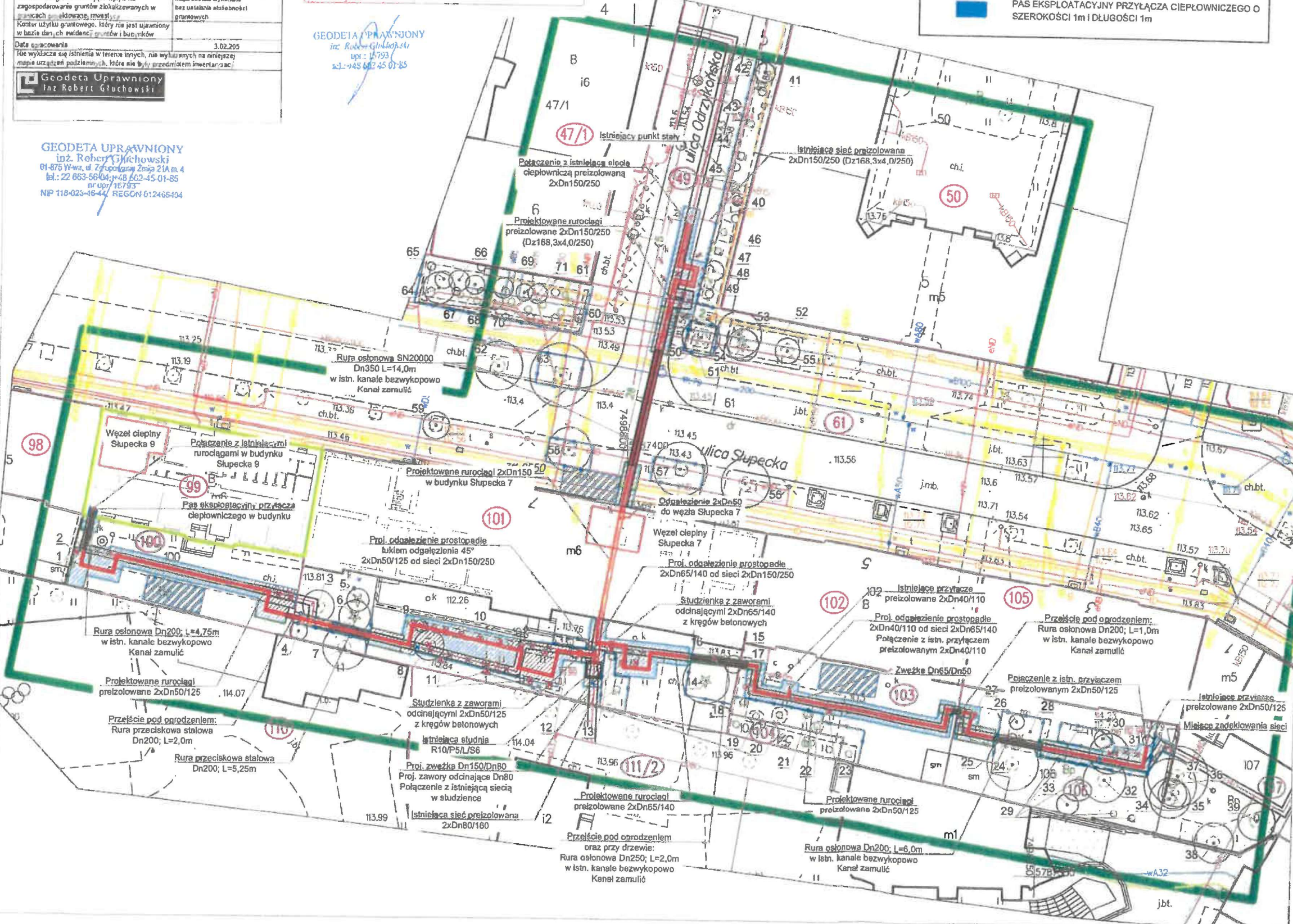
TEMAT: PRZEBUDOWA I BUDOWA OSIEDLWEJ SIECI CIEPŁOWNICZEJ WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI DO BUDYNKÓW PRZY UL. SŁUPECKIEJ 3, 7 I 9 W WARSZAWIE

PROJEKTANT: MGR INŻ. JOLANTA DOWEY-JALOWICKA	NR UPRAWNIENI: Wb-65005	PODPIS: <i>J. Dowey-Jalowicka</i>	STADIUM PROJ.: PTW
SPRAWDZAJĄCY: MGR INŻ. MONIKA CHOCIAJ	MAZ/0494/PWOS/06	<i>Monika</i>	BRANŻA: SANITARNA
OPRACOWUJĄCY:			SKALA: 1:500
			DATA: 03.2025
			NUMER RYSUNKU: 01

**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

01



Regionalne Centrum Informatyki Warszawa
Komendant
plk Robert Stańczyk



T-212 (B5)
Warszawa, 06 czerwca 2025 r.

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

dotyczy: projektu przebudowy i budowy osiedlowej sieci ciepłowniczej wraz z przyłączami do budynków przy ul. Słupeckiej 3, 7 i 9 w Warszawie.

Szanowna Pani,

w odpowiedzi na pismo z dnia 02.06.2025 r. dotyczące projektu przebudowy i budowy osiedlowej sieci ciepłowniczej wraz z przyłączami do budynków przy ul. Słupeckiej 3, 7 i 9 w Warszawie (dz. ew. nr 49, 91, 99, 100, 101, 103 i 106 z obr. 2-02-04) na terenie dzielnicy Ochota informuję, że infrastruktura telekomunikacyjna Regionalnego Centrum Informatyki Warszawa nie koliduje z przedmiotową inwestycją.

Z wyrazami szacunku

KOMENDANT
REGIONALNEGO CENTRUM INFORMATYKI
WARSZAWA

plk mgr inż. Robert STAŃCZYK

Załącznik 1 na 10 str.:

Zał.: nr 1 - pismo wch. 10936/2025 z dnia 02.06.2025 r. na 10 str.

Damian Górnik
tel.: 261 848 684

**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**



Zastępca Burmistrza Dzielnicy Ochota Miasta Stołecznego Warszawy

ul. Grójecka 17A. 02-021 Warszawa, tel. 22 443 96 03

ochota.sekretariat2@um.warszawa.pl, um.warszawa.pl, ochota.um.warszawa.pl

Warszawa, 30.06.2025 r.

Znak sprawy: UD-V-WOS.6220.44.2025.MBI



JDJ Jolanta Donew Jałowicka

05-090 Raszyn

Ul. Godebskiego 7

Mail: projektowanie.jdj@gmail.com

Smawar. Perstow,

Dotyczy: wniosku o wydanie opinii w zakresie inwentaryzacji i projektu gospodarki istniejącą zielenią wraz z projektem zabezpieczenia.

W odpowiedzi na wniosek dotyczący wydania opinii w zakresie inwentaryzacji i projektu gospodarki istniejącą zielenią wraz z projektem zabezpieczenia, w ramach inwestycji polegającej na przebudowie i budowie osiedlowej sieci ciepłowniczej wraz z przyłączeniami do budynków przy ul. Słupeckiej 3,7 i 9 w Warszawie, na działkach ewidencyjnych nr 49,61,99,100,101,103 i , obręb 2-02-04, Wydział Ochrony Środowiska wyraża pozytywną opinię na temat przedstawionego projektu, ściśle powiązaną z załącznikami projektu.

Przedstawiona opinia nie stanowi zgody na usunięcie drzew i krzewów ani zgody na zajęcie terenu.

Z pociąganiem.

ZAŚWIADCZENIE
DZIELNICY OCHOTA MIĘSTO WARSZAWY
Jolanta Donew Jałowicka
Jolanta Donew Jałowicka

Załączniki:

- „INWENTARYZACJA I GOSPODARKA ISTNIEJĄCĄ ZIELENIĄ WRAZ Z PROJEKTEM ZABEZPIECZENIA”

Załącznik nr. 1 do pisma UD-V-WOS.6220.44.2025.MBI

**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**

Sprawę prowadzi: Magdalena Biernat tel.22-443-98-20,e-mail mbiernat@um.warszawa.pl

**INWENTARYZACJA I GOSPODARKA ISTNIEJĄCĄ ZIELENIĄ
WRAZ Z PROJEKTEM ZABEZPIECZENIA**

Nazwa Inwestycji: Przebudowa i budowa osiedlowej sieci ciepłowniczej wraz z przyłączami do budynków przy ul. Słupeckiej 3, 7 i 9 w Warszawie.

Adres inwentaryzacji: Warszawa, ul. Słupecka
m.st. Warszawa, dzielnica Ochota

Inwestor: VEOLIA ENERGIA WARSZAWA S.A.
Adres Inwestora: ul. Batorego 2, 02- 591 WARSZAWA

Biuro projektowe: Biuro Projektowe JDJ
ul. Godebskiego 7, 05-090 Raszyn
tel. 501 089 222, projektowanie.jdj@gmail.com

Branża opracowania: ZIELEŃ
Opracowanie: mgr inż. arch. kraj. Magdalena Kotwińska

PROJEKTANT
ARCHITEKT KRAJOBRRAZI
mgr inż. Magdalena Kotwińska

Warszawa, luty 2025 r.

SPECJALISTA
W WYDZIALE OCHRONY ŚRODOWISKA
DLA DZIELNICY OCHOTA
Magdalena Błernat

**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH
SKALA 1:500

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH		
Oznaczenie kancelaryjne zgłoszenia	BG-WOZ-OZ.6640.445.2025.PGE	
Miejscowość	m.st. Warszawa	
Jednostka ewidencyjna	identyfikator	145506_8
	nazwa	Dzielnica Ochota
Odcinek ewidencyjny	identyfikator	145506_8.0204
	nazwa	2.02.04
Numer działki	61	
Skala mapy	1:500	
Nazwa układu współrzędnych	PUWG 2000 sfera 7	
Oznaczenie granic obszaru, który był przedmiotem aktualizacji	EVRF 2007	
Stwierdzenie gruntowe mające wpływ na zagospodarowanie gruntów zlokalizowanych w granicach planu inwestycji	Mapa została wykonana bez uwzględnienia stwierdzenia gruntowego	
Kontur użytku gruntowego, który nie jest uprawiony w bazie danych ewidencyjnych i budowlanych	Mapa została wykonana bez uwzględnienia konturów użytku gruntowego	
Data opracowania	3.02.2025	
Nie wydłuża się istniejąca w terenie sytuacja, nie wyłącza się na niniejszej mapie urządzeń pomiarowych, które nie są przedmiotem inwentaryzacji		
Geodeta Uprawniony Inż. Robert Gluchowski		

Oświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny porównywalny z oryginałem. Jednocześnie informuję, że jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.

Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych: BG-WOZ-OZ.6640.445.2025.PGE

Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie: Prezydent M. St. Warszawy

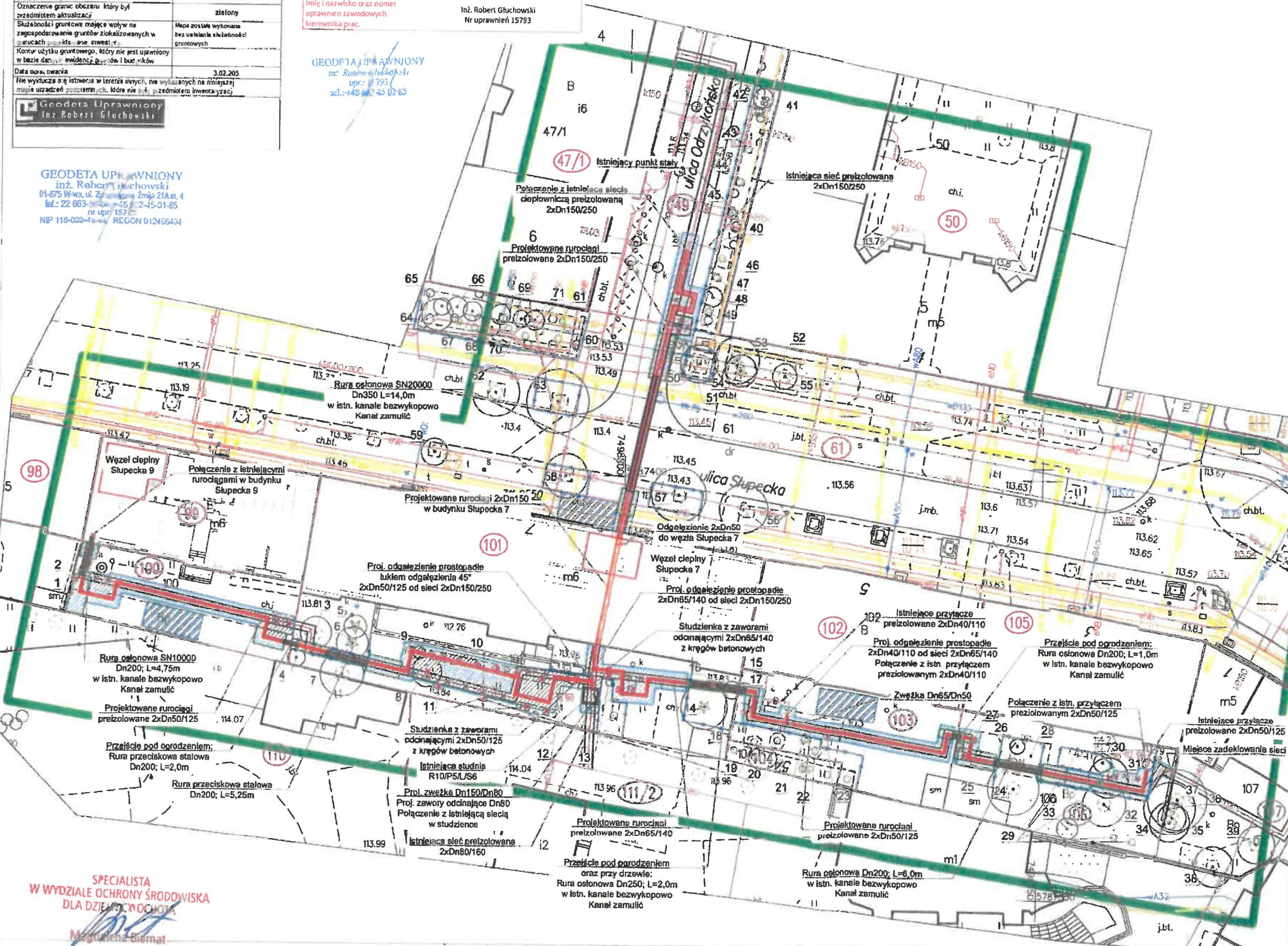
Wykonawca prac geodezyjnych: Geodeta Uprawniony Inż. Robert Gluchowski
ul. Szczęśliwa 2, 02-214 Warszawa
REGON 142464044 NIP 1180234644

Nr oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wyniki powyższych czynności: BG-WOZ-OZ.6640.445.2025.PGE_129847
10 lutego 2025 r.

Imię i nazwisko oraz numer uprawnień zawodowych kierownika prac: Inż. Robert Gluchowski
Nr uprawnień 15793

GEODETA UPRAWNIONY
inż. Robert Gluchowski
ul. Szczęśliwa 2, 02-214 Warszawa
tel.: 22 663 50 00, 22 45 01 85
nr uprawnień 15793
NIP 118-023-464044 REGON 142464044

GEODETA UPRAWNIONY
inż. Robert Gluchowski
01-675 W-wa, ul. Żurawia 21A m. 4
tel.: 22 663 50 00, 22 45 01 85
nr uprawnień 15793
NIP 118-023-464044 REGON 142464044

PRZEBUDOWA I BUDOWA OSIEDLWEJ SIECI CIEPŁOWNICZEJ
WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI DO BUDYNKÓW
PRZY SŁUPECKIEJ 3, 7 I 9 W WARSZAWIE
SKALA 1:500

PROJEKTOWANE ELEMENTY W ZAKRESIE OPRACOWANIA:

- PROJEKTOWANE RUROCIĄGI M.S.C PREIZOLOWANE W GRUNCIE
- PROJEKTOWANE RUROCIĄGI M.S.C W BUDYNKU
- PROJEKTOWANA STUDNIA Z ZAWORAMI ODCINAJĄCYMI
- PAS FRONTU ROBÓT
- ZAPLECZE BUDOWY
- KOMORA PRZECISKOWA STARTOWA/ODBIORCZA
- ISTNIEJĄCA SIEĆ KANAŁOWA DO DEMONTAŻU PO TRASIE PROJEKTOWANYCH RUROCIĄGÓW
- ISTNIEJĄCA SIEĆ KANAŁOWA DO DEMONTAŻU POZA TRASĄ PROJEKTOWANYCH RUROCIĄGÓW
- ISTNIEJĄCY PUNKT STAŁY NA SIECI KANAŁOWEJ DO DEMONTAŻU W MIEJSCACH KOLIZJI Z PROJEKTOWANYMI RUROCIĄGAMI PREIZOLOWANYMI

ZIELEŃ W ZAKRESIE ODDZIAŁYWANIA INWESTYCJI:

- ISTNIEJĄCE DRZEWO LIŚCIASTE / IGLASTE
- ISTNIEJĄCY KRZEW / GRUPA KRZEWÓW
- ZASIĘG KORONY DRZEWA
- NR INWENTARYZACYJNY
- POWIERZCHNIA BIOLOGICZNIE CZYNNA

GOSPODARKA ZIELENIA:

- ZIELEŃ W KOLIZJI - DO USUNIĘCIA
- PROJEKT ZABEZPIECZENIA:
 - tyczasowe wygrozdzenie SOZ
 - projektowany ekran korzeniowy

ISTNIEJĄCE ELEMENTY ZAGOSPODAROWANIA TERENU:

- WĘZEŁ CIEPLNY
- OBRYŚ DZIAŁKI EWIDENCYJNEJ
- NUMER DZIAŁKI EWIDENCYJNEJ

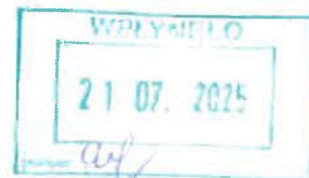
INWESTOR:	VEOLIA ENERGIA WARSZAWA S.A.		
ADRES INWESTORA:	Ul. Batorego 2 02-591 WARSZAWA		
INWESTYCJA/OBJEKT:	INWENTARYZACJA, PROJEKT GOSPODARKI I ZABEZPIECZENIA ZIELENI DLA POTRZEB PRZEBUDOWY I BUDOWY OSIEDLWEJ SIECI CIEPŁOWNICZEJ WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI DO BUDYNKÓW PRZY UL. SŁUPECKIEJ 3, 7 I 9 W WARSZAWIE		
ADRES INWESTYCJI:	WARSZAWA, UL. SŁUPECKA, DZ. EW. NR 49, 61, 99, 100, 101, 103, 106 Z OBR. 2-02-04		
TYTUŁ, IMIĘ I NAZWISKO:	NR UPRAWNIENIA:	PODSZCZEGÓLNY TYTUŁ:	
mgr inż. arch. Inż. Magdalena Kotwińska	nr	nr	
BRANŻA:	ZIELEŃ	DATA:	02/2025
FAZA:	INWENTARYZACJA	SKALA:	1:500
	GOSPOD. OTW. ZEL.	NUMER RYSUNKU:	01
			0

**ZAZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**



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



Warszawa, 21 lipiec 2025r.

Znak sprawy: UD-V-WIR.7230.25.2025.AON
(..... AON.UD-V-WIR)

Decyzja Lokalizacyjna Nr 19/2025

Na podstawie :

- art. 19 ust. 5, art. 39, art. 40 ust. 2 pkt 2 i ust 13a ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (t.j. Dz. U. 2021 poz. 1376);
- Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 1 czerwca 2004 r. w sprawie określenia warunków udzielania zezwoleń na zajęcie pasa drogowego;
- art. 43 ust.1 Ustawy Prawo budowlane z dnia 7 lipca 1994r.;
- art.104 i art. 107 Ustawy Kodeks postępowania administracyjnego z dnia 14 czerwca 1960r.;
- Ustawy z dnia 15 marca 2002 r. o ustroju Miasta Stołecznego Warszawy, art. 39 ust. 2 ustawy z dnia 8 marca 1990 r. o samorządzie gminnym;

działając z upoważnienia Prezydenta m.st. Warszawy nr GP-OR.0052.2818.2024 z dnia 1.07.2024r.,

po rozpatrzeniu wniosku, złożonego przez pana panią Jolantę Donew-Jałowicką pełnomocnika Veolia Energia Warszawa S.A. z siedzibą przy ul. Batorego 2, 02-591 Warszawa, z dnia 26.05.2025r. (data wpływu do Urzędu Dzielnicy Ochota m. st. Warszawy 30.05.2025r.) o wydanie zgody na umieszczenie urządzeń infrastruktury technicznej nie związanych z potrzebami zarządzania drogami i ruchem drogowym

zezwała się na lokalizację

- osiedlowej sieci ciepłowniczej o dł. 38,4m i powierzchni 24,2m²,
w pasie drogowym ul. Odrzykońskiej i Słupeckiej na dz. ew. nr 49 i 61 o 20204 w sposób usytuowania zgodnym z załączonym szkicem sytuacyjnym.

na warunkach:

1. Roboty budowlane należy wykonać zgodnie z uwagami zawartymi w protokołach z narady koordynacyjnej znak spr. BG-BDZ-KPS.6630.993.2025.ACZ z dnia 21.05.2025r.
2. Metodą bezwykopową należy wykonać roboty w przypadku konieczności ich wykonania w szerokości konstrukcji chodnika, jezdni i zjazdów w przypadku braku możliwości usytuowania urządzenia metodą bezwykopową sposób ich realizacji należy uprzednio uzgodnić z Wydziałem Infrastruktury dla Dzielnicy Ochota m.st. Warszawy.
3. Jednocześnie należy zdemontować istniejące urządzenia które będą zastępowane przez wnioskowaną infrastrukturę.
4. W przypadku wystąpienia kolizji z zielenią wysoką i średnią rozumianą jako działanie zagrażające jej części naziemnej lub podziemnej, należy sposób wykonywania robót uprzednio uzgodnić z Wydziałem Ochrony Środowiska dla Urzędu Dzielnicy m.st. Warszawy.

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

Strona - 1 - z 3

5. Na długości ingerencji, należy odbudować niską zielen przyuliczną.
6. Prace w obszarze występowania zieleni wysokiej i średniej należy prowadzić zgodnie z załącznikiem do zarządzenia nr 1911/2022 Prezydenta m.st. Warszawy z 30.12.2022 r. „Standard ochrony zieleni w procesach inwestycyjnych na terenie m.st. Warszawy” oraz zasadami sztuki ogrodniczej.
7. W przypadku lokalizacji projektowanej inwestycji liniowej w zasięgu istniejącej zieleni (drzewa, krzewy) w pasie drogi gminnej należy wykonać i uzgodnić inwentaryzację zieleni z Wydziałem Ochrony Środowiska dla Dzielnicy Ochota m.st. Warszawy.
8. Należy wykonać badanie zagęszczenia gruntu w miejscu ewentualnego przekopu zgodnie obowiązującymi normami i ogólnymi zasadami wiedzy technicznej.
9. Umieszczenie urządzeń należy wykonać zgodnie z wymogami określonymi w rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z 20.07.2022 r. w sprawie przepisów techniczno-budowlanych dotyczących dróg publicznych,
10. Odpowiedzialność za uzyskanie odrębnych zgód i pozwoleń wymaganych do wykonania ww. infrastruktury spoczywa na Inwestorze planowanej infrastruktury.
11. W przypadku kolizji projektowanej sieci uzbrojenia terenu z infrastrukturą drogową tj. urządzeniami sygnalizacji i oświetlenia należy wykonać i uzgodnić w Zarządzie Dróg Miejskich w Warszawie, po uprzednim uzyskaniu inwentaryzacji, projekt zabezpieczenia kabli oświetleniowych i sygnalizacyjnych. Do wniosku o wydanie inwentaryzacji należy dołączyć kopię opinii z narady koordynacyjnej wraz z kopią załącznika mapowego.
12. Inwestor ponosi koszt budowy lub modernizacji urządzeń, nawierzchni w pasie drogowym, związanych z likwidacją kolizji projektowanych urządzeń ze stanem istniejącym.
13. Należy dokonać odtworzenia całej szerokości chodnika w przypadku gdy:
 - jest ona mniejsza lub równa 1,5 m,
 - odległość od krawędzi wykopu do krawędzi chodnika jest mniejsza lub równa 1,5 m.
14. Zarządca drogi nie bierze odpowiedzialności za uszkodzenie urządzenia przy robotach utrzymaniowych na drodze.
15. W przypadku przekazania urządzenia właściwym służbom należy o tym fakcie powiadomić urząd i dostarczyć kopie protokołu przekazania,
16. Po robotach należy odtworzyć uszkodzone elementy pasa drogowego według uzgodnienia z zarządcą drogi.
17. Zobowiązuje się Wnioskodawcę do przekazania inwentaryzacji powykonawczej do zasobów geodezyjnych m.st. Warszawy w Biurze Geodezji i Katastru – ul. Sandomierska 12.
18. Utrzymanie obiektów i urządzeń, które stanowią treść niniejszej decyzji należy do ich właściciela.
19. Dzielnica Ochota m.st. Warszawy zastrzega sobie prawo do zmiany warunków zawartych w niniejszej decyzji oraz konieczności dokonania kolejnych uzgodnień, na etapie zezwolenia na zajęcie pasa drogowego w celu prowadzenia robót w przypadku, gdy w miejscu lokalizacji wnioskowanego urządzenia, po wydaniu przedmiotowej decyzji, zostanie wykonana rozbudowa/przebudowa pasa drogowego.

Na podstawie art. 107 § 4 Kodeksu Postępowania Administracyjnego odstąpiono od uzasadnienia decyzji, gdyż uwzględnia ona w całości żądanie strony.

Pouczenie

Przed rozpoczęciem robót budowlanych Wnioskodawca jest zobowiązany do:

1. uzyskania pozwolenia na budowę lub zgłoszenia budowy albo wykonania robót budowlanych,
2. uzgodnienia z zarządcą drogi, przed uzyskaniem pozwolenia na budowę, projektu budowlanego obiektu lub urządzenia, o którym mowa w ust. 3, w zakresie pasa drogowego,

**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**
Strona 2 z 3

3. uzyskania zezwolenia zarządcy drogi na zajęcie pasa drogowego, dotyczącego prowadzenia robót w pasie drogowym lub umieszczenia w nim obiektu lub urządzenia.

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Warszawie ul. Obozowa 57, za pośrednictwem Urzędu Dzielnicy Ochota m. st. Warszawy w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Z UP. PREZYDENTA M.ST. WARSZAWY
Justyna Gluska
Zastępcą Burmistrza
Dzielnicy Ochota m.st. Warszawy

Załącznik:

1. załącznik graficzny z naniesioną lokalizacją

Otrzymują:

1. Jolanta Donew-Wałowicka – ul. Godebskiego 7, 05-090 Raszyn

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

Strona - 3 - z 3

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

SKALA 1:500

**Załącznik do Decyzji
Lokalizacyjnej nr 19/2025**
GŁÓWNY SPECJALISTA
W WYDZIALE INFRASTRUKTURY
dla DZIELNICY OCHOĆA
Artur Oniszi

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH		
Oznaczenie kancelaryjne zgłoszenia	BG-WOZ-OZ.6640.445.2025.PGE	
Miejscowość	m.st. Warszawa	
Jednostka ewidencyjna	identyfikator	146506_8
	nazwa	Dzielnica Ochota
Obszar ewidencyjny	identyfikator	146506_8.0204
	nazwa	2.02.04
Numer działki	61	
Skala mapy	1:500	
Nazwa układu	prostokątnych płaskich	PURWG 2000 strona 7
Współrzędne	wysokości	EVRF 2007
Oznaczenie granic obszaru, który był przedmiotem aktualizacji	zielony	
Służebności gruntu, mające wpływ na zagospodarowanie gruntów zlokalizowanych w granicach projektowanej inwestycji	Mapa została wykonana bez uwzględnienia służebności gruntowych	
Kontur użytku gruntowego, który nie jest uwzględniony w bazie danych ewidencyjnych	Mapa została wykonana bez uwzględnienia konturów użytku gruntowego	
Data opracowania	3.02.2025	
Nie wyklucza się istnienia w terenie innych, nie wykonanych na niniejszej mapie urządzeń podziemnych, które nie były przedmiotem inwentaryzacji.		
Geodeta Uprawniony Inż. Robert Gluchowski		

Oświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny poświadczony przez geodetę. Jednocześnie informuję, że jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.

Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych: BG-WOZ-OZ.6640.445.2025.PGE

Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie: Prezydent M. St. Warszawy

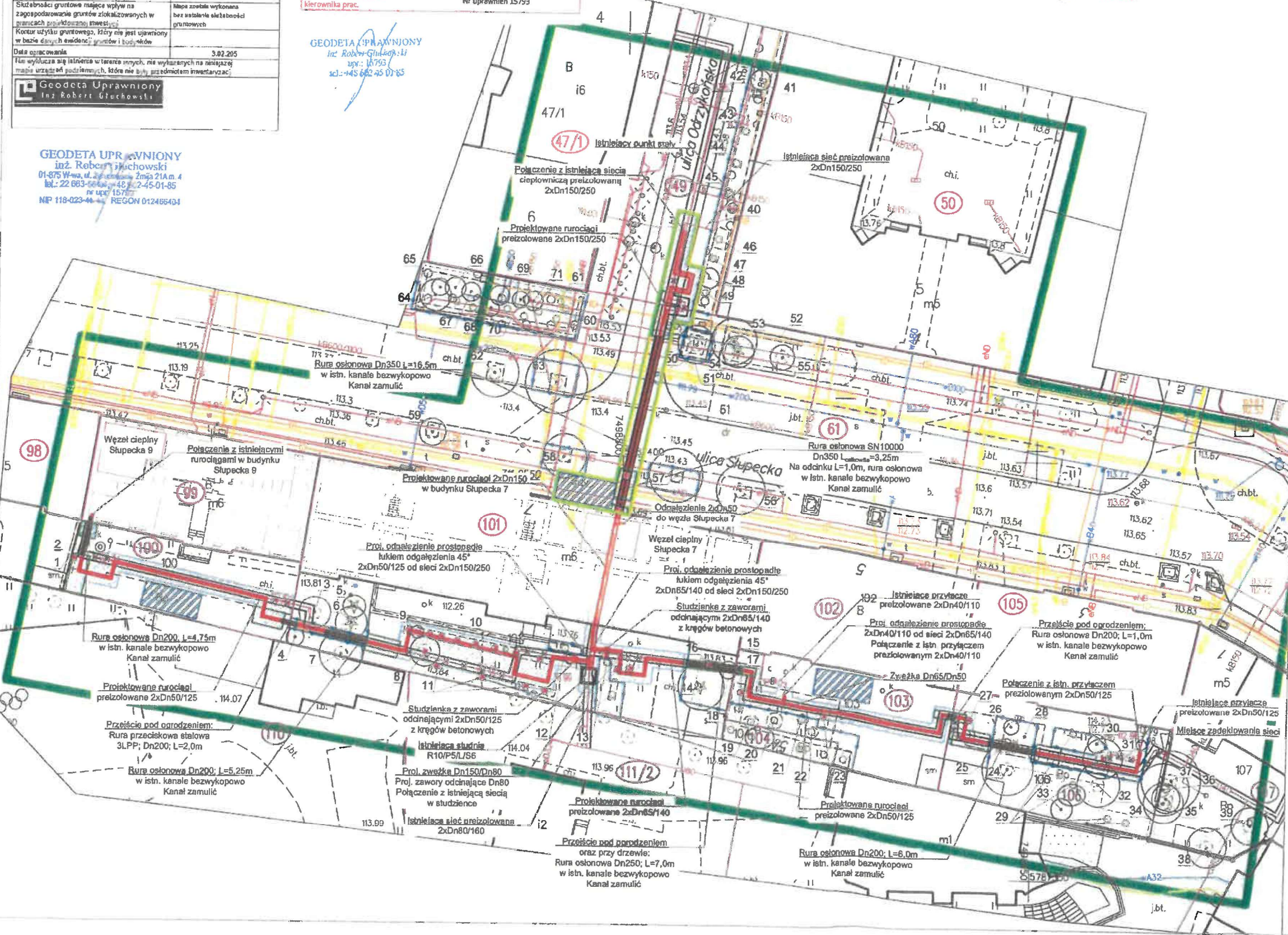
Wykonawca prac geodezyjnych: Geodeta Uprawniony Inż. Robert Gluchowski
ul. Złotego Prągu 21a m.4
01-675 Warszawa
REGON 014264044

Nr oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wyniki pomiarów na terenach: BG-WOZ-OZ.6640.445.2025.PGE_129847
10 lutego 2025 r.

Inż. Robert Gluchowski
Nr uprawnień 15793

GEODETA UPRAWNIONY
Inż. Robert Gluchowski
upr.: 16793
tel.: +48 662 45 01 85

GEODETA UPRAWNIONY
Inż. Robert Gluchowski
01-675 W-wa, ul. Złotego Prągu 21A m.4
tel.: 22 663 00 00, 22 45 01 85
nr upr. 15793
NIP 118-023-46 REGON 014264044



PRZEBUDOWA I BUDOWA OSIEDLWEJ SIECI CIEPŁOWNICZEJ
WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI DO BUDYNKÓW
PRZY SŁUPECKIEJ 3, 7 I 9 W WARSZAWIE
SKALA 1:500

PROJEKTOWANE ELEMENTY W ZAKRESIE OPRACOWANIA:

- PROJEKTOWANE RUROCIĄGI M.S.C PREIZOLOWANE W GRUNCIE
- PROJEKTOWANE RUROCIĄGI M.S.C W BUDYNKU
- PROJEKTOWANA STUDNIA Z ZAWORAMI ODCINAJĄCYMI
- PAS FRONTU ROBÓT
- ZAPLECZE BUDOWY
- KOMORA PRZECISKOWA STARTOWA/ODBIORCZA
- ISTNIEJĄCA SIEĆ KANAŁOWA DO DEMONTAŻU PO TRASIE PROJEKTOWANYCH RUROCIĄGÓW
- ISTNIEJĄCA SIEĆ KANAŁOWA DO DEMONTAŻU POZA TRASĄ PROJEKTOWANYCH RUROCIĄGÓW
- ISTNIEJĄCY PUNKT STAŁY NA SIECI KANAŁOWEJ DO DEMONTAŻU W MIEJSCACH KOLIZJI Z PROJEKTOWANYMI RUROCIĄGAMI PREIZOLOWANYMI

ZIELEŃ W ZAKRESIE ODDZIAŁYWANIA INWESTYCJI:

- ISTNIEJĄCE DRZEWO LIŚCIASTE / IGLASTE
- ISTNIEJĄCY KRZEW / GRUPA KRZEWÓW
- ZASIĘG KORONY DRZEWA
- NR INWENTARYZACYJNY
- POWIERZCHNIA BIOLOGICZNIE CZYNNA
- ZIELEŃ W KOLIZJI - DO USUNIĘCIA
- TYMCZASOWE WYGRODZENIE SOZ
- PROJEKTOWANY EKRAN KORZENIOWY

ISTNIEJĄCE ELEMENTY ZAGOSPODAROWANIA TERENU:

- WĘZEŁ CIEPLNY
- OBRYŚ DZIAŁKI EWIDENCYJNEJ
- NUMER DZIAŁKI EWIDENCYJNEJ
- ZAKRES WNIOSKU

JDJ

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

Tytuł: PRZEBUDOWA I BUDOWA OSIEDLWEJ SIECI CIEPŁOWNICZEJ WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI DO BUDYNKÓW PRZY UL. SŁUPECKIEJ 3, 7 I 9 W WARSZAWIE			
PROJEKTANT: MGR INŻ. JOLANTA DOMEW-JAŁOWICKA	NR UPRAWNIENI: Wa-55/06	PODPIS: [Podpis]	STADIUM PROJ.: PTW
SPRAWDZĄCY: MGR INŻ. MONIKA CHOCIAJ	MAZ/0494/PWOS/06	BRANŻA: SANITARNA	SKALA: 1:500
OPRACOWUJĄCY:		DATA: 03.2025	NUMER WNIOSKU: 01
Tytuł wniosku: PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU			

**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**



Zastępca Burmistrza Dzielnicy Ochota Miasta Stołecznego Warszawy

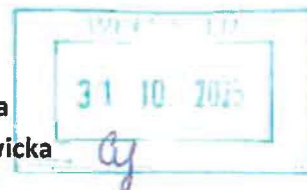
ul. Grójecka 17A, 02-021 Warszawa, tel. 22 443 96 03

ochota.sekretariat2@um.warszawa.pl, um.warszawa.pl, ochota.um.warszawa.pl

Warszawa ²³ października 2025r.

Znak sprawy: UD-V-WIR.7226.51.2025.AON
(².AON.UD-V-WIR)

Jolanta Donew-Jałowicka
JDJ Jolanta Donew-Jałowicka



Dotyczy: uzgodnienia z zarządcą drogi projektu zagospodarowania terenu i projektu architektoniczno-budowlanego przebudowy i budowy osiedlowej sieci ciepłowniczej wraz z przyłączami przy ul. Słupeckiej 3, 7 i 9 w Warszawie.

W odpowiedzi na pismo z dnia 4.08.2025r. (data wpływu do Urzędu Dzielnicy Ochota m. st. Warszawy 5.08.2025r.) informuję, że **uzgadniam bez uwag** projekt zagospodarowania terenu i projekt architektoniczno-budowlany przebudowy i budowy osiedlowej sieci ciepłowniczej wraz z przyłączami przy ul. Słupeckiej 3, 7 i 9 w Warszawie.

Osoba do kontaktu: Artur Oniszk, aoniszk@um.warszawa.pl, nr tel.: 22 443 98 11, adres do korespondencji: ul. Grójecka 17A, 02-021 Warszawa.

ZASTĘPCA BURMISTRZA
DZIELNICY OCHOTA M. ST. WARSZAWY
[Handwritten signature]
[Red circular stamp]

**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH SKALA 1:500

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH		
Oznaczenie kancelaryjne zgłoszenia	BG-WOZ-OZ.6640.445.2025.PGE	
Miejscowość	m.st. Warszawa	
Jednostka ewidencyjna	identyfikator	146506_8
	nazwa	Dzielnica Ochota
Obwód ewidencyjny	identyfikator	146506_8.0204
	nazwa	2.02.04
Numer działki	61	
Skala mapy	1:500	
Nazwa układu	prostokątnych płaskich	
Współrzędne	wysokości	PWVG 2000 strefa 7
Oznaczenie granic obszaru, który był przedmiotem aktualizacji	z zielony	
Służebności gruntowe mające wpływ na zagospodarowanie gruntów zlokalizowanych w granicach aktualizacji	Mapa została wykonana bez ustaleń służebności gruntowych	
Kontur użytku gruntowego, który nie jest uwzględniony w bazie danych ewidencyjnych i budynków		
Data opracowania	3.02.2025	
Nie wyklucza się istnienia w terenie innych, nie wykazanych na niniejszej mapie urządzeń podziemnych, które nie były przedmiotem inwentaryzacji		
Geodeta Uprawniony inż. Robert Gluchowski		

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

Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych: BG-WOZ-OZ.6640.445.2025.PGE

Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie: Prezydent M. St. Warszawy

Wykonawca prac geodezyjnych: Geodeta Uprawniony inż. Robert Gluchowski
ul. Zgrupowania Żmija 2A m.4
01-875 Warszawa
REGON 012466434 NIP 118-023-46-44

Nr oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wyniki geodezyjne: BG-WOZ-OZ.6640.445.2025.PGE_125847
10 lutego 2025 r.

Imię i nazwisko oraz numer uprawnień zawodowych kierownika prac: inż. Robert Gluchowski
Nr uprawnień 15793

Uzgodniono zgodnie z pismem
znak spr.: UD-V-WIR 7226.51.2025.AON

GŁÓWNY SPECJALISTA
W WYDZIALE INFRASTRUKTURY
DIA DZIELNICY OCHOTA
inż. Piotr Oniszk

GEODETA UPRAWNIONY
inż. Robert Gluchowski
01-875 W-wa, ul. Zgrupowania Żmija 2A m.4
tel.: 22 663-56-04, 22 662-46-01-35
nr upr. 15793
NIP 118-023-46-44, REGON 012466434

mgr inż. Jolanta Dąbrowska-Jalowska
PROJEKTANT
upr. nr Wa-55/96
MOIB nr MAZ/IS/123/01

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

GEODETA UPRAWNIONY
inż. Robert Gluchowski
upr.: 15793
NIP: 118-023-46-44

GEODETA UPRAWNIONY
inż. Robert Gluchowski
01-875 W-wa, ul. Zgrupowania Żmija 2A m.4
tel.: 22 663-56-04, 22 662-46-01-35
nr upr. 15793
NIP 118-023-46-44, REGON 012466434

PRZEBUDOWA I BUDOWA OSIEDLWEJ SIECI CIEPŁOWNICZEJ
WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI DO BUDYNKÓW
PRZY SŁUPECKIEJ 3, 7 I 9 W WARSZAWIE
SKALA 1:500

PROJEKTOWANE ELEMENTY W ZAKRESIE OPRACOWANIA:

- PROJEKTOWANE RUROCIĄGI M.S.C PREIZOLOWANE W GRUNCIE
- PROJEKTOWANE RUROCIĄGI M.S.C W BUDYNKU
- PROJEKTOWANA STUDNIA Z ZAWORAMI ODCINAJĄCYMI
- PAS FRONTU ROBÓT
- ZAPLECZE BUDOWY
- KOMORA PRZECISKOWA STARTOWA/ODBIORCZA
- ISTNIEJĄCA SIEĆ KANAŁOWA DO DEMONTAŻU PO TRASIE PROJEKTOWANYCH RUROCIĄGÓW
- ISTNIEJĄCA SIEĆ KANAŁOWA DO DEMONTAŻU POZA TRASĄ PROJEKTOWANYCH RUROCIĄGÓW
- ISTNIEJĄCY PUNKT STAŁY NA SIECI KANAŁOWEJ DO DEMONTAŻU W MIEJSCACH KOLIZJI Z PROJEKTOWANYMI RUROCIĄGAMI PREIZOLOWANYMI

ZIELEŃ W ZAKRESIE ODDZIAŁYWANIA INWESTYCJI:

- ISTNIEJĄCE DRZEWO LIŚCIASTE / IGLASTE
- ISTNIEJĄCY KRZEW / GRUPA KRZEWÓW
- ZASIĘG KORONY DRZEWA
- NR INWENTARYZACYJNY
- POWIERZCHNIA BIOLOGICZNIE CZYNNA
- ZIELEŃ W KOLIZJI - DO USUNIĘCIA
- TYMCZASOWE WYGRODZENIE SOZ
- PROJEKTOWANY EKRAN KORZENIOWY

ISTNIEJĄCE ELEMENTY ZAGOSPODAROWANIA TERENU:

- WĘZEL CIEPLNY
- OBRYŚ DZIAŁKI EWIDENCYJNEJ
- NUMER DZIAŁKI EWIDENCYJNEJ

JDJ

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

TEMAT: PRZEBUDOWA I BUDOWA OSIEDLWEJ SIECI CIEPŁOWNICZEJ WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI DO BUDYNKÓW PRZY UL. SŁUPECKIEJ 3, 7 I 9 W WARSZAWIE			
PROJEKTANT: MGR INŻ. JOLANTA DĄBROWSKA-JALOWSKA	NR UPRAWNIENI: Wa-55/96	PODPIS: Jalowska	STADIUM PROJ.: PTM
SPRAWDZAJĄCY: MGR INŻ. MONIKA CHOCIAJ	MAZ/0494/PWOS/08	BRANŻA: SANITARNA	SKALA: 1:500
OPRACOWANIE:		DATA: 03.2025	NUMER RYSUNKU: 01
TYTUŁ RYSUNKU: PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU			

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM



Biuro JDJ <projektowanie.jdj@gmail.com>

Schemat alarmowy - Słupecka 4, 7, 9

Biuro JDJ <projektowanie.jdj@gmail.com>

22 maja 2025 14:44

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

Dzień dobry,

Projektujemy fragment sieci osiedlowej wraz z przyłączami do budynków przy ul. Słupeckiej 4, 7 i 9.
Uzgodnienie trasy z Veolia TT/DW/232/2025.

Proszę o informację, czy zaprojektować oddzielną pętlę alarmową, czy włączyć się do istniejącej, oraz o przesłanie aktualnej pętli.

W załączniku przesyłam GIS oraz PZT.

Pozdrawiam,
Urszula Grodkiewicz

Biuro Projektowe JDJ

ul. Godebskiego 7
05-090 Raszyn
tel. 501 089 222

2 załączników



Słupecka_uzgodn. trasy z Veolia z dn. 07.05.25 r. (1) mapa PZT.pdf
3286K



zał8 GIS.pdf
3097K

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

87



Biuro JDJ <projektowanie.jdj@gmail.com>

Schemat alarmowy - Słupecka 4, 7, 9

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

23 czerwca 2025

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

14:32

Dzień dobry.

Dziękuję za poprawki.

Dział Detekcji Ubytków nie wnosi uwag do zaprojektowanych geometrii instalacji alarmowych z punktami pomiarowymi w węźle cieplnym Słupecka 7.

Przy adresach Słupecka 3, 5 i 6 proszę dodać opis - **wymiana puszki pomiarowej na przyłączeniową** oraz zamieścić uwagę:

Przed włączeniem nowego odcinka pętli alarmowej, należy sprawdzić stan sieci istniejącej pod względem zawilgocenia i ciągłości pętli. W przypadku wykrycia anomalii należy powiadomić Dział Detekcji Ubytków oraz Inspektora VVAW.

Pozdrawiam.

Rafał Łuźpiński

Analitik ds. diagnostyki sieci

tel. kom.: +48 722 053 162

Veolia Energia Warszawa S.A.

[ul. Batorego 2, 02-591 Warszawa / Polska](#)

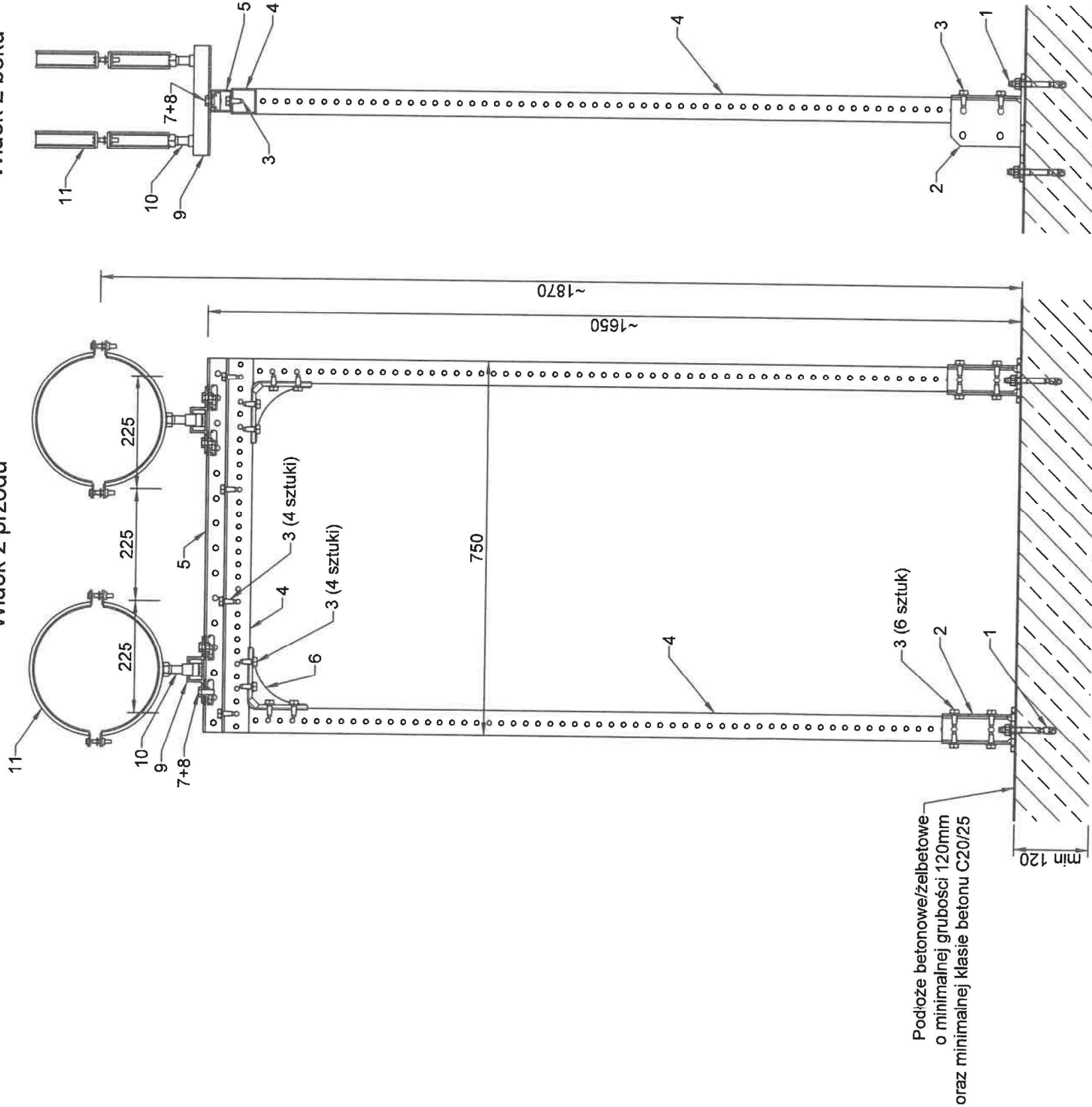
[Ukryto cytowany tekst]

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM 88

PP1

Podpora przesuwna dla 2x rura DN150/Dz250mm SPIRO
Montaż do podłoża betonowego/żelbetowego
Rozstaw maksymalny 5,7m

Widok z przodu




L.p.	nazwa	nr art.	ilość	jednostka
1	Kotwa segmentowa HST2-R M12x105/10 *	2108164	4	szt.
2	Płytki podstawy MT-B-GS T OC *	2272100	2	szt.
3	Thread forming bolt MT-TFB OC *	2272084	24	szt.
4	I-Girder MT-70 OC *	2288365	3,9	m.
5	Szyna montażowa MT-40 S OC *	2288507	0,75	m.
6	Łącznik kątowy MT-C-GS A OC adjustable *	2272068	2	szt.
7	Twist-Lock MT-TL M12 OC *	2273633	4	szt.
8	Śruba 6-kątna M12x30-F DIN 933 8.8 U *	2 184 523	4	szt.
9	Prowadnica przesuwna MRG-D6 *	334 131	2	szt.
10	Pręt gwintowany AM16x1000 4.8 ocynk. *	216 422	0,4	szt.
11	Masywna obejma do rur MP-MI 244.5 C *	20 898	4	szt.

Uwaga:

Na potrzeby kotwienia podpór dla rurociągów należy przygotować odpowiedni fundament w postaci płyty betonowej lub żelbetowej o minimalnej grubości 120mm oraz minimalnej klasie betonu C20/25.

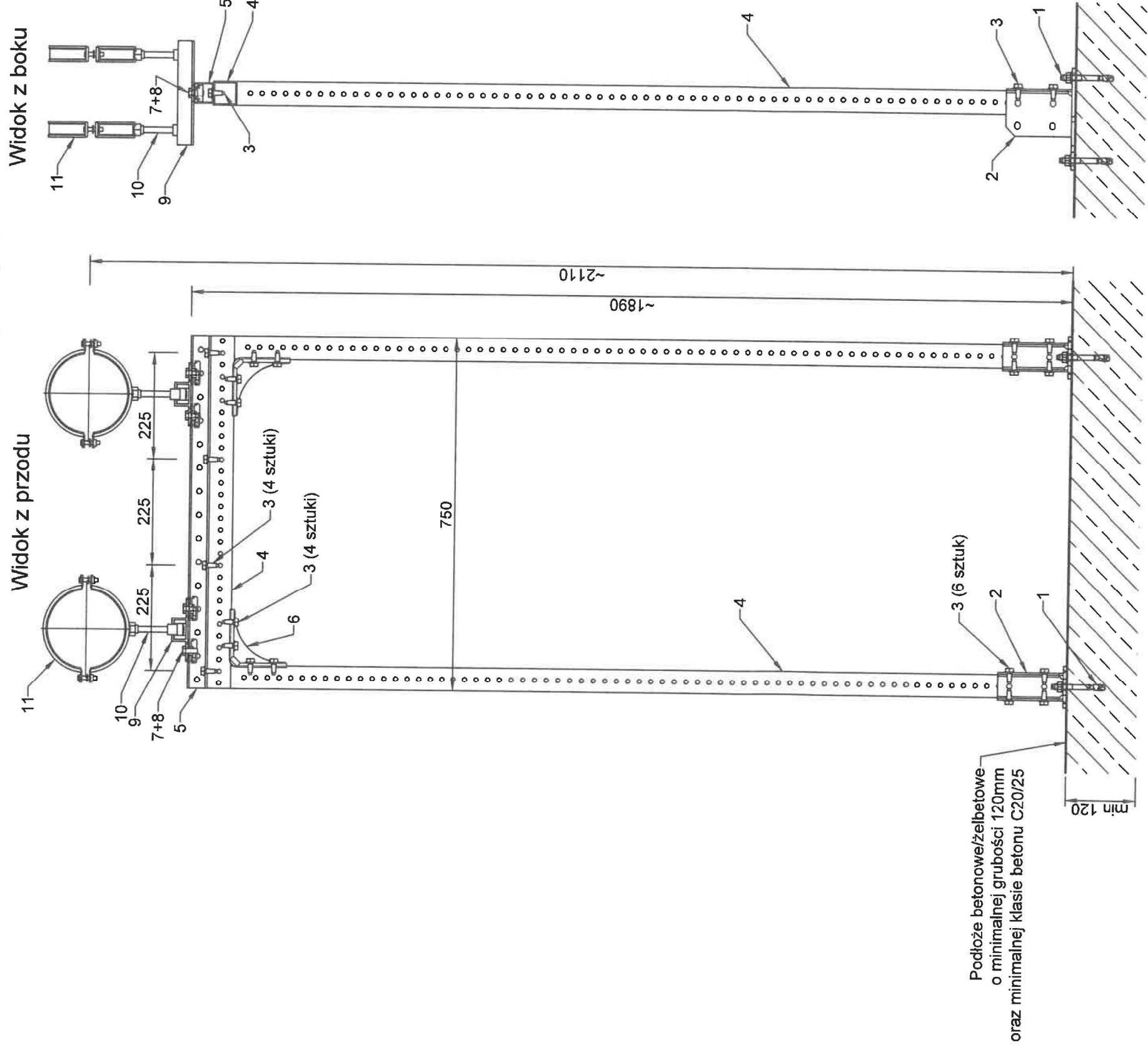
* - lub równoważne

Rysunek niniejszy stanowi informację o produktach Hilti i warunkach ich zastosowania, został opracowany na podstawie dokumentacji technicznej Hilti, nie stanowi projektu w rozumieniu właściwych przepisów. Wszelkie dane, parametry, wyliczenia i inne informacje zamieszczone na niniejszym Rysunku - w całości lub w części - stanowią tajemnicę przedsiębiorstwa Hilti. Bezpłatne powielenie, ujawnienie, wykorzystanie lub pozyskanie Rysunku bez uprzedniej pisemnej zgody Hilti, stanowi czyn nieuczciwej konkurencji w rozumieniu przepisów ustawy z dnia 16 kwietnia 1993 r. o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji (Dz. U. z 1993 r. Nr 47, poz. 211, z póź. zm.) oraz podlega odpowiedzialności cywilnej i karnej

Skala: 1:10	Data: 29.04.2025	Dla/Objekt: JDJ / Warszawa, ul. Słupecka 7
Opracował: mgr inż. Michał Wojtyśiak	Tytuł: Propozycja wykonania podpory przesuwnej dla 2 rur DN150/250mm SPIRO, mocowanej do podłoża betonowego/żelbetowego.	
		
HILTI (POLAND) SP. Z O.O. UL. KLIMCZAKA 1 02-797 WARSZAWA	Podpis:	Rys. nr: 1
		Rev. nr: 0
		A3

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

Podpora przesuwna dla 2x rura DN150
Montaż do podłoża betonowego/żelbetowego
Rozstaw maksymalny 5,7m



* - lub równoważne

Uwaga:

Na potrzeby kotwienia podpór dla rurociągów należy przygotować odpowiednie fundament w postaci płyty betonowej lub żelbetowej o minimalnej grubości 120mm oraz minimalnej klasie betonu C20/25.

Rysunek niniejszy stanowi informację o produktach Hilti i warunkach ich zastosowania.

Wszelkie dane, parametry, wyliczenia i inne informacje zamieszczone na niniejszym Rysunku - w całości lub w części - stanowią tajemnicę przedsiębiorstwa Hilti. Bezwzględne powielenie, ujawnienie, wykorzystanie lub pozyskanie Rysunku bez uprzedniej pisemnej zgody Hilti, stanowi czyn nieuczciwej konkurencji w rozumieniu przepisów ustawy z dnia 16 kwietnia 1993 r. o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji (Dz. U. z 1993 r. Nr 47, poz. 211, z póź. zm.) oraz podlega odpowiedzialności cywilnej i karnej

Skala: 1:10	Data: 29.04.2025	Dla/Obiekt: JDJ / Warszawa, ul. Słupecka 7
-------------	------------------	--

Opracował: Michał Woźniak

HILTI *

mgr inż. Michał Wojtyśiak

HILTI (POLAND) SP. Z O.O.
UL. KLIMCZAKA 1 02-797 WARSZAWA

Podpis:	Rys. nr: 2
---------	------------

Rw. nr: 0

A3

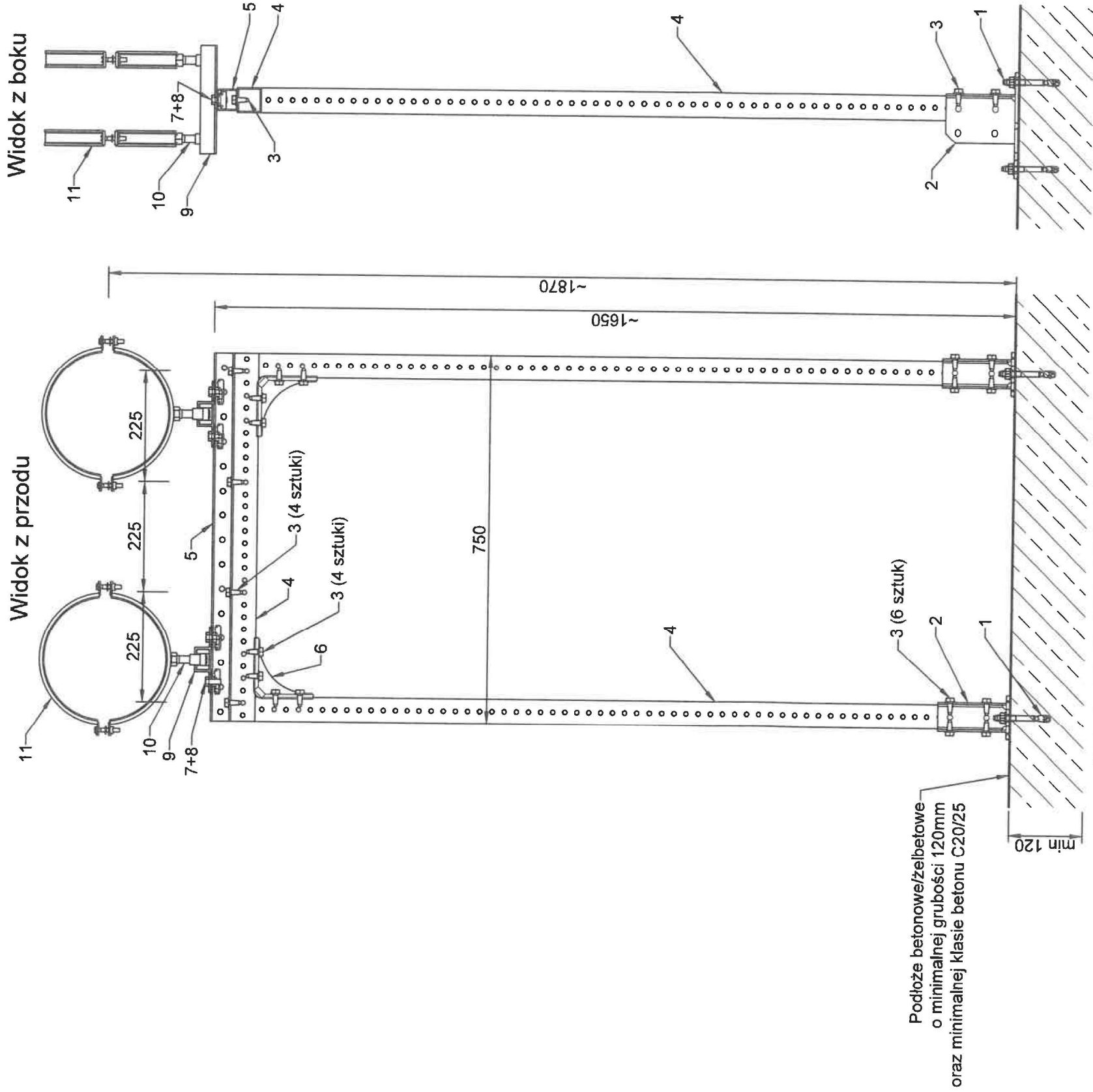
ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

PP1

Podpora przesuwna dla 2x rura DN150/Dz250mm SPIRO
Montaż do podłoża betonowego/żelbetowego

Rozstaw maksymalny 5,7m

Dane przyjęte dla jednej rury: siła pionowa: 2,7kN; pozioma siła tarcia: 0,22kN




L.p.	nazwa	nr art.	ilość	jednostka
1	Kotwa segmentowa HST2-R M12x105/10*	2108164	4	szt.
2	Płytki podstawy MT-B-GS T OC*	2272100	2	szt.
3	Thread forming bolt MT-TFB OC *	2272084	24	szt.
4	L-Girder MT-70 OC*	2268365	3,9	m.
5	Szyna montażowa MT-40 S OC*	2268507	0,75	m.
6	Łącznik kątowy MT-C-GS A OC adjustable*	2272068	2	szt.
7	Twist-Lock MT-TL M12 OC *	2273633	4	szt.
8	Śruba 6-kątna M12x30-F DIN 933 8.8 U *	2 184 523	4	szt.
9	Prowadnica przesuwna MRG-D6*	334 131	2	szt.
10	Pręt gwintowany AM16x1000 4.8 ocynk. *	216 422	0,4	szt.
11	Masywna obejma do rur MP-MI 244.5 C *	20 898	4	szt.

Uwaga:
Na potrzeby kotwienia podpór dla rurociągów należy przygotować odpowiedni fundament w postaci płyty betonowej lub żelbetowej o minimalnej grubości 120mm oraz minimalnej klasie betonu C20/25.

* - lub równoważne

Rysunek niniejszy stanowi informację o produktach Hilti i warunkach ich zastosowania, został opracowany na podstawie dokumentacji technicznej Hilti, nie stanowi projektu w rozumieniu właściwych przepisów.

Wszelkie dane, parametry, wyliczenia i inne informacje zamieszczone na niniejszym Rysunku - w całości lub w części - stanowią tajemnicę przedsiębiorstwa Hilti. Bezpłatne powielenie, ujawnienie, wykorzystanie lub pozyskanie Rysunku bez uprzedniej pisemnej zgody Hilti, stanowi czyn nieuczciwej konkurencji w rozumieniu przepisów ustawy z dnia 16 kwietnia 1993 r. o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji (Dz. U. z 1993 r. Nr 47, poz. 211, z póź. zm.) oraz podlega odpowiedzialności cywilnej i karnej

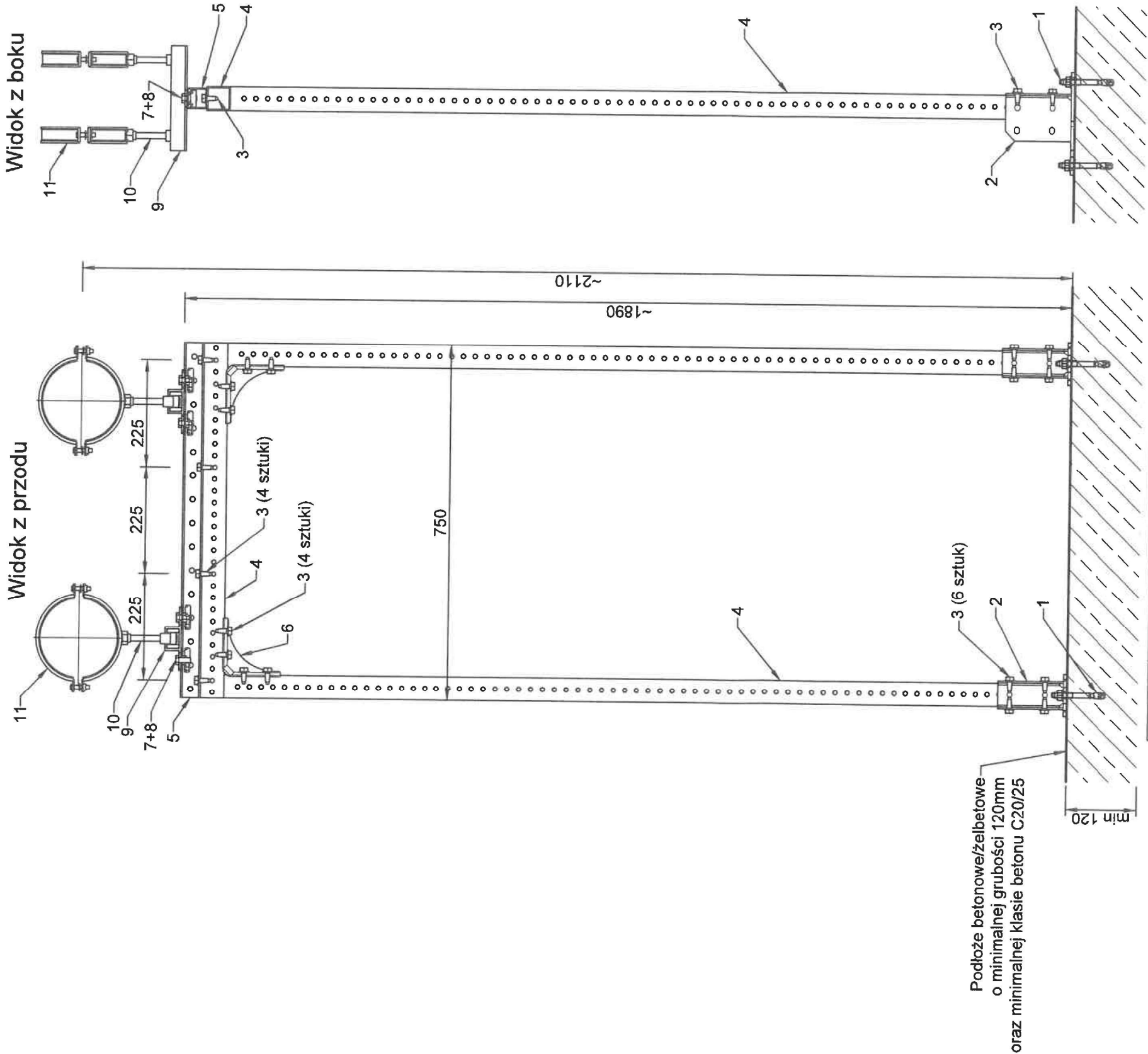
Skala: 1:10	Data: 29.04.2025	Dla/Obiekt: JDJ / Warszawa, ul. Słupecka 7
Opracował: mgr inż. Michał Wojtyśiak	Tytuł: Propozycja wykonania podpory przesuwnej dla 2 rur DN150/250mm SPIRO, mocowanej do podłoża betonowego/żelbetowego.	
Podpis:  HILTI (POLAND) SP. Z O.O. UL. KLIMCZAKA 1 02-787 WARSZAWA		Rys. nr. 1
		Rev. nr. 0
		A3

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

PP2

Podpora przesuwna dla 2x rura DN150
Montaż do podłoża betonowego/żelbetowego
Rozstaw maksymalny 5,7m

Dane przyjęte dla jednej rury: siła pionowa: 2,7kN; pozioma siła tarcia: 0,22kN




L.p.	nazwa	nr art.	ilość	jednostka
1	Kotwa segmentowa HST2-R M12x105/10*	2108164	4	szt.
2	Płytki podstawy MT-B-GS T OC*	2272100	2	szt.
3	Thread forming bolt MT-TFB OC*	2272084	24	szt.
4	I-Girder MT-70 OC*	2268365	4,4	m.
5	Szyna montażowa MT-40 S OC*	2268507	0,75	m.
6	Łącznik kątowny MT-C-GS A OC adjustable*	2272068	2	szt.
7	Twist-Lock MT-TL M12 OC *	2273633	4	szt.
8	Śruba 6-kątna M12x30-F DIN 933 8.8 U*	2 184 523	4	szt.
9	Prowadnica przesuwna MRG-D6 *	334 131	2	szt.
10	Pręt gwintowany AM12x1000 4.8 ocynk. *	339 797	0,5	szt.
11	Masywna obejma do rur MP-MI 6" G *	20 887	4	szt.

* - lub równoważne

Uwaga:
Na potrzeby kotwienia podpór dla rurociągów należy przygotować odpowiedni fundament w postaci płyty betonowej lub żelbetowej o minimalnej grubości 120mm oraz minimalnej klasie betonu C20/25.

Rysunek niniejszy stanowi informację o produktach Hilti i warunkach ich zastosowania, został opracowany na podstawie dokumentacji technicznej Hilti, nie stanowi projektu w rozumieniu właściwych przepisów.

Wszelkie dane, parametry, wyliczenia i inne informacje zamieszczone na niniejszym Rysunku - w całości lub w części - stanowią tajemnicę przedsiębiorstwa Hilti. Bezwzględnie powstrzymanie się od kopiowania, wykorzystania lub pozyskania Rysunku bez uprzedniej pisemnej zgody Hilti, stanowi czyn nieuczciwej konkurencji w rozumieniu przepisów ustawy z dnia 16 kwietnia 1993 r. o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji (Dz. U. z 1993 r. Nr 47, poz. 211, z póź. zm.) oraz podlega odpowiedzialności cywilnej i karniej

Skala: 1:10	Data: 29.04.2025	Dla/Objekt: JDJ / Warszawa, ul. Słupecka 7	
Opracował: mgr inż. Michał Wojtyś		Tytuł: Propozycja wykonania podpory przesuwnej dla 2 rur DN150, mocowanej do podłoża betonowego/żelbetowego.	
		Podpis:	Rys. nr: 2
		Rev. nr: 0	A3

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

Warszawa 03.07.2025

Protokół sprawdzenia nr 109/2025

do projektu : „Przebudowa i budowa osiedlowej sieci ciepłowniczej wraz z przyłączami do budynków przy ul. Słupeckiej 3,7,9 w Warszawie”.

Biuro projektowe:

JDJ Jolanta Donew - Jałowicka

05-090 Raszyn

Ul. Godebskiego 7

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

Tomasz Stawiarski

Weryfikator

Radpol Pipes Sp. z o.o.



Elektronicznie
podpisany przez
Tomasz Jacek
Stawiarski
Data: 2025.07.03
16:12:47 +02'00'

Warszawa, lipiec 2025

Radpol Pipes sp. z o.o.

ul. Kolonia Prawiedniki 57, 20-515 Lublin | Telefon +48 81 750 01 70 | Fax. +48 59 834 25 51 | e-mail: info@radpolpipes.eu
NIP 527-29-11-103 | Regon 384811614 | KRS 0000812493 Sąd Rejonowy Lublin Wschód w Lublinie, VI Wydział Gospodarczy, wysokość kapitału zakładowego: 145.500.000,00 zł | wysokość kapitału wpłaconego: 145.500.000,00 zł

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM 93

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

PROJEKT TECHNICZNY I WYKONAWCZY

PRZEBUDOWY I BUDOWY OSIEDLOWEJ SIECI CIEPŁOWNICZEJ WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI DO BUDYNKÓW PRZY UL. SŁUPECKIEJ 3, 7 I 9 W WARSZAWIE

część dz. ew. nr 49, 61, 99, 100, 101, 103, 106 w obrębie 2-02-04

Warszawa, Dzielnica Ochota

WYDRUKOWANY EGZEMPLARZ JEST ZGODNY Z
WERSJĄ ELEKTRONICZNĄ DOKUMENTACJI
O NR TT/MN/633/2025 UZGODNIONĄ DN. 28.08.2025 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
MOIIB nr MAZ/IS/1237/01

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

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

Warszawa, sierpień 2025 r.

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH
SKALA 1:500

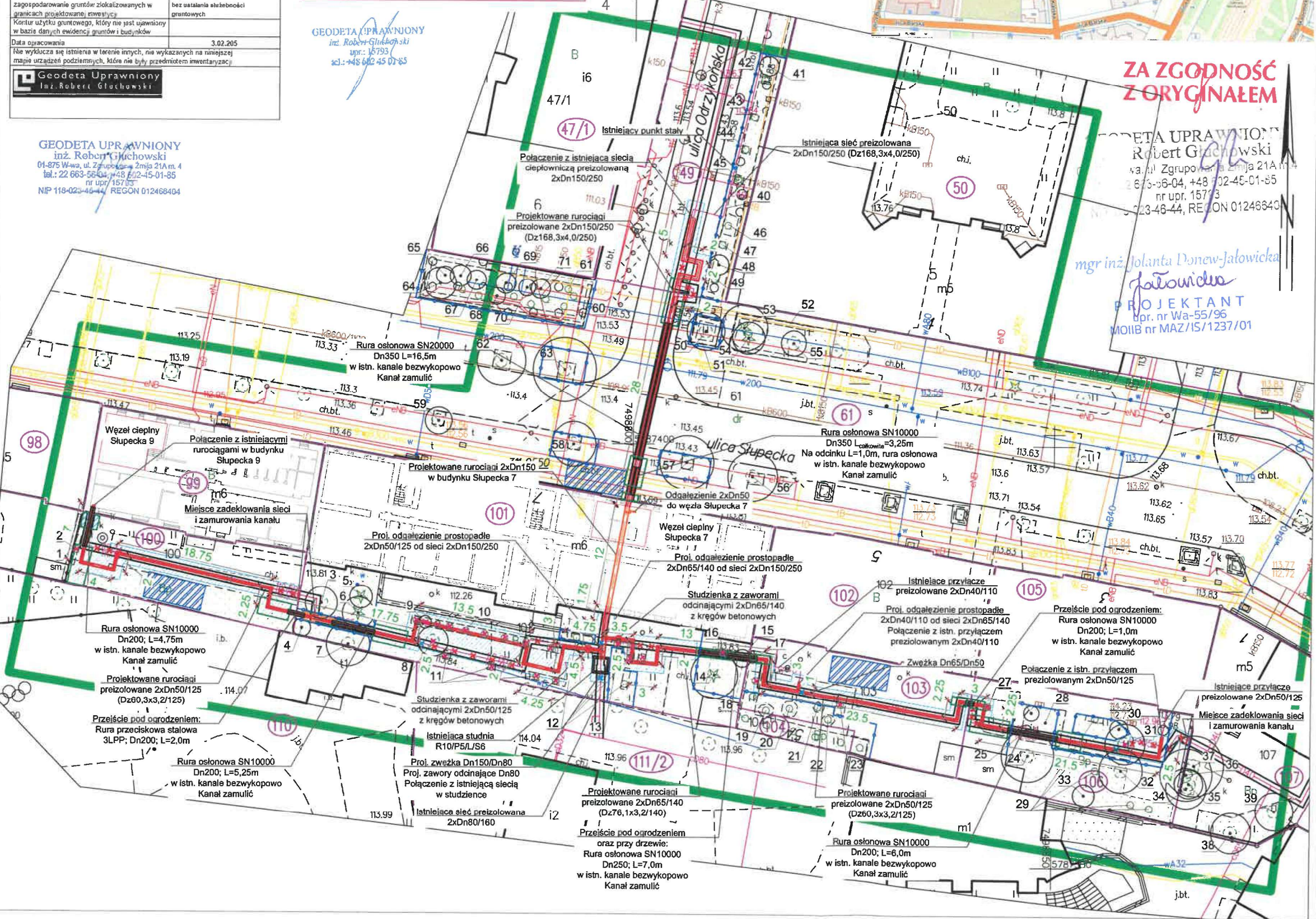
ORIENTACJA

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH	
Oznaczenie kancelaryjne zgłoszenia pracy geodezyjnej	BG-WOZ-OZ.6640.445.2025.PGE
Miejscowość	m.st. Warszawa
Jednostka ewidencyjna	identyfikator 146506_8 nazwa Dzielnica Ochota
Obszar ewidencyjny	identyfikator 146506_8.0204 nazwa 2-02-04
Numer działki	61
Skala mapy	1:500
Nazwa układu / prostokątnych płaskich współrzędnych wysokości	PUWG 2000 sfera 7 EVRF 2007
Oznaczenie granic obszaru, który był przedmiotem aktualizacji	zielony
Służeńności gruntowe mające wpływ na zagospodarowanie gruntów zlokalizowanych w granicach projektowanej ewentualnej	Mapa została wykonana bez ustalenia służeńności gruntowych
Kontur użytku gruntowego, który nie jest ujawniony w bazie danych ewidencji gruntów i budynków	
Data opracowania	3.02.2025
Nie wydłuża się istniejących w terenie innych, nie wykazanych na niniejszej mapie urządzeń podziemnych, które nie były przedmiotem inwentaryzacji	
Geodeta Uprawniony Inż. Robert Gluchowski	

Oświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny pozytywnie zweryfikowany. Jednocześnie informuję, że jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.	
Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych	BG-WOZ-OZ.6640.445.2025.PGE
Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie	Prezydent M. St. Warszawy
Wykonawca prac geodezyjnych	Geodeta Uprawniony inż. Robert Gluchowski ul. Zgrupowania Żmija 21a m.4 01-075 Warszawa REGON 012466404 NIP 11802386404
Nr oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wynik pozytywnej weryfikacji. Imię i nazwisko oraz numer uprawnień zawodowych kierownika prac.	BG-WOZ-OZ.6640.445.2025.PGE_129847 10 lutego 2025 r. Inż. Robert Gluchowski Nr uprawnień 15793

GEODETA UPRAWNIONY
inż. Robert Gluchowski
upr.: 15793
tel.: +48 602 45 01 85

GEODETA UPRAWNIONY
inż. Robert Gluchowski
01-875 W-wa, ul. Zgrupowania Żmija 21A m. 4
tel.: 22 663-56 04, +48 602-45-01-85
nr upr. 15793
NIP 118-023-45-44, REGON 012466404



PRZEBUDOWA I BUDOWA OSIEDLWEJ SIECI CIEPŁOWNICZEJ
WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI DO BUDYNKÓW
PRZY ŚLŲPECKIEJ 3, 7 I 9 W WARSZAWIE
SKALA 1:500

PROJEKTOWANE ELEMENTY W ZAKRESIE OPRACOWANIA:

- PROJEKTOWANE RUROCIĄGI M.S.C PREIZOLOWANE W GRUNCIE
- PROJEKTOWANE RUROCIĄGI M.S.C W BUDYNKU
- PROJEKTOWANA STUDNIA Z ZAWORAMI ODCINAJĄCYMI
- PAS FRONTU ROBÓT
- ZAPLECZE BUDOWY
- KOMORA PRZECISKOWA STARTOWA/ODBIORCZA
- ISTNIEJĄCA SIEĆ KANAŁOWA DO DEMONTAŻU PO TRASIE PROJEKTOWANYCH RUROCIĄGÓW
- ISTNIEJĄCA SIEĆ KANAŁOWA DO DEMONTAŻU POZA TRASĄ PROJEKTOWANYCH RUROCIĄGÓW
- ISTNIEJĄCY PUNKT STAŁY NA SIECI KANAŁOWEJ DO DEMONTAŻU W MIEJSCACH KOLIZJI Z PROJEKTOWANYMI RUROCIĄGAMI PREIZOLOWANYMI

ZIELEŃ W ZAKRESIE ODDZIAŁYWANIA INWESTYCJI:

- ISTNIEJĄCE DRZEWO LIŚCIASTE / IGLASTE
- ISTNIEJĄCY KRZEW / GRUPA KRZEWÓW
- ZASIĘG KORONY DRZEWA
- NR INWENTARYZACYJNY
- POWIERZCHNIA BIOLOGICZNIE CZYNNA
- ZIELEŃ W KOLIZJI - DO USUNIĘCIA
- TYMCZASOWE WYGRODZENIE SOZ
- PROJEKTOWANY EKRAN KORZENIOWY

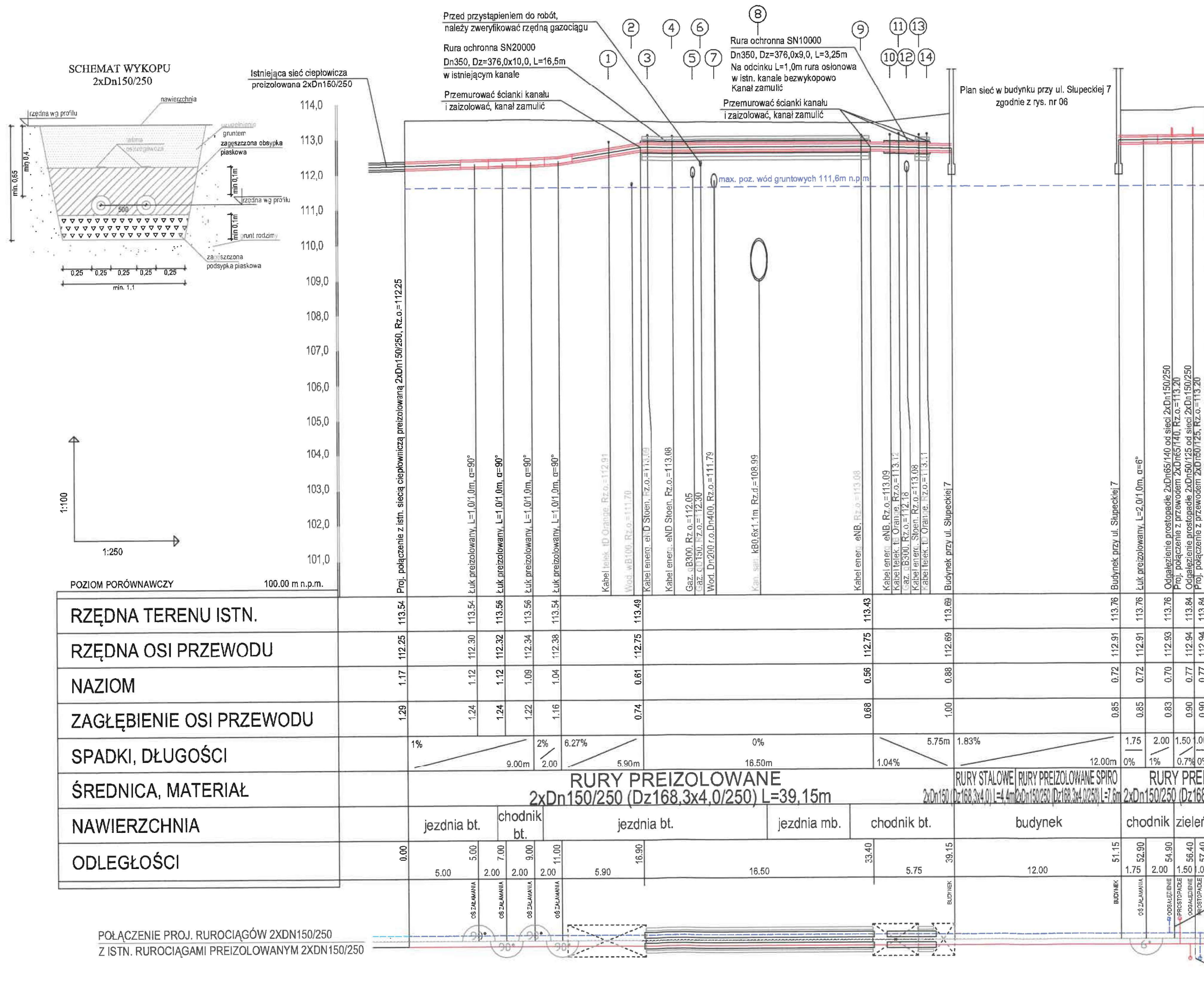
ISTNIEJĄCE ELEMENTY ZAGOSPODAROWANIA TERENU:

- WĘZEŁ CIEPLNY
- OBRYŚ DZIAŁKI EWIDENCYJNEJ
- NUMER DZIAŁKI EWIDENCYJNEJ

JDJ

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

TEMAT: PRZEBUDOWA I BUDOWA OSIEDLWEJ SIECI CIEPŁOWNICZEJ WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI DO BUDYNKÓW PRZY UL. ŚLŲPECKIEJ 3, 7 I 9 W WARSZAWIE			
PROJEKTANT: MGR INŻ. JOLANTA DONEW-JAŁOWICKA	NR UPRAWNIENI: Wa-55/96	PODPIS: J. J. J.	STADIUM PROJ.: PTTV
SPRAWDZAJĄCY: MGR INŻ. MONIKA CHOCIAJ	MAZ/0494/PWOS/08		BRANŻA: SANTARNA
OPRACOWANIE:			SKALA: 1:500
TYTUŁ RYSUNKU: PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU			DATA: 03.2025
			NUMER RYSUNKU: 01



WYKAZ KOLIZJI		
Lp.	Rodzaj kolizji	Sposób zabezpieczenia
1	Kabel telek. tD Orange, Rz.o.=112.91	nie koliduje
2	Wod. wB100, Rz.o.=111.70	nie koliduje
3	Kabel energ. eND Stoen, Rz.o.=113.09	nie koliduje
4	Kabel energ. eND Stoen, Rz.o.=113.08	nie koliduje
5	Gaz. gB300, Rz.o.=112.05	nie koliduje
6	Gaz. gD150, Rz.o.=112.30	nie koliduje
7	Wod. Dn200 r.o.Dn400, Rz.o.=111.79	nie koliduje
8	Kan. san. kB0,6x1,1m, Rz.d.=108.99	nie koliduje
9	Kabel energ. eNB, Rz.o.=113.08	nie koliduje
10	Kabel energ. eNB, Rz.o.=113.09	rura ochronna
11	Kabel telek. tB Orange, Rz.o.=113.12	rura ochronna
12	Gaz. gB300, Rz.o.=112.18	nie koliduje
13	Kabel energ. Stoen, Rz.o.=113.08	rura ochronna
14	Kabel telek. tD Orange, Rz.o.=113.11	rura ochronna

Veolia Energia Warszawa S.A.
02-591 Warszawa, ul. Stefana Batorego 2
Dokumentacja projektowa numer
TT/MN/633/2025
została pod względem eksploatacyjnym
UZGODNIONA / ROZPATRZONA / ZAOPINIOWANA
bez uwag / z uwagami jak niżej
Ważność uzgodnienia 2 lata.

Za zgodność z obowiązującymi przepisami i prawidłowość rozwiązań niniejszej dokumentacji odpowiada Projektant. Veolia Energia Warszawa S.A. nie odpowiada za ewentualne nieujawnione wady i braki projektu. Uzgodnioną elektronicznie dokumentację można powielać załączając do każdego projektu oświadczenie projektanta o zgodności wersji papierowej - drukowanej z wersją elektroniczną uzgodnioną elektronicznie. Bez ww. oświadczenia nie można wprowadzać dokumentacji - jako uzgodnionej przez Veolia Energia Warszawa S.A. do obrotu prawnego.

UWAGI:
1. Wszelkie prace na sieci ciepłowniczej wymagające wstrzymania dostawy ciepła mogą być realizowane tylko w okresie od 1 maja do 30 września i muszą być uzgodnione z Działem Dyspozycji Mocy
2. Prace w rejonie sieci ciepłowniczej prowadzić pod nadzorem Veolia Energia Warszawa S.A.
3. Inwestor jest zobowiązany do zabezpieczenia istniejących i nowobudowanych sieci ciepłowniczych przez cały czas trwania inwestycji
4. Za poprawność zastosowanych rozwiązań systemów mocowania rurociągów (zawiesia, punkty stałe), odpowiada autor projektu.
5. S.c. preizolowaną prowadzić przez ściany zewnętrzne przez otwory uzgodnione z konstruktorem

Warszawa, dn. 28.08.2025 r.

DocuSigned by:
Krzysztof Niszczyński
66E1208EAB9E46B

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM

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

JDJ

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

TEMAT:
PRZEBUDOWA I BUDOWA OSIEDLWEJ SIECI CIEPŁOWNICZEJ WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI DO BUDYNKÓW PRZY UL. SŁUPECKIEJ 3, 7 I 9 W WARSZAWIE

PROJEKTANT: MGR INŻ. JOLANTA DĄBAJ-JAŁOWICKA	NR UPRAWNIENI: Wa-55/96	PODPIS: Jałowicka	STADIUM PROJ.: PTIW
SPRAWDZAJĄCY: MGR INŻ. MONIKA CHOCIAJ	MAZ/0494/PWOS/06	BRANŻA: SANITARNIA	SKALA: 1:100/1:250
OPRACOWANIE:		DATA: 07.2025	NUMER RYSUNKU: 02

TYTUŁ RYSUNKU:
PROFIL OSIEDLWEJ SIECI CIEPŁOWNICZEJ



Lp.	Rodzaj kolizji	Sposób zabezpieczenia
1	Ogrodzenie	rura ochronna
2	Ogrodzenie	rura ochronna


Prace ziemne należy rozpocząć od sprawdzenia faktycznego posadowienia kolizji podziemnych.

W przypadku braku danych na temat rzędnych istniejącego uzbrojenia podziemnego przyjęto zagłębienie normatywne.

W miejscu skrzyżowań i zbliżeń do istniejącego uzbrojenia prace ziemne wykonywać ręcznie z zachowaniem ostrożności, zgodnie z obowiązującymi normami.

Rzędne i lokalizacja istniejących przewodów sieci ciepłowniczej zostały przyjęte orientacyjnie, na podstawie danych archiwalnych lub wizji lokalnej. Włączenie w istniejące przewody należy dostosować do stanu istniejącego. Przy znacznych różnicach należy skontaktować się z Veolia Energia Warszawa S.A. i biurem projektowym.

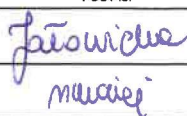
Rurociągi ciepłownicze powyżej poziomu wód gruntowych.



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

TEMAT:

**PRZEBUDOWA I BUDOWA OSIEDLOWEJ SIECI CIEPŁOWNICZEJ WRAZ
 Z PRZYŁĄCZAMI DO BUDYNKÓW PRZY UL. SŁUPECKIEJ 3, 7 I 9 W WARSZAWIE**

	NR UPRAWNIENI:	PODPIS:	STADIUM PROJ.
PROJEKTANT: MGR INŻ. JOLANTA DONEW-JAŁOWICKA	Wa-55/96		PT
SPRAWDZAJĄCY: MGR INŻ. MONIKA CHOCIAJ	MAZ/0494/PWOS/06		BRANŻA: SANITARI
OPRACOWANIE:			SKALA: 1:100/1:50 DATA: 07.2020 NUMER RYSUNKU:

TYTUŁ RYSUNKU:

**PROFIL PRZYŁĄCZA CIEPŁOWNICZEGO
DO BUD. SŁUPECKA 3**

03



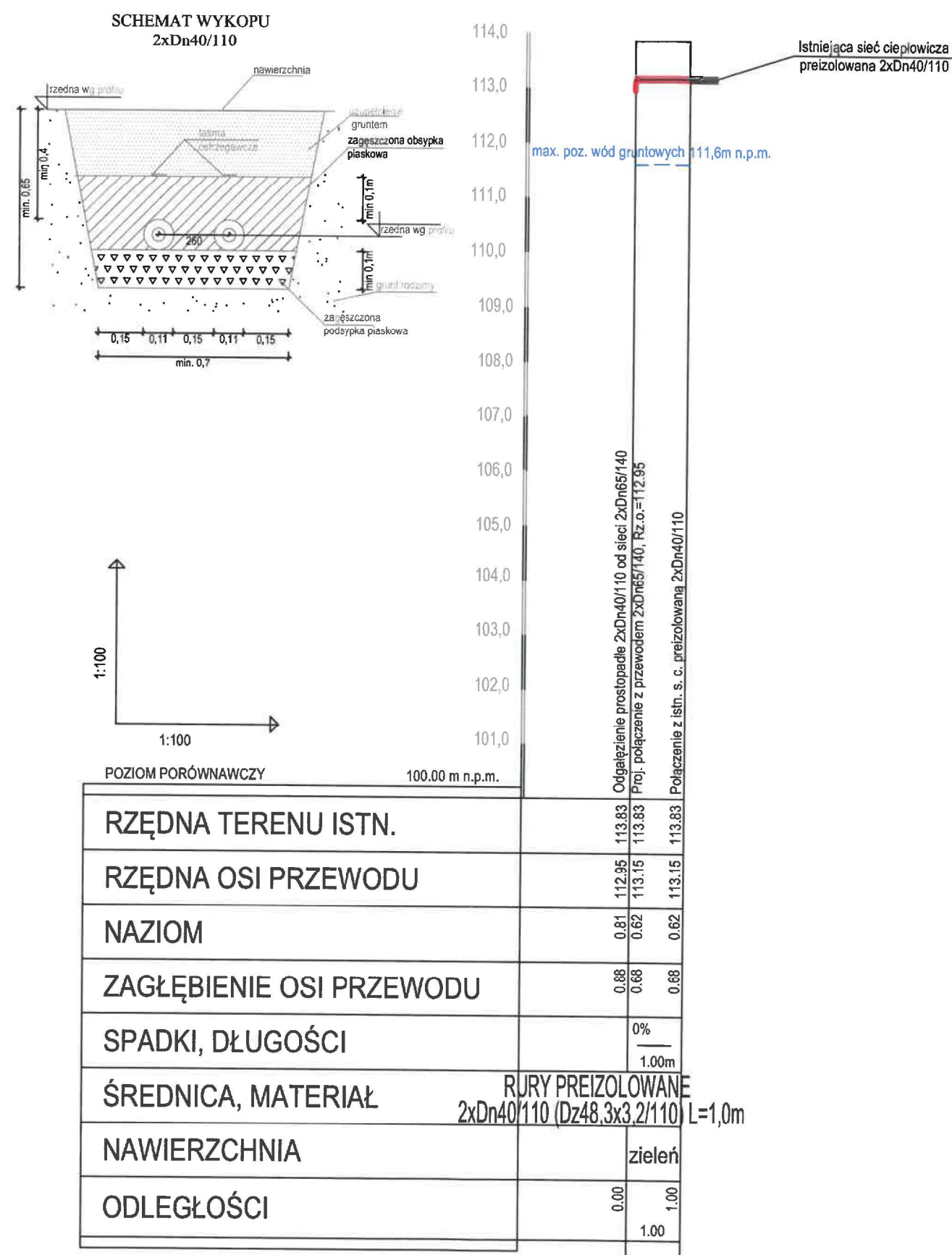
Lp.	Rodzaj kolizji	Sposób zabezpieczenia
1	Ogrodzenie	rura ochronna

Prace ziemne należy rozpocząć od sprawdzenia faktycznego posadowienia kolizji podziemnych.

W miejscu skrzyżowań i zbliżeń do istniejącego uzbrojenia prace ziemne wykonywać ręcznie z zachowaniem ostrożności, zgodnie z obowiązującymi normami.

Rurociągi ciepłownicze powyżej poziomu wód gruntowych.

98



ODGAŁĘZIENIE PROSTOPADŁE 2xDn40/110
OD SIECI 2xDn65/140

ISTN. RUROCIĄGI
PREIZOLOWANE 2xDn40/110

UWAGI:

Prace ziemne należy rozpocząć od sprawdzenia faktycznego posadowienia kolizji podziemnych.

Należy pamiętać, że istniejące uzbrojenie podziemne i jego wysokościowe posadowienie oparte jest na niepełnych danych archiwalnych przedsiębiorstw branżowych i roboty ziemne należy prowadzić ze szczególną ostrożnością.

W przypadku braku danych na temat rzędnych istniejącego uzbrojenia podziemnego przyjęto zagłębienie normalatywne.

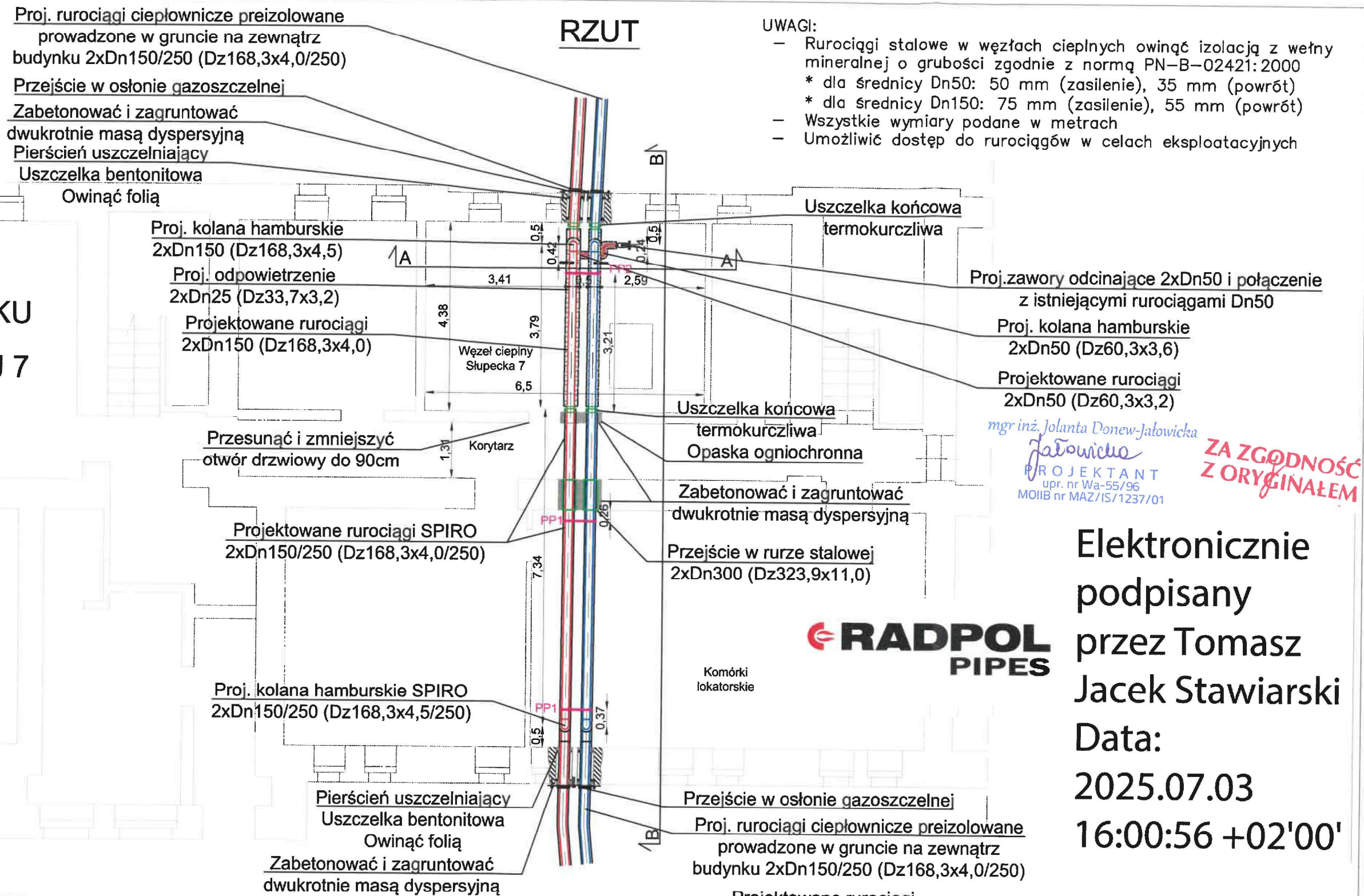
W miejscu skrzyżowań i zbliżeń do istniejącego uzbrojenia prace ziemne wykonywać ręcznie z zachowaniem ostrożności, zgodnie z obowiązującymi normami.

Rzędne i lokalizacja istniejących przewodów sieci ciepłowniczej zostały przyjęte orientacyjnie, na podstawie danych archiwalnych lub wizji lokalnej. Włączenie w istniejące przewody należy dostosować do stanu istniejącego. Przy znacznych różnicach należy skontaktować się z Veolia Energia Warszawa S.A. i biurem projektowym.

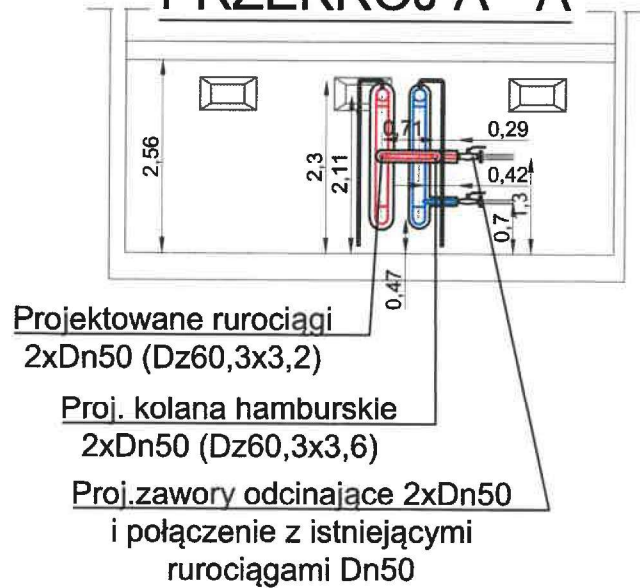
Rurociągi ciepłownicze powyżej poziomu wód gruntowych.

JDJ		GODEBSKIEGO 7, 05-090 RASZYN +48 601 850 859, +48 501 089 222 j.jalowicka@wp.pl, projektowanie.jdj@gmail.com	
TEMAT: PRZEBUDOWA I BUDOWA OSIEDŁOWEJ SIECI CIEPŁOWNICZEJ WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI DO BUDYNKÓW PRZY UL. SŁUPECKIEJ 3, 7 I 9 W WARSZAWIE			
PROJEKTANT: MGR INŻ. JOLANTA DONEW-JAŁOWICKA	NR UPRAWNIENI: Wa-55/96	PODPIS: <i>J. Jalowicka</i>	STADIUM PROJ.: PTIW
SPRAWDZAJĄCY: MGR INŻ. MONIKA CHOCIAJ	MAZ/0494/PWOS/06	<i>Monika Chociaj</i>	BRANŻA: SANITARNA
OPRACOWANIE:			SKALA: 1:100/1:100 DATA: 07.2025 NUMER RYSUNKU:
TYTUŁ RYSUNKU: PROFIL PRZYŁĄCZA CIEPŁOWNICZEGO DO BUD. SŁUPECKA 5			05

PLAN SIECI W BUDYNKU PRZY UL. SŁUPECKIEJ 7



PRZEKRÓJ A - A

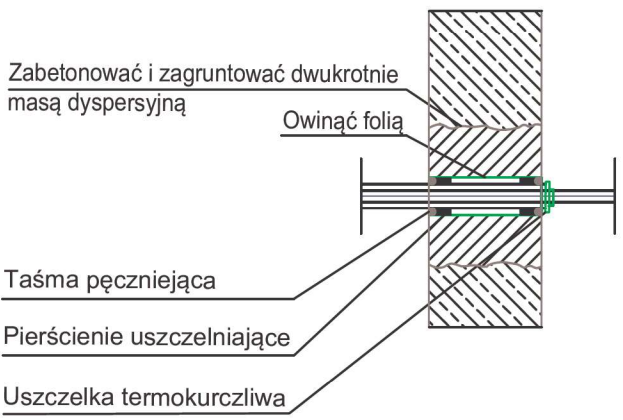


PRZEKRÓJ B - B



Elektronicznie
podpisany
przez Tomasz
Jacek Stawiarski
Data:
2025.07.03
16:00:56 +02'00'

Szczegół przejścia przez ścianę budynku przy ul. Słupeckiej 7, 9



Elektronicznie
podpisany przez
Tomasz Jacek
Stawiarski
Data: 2025.07.03
15:59:15 +02'00'



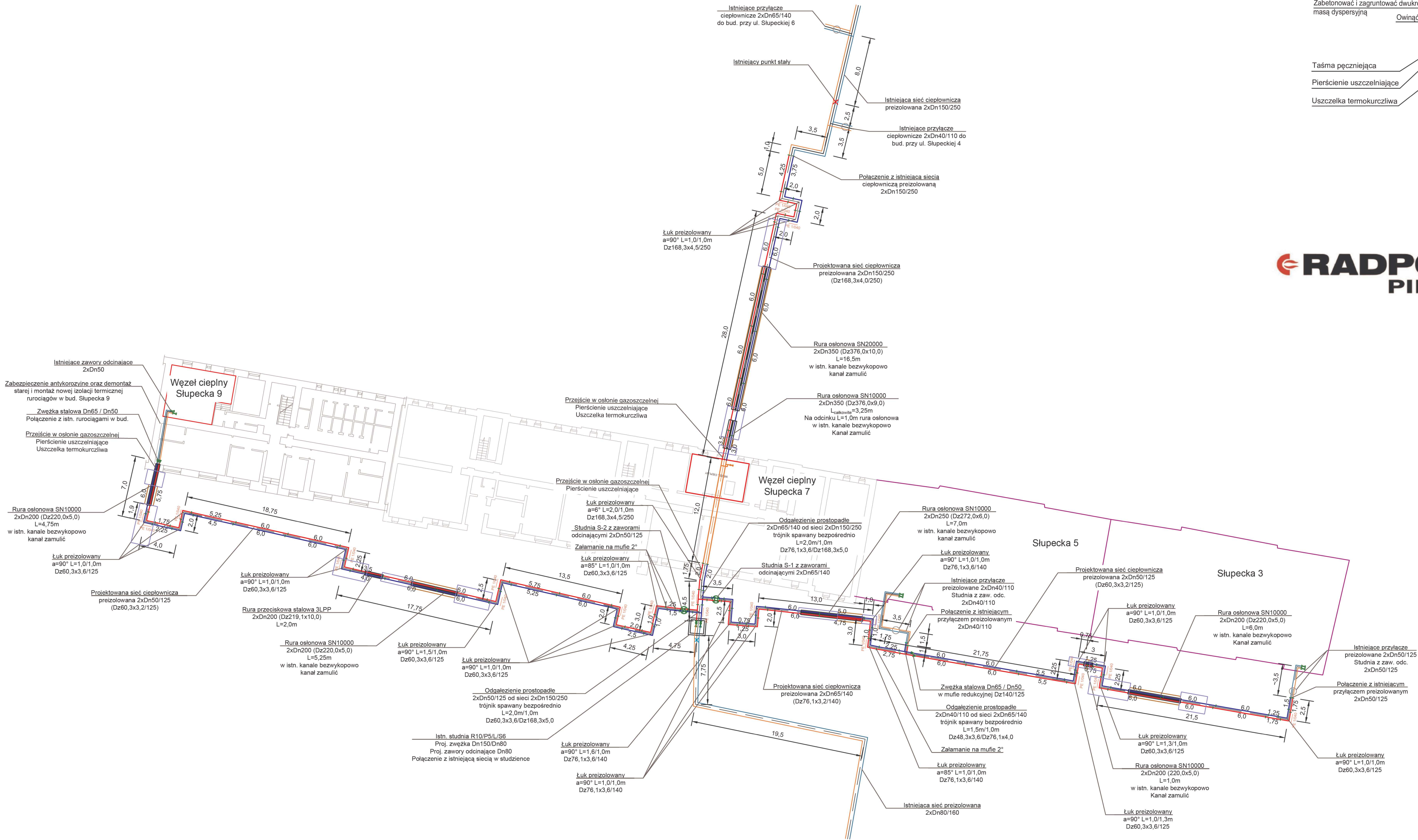
mgr inż. Jolanta Donew-Jałowicka
PROJEKTANT
upr. nr Wa-55/96
MOIIB nr MAZ/15/1237/01

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

JDJ

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

TEMAT: PRZEBUDOWA I BUDOWA OSIEDLWEJ SIECI CIEPŁOWNICZEJ WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI DO BUDYNKÓW PRZY UL. SŁUPECKIEJ 3, 7 I 9 W WARSZAWIE			
PROJEKTANT: MGR INŻ. JOLANTA DONEW-JAŁOWICKA	NR UPRAWNIENIÓW: Wa-55/96	PODPIS: <i>Jolanta</i>	STADIUM PROJ.: PTIW
SPRAWDZAJĄCY: MGR INŻ. MONIKA CHOCIAJ	MAZ/0494/PWOS/06	<i>monika</i>	BRANŻA: SANITARNA
OPRACOWANIE:			SKALA: BS
TYTUŁ RYSUNKU: SCHEMAT MONAŻOWY			DATA: 07.2025
			NUMER RYSUNKU: 07



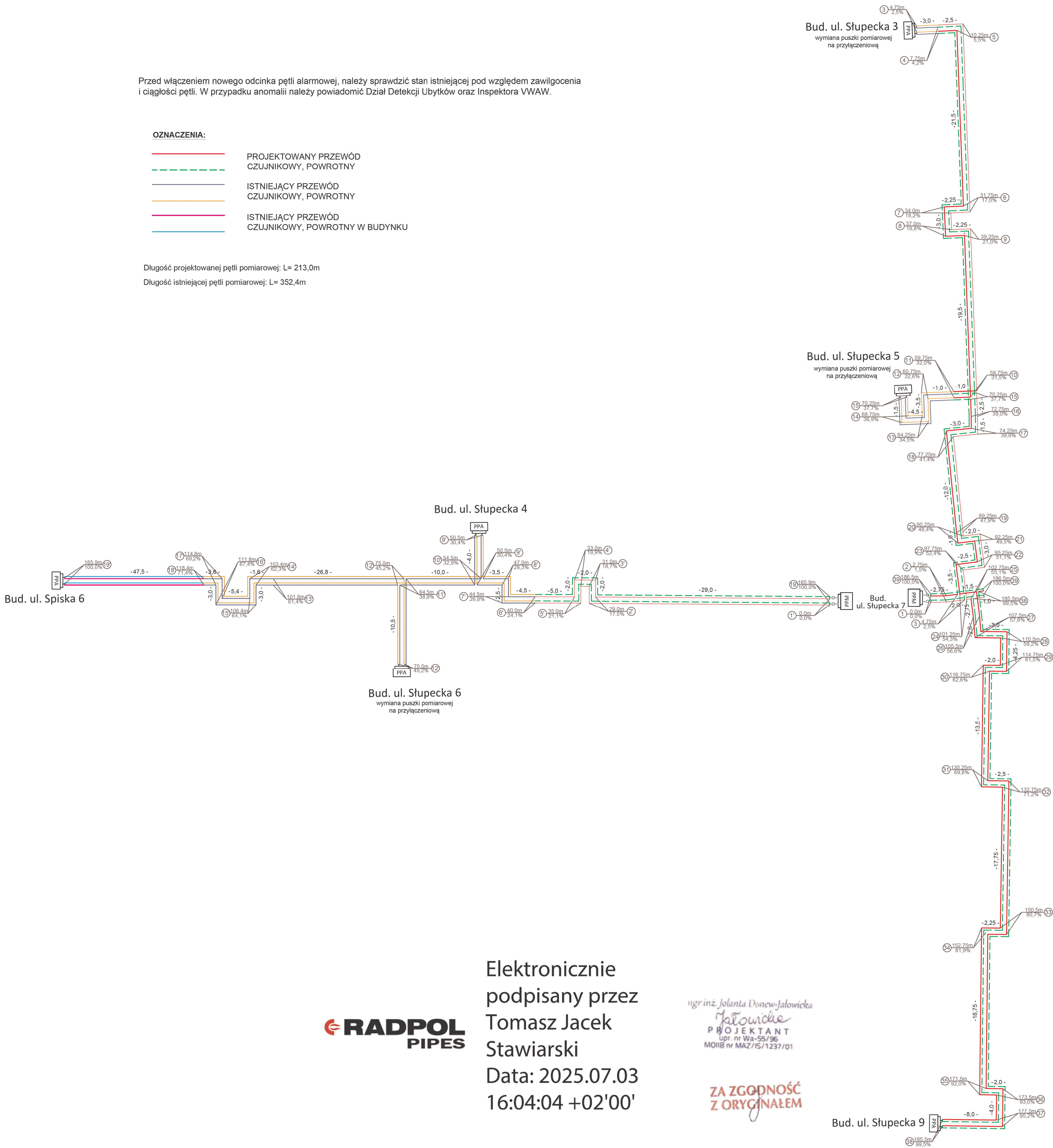
Przed włączeniem nowego odcinka pętli alarmowej, należy sprawdzić stan istniejącej pod względem zawilgocenia i ciągłości pętli. W przypadku anomalii należy powiadomić Dział Detekcji Ubytków oraz Inspektora VWAW.

OZNACZENIA:

- PROJEKTOWANY PRZEWÓD
CZUJNIKOWY, POWROTNY
- ISTNIEJĄCY PRZEWÓD
CZUJNIKOWY, POWROTNY
- ISTNIEJĄCY PRZEWÓD
CZUJNIKOWY, POWROTNY W BUDYNKU

Długość projektowanej pętli pomiarowej: L= 213,0m

Długość istniejącej pętli pomiarowej: L= 352,4m



Elektronicznie
podpisany przez
Tomasz Jacek
Stawiarski
Data: 2025.07.03
16:04:04 +02'00'

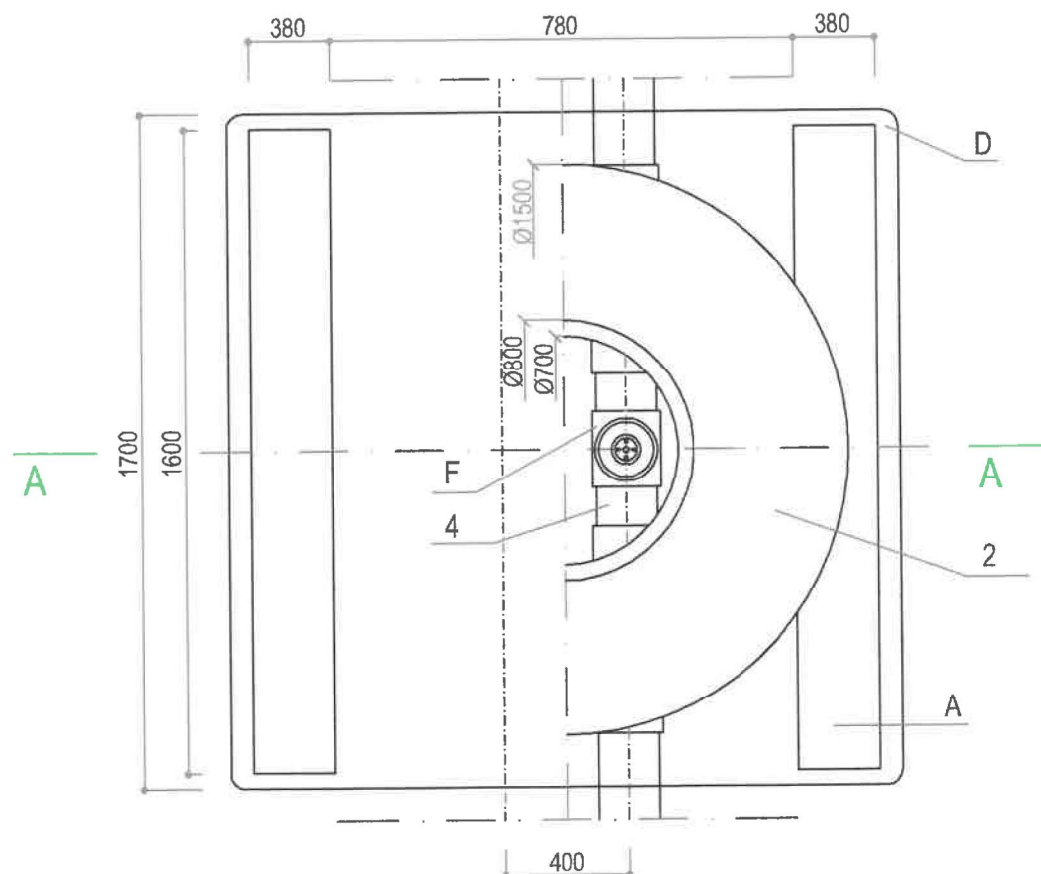
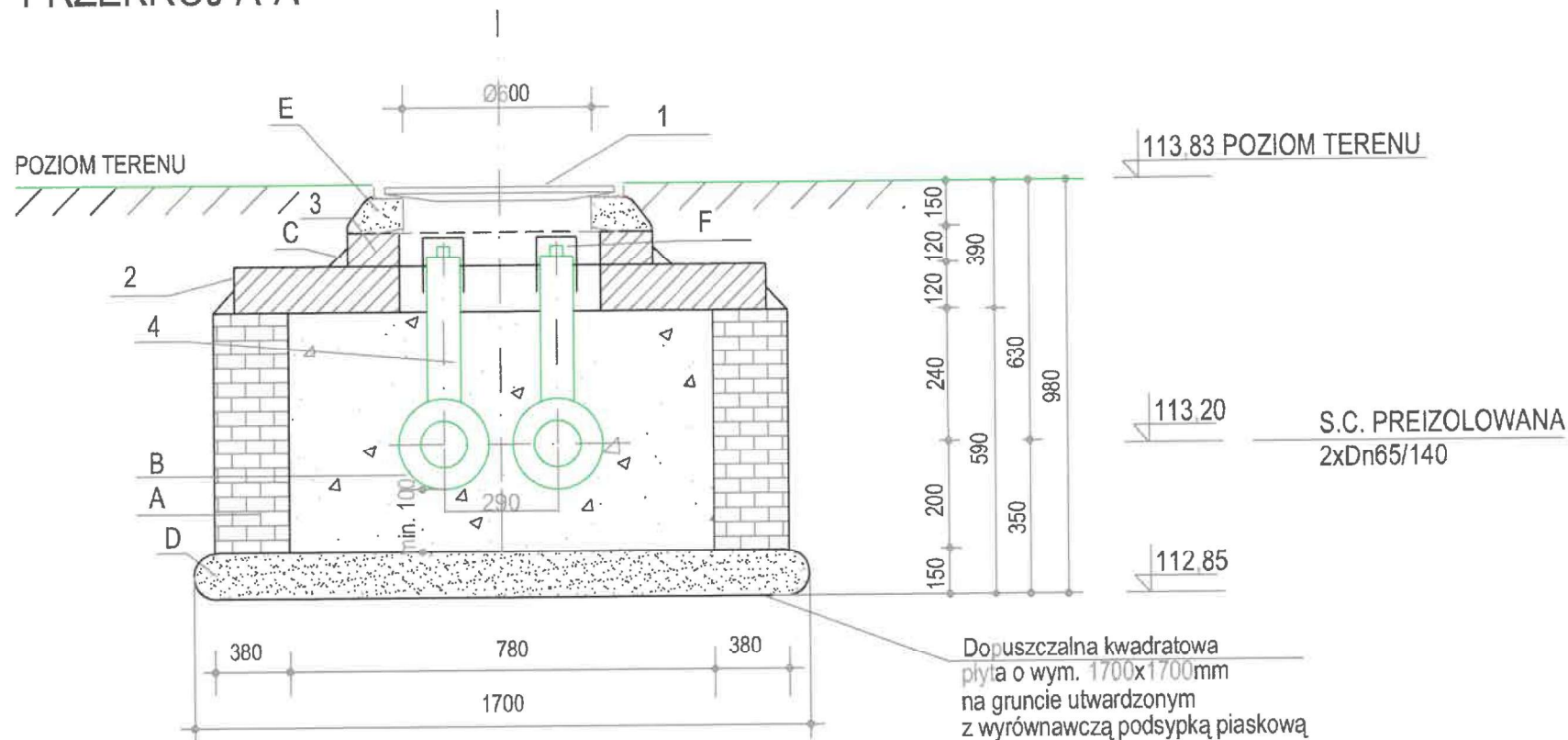
ngr inż. Jolanta Dąbrowska-Jalowicka
Jalowicka
PROJEKTANT
Upr. nr Wa-55/96
MOHB nr MAZ/15/1237/01

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

JDJ			
GODEBSKIEGO 7, 05-090 RASZYN +48 601 850 859, +48 501 089 222 jjalowicka@wp.pl projektowanie.jdj@gmail.com			
TEMAT: PRZEBUDOWA I BUDOWA OSIĘDŁOWEJ SIECI CIEPŁOWNICZEJ WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI DO BUDYNKÓW PRZY UL. SŁUPECKIEJ 3, 7 I 9 W WARSZAWIE			
PROJEKTANT: MGR INŻ. JOLANTA DĄBROWSKA-JALOWICKA	NR UPRAWNIENI: Wa-55/96	PODPIS: Jalowicka	STADIUM PROJ.: PTIW
SPRAWDZAJĄCY: MGR INŻ. MONIKA CHOCIAJ	MAZ/0494/PWOS/08	BRANŻA: SANTARNA	SKALA: BS
OPRACOWANIE:		DATA: 07.2025	NUMER RYSUNKU: 08
Tytuł rysunku: SCHEMAT INSTALACJI ALARMOWEJ			

STUDZIENKA S-1 Z ZAWORAMI ODCINAJĄCYMI 2xDn65/140
(według rysunku typowego VEOLIA)

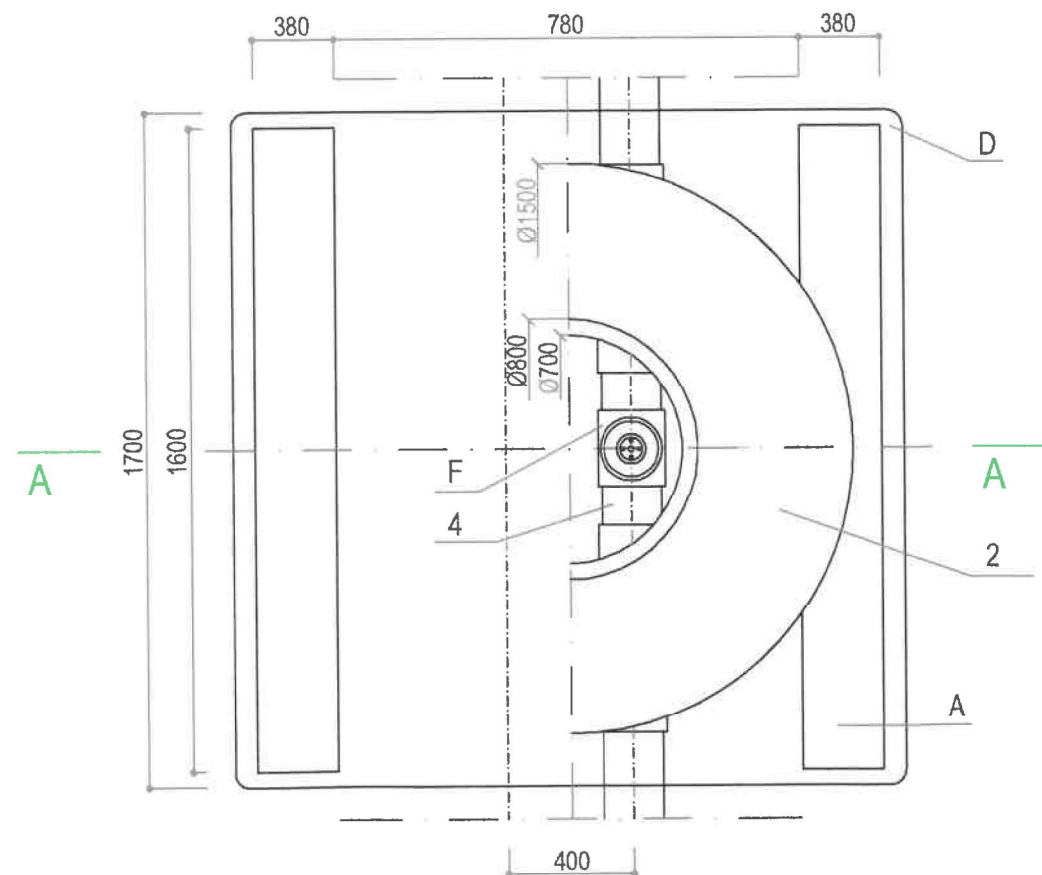
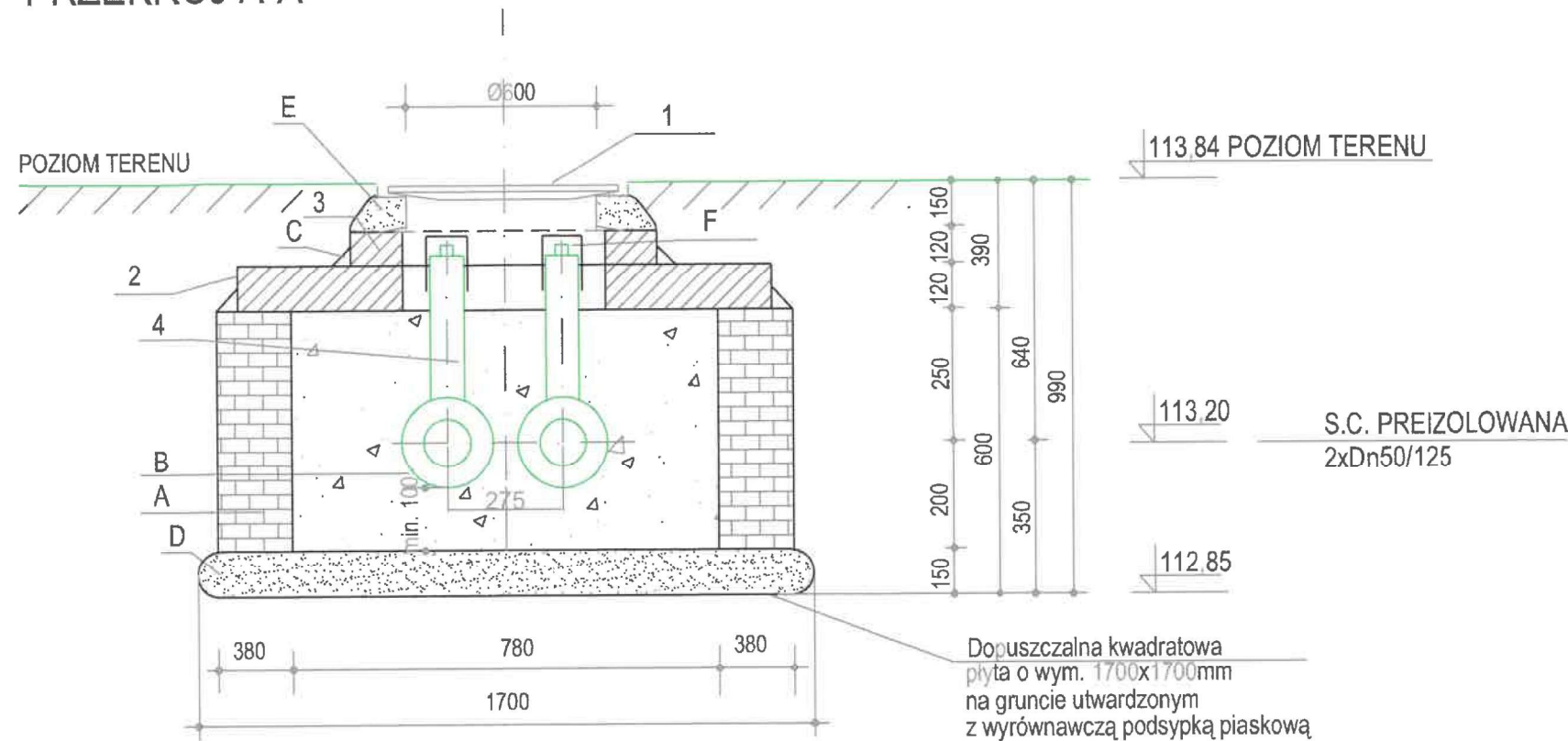
PRZEKRÓJ A-A



1	WŁAZ ŻELIWNY D=600mm Z RYGLAMI, POKRYWA Z ŻEBRAMI
2	PIERSCIEŃ ŻELBETOWY D _w =700 D _z =1500mm, GRUBOŚCI 120mm
3	PŁYTA ŻELBETOWA OKRĄGŁA GR. 120mm, D _z =1000mm Z OTWOREM CENTRYCZNYM D _w =600mm
4	ZAWORY ODCINAJĄCE 2xDn65/140
F	KOŁPAK OCHRONNY
E	USTABILIZOWANIE BETONEM B-25
D	PODBUDOWA Z BETONU B=15 WYSOKOŚCI 15cm WYMIAR W RZUCIE 170x170cm
C	ZAPRAWA ZAGĘSZCZONA R _z =8,0MPa
B	OBSYPKA PIASKIEM DO WYSOKOŚCI PIERSCIEŃA
A	FUNDAMENT Z BŁOCKÓW BETONOWYCH B-25 SZER. 35cm Z IZOLACJĄ

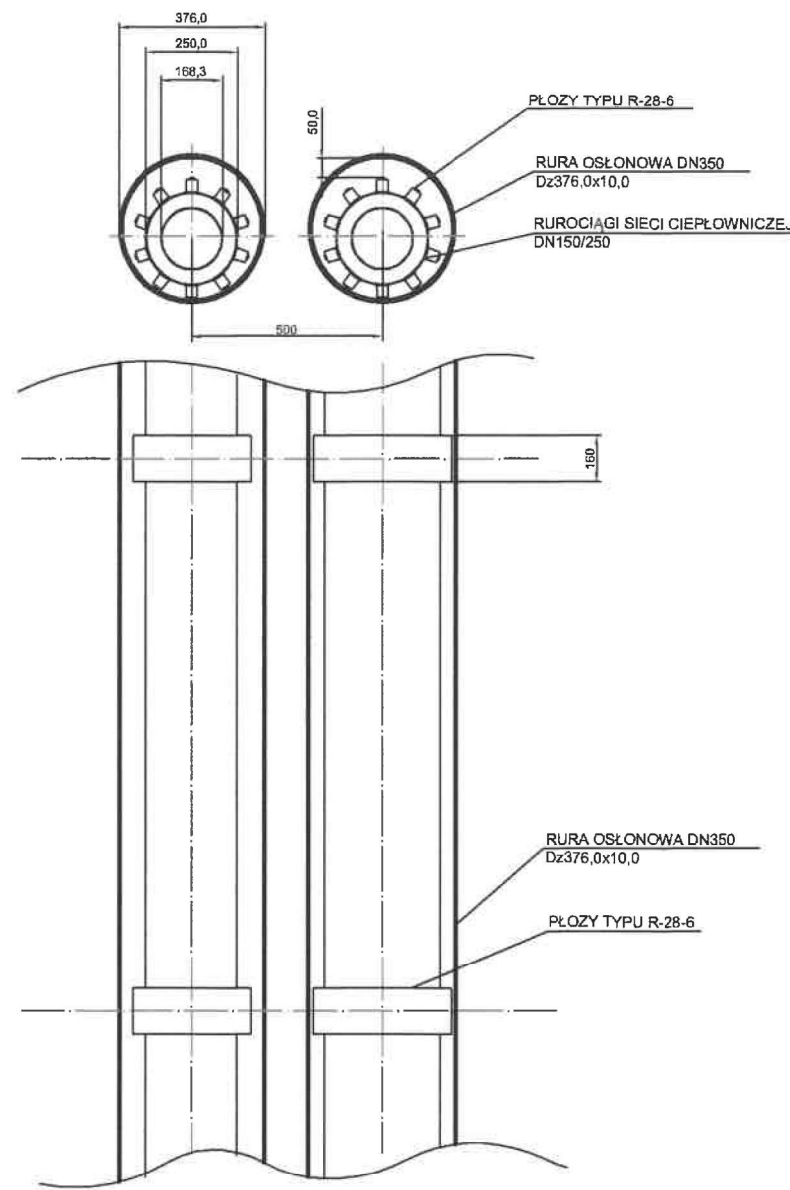
STUDZIENKA S-2 Z ZAWORAMI ODCINAJĄCYMI 2xDn50/125
(według rysunku typowego VEOLIA)

PRZEKRÓJ A-A

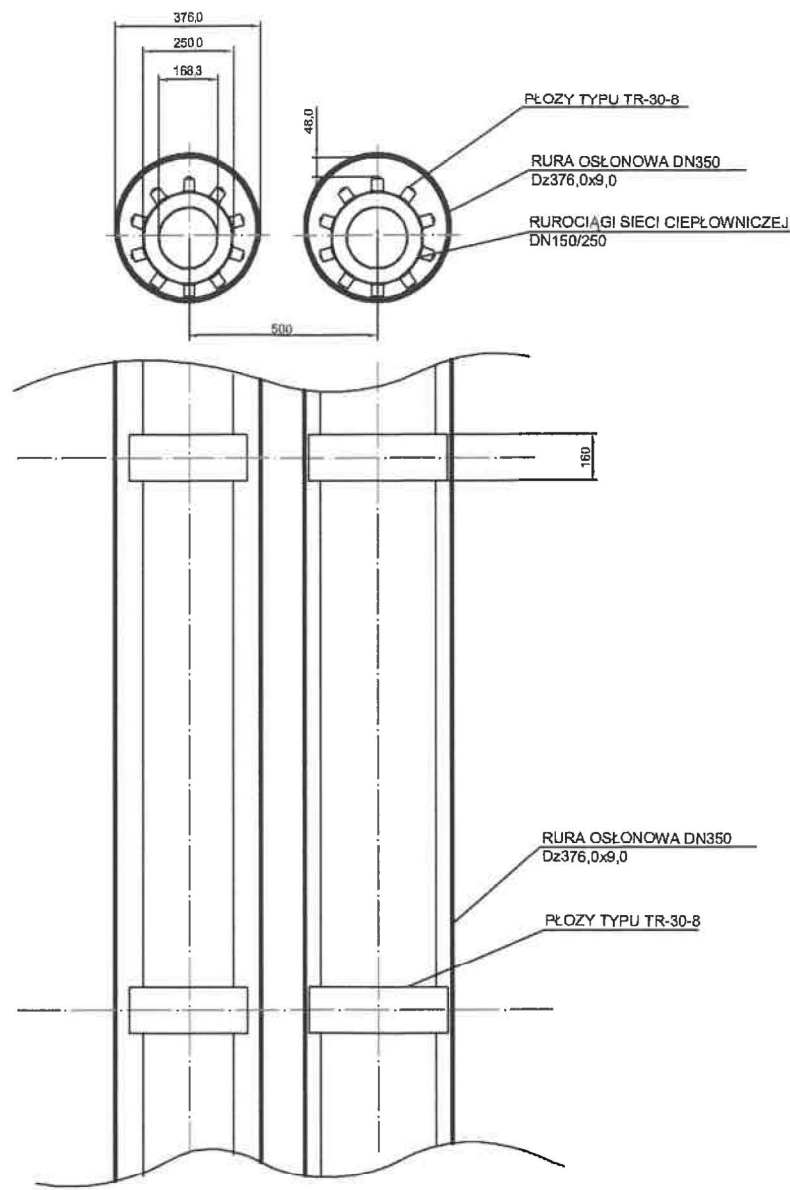


1	WŁAZ ŻELIWNY D=600mm Z RYGLAMI, POKRYWA Z ŻEBRAMI
2	PIERSCIEŃ ŻELBETOWY D _w =700 D _z =1500mm, GRUBOŚCI 120mm
3	PŁYTA ŻELBETOWA OKRĄGŁA GR. 120mm, D _z =1000mm Z OTWOREM CENTRYCZNYM D _w =600mm
4	ZAWORY ODCINAJĄCE 2xDn50/125
F	KOŁPAK OCHRONNY
E	USTABILIZOWANIE BETONEM B-25
D	PODBUDOWA Z BETONU B=15 WYSOKOŚCI 15cm WYMIAR W RZUCIE 170x170cm
C	ZAPRAWA ZAGĘSZCZONA R _z =8,0MPa
B	OBSYPKA PIASKIEM DO WYSOKOŚCI PIERSCIEŃA
A	FUNDAMENT Z BŁOCKÓW BETONOWYCH B-25 SZER. 35cm Z IZOLACJĄ

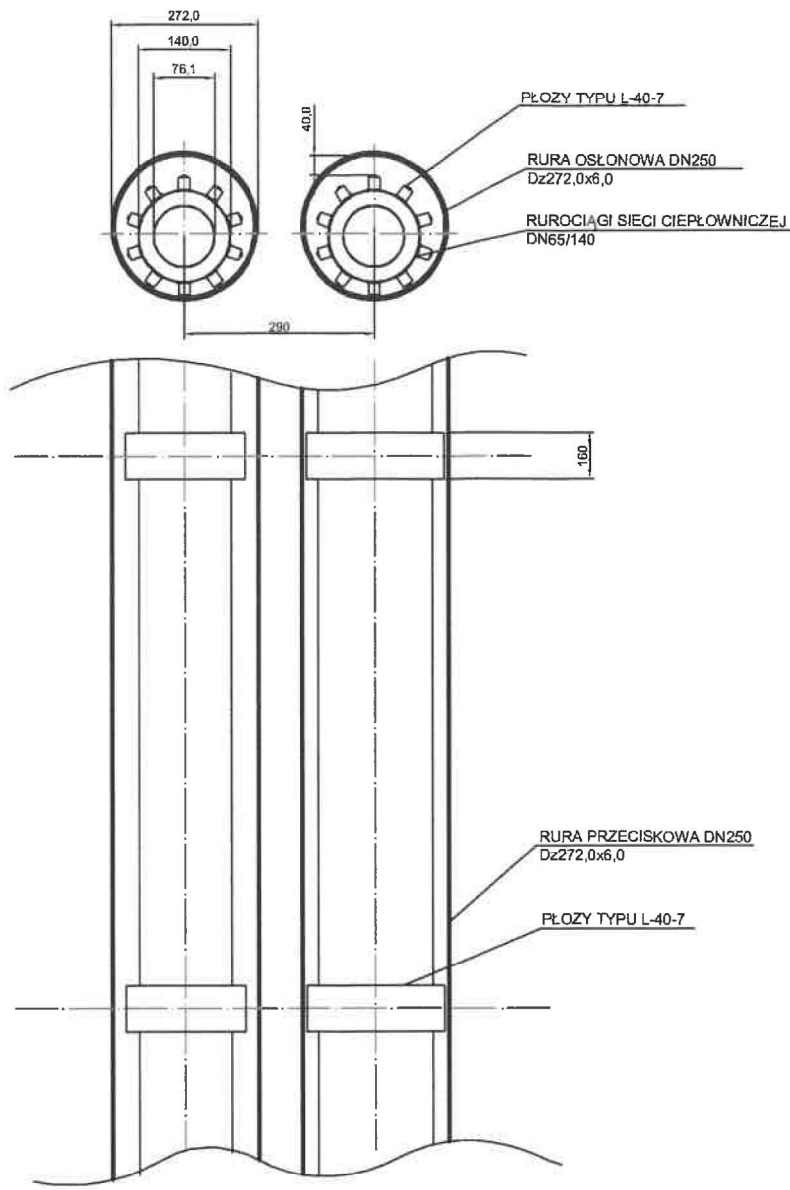
JDJ		GODEBSKIEGO 7, 05-090 RASZYN +48 801 850 859, +48 501 089 222 j.jalowicka@wp.pl projektowanie.jdj@gmail.com	
TEMAT: PRZEBUDOWA I BUDOWA OSIEDLOWEJ SIECI CIEPŁOWNICZEJ WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI DO BUDYNKÓW PRZY UL. ŚLĄPECKIEJ 3, 7 I 9 W WARSZAWIE			
PROJEKTANT: MGR INŻ. JOLANTA DONEW-JAŁOWICKA	NR UPRAWNIENIÓW: Wz-55/58	PODPIŚCIE: <i>Jolanta Donew-Jalowicka</i>	STADIUM PROJEKTU: PTW
OPRACOWANIE: MGR INŻ. MONIKA CHOCIAJ	MAZ/0484/PWCS/DS	<i>Monika Chociaj</i>	SKALA: B5
Tytuł rysunku: STUDZIENKI Z ZAWORAMI ODCINAJĄCYMI			DATA: 07.2025 NUMER RYSUNKU: 09



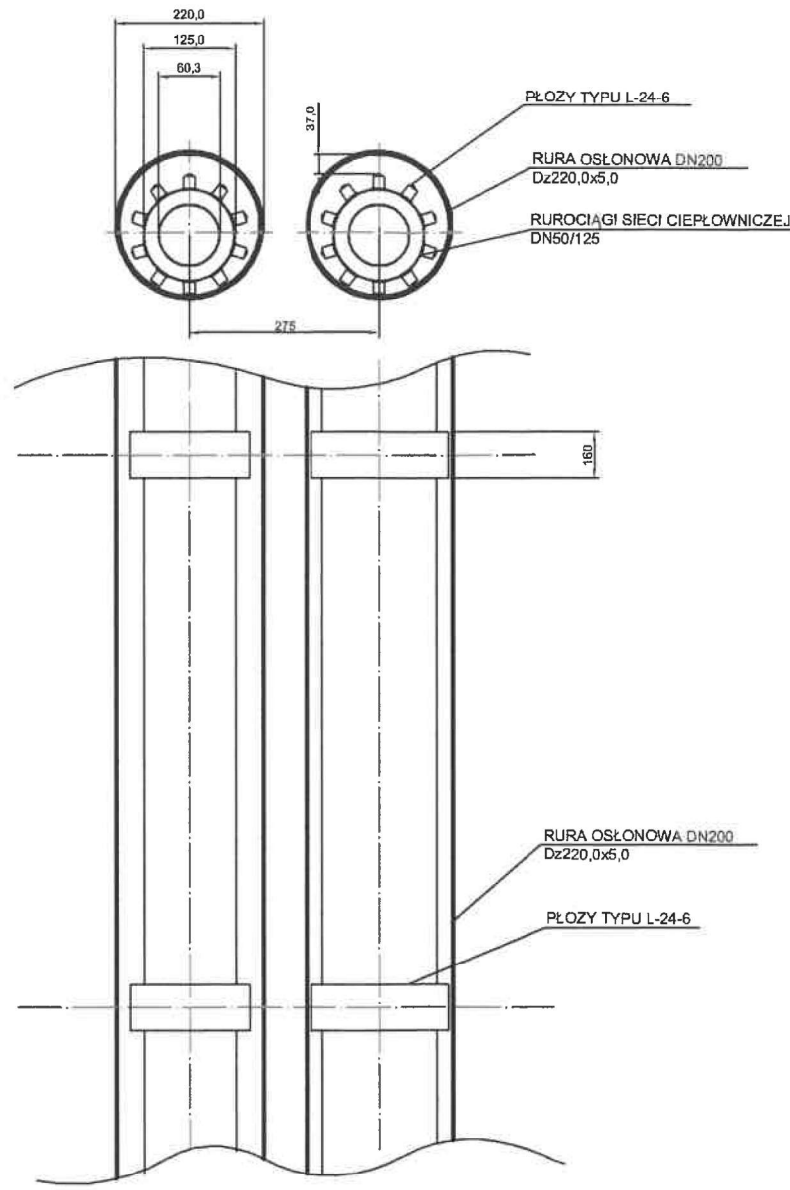
RUROCIĄGI PREIZOLOWANE 2x DN150/250
RURA OSŁONOWA SN20000 DN350



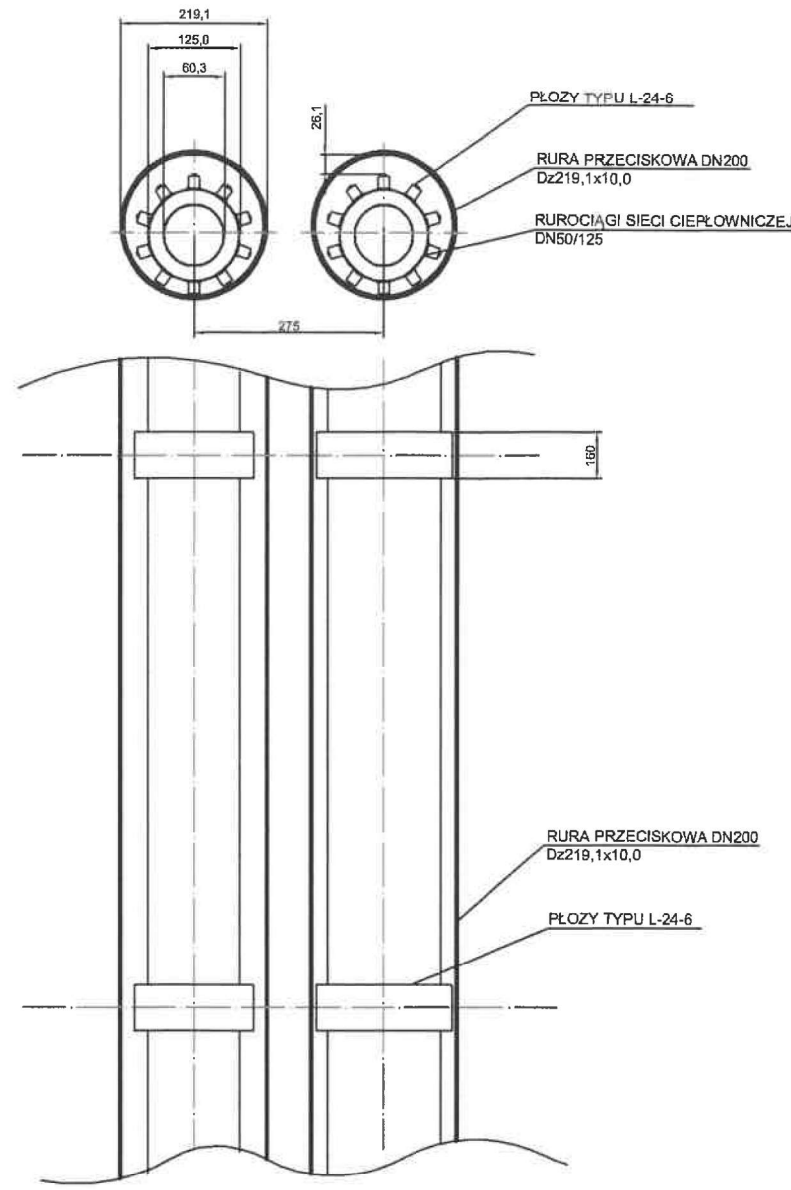
RUROCIĄGI PREIZOLOWANE 2x DN150/250
RURA OSŁONOWA SN10000 DN350





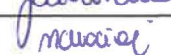
RUROCIĄGI PREIZOLOWANE 2x DN65/140
RURA OSŁONOWA SN10000 DN250



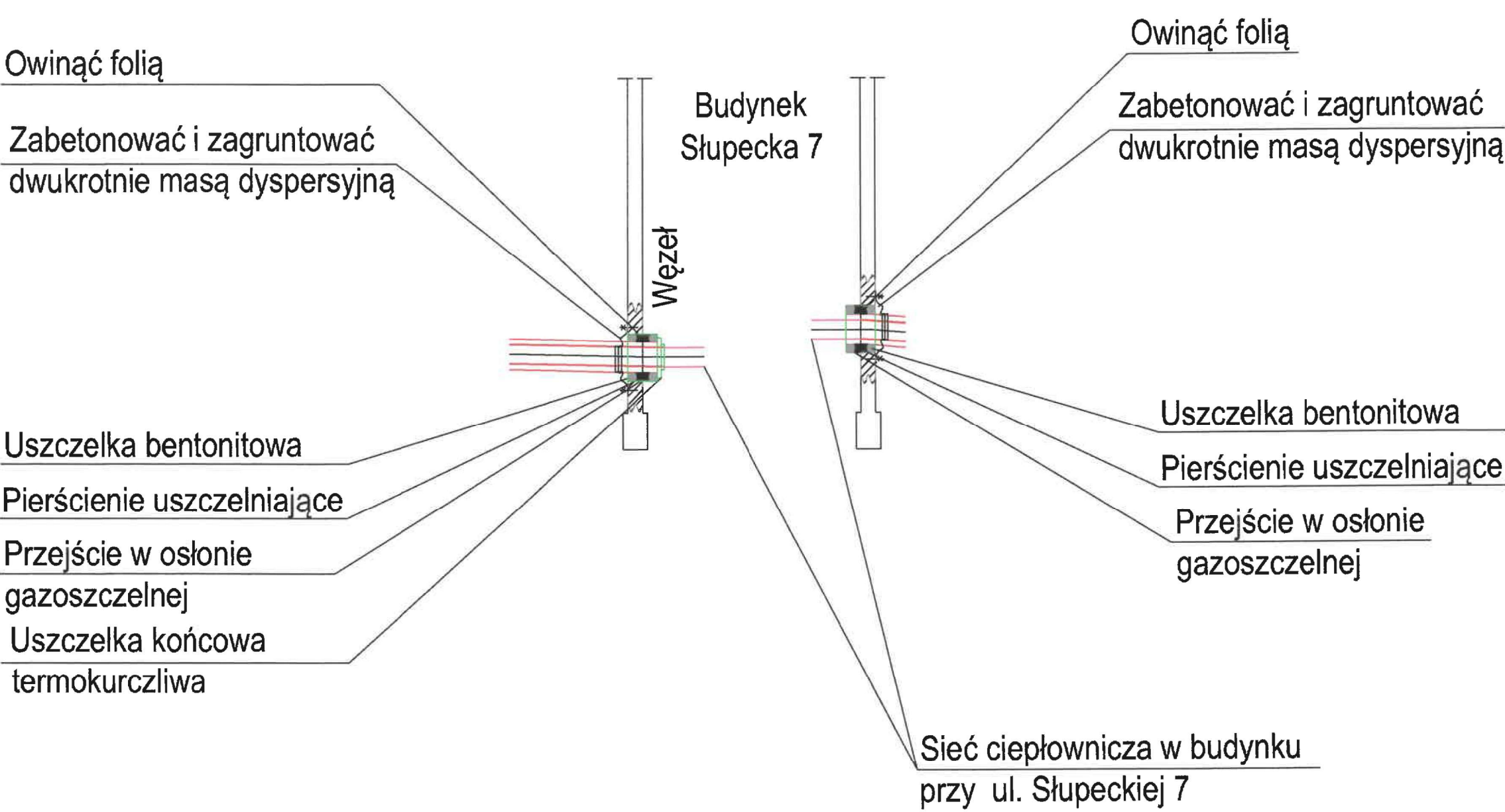
RUROCIĄGI PREIZOLOWANE 2x DN50/125
RURA OSŁONOWA SN10000 DN200



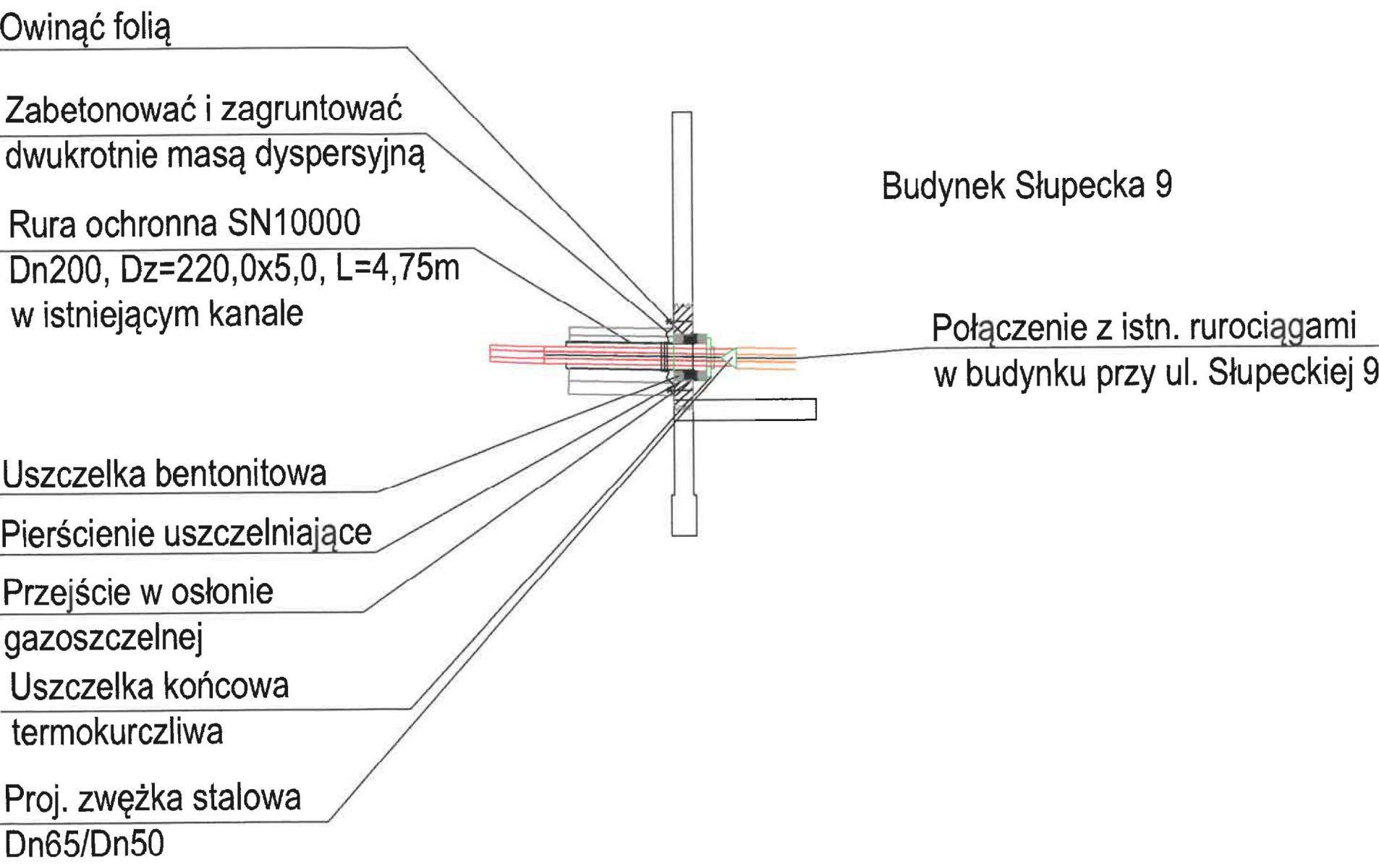
RUROCIĄGI PREIZOLOWANE 2x DN50/125
RURA PRZECISKOWA DN200

		GODEBSKIEGO 7, 05-090 RASZYN +48 601 850 859, +48 501 089 222 j.jalowicka@wp.pl projektowanie.jdj@gmail.com		
TEMAT: PRZEBUDOWA I BUDOWA OSIEDLWEJ SIECI CIEPŁOWNICZEJ WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI DO BUDYNKÓW PRZY UL. SŁUPECKIEJ 3, 7 I 9 W WARSZAWIE				
PROJEKTANT: MGR INŻ. JOLANTA DOWEŃ-JAŁOWICKA		NR UPRAWNIENI: Wa-55/96	PODPIS: 	STADIUM PROJ.: PTM
SPRAWDZAJĄCY: MGR INŻ. MONIKA CHOCIAJ		MAZ/0494/PWOS/06		BRANŻA: SANITARNA
OPRACOWANIE:				SKALA: BS
				DATA: 07.2025
TYTUŁ RYSUNKU:		SCHEMAT ROZMIESZCZENIA PŁÓZ W RURZE PRZECISKOWEJ		NUMER RYSUNKU: 10

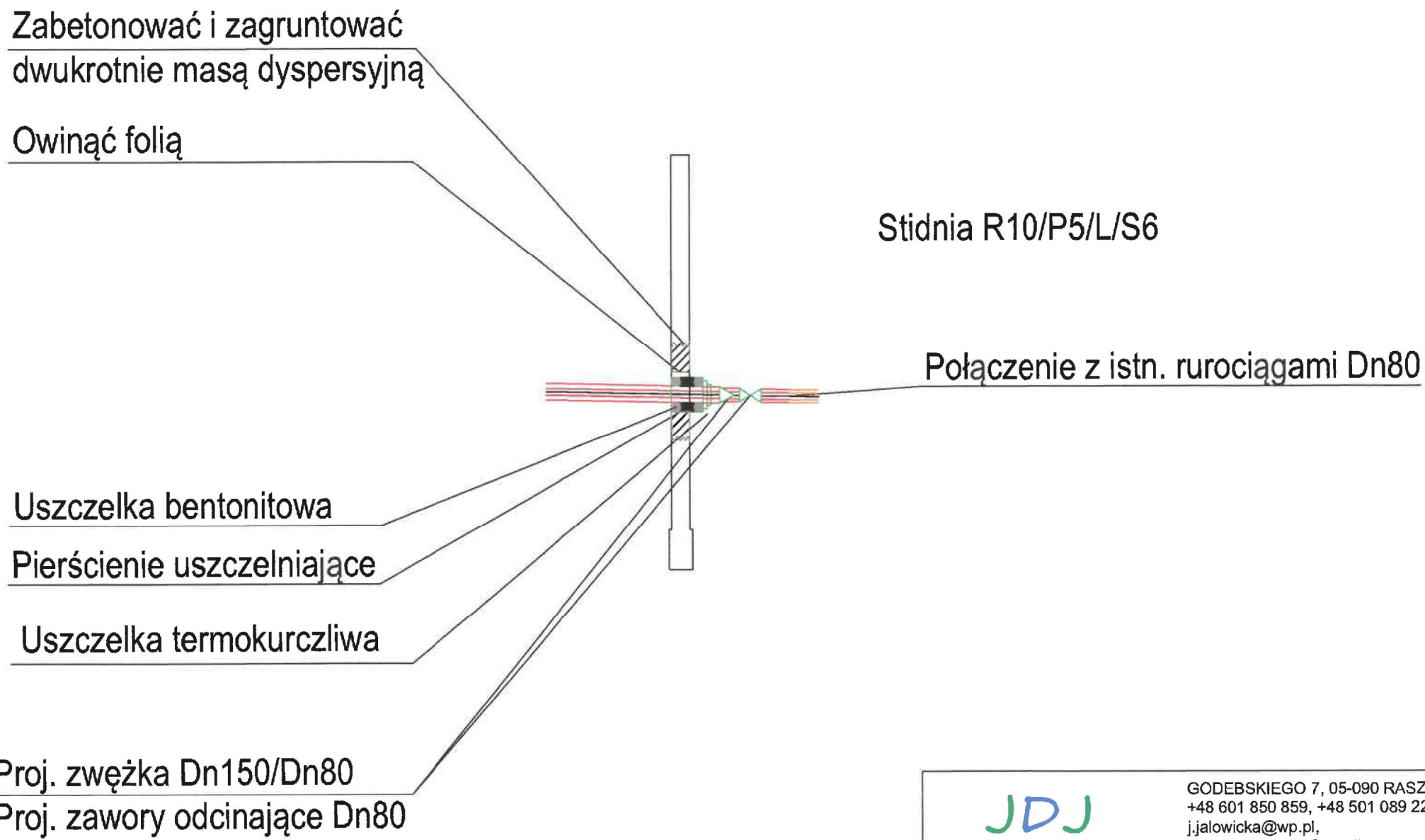
BUDYNEK ŚLUPECKA 7



BUDYNEK ŚLUPECKA 9



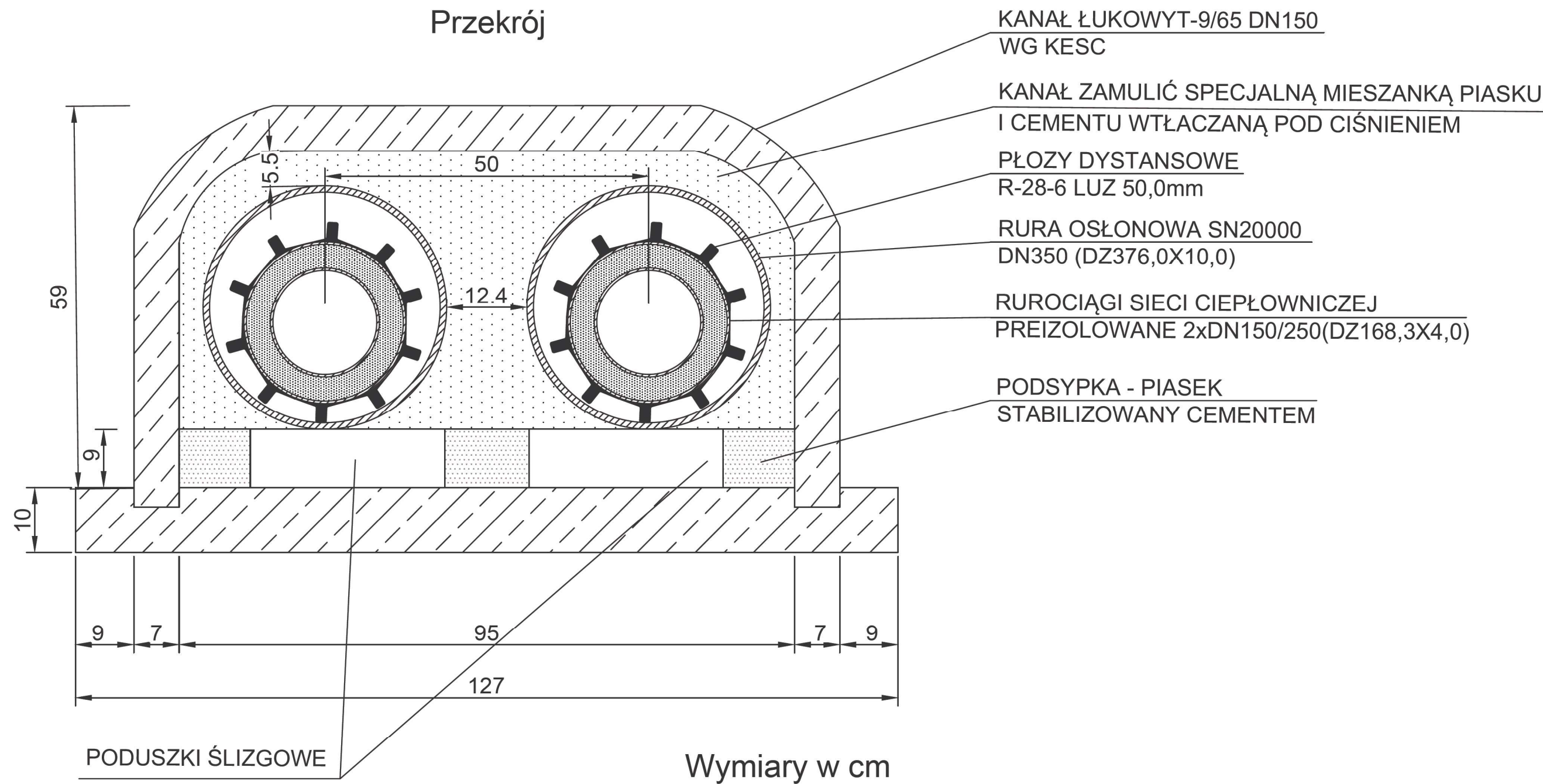
Studnia R10/P5/L/S6



JDJ		GODEBSKIEGO 7, 05-090 RASZYN +48 501 850 855, +48 501 069 222 j.jalowicka@wp.pl projektowanie.jdj@gmail.com	
TEMAT: PRZEBUDOWA I BUDOWA OSIEDLWEJ SIECI CIEPŁOWNICZEJ WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI DO BUDYNKÓW PRZY UL. ŚLUPECKA 3, 7 I 9 W WARSZAWIE			
PROJEKTANT: MGR INŻ. JOLANTA DONIEW-JAŁOWICKA	WIA: 8898	PODPIS: <i>J. J. J.</i>	STADIUM PROJ.: PTW
OPRAWIENIA: MGR INŻ. MONIKA CHOJAŁ	MAJ2014/PPW/005	<i>Monika</i>	BRANŻA: SANITARYJNA
OPISZCZANIE:			SKALA: B5
DATA: 07.2025			
TYTUŁ RYSUNKU: PRZEJŚCIE PRZEZ ŚCIANĘ ZEWNĘTRZNĄ			11

SCHEMAT UŁOŻENIA SIECI W KANALE ŁUKOWYM
T-9/65 DN150
PROJ. RUROCIĄGI PREIZOLOWANE 2xDN150/250
W RURZE OSŁONOWEJ DN350

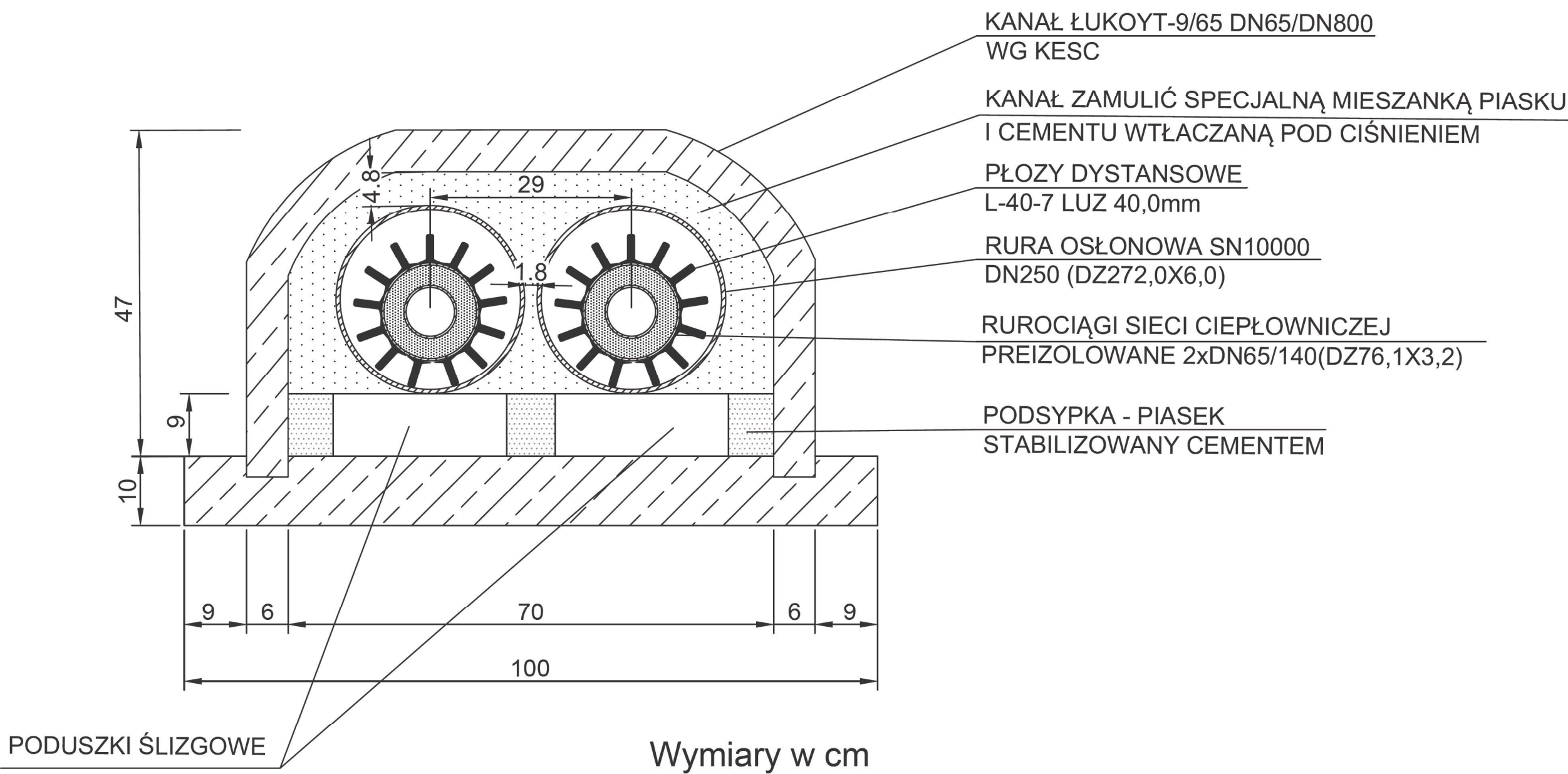
Przekrój



Wymiary w cm

SCHEMAT UŁOŻENIA SIECI W KANALE ŁUKOWYM
T-9/65 DN65/DN80
PROJ. RUROCIĄGI PREIZOLOWANE 2xDN65/140
W RURZE OSŁONOWEJ DN250

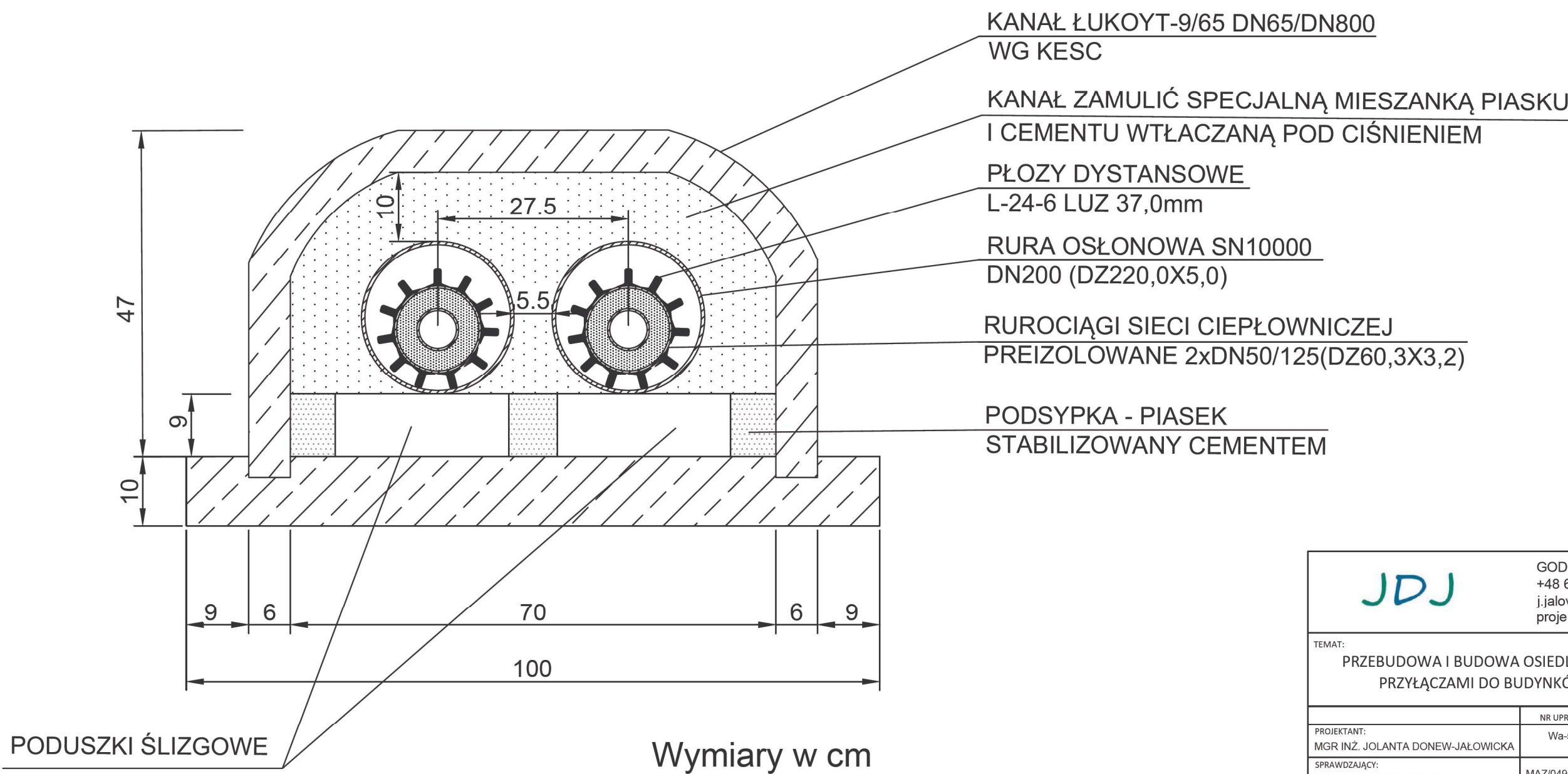
Przekrój



Wymiary w cm

SCHEMAT UŁOŻENIA SIECI W KANALE ŁUKOWYM
T-9/65 DN65/DN80
PROJ. RUROCIĄGI PREIZOLOWANE 2xDN50/125
W RURZE OSŁONOWEJ DN200

Przekrój

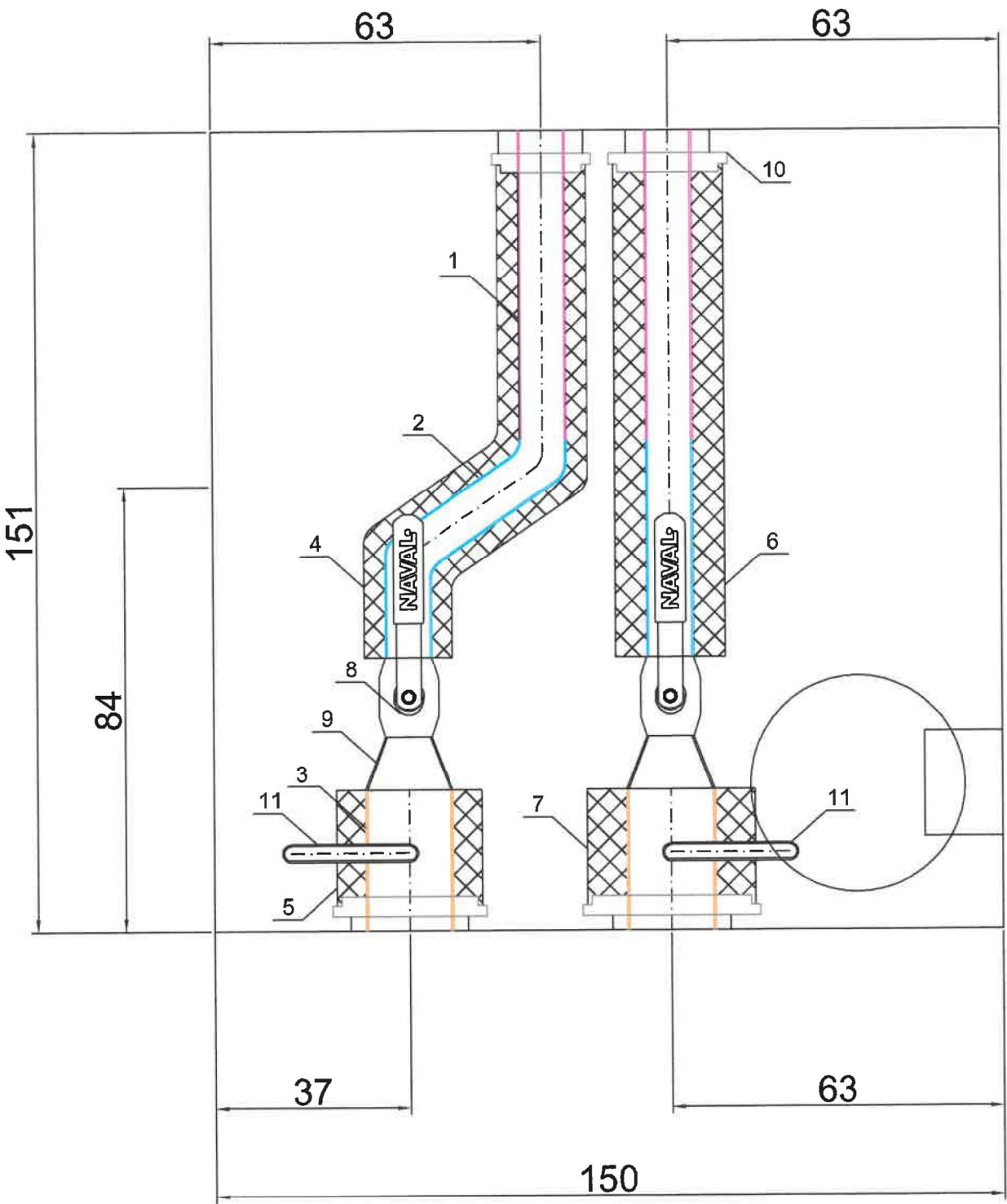


Wymiary w cm

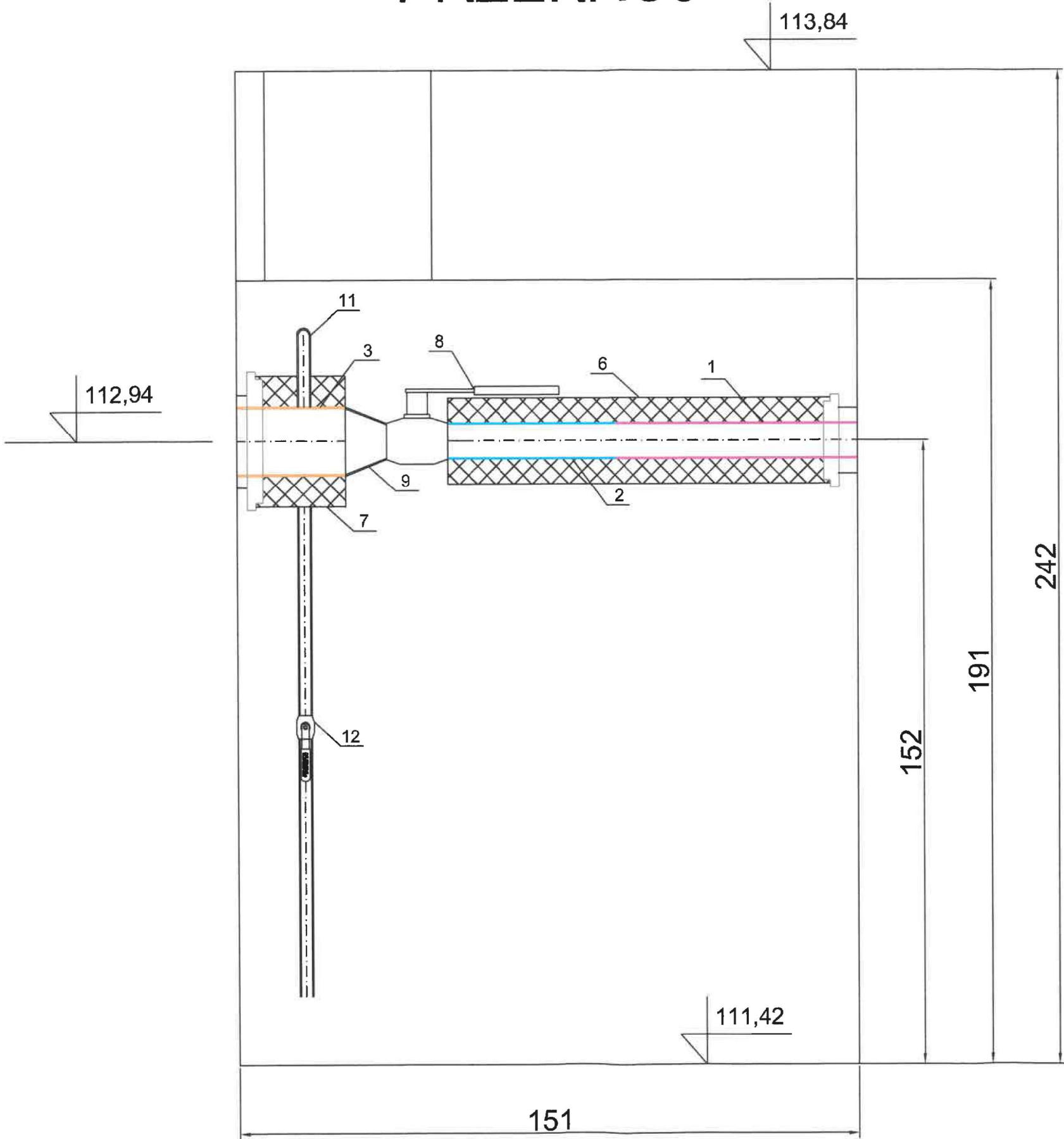
JDU			
GODEBSKIEGO 7, 05-090 RASZYN +48 601 850 850, +48 501 080 222 j.jalowiecka@wp.pl projektowanie_pla@gmail.com			
Tytuł: PRZEBUDOWA I BUDOWA OSIEDLOWEJ SIECI CIEPŁOWNICZEJ WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI DO BUDYNKÓW PRZY UL. SKŁEPCZEJ 3, 7 I 9			
PROJEKTANT: MGR INŻ. JOZANTA DOBRYN-JALOWICKA	WYKONANIE: JWA-SPP	POPISEK: Jalowiecka	STADIUM PROJ.: P100
PRZEBUDOWA: MGR INŻ. MONIKA CHOCIAJ	MAZOWIEC	MAZOWIEC	STADIUM: SANITARY
Tytuł: PRZEBUDOWA I BUDOWA OSIEDLOWEJ SIECI CIEPŁOWNICZEJ WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI DO BUDYNKÓW PRZY UL. SKŁEPCZEJ 3, 7 I 9		DATA: 07.2023	WYKONANIE: JWA-SPP
SCHEMAT UŁOŻENIA SIECI W KANALE			12

STUDZIENKA R10/P5/L/S6

RZUT



PRZEKRÓJ



Lp.	Wyszczególnienie	
1	Istniejące rury stalowe 2xDn80 (88,9x3,2)	wg PN-79/H-74244
2	Projektowane rury stalowe ze szwem 2xDn80 (88,9x3,2)	wg PN-EN 10217-2:2004
3	Projektowane rury stalowe ze szwem 2xDn150 (168,3x4,0)	wg PN-EN 10217-2:2004
4	Izolacja z wełny mineralnej dla Dn80, gr. 40mm	Rockwool
5	Izolacja z wełny mineralnej dla Dn80, gr. 60mm	Rockwool
6	Izolacja z wełny mineralnej dla Dn150, gr. 55mm	Rockwool
7	Izolacja z wełny mineralnej dla Dn150, gr. 75mm	Rockwool
8	Projektowany zawór odcinający 2xDn80	Naval
9	Projektowana zwężka stalowa 2xDn150/80	wg PN-EN 10217-2:2004
10	Projektowane kolano hamburskie gięte R=1,5D Dn80 (88,9x3,6)	wg PN-EN 10224:2006
11	Projektowana rura odpowietrzająca 2xDn25 (33,7x3,2)	wg PN-EN 10217-2:2004
12	Projektowane zawory odpowietrzające 2xDn25 (33,7x3,2)	Naval

JDJ		GODEBSKIEGO 7, 05-090 RASZYN +48 601 850 859, +48 501 089 222 j.jalowicka@wp.pl, projektowanie.jdj@gmail.com	
TEMAT: PRZEBUDOWA I BUDOWA OSIEDLWEJ SIECI CIEPŁOWNICZEJ WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI DO BUDYNKÓW PRZY UL. SŁUPECKIEJ 3, 7 I 9			
PROJEKTANT: MGR INŻ. JOLANTA DONEW-JAŁOWICKA	NR UPRAWNIENI: Wa-55/96	PODPIS: <i>J. Jalowicka</i>	STADIUM PROJ.: PTIW
SPRAWDZAJĄCY: MGR INŻ. MONIKA CHOCIAJ	MAZ/0494/PWOS/06	<i>monika</i>	BRANŻA: SANITARNIA
OPRACOWANIE:			SKALA: 1:100
TYTUŁ RYSUNKU: SCHEMAT ISTNIEJĄCEJ STUDZIENKI R10/P5/L/S6 W PODWÓRKU PRZY UL. SŁUPECKIEJ 7			DATA: 07.2025 NUMER RYSUNKU: 13