



PRZEDSIĘBIORSTWO USŁUGOWO - PROJEKTOWE

SOMEX - Spółka z o.o.

ul. Zgrupowania AK „Żmija” 1/54

01-875 Warszawa

tel. 560 59 29, 0 601 202 540

NIP 526 001 45 04

INWESTOR: Veolia Energia Warszawa S.A.
ul. Batorego 2, 02-591 Warszawa

NAZWA OBIEKTU: Przebudowa sieci ciepłowniczej 2xDN500
wraz z kanalizacją teletechniczną
pod ul. Kwitnącą (w rej. ul. J. Conrada) w Warszawie

ADRES

OBIEKTU: Warszawa ul. Kwitnąca (dzielnica Bielany)

IDENTYFIKATOR 146504_8.0810.109, 146504_8.0809.27,

DZIAŁEK: 146504_8.0809.76/2, 146504_8.0809.76/1

ELEMENT PB: **PROJEKT TECHNICZNY /**
PROJEKT WYKONAWCZY

KATEGORIA

OBIEKTU: XXVI

BRANŻA: sanitarna

PROJEKTOWAŁ: mgr inż. Joanna Karczewska
nr upr. MAZ/0336/POOS/11

mgr inż. Joanna Karczewska
upr. nr MAZ/0336/POOS/11
do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji
i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych,
wodociagowych i kanalizacyjnych

SPRAWDZIŁ: mgr inż. Maciej Joniewicz
nr upr. MAZ/0173/POOS/05

mgr inż. Maciej Joniewicz
upr. nr MAZ/0173/POOS/05
do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych,
gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych

Warszawa, 07.2024 r.

Korekta 20.12.24 r.

SPIS TREŚCI:

Oświadczenie.....	3
Uprawnienia projektantów.....	4
1 Informacje ogólne o projekcie	10
1.1 Podstawa i cel opracowania	10
1.2 Nazwa inwestora	10
1.3 Jednostka projektowania:	10
2 Materiały wejściowe do projektowania	10
3 Zasadnicze rozwiązanie techniczne.....	10
3.1 Przebieg sieci ciepłowniczej w stanie istniejącym	10
3.2 Przebieg sieci ciepłowniczej w stanie projektowanym.....	10
3.3 Parametry techniczne sieci	11
3.4 Średnice	11
3.5 Rozmieszczenie armatury.....	11
3.6 Odpowietrzenie i odwodnienie sieci	11
3.7 Kompensacja wydłużeń termicznych	11
3.8 Etapy realizacji oraz roboty ziemne	11
3.9 Instalacja alarmowa	13
3.10 Sieć prowizoryczna	14
4 Kanalizacja teletechniczna.....	14
5 Wypełnienie kanału pianobetonem	15
6 Wytyczne budowlano-konstrukcyjne	15
7 Demontaż s.c.....	15
8 Likwidacja drenażu s.c.....	15
9 Zestawienie podstawowych materiałów	16
10 Informacje uzupełniające	23

RYSUNKI:

Projekt zagospodarowania terenu	Rys. 1
Profile podłużne	Rys. 2
Schemat montażowy	Rys. 3
Schemat instalacji alarmowej	Rys. 4
Schemat kanalizacji teletechnicznej	Rys. 5

Ułożenie rur w kanale	Rys. 6
Schemat wyłączeń	Rys. 7
Podpora dla DN500 KESC-77-13.1	
Poduszka pod podporę DN500 KESC-77-56.2	

ZAŁĄCZNIKI:

Zlecenie wykonania zadania – załącznik do umowy nr 2401180/2024	Zał. Nr 1
Informacja o obiekcie – sieć ciepłownicza nr VWAU/EEE/24/2402226 z dn. 26.02.2024r.	Zał. Nr 2
Uzgodnienie trasy s.c. z Veolia Energia Warszawa S.A. nr TT/MW/392/2024 z dn. 17.05.2024r.	Zał. Nr 3
Protokół z Narady Koordynacyjnej nr: BG-BDZ-KPS.6630.1154.2024.PPR z dnia 05.06.2024r.	Zał. Nr 4
Protokół z Narady Koordynacyjnej nr: BG-BDZ-KPS.6630.2669.2024.PPR z dnia 29.11.2024r.	Zał. Nr 4a
Uzgodnienie z Działem Detekcji i Ubytków	Zał. Nr 5
Uzgodnienie Radpol nr 130/2024	Zał. Nr 6
Uzgodnienie z Działem Ruchu	Zał. Nr 7
Decyzja ZDM nr ZDM/RIN/Ż/POST/746/2024 z dn. 27.08.24r.	Zał. Nr 8
Oświadczenie projektantów – obliczenia	Zał. Nr 9
Oświadczenie – zgodność z wersją elektroniczną	Zał. Nr 10
Decyzja środowiskowa nr 2/DS/2024	Zał. Nr 11
Warunki MPWiK PRO.DWP.669.1528.2024.099936.24.BT.AGS	Zał. Nr 12
Korekta decyzji ZDM nr 746	Zał. Nr 13
Uzgodnienie ZZU-DOD.6011.1.1208.2024.MSZ	Zał. Nr 14
Pismo PSGWA.ZMSM.763.421.24	Zał. Nr 15

PROJEKTY ZWIĄZANE:

Projekt budowlano-konstrukcyjny
Projekt odtworzenia nawierzchni
Projekt organizacji ruchu

OŚWIADCZENIE

zgodnie z art.34 p.3d oraz art.34 p.3c Ustawy Prawo Budowlane z dnia 7 lipca 1994r. (Dz.U. 2024 poz. 725 tekst jednolity wraz z późniejszymi zmianami) oświadczamy, że projekt pt:

**Przebudowa sieci ciepłowniczej 2xDN500 wraz z kanalizacją teletechniczną
pod ul. Kwitnącą (w rej. ul. J. Conrada) w Warszawie**

Adres obiektu : ul. Kwitnąca w Warszawie
działki ew. nr 109 z obrębu 7-08-10, nr 27, 76/2, 76/1 z obrębu 7-08-09 w dzielnicy Bielany

Nazwa i adres Inwestora :
Veolia Energia Warszawa S.A.
02-591 Warszawa, ul. St. Batorego 2

Został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa oraz zasadami wiedzy technicznej i jest kompletny z punktu widzenia celu, któremu ma służyć.

Jest zgodny z projektem zagospodarowania działki lub terenu oraz projektem architektonocno-budowlanym.

<u>Branża</u>	<u>Projektant</u>	<u>Sprawdzający</u>
---------------	-------------------	---------------------

sanitarna

mgr inż. Joanna Karczewska

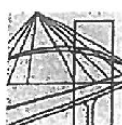
mgr inż. Maciej Joniewicz

mgr inż. Joanna Karczewska
upr. nr MAZ/0336/POOS/11
do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji
i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych,
wodociagowych i kanalizacyjnych

mgr inż. Maciej Joniewicz
upr. nr MAZ/0175/POOS/05
do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych
gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych

Warszawa, 07.2024 r.

Korekta 20.12.204 r.



MAZOWIECKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA



sygn. akt. MAZ/7131/484/11/S

Warszawa, dnia 20 grudnia 2011 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 i 5, ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1, ust. 4, art. 14 ust. 1 pkt 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2010 r. Nr 243, poz. 1623 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 83 poz. 578 późn. zm.)

**Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa:**
nadaje

Pani Joannie Karczewskiej
magister inżynier

UPRAWNIENIA BUDOWLANE nr MAZ/0336/POOS/11

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

Szczegółowy zakres uprawnień

I. Na mocy art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5, art. 13 ust. 1 pkt 1 i ust. 4 ustawy - Prawo budowlane, w zakresie objętym wyżej wymienioną specjalnością, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:

- 1/ projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
- 2/ sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych, z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 i 6.

II. Na mocy § 15 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:

sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu w zakresie wyżej wymienionej specjalności.

III. Na mocy § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:

projektowania obiektu budowlanego takiego jak: sieci i instalacje cieplne, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne, z doborem właściwych urządzeń w projekcie budowlanym.

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 Kodeksu postępowania administracyjnego odstępuje się od uzasadniania 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

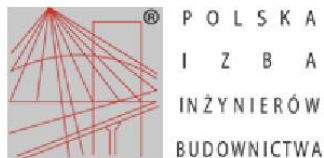


Otrzymują:

1. Pani Joanna Karczevska

2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego

3. a/a



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAZ-FCP-HCZ-FH1 *

Pani JOANNA KARCZEWSKA o numerze ewidencyjnym MAZ/IS/0960/06

adres zamieszkania [REDACTED]

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2024-01-01 do 2024-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2023-12-20 12:58:22 roku przez:

Roman Lulis, Przewodniczący Rady Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

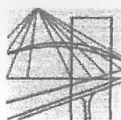
Zgodnie z art. 781 K.c.

§ 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.

Podpis jest prawdziwy
Nagłówek: 01-875 WARSZAWA, UL. ZGRUPOWANIA AK „ŻMIJA” 1/54, TEL/FAX 825-60-01, E-MAIL: mjoniewicz@somex.com.pl
Data: 2023-12-20 12:58:22
Branża: Inżynieria Budowlana
Ludźmi: Roman Lulis



MAZOWIECKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA



sygn. akt. MAZ/7131/ 227 /05/S

Warszawa, dnia 30.06.2005 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 i pkt. 5 oraz ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt. 1 i ust. 4, art. 14 ust. 1 pkt 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2003 r., Nr 207, poz. 2016 z późn. zm.) oraz § 4 ust. 2 i ust. 4, § 9 ust. 1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. 1995 r. nr 8 poz. 38, z późn. zm.), Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa działająca w składzie orzekającym: 1/Ryszard Chaciński, 2/ Krzysztof Latoszek, 3/ Irena Churska stwierdza, że:

Pan Maciej Henryk Joniewicz

magister inżynier

urodzony dnia

uzyskał

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

nr MAZ/0173 /POOS/05

do projektowania bez ograniczeń

**w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych,
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 odwołanie 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. Ryszard Chaciński

2/ mgr inż. Krzysztof Latoszek

3/ mgr inż. Irena Churska



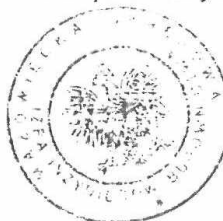
**Szczegółowy zakres uprawnień
do projektowania bez ograniczeń**

**w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych,
wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych**

**I. Na mocy art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5 oraz art. 13 ust. 4 ustawy - Prawo budowlane,
w wymienionym zakresie, objętym wyżej wymienioną specjalnością, niniejsze
uprawnienia stanowią podstawę do:**

- 1/ projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
- 2/ sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych, z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 i ust. 6.

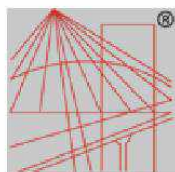
**II. Na mocy § 4 ust. 4 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i
Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych
w budownictwie, niniejsze uprawnienia stanowią również podstawę do sporządzania
projektów zagospodarowania działki i terenu w powyższej specjalności, zgodnie z art. 34
ust. 3b ustawy – Prawo budowlane (jeżeli całość problematyki jest przedstawiona w
projekcie zagospodarowania działki lub terenu).**



Otrzymują:

1. Pan Maciej Henryk Joniewicz

2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
3. a/a



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-957-N32-XRP *

Pan MACIEJ HENRYK JONIEWICZ o numerze ewidencyjnym MAZ/IS/0720/05

adres zamieszkania

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2024-08-01 do 2024-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2024-07-16 roku przez:

Roman Lulis, Przewodniczący Rady Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 78¹ K.c.

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

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

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



Weryfikacja poprawności danych
w niniejszym zaświadczeniu
można sprawdzić za pomocą
numeru weryfikacyjnego
zaświadczenia na stronie
Polskiej Izby Inżynierów
Budownictwa

1 Informacje ogólne o projekcie

1.1 Podstawa i cel opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt przebudowy magistrali sieci ciepłowniczej 2xDN500 kanałowej na sieć preizolowaną 2xDN500/710 (wymiana w istniejącym kanale) wraz z kanalizacją teletechniczną pod ul. Kwitnącą w rej. J. Conrada w dzielnicy Bielany w Warszawie.

Celem opracowania jest poprawienie parametrów pracy oraz ograniczenie strat ciepła istniejącej magistrali ciepłowniczej.

1.2 Nazwa inwestora

Veolia Energia Warszawa S.A.

ul. Stefana Batorego 2, 02-591 Warszawa

1.3 Jednostka projektowania:

PUP SOMEX – Sp. z o.o.

ul. Zgrupowania AK „Żmija” 1/54, 01-875 Warszawa

2 Materiały wejściowe do projektowania

- dane z Veolia odnośnie istn. sieci ciepłowniczej
- mapa sytuacyjno-wysokościowa w skali 1:500
- wizja w terenie
- opinia z Narady Koordynacyjnej

3 Zasadnicze rozwiązanie techniczne

3.1 Przebieg sieci ciepłowniczej w stanie istniejącym

Istniejąca sieć ciepłownicza 2xDN500 kanałowa biegnie prosto między komorami H20/L12 i H20/L13 (odcinek 204 m), po środku odcinka zlokalizowany jest punkt stały PS2. Projektowana przebudowa to odcinek 31 m w odległości ok. 47m od H20/L12.

Wymiana 31 m rurociągów na prostym odcinku, z zachowaniem średnicy oraz warunków pracy ciepłociągu, nie zmienia sił działających na rurociąg, a tym samym nie ma konieczności wykonywania szczegółowych obliczeń.

3.2 Przebieg sieci ciepłowniczej w stanie projektowanym

Przebudowę istn. sieci ciepłowniczej 2xDN500 projektuje się z rur preizolowanych 2x DN500/710 po trasie rur istniejących, w istniejącej obudowie kanałowej. Realizacja bezwykopowa przez tymczasowe luki montażowe 2,4x2,0m i 2,4x7,0m zlokalizowane po obu stronach ul. Kwitnącej.

3.3 Parametry techniczne sieci

Temperatura czynnika grzewczego 122/60°C

Rury stalowe czarne ze szwem wg PN-EN 10217-5:2019-06 ze stali P235GH.

Płaszcz osłonowy wg PN-EN 253:2015

System kontrolny rezystancyjny.

Długość projektowanej sieci z rur preizolowanych (z alarmem):

2x DN 500/710 mm (Dzxg 508x8,8mm) L=31 m (rury w płaszczu PEHD)

3.4 Średnice

Średnica przebudowywanego odcinka pozostaje bez zmian jak istniejącej sieci, zgodnie ze zleceniem Veolia nr 2401180/2024.

3.5 Rozmieszczenie armatury

Na przebudowywanym odcinku nie projektuje się armatury.

3.6 Odpowietrzenie i odwodnienie sieci

Projektuje się zachowanie istniejącego spadku na przebudowywanym odcinku 2xDN500/710, tj. 3 ‰ wobec powyższego układ odwodnienia i odpowietrzenia magistrali DN500 pozostanie bez zmian.

3.7 Kompensacja wydłużeń termicznych

Ponieważ zaprojektowano rurociągi preizolowane w istn. obudowie kanałowej, nie zmienia się układ sił działający na istniejące punkty stałe, wobec powyższego pozostawia się bez zmian istniejący układ kompensacji tj. istniejące kompensatory w komorze H20/L12 i H20/L13.

3.8 Etapy realizacji oraz roboty ziemne

W celu wykonania przebudowy należy:

- 1) Wykonać wykopy w miejscach luków montażowych
- 2) Zdjąć płyty przykrywowe kanału w miejscu luków montażowych
- 3) Wykonać deklowanie istn. s.c.
- 4) Po unieczynnieniu s.c., na projektowanym odcinku zdjąć izolację rurociągów oraz zdemontować rury wraz z podporami ślizgowymi
- 5) Oczyszczyć dno kanału
- 6) Na dnie kanału ułożyć rurę odwadniającą kanał PE 110mm* oraz rurę kanalizacji pierwotnej SRS 110mm *

- 7) Wprowadzić rury osłonowe GRP^{*} DN900 do kanału (np. na płozach SM DUO^{*} h=32mm na 1/4 obwodu w rozstawie ~2m),
- 8) Do rur osłonowych wprowadzić rury preizolowane DN500/710 na płozach ślizgowych ZR-60 (rozstaw płóz co 1,5 m)
- 9) Końce rur osłonowych zakończyć manszetą
- 10) Przed wykonaniem zamulenia kanału pianobetonem wycentrować rury preizolowane do rzędnych zgodnych w miejscu włączenia
- 11) Na początku i końcu kanału wykonać szalunek do wykonania wypełnienia kanału
- 12) Wykonać wypełnienie przestrzeni, między ścianą kanału a rurami osłonowymi, pianobetonem
- 13) Do kanalizacji pierwotnej wprowadzić rury kanalizacji wtórnej PEHDPE^{*} śr. 40 mm
- 14) Połączyć projektowany odcinek z istniejącą s.c.(demontaż ~~dn~~ deklin DN500, montaż odcinków z rur stal. DN500 z demontażu, ~~demontaż dna DN500 w H20/L13~~)
- 15) W miejscu połączenia rur uzupełnić izolację na istn. rurociągu DN500
- 16) Przykryć kanał płytami wraz z wykonaniem izolacji poziomej w systemie papy termozgrzewalnej gr. min. 5mm typu SBS^{*} na zagruntowanym podłożu asfaltowym środkiem gruntującym Szybki Grunt SBS^{*} (lub materiał równorzędny) z wywinięciem na obudowę kanałową ok. 50 cm
- 17) Zasypać i zagęścić wykopy
- 18) Odtworzyć i uporządkować teren.

Zakłada się, że 80% wykopów wykonanych zostanie mechanicznie, natomiast 20% ręcznie. Po wykonaniu przebudowy luki montażowe zasypać gruntem rodzimym zagęszczanym warstwami. Wynik zagęszczenia powinien być potwierdzony badaniami. Wskaźnik zagęszczenia gruntu wg PN-S-02205:1998 Drogi samochodowe - Roboty ziemne - Wymagania i badania.

Zgodnie z wytycznymi Veolia Energia Warszawa S.A. należy zabezpieczyć przed uszkodzeniem mechanicznym istniejących i nowobudowanych rurociągów ciepłowniczych podczas realizacji robót budowlanych przez cały okres trwania inwestycji oraz:

- nie umieszczać na sieciach ciepłowniczych zaplecza budowy,
- zabezpieczyć istniejące sieci ciepłownicze przy „ruchu kołowym”,
- akceptacja zabezpieczenia sieci ciepłowniczej na etapie budowy przez inspektora nadzoru Veolia Energia Warszawa S.A.

Prace w komorze H20/L12 (jarzmowanie kompensatorów, montaż instalacji alarmowej) realizowane będą przez istniejące włązy zejściowe do komory (bez odkrywania stropu komory).

3.9 Instalacja alarmowa

Projektowana sieć ciepłownicza będą wyposażone w instalację alarmową rezystancyjną. Schemat systemu alarmowego zawarty jest na rys. nr 4. Instalacja alarmowa składa się z czterech pętli alarmowych po 2 dla każdego rurociągu (zasilenie, powrót).

Puszkę pomiarową PPM* zlokalizowano w istn. komorze H20/12. Całkowita długość pętli alarmowych wynosi $2 \times L = 31$ m. Schemat ten został uzgodniony przez firmę RADPOL*.

System alarmowy umożliwia bieżącą kontrolę jakości montażu oraz stanu izolacji ciepłowniczej w czasie budowy sieci ciepłowniczej oraz lokalizację awarii w czasie jej eksploatacji. System wykrywa nawet nieznaczne zawilgocenie izolacji, co umożliwia w odpowiednim czasie określić sposób i zakres naprawy.

- Na schemacie montażowym podano teoretyczną odległość charakterystycznych punktów od początku pętli oraz odpowiadający im procentowy wskaźnik odległości określany jako:

$$X [\%] = \frac{L_1}{L} \cdot 100 = \frac{U_1}{U} \cdot 100\% = \frac{R_1}{R} \cdot 100\%$$

gdzie: L_1 - długość odcinka między początkiem pętli i miejscem awarii

L - całkowita długość pętli

U - napięcie całkowite

U_1 - napięcie częściowe

R - całkowita rezystancja pętli

R_1 - częściowe rezystancja pętli

- W czasie eksploatacji, stosując lokalizator BS-POK* określa się miejsca zawilgocenia (awarii) w postaci wskaźnika "X" i porównując ze schematem montażowym, zawierającym wartość "X" dla charakterystycznych punktów, lokalizuje się awarię w terenie.
- Dokładność lokalizacji miejsc awarii za pomocą aparatu BS-POK* wynosi 0.1 %.
- Kontrola w czasie budowy sieci ciepłowniczej.

Ma ona na celu:

- sprawdzenie jakości połączeń przewodów oraz eliminację ewentualnych zwarc
- pomiar wilgotności izolacji prefabrykowanej
- kontrolę jakości montażu rurociągów
- Po zmontowaniu całości mierzymy opór całkowity przewodów pomiarowych i zapisujemy wynik (z tego możemy obliczyć długość rzeczywistą całej pętli).
- W czasie montażu odczyt z BS-MH2 powinien być "0" (wartość oporu większa od $50 \text{ M}\Omega$) lub min. "12" (opór większy od $10 \text{ M}\Omega$)
- Wytyczne montażu

1. Bezwzględnie konieczne jest jednoczesne wykonywanie montażu sieci ciepłowniczej i instalacji systemu alarmowego.
2. Przy montażu przestrzegać ściśle zaleceń i instrukcji producenta systemu
3. Przewód pomiarowy - kolor czerwony; przewód powrotny - zielony.
4. UWAGA - należy wyrównać potencjały rur sieciowych (zasilania i powrotu) poprzez ich uziemienie.

3.10 Sieć prowizoryczna

Ze względu na dwustronne zasilanie, nie projektuje się sieci tymczasowej. W celu wyłączenia odcinka do przebudowy projektuje się deklowanie s.c 2xDN500 ~~w komorze H20/L13 (w miejscu istniejących kompensatorów od strony H20/L12) oraz w lukach montażowych 2x2,4m od strony H20/L12.~~ W komorze H20/L12 zajarzmować kompensatory od strony komory H20/L13.

Ciągłość dostawy ciepła zapewniona zostanie przez dwustronne zasilanie s.c.

Wg dokumentacji archiwalnej punkty w istn. komorze H-20/L12 i H-20/L13 są nieodciążone, zaprojektowane na przeniesienie siły 45 t, w związku z powyższym na czas wyłączenia nie ma potrzeby ich wzmacniania.

4 Kanalizacja teletechniczna

Na odcinku s.c. przeznaczonym do przebudowy, zaprojektowano układ kanalizacji teletechnicznej składający się z kanalizacji pierwotnej z rur SRS^{*} śr. 110 mm oraz jednej rury kanalizacji wtórnej PEHDPEt^{*} śr. 40x3,7mm (rury rowkowane z warstwą poślizgową).

Wytyczne wykonania kanalizacji teletechnicznej w obudowie żelbetowej:

- rury kanalizacji teletechnicznej ułożyć na dnie kanału po jego oczyszczeniu,
- przed zakorkowaniem kanalizacji wtórnej, należy wykonać próbę ciśnieniową powietrzem o nadciśnieniu 0.1 MPa w ciągu 30 min (rury nie powinny wykazywać spadku ciśnienia o więcej niż 0,01 MPa (10%) w ciągu 24 godzin),
- końce rur kanalizacji wtórnej zaślepić korkami E40,
- przestrzeń między rurą kanalizacji pierwotnej i wtórnej uszczelnić pianką poliuretanową.

Rury kanalizacyjne (PE)^{*} powinny odpowiadać normie ZN-96/TPSA-017, natomiast złączki – ZN-96/TPSA-020.

5 Wypełnienie kanału pianobetonem

Przestrzeń między ścianą obudowy kanałowej a rurami osłonowymi projektuje się wypełnić pianobetonem (lub mieszanką równoważną) o wytrzymałości na ściskanie min. 1,0 MPa.

Przed przystąpieniem do wypełniania przestrzeni kanałowej pianobetonem, należy na początku i końcu odcinka wykonać szalunek (np. z pustaka szalunkowego) zamykający przestrzeń kanału. Podawanie iniektu powinno odbywać się przez otwory w rurach osłonowych (średnicy 150-200mm) za pomocą rur i kształtek PVC lub bezpośrednio za pomocą pompy do betonu. Przestrzeń międzyrurową należy uszczelnić, tak aby zapewnić szczelność połączenia podczas betonowania oraz wytrzymałość od parcia mieszanki na uszczelnienie. W górnej części wypełnianego odcinka należy wykonać otwór kontrolny (średnicy 150-200mm) w celu sprawdzenia wypełnienia oraz do odpowietrzenia. W momencie, gdy masa pojawi się w otworze kontrolnym uznaje się, że odcinek został prawidłowo wypełniony.

6 Wytyczne budowlano-konstrukcyjne

Wg opracowania branżowego „Projekt budowlano-konstrukcyjny” należy wykonać:

- odtworzenie przykrycia luków montażowych z nowoprojektowanych płyt przykrywowych,
- izolację płyt przykrywowych,
- szalunek w postaci ścian murowanych (do wykonania pianowania przestrzeni międzykanałowej).

7 Demontaż s.c.

Ponieważ projektuje się ułożenie rur preizolowanych DN500/710 w istniejącej obudowie kanałowej 2xDN500, do demontażu przewidziano rury stalowe DN500 (Dzxcg 508x9,0mm) na odcinku ~31m wraz z izolacją i podporami ślizgowymi.

Rury z demontażu przekazać do Veolia Energia Warszawa S.A.

Izolację która zawiera elementy azbestu należy powierzyć wyspecjalizowanej firmie, posiadającej odpowiednie przeszkolenie, kwalifikacje, sprzęt oraz zezwolenia wymagane do prowadzenia takiej działalności. Izolację zagospodarować zgodnie z zapisami ustawy o odpadach (Dz. U. 2010, nr 185, poz. 1243) oraz Rozporządzeniem Ministra Środowiska w sprawie standardów jakości gleby oraz standardów jakości ziemi (Dz. U. 2002, nr 165, poz. 1359).

8 Likwidacja drenażu s.c.

Wzdłuż s.c. 2xDN500 kanałowej ułożony jest drenaż rur kamionkowych perforowanych DN200, na którym posadowione są studnie betonowe śr. 1,2 m. Do likwidacji przewidziano odcinek ok 35 m na długości przebudowy s.c.

Likwidacja drenażu polegać będzie na zaślepieniu końca rury (na wysokości luku montażowego 2,0x2,4m oraz dołotu w studni) oraz zamuleniu rur i studni drenażowej mieszanką penetrującą np. pianobeton. Studnię drenażową przewidzianą do likwidacji należy zdemontować do gł. ok. 1,5 m ppt., poniżej - zamulić.

9 Zestawienie podstawowych materiałów

Zestawienie materiałów preizolowanych - tabela nr 1

Zestawienie materiałów niepreizolowanych - tabela nr 2

Zestawienie materiałów dla systemu alarmowego - tabela nr 3

Zestawienie materiałów dla teletechniki – tabela nr 4

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW PREIZOLOWANYCH

TABELA Nr 1

Lp.	Sym- bol	Nazwa	Wymiar podstawowy	Wymiar/rozmiar (typ)	Jm	Ilość	Uwagi
1		DN 500/710 w płaszczu HDPE z syst. alarmowym rezystancyjnym					RADPOL lub produkt równoważny rura stalowa wg. PN-EN 10217-5:2019-06 Płaszcz osłonowy Wg. PN-EN 253:2015
1		Rury preizolowane	DN 500/710	Dz x g 508,0 x 8,8 mm, L=6 m	Szt.	11	
2		Mufa zgrzewana elektrycznie	DN 500/710	EWELKON L=700mm	Kpl.	10	
3		Komp. Pianki - Poliol A Komp. pianki - Izocyjanian B	DN 500/710	A: 1813 g/mufę B: 3046 g/mufę	Kpl.	10	
4		Uszczelka końcowa termokurczliwa	DN 500/710		szt	4	

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW NIEPREIZOLOWANYCH

TABELA Nr 2

1	2	3	4	5	6	7	8
Lp.	Symbol	Nazwa	Wymiar podstawowy	Wymiar/rozmiar (typ)	m	Ilość	Uwagi
1		Dno koszykowe	DN 500	Dz x g 508,0 x 6,3 mm	szt	4	PN-EN 10253-2 lub równoważny
2		Podpory przesuwne	DN 500	Podpora ślizgowa sztywna ho=310mm +poduszka 70x50cm h=6-11,5cm	szt	4	KESC-77 13.1.3 * KESC 77/56.2
3		Izolacja z wełny szklanej	DN 500	$\rho_o \leq 125 \text{ kg/m}^3$ $\lambda_{40} \leq 0,040 \text{ W/mK}$ zas. = 120 mm pow. = 95 mm	m	10 10	STEINBACHER lub równoważna
4		Rura osłonowa GRP	DN 900	SN20.000 Dz x g 924 x 26 mm	m	2x30.3	Amiblu lub równoważne
5		Płyty ślizgowe	dla Dz710mm h=60mm	ZR-60	kpl	48	Integra lub równoważne
6		Manszeta	900/700	U 900/700	szt	4	Integra lub równoważne
7		Rura PE	PE 110 mm	bezciśnieniowa	m	31,5	Kaczmarek lub równoważny
8		Płyty ślizgowe	dla Dz924mm h=32mm	SM DUO 1/4 obwodu +opaski zaciskowe	kpl	32	Integra lub równoważne
9		Pianobeton			m3	~ 40	Cemex lub równoważna

TABELA Nr 3

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW INSTALACJI ALARMOWEJ

1	2	3	4	5		7	8
Lp.	Symbol	Nazwa	Wymiar podstawowy	Wymiar/rozmiar (typ)	Jm	Ilość	Uwagi
1		Puszka pomiarowa	PPM		szt	4	Brandes lub równoważny
2		Łącznik	ZPB		szt	4	
3		Kabel 4 żyłowy	ME 2019T K4		m	4x50	
4		Kabel 2 żyłowy	ME2019TK2	Długość 3m	szt	4	
5		tuleje zaciskowe	4 szt na mufę	BS-QU	kpl	40	
6		Koszulki termokurczliwe	4 szt na mufę	BS-SRA	szt	40	
7		Podstawka dystansowa	8 szt na mufę		kpl	80	

TABELA Nr 4

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW KANALIZACJI TELETECHNICZNEJ

1	2	3	4	5		7	8
Lp.	Symbol	Nazwa	Wymiar podstawowy	Wymiar/rozmiar (typ)	Jm	Ilość	Uwagi
1		Kanalizacja pierwotna	Dz 110 mm	typ SRS	m	31	AROT lub równoważny
2		Kanalizacja wtórna	Dz 40 mm	rura PEHDPEt rowkowana z warstwą poślizgową Dzxg 40x3,7 mm	m	32	
3		Złączka	Dz 40 mm	zaślepka E	szt	2	

Wymienione w dokumentacji projektowej urządzenia i materiały zostały dobrane jako urządzenia wzorcowe. Mogą być zastąpione przez urządzenia i materiały innych producentów, pod warunkiem zachowania równoważnych parametrów technicznych oraz spełniania odpowiednich norm prawnych i dopuszczenia do stosowania w budownictwie.

PARAMETR RÓWNOWAŻNY

Ileokroć w dokumentacji projektowej została użyta nazwa własna urządzenia lub komponentu instalacji należy ją czytać łącznie ze sformułowaniem „lub równoważny”. Za produkt równoważny może być uznany produkt inny niż wymieniony, który spełnia założone parametry techniczne i jest pod tym względem nie gorszy od wymienionego w dokumentacji projektowej. Poniżej zamieszczono wymagane parametry techniczne dla poszczególnych urządzeń i komponentów instalacyjnych wraz z wymaganiami dla zamiany.

Cechy techniczne produktów równoważnych tj. parametry pracy, sposób wykonania, standardy materiałowe, wymiary powinny spełniać wymagania podane w projekcie. Produkty zamienne muszą spełniać wymagania techniczne zgodnie z aktualnymi wytycznymi Veolia Energia Warszawa S.A.

Wymagania równoważne dla rur i kształtek preizolowanych wymienionych w dokumentacji projektowej w szczególności RADPOL:

Rury preizolowane muszą spełniać wymagania normy PN-EN 253:2020. Średnice wewnętrzne oraz grubości ścianek wszystkich przewodów nie mogą być mniejsze od projektowanych. Rurociągi pod względem wytrzymałościowym muszą być dobrane dla temperatury roboczej $t=122^{\circ}\text{C}$ i ciśnienia roboczego $p=1,6\text{MPa}$. Warunki na obydwie parametry muszą być spełnione równocześnie. Rodzaj materiału nie może być gorszy od wyspecyfikowanego w projekcie.

Wymagania równoważne dla systemu sygnalizacyjno alarmowego typu rezystancyjnego działającego na zasadzie pomiaru rezystancji pętli pomiarowej oraz elementów tego systemu w szczególności Brandes:

W pianie poliuretanowej rur i elementów preizolowanych umieszczone są przewody: czujnikowy nikolowo – chromowy o średnicy 0.5 mm i stałej oporności $5.7\ \Omega/\text{m}$ w czerwonej izolacji teflonowej z perforacją co 15 mm, powrotny miedziany o średnicy 0.8 mm i stałej oporności $0.0367\ \Omega/\text{m}$ w zielonej izolacji teflonowej. Liczba i rozmieszczenie par przewodów zależą od średnicy nominalnej rurociągu preizolowanego.

Urządzenia do kontrolowania systemu alarmowego typu rezystancyjnego: detektor stacjonarny – charakterystyka przyrządu: liczba kontrolowanych odcinków sieci preizolowanej - 2, maksymalna długość kontrolowanego odcinka sieci preizolowanej 2000 m, sposób przedstawiania informacji pomiarowych – wyświetlacz alfanumeryczny 2x16 znaków: dioda czerwona LED z opisem awaria.

Zakres pomiarowy rezystancji izolacji poliuretanowej 0.2 k Ω - 200 k Ω

Dokładność pomiaru rezystancji izolacji poliuretanowej $\pm 5\%$ wart. odczyt. ± 3 cyfry

Zakres pomiarowy rezystancji pętli pomiarowej – 0 – 12050 Ω

Zakres pomiarowy długości odcinka sieci ciepłowniczej 0 – 2000 m

Dokładność lokalizacji przecieku $\pm 2\text{ m}$ / $\pm 0.2\%$

Zasilanie 230V 50Hz

Zakres temperatury pracy – $5-50^{\circ}\text{C}$

Przewód dwużyłowy – Cu

Przewód czterożyłowy – Cu

Puszka pomiarowa – do podłączenia 2 pętli pomiarowych, przenośnego testera lub lokalizatora awarii. Przewody alarmowe łączone za pomocą przewodów czterożyłowych. Puszka przyłączeniowa – do stosowania na zakończeniach pętli pomiarowych. Przewody alarmowe łączone za pomocą przewodów dwużyłowych.

Wymagania równoważne dla mufy zgrzewanej elektrycznie:

Mufa ma być wykonana z bimodalnego polietylenu wysokiej gęstości (PEHD) co gwarantuje właściwą trwałość połączenia. Przewód grzewczy wykonany z drutu miedzianego kształcie meandra ma być mocowany w taśmie nośnej polietylenowej. Każda tak wykonana taśma grzewcza ma posiadać własny czujnik temperatury- termoparę. Element grzejny (taśma z termoparą i przyłączami) mocowany do odpowiednio przygotowanych końców łączonych rur preizolowanych. Giętkość taśmy ma umożliwiać łatwe dopasowanie do owalu rury. Dzięki specjalnej konstrukcji przyłączy (tj. wyprowadzeń zasilania taśmy grzewczej) ma być zagwarantowany równomierny przebieg zgrzewania na całym obwodzie rury.

Wymagania równoważne dla rur ochronnych wymienionych w dokumentacji w szczególności Amiblu:

Rury wykonane z odlewanych odśrodkowo żywic poliestrowych wzmocnionych włóknem szklanym (GRP) składają się z żywic poliestrowych, włókna szklanego i materiałów wzmacniających. Standardowa struktura ściany gwarantuje wykorzystanie szczególnych właściwości poszczególnych materiałów w gotowym kompozycie. Parametry takie jak: klasa sztywności, klasa ciśnienia - wg projektu.

Wymagania dla izolacji przewodów wymienionych w dokumentacji projektowej w szczególności Rockwool:

Stosować wyłącznie izolację termiczną przewodów umożliwiającą uzyskanie takiego samego oporu cieplnego jak izolacja projektowana. Zastosowana izolacja musi posiadać dopuszczenie do stosowania w danej lokalizacji oraz charakteryzować się współczynnikiem przewodzenia λ nie gorszym niż przewidziany w projekcie.

Materiały termoizolacyjne, stosowane na izolacje rurociągów i armatury powinny być:

Odporne na działanie temperatury eksploatacyjnej, bez istotnych zmian ich własności użytkowych, w czasie nie krótszym od założonej trwałości elementu izolowanego,

Chemicznie obojętne w stosunku do materiału, z którego wykonany jest element izolowany,

Odporne na chemiczne działanie wody oraz destrukcyjne czynniki biologiczne,

Nietoksyczne (powinny posiadać atest higieniczny, określający zakres stosowania w pomieszczeniach przeznaczonych na stały pobyt ludzi),

Dostatecznie odporne na uszkodzenia mechaniczne, łatwe w montażu, niepalne (wyroby z wełny szklanej i mineralnej), nierozprzestrzeniające ognia lub samo gasnące (wyroby ze spienionych tworzyw sztucznych).

Wymagania równoważne dla podparć rurociągów wymienionych w dokumentacji projektowej:

Parametry pracy w szczególności rodzaj podparcia, kierunek i wartość siły niepowodującej uszkodzeń oraz rodzaj materiału nie mogą być gorsze od rozwiązań zawartych w projekcie.

Wymagania równoważne dla emalii i powłok malarskich antykorozyjnych wymienionych w dokumentacji projektowej:

Stosować emalie kreodurkowe, czerwone tlenkowe. Maksymalna temperatura pracy nie mniejsza niż 200°C. Stosować powłoki malarskie krzemianowo-cynkowe, samoutwardzalne, tworzące powłokę o odporności na warunki atmosferyczne i ścieranie. Odporność chemiczna w zakresie pH 6-9. Maksymalna temperatura pracy nie mniejsza niż 200°C.

Uwagi projektanta do części technologicznej

- Montaż rurociągów preizolowanych prowadzić w oparciu o Instrukcje montażu producenta przyjętej technologii oraz zgodnie z EKSPLOATACYJNYMI WYTYCZNYMI PROJEKTOWANIA ORAZ WYKONANIA RUROCIĄGÓW PREIZOLOWANYCH W PŁASZCZU OSŁONOWYM HDPE VEOLIA ENERGIA WARSZAWA S.A.
- Roboty należy prowadzić zgodnie z obowiązującymi przepisami bhp w oparciu o projekt organizacji robót i zagospodarowania placu budowy sporządzony przez wykonawcę co wynika z Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dn. 23.06.2003r. (Dz.U. 2003 Nr 120 poz. 1126).
- Płukanie/czyszczenie rurociągów nie jest wymagane.
- Hydrauliczna próba szczelności nie jest wymagana
- Mufowania wykonywać za pomocą agregatu pianującego.
- Zabezpieczenie antykorozyjne: powierzchnie zabezpieczane należy oczyścić do II stopnia czystości wg normy PN-EN ISO 8501-01:2008. Powierzchnie metalowe należy zabezpieczyć farbą antykorozyjną odporną na temperaturę 122 °C np. specjalną akrylową i pomalować farbą nawierzchniową ogólnego stosowania. Należy stosować farby posiadającymi odpowiednie właściwości i dopuszczenia do stosowania.
- Realizację przyłącza ciepłowniczego prowadzić pod nadzorem służb eksploatacyjnych Veolia Energia Warszawa S.A. oraz projektanta.

- Prace przełączeniowe muszą być wcześniej uzgodnione z Veolia Energia Warszawa S.A. i muszą odbywać się pod jego nadzorem.
- Bezwzględnie należy przestrzegać czynności odbiorów częściowych i końcowego, które prowadzone są przez Veolia Energia Warszawa S.A., w oparciu o „Zasady sprawowania nadzorów i odbiorów urządzeń ciepłych” Do kompletu dokumentów odbiorowych należy załączyć m.in. zaktualizowany schemat montażowy tzw. „powykonawczy” z zaznaczonymi złączami spawanymi oraz atesty zamontowanych materiałów i urządzeń.
- Roboty ziemne winny być wykonywane z zachowaniem wymagań normy PN-B-06050:1999 a badania przeprowadzać należy zgodnie z punktem Nr 5 w czasie odbiorów częściowych i końcowych robót. Badania w czasie odbioru częściowego należy przeprowadzać w odniesieniu do tych robót, do których dostęp późniejszy nie jest możliwy. Przed przystąpieniem do robót należy zapoznać się z rozmieszczeniem gospodarki podziemnej i sprawdzić ważność stanu inwentaryzacji przewodów. Bezwzględnie przestrzegać stosowania zabezpieczeń przewodów.
- Należy przestrzegać zaleceń Veolia Energia Warszawa dotyczących spawania rurociągów ciepłowniczych.

mgr inż. Joanna Karczewska
upr. nr M/200336/POOS/11
do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji
i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych,
wodociągowych i kanalizacyjnych

10 Informacje uzupełniające

10.1 Opis stanu istniejącego s.c.

Istniejąca s.c. 2xDN500 kanałowa wybudowana została w 1976 r. na podstawie projektu opracowanego przez BPCWiK CEWOK w 1974 r. Istniejąca magistrala s.c. 2xDN500 (na odcinku przeznaczonym do przebudowy) wykonana jest z rur stalowych Dzxg 508,0x9,0mm izolowanych otuliną z wełny mineralnej (gr. min. 154/75mm) ułożonych w prefabrykowanym kanale elowym PSD-110B przykrytym płytami korytkowymi PK-230B.

Wg Analizy z 10.2023 r. opracowanej przez Veolię Energia Warszawa S.A. przedmiotowy odcinek sieci nie spełnia norm i wytycznych w zakresie nadmiernych strat ciepła oraz nadmiernej awaryjności pracy sieci.

10.2 Zagłębienie s.c.

Zagłębienie istn. s.c. 2xDN500 (na przebudowywanym odcinku) do osi wynosi 1,65-1,66 m.

Zagłębienie istn. obudowy kanałowej (do dna kanału) wynosi 2,2 m.

10.3 Kolizje z infrastrukturą podziemną

W rejonie luków montażowych nie występuje inna infrastruktura podziemna.

Odcinek s.c. 2xDN500 między lukami montażowymi (wymiana s.c. bezwykopowa) krzyżuje się bezkolizyjnie z istniejącymi kablami energetycznymi i teletechnicznymi oraz kanałem DN800 sieci kanalizacyjnej.

10.4 Warunki geotechniczne

Naturalnie pod cienką warstwą gruntów humusowych (do ok. 0.5m) oraz gruntów nasypowych/przekopowych (do 2.0m) występują piaski wodnolodowcowe dolne. Na analizowanym terenie występuje jeden ciągły (zasadniczy) poziom wodonośny związany z niespoistymi utworami wodnolodowcowymi o zwierciadle swobodnym a stabilizującym się na głębokości ok. 3.6m p.p.t. tj. na rzędnej ok. 99.5 m npm. W związku z powyższym cały odcinek przebudowywanej sieci posadowiony jest powyżej zwierciadłem wody gruntowej.

10.5 Powierzchnia pasa frontu robót

Pas frontu robót:

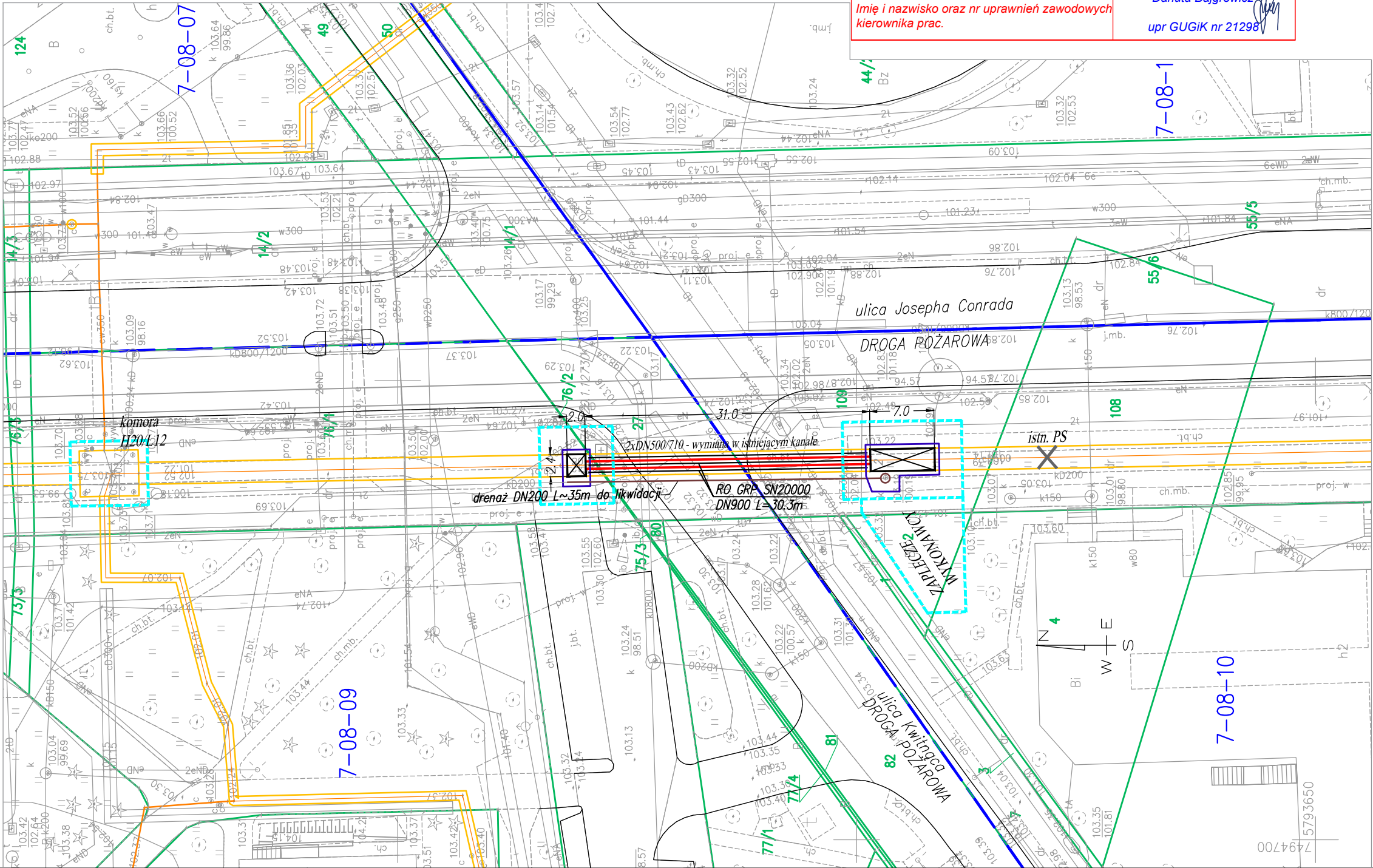
- dla prac w lukach montażowych: $67,3 + 109,2 = 176,5 \text{ m}^2$
- zajęcie w rejonie komory H20/L12 (jarzmowanie kompensatorów): $58,8 \text{ m}^2$
- zaplecze wykonawcy: 100 m^2

Łącznie: $335,3 \text{ m}^2$.

mgr inż. Joanna Karczewska
upr. nr *MAZ/0336/POOS/11*
do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji
i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych,
wodociągowych i kanalizacyjnych

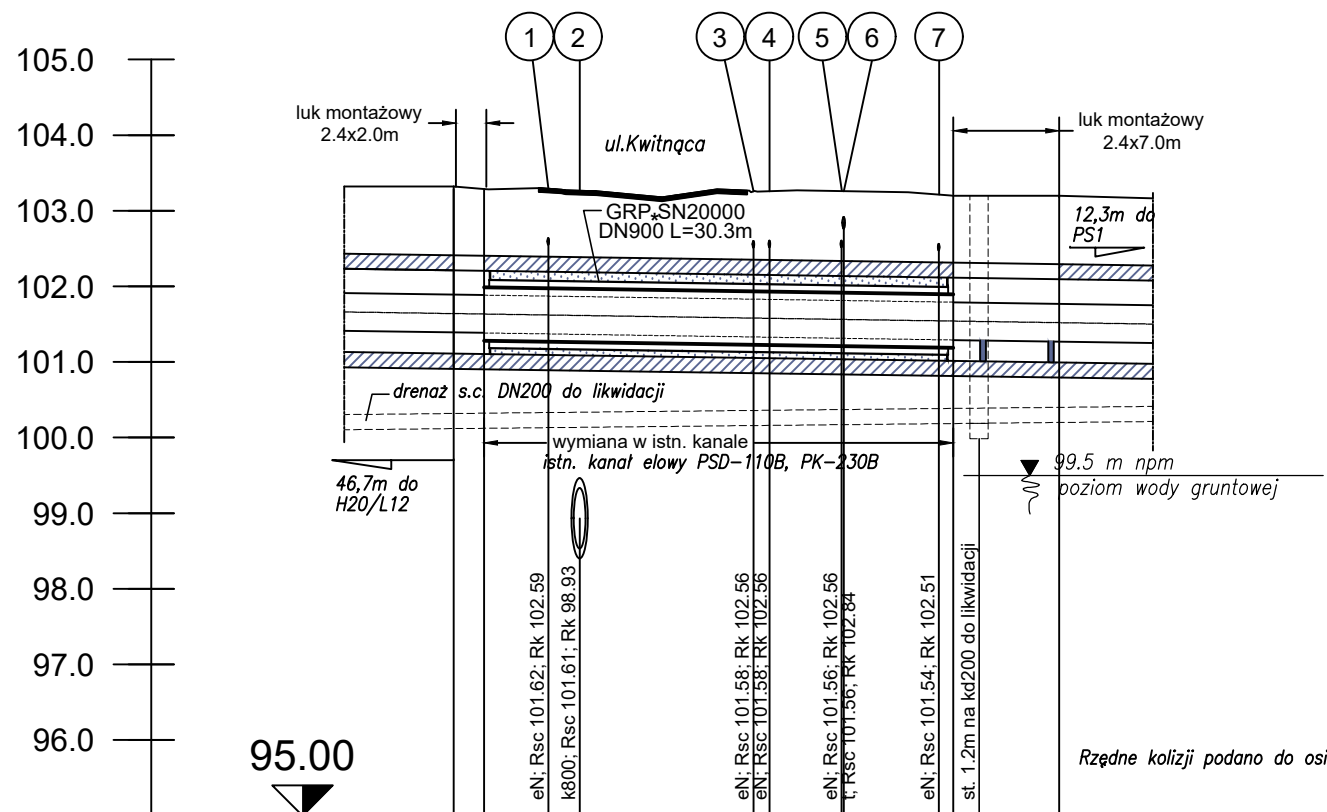
MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH ul. J.CONRADA, ul.KWITNĄCA			Wykaz oznaczeń:	
Oznaczenie kancelaryjne zgłoszenia pracy geodezyjnej		BG-WOZ-OZ.6640.1487.2024.PGE	Poświadcza się zgodność treści mapy do celów projektowych z treścią mapy zasadniczej zaktualizowanej w ramach niniejszego zgłoszenia pracy	
Nazwa miejscowości		m.st. Warszawa		Nie wyklucza się istnienia w terenie innych nie wykazanych na niniejszej mapie urządzeń podziemnych, które nie były zgłoszone do inwentaryzacji lub o których brak jest informacji w instytucjach branżowych
jednostka ewidencyjna	identyfikator	146504_8		
	nazwa	Bielany		Mapę niniejszą opracował w firmie Usługi Geodezyjno-Kartograficzne geodeta uprawniony Danuta Bajgrowicz, uprawnienia zawod. nr 21298
Obręb ewidencyjny	identyfikator	146504_8.0811;_8.0809;_8.0810;_8.0807		Poświadczam zgodność treści mapy do celów projektowych z treścią mapy zasadniczej przyjętej do ODGiK pod: nr P.1465.2024.3840 z dn.29.03.2024r. Wydruk zawiera warstwę projektową
	nazwa	7-08-11; 7-09-10; 7-08-10; 7-08-07		
Skala mapy		1:500		USŁUGI GEODEZYJNO-KARTOGRAFICZNE Danuta Bajgrowicz 03-406 Warszawa, ul.Kameralna 3/65 tel. 501-102- 959 Regon 017482230 NIP 524-143-10-69 Nazwa wykonawcy
Nazwa układu współrzędnych	prostokątnych płaskich	PUWG 2000		
	wysokości	PL-FVRF2007-NH		
Data opracowania mapy		29.03.2024		Danuta Bajgrowicz upr. GUGiK nr 21298 podpis geodety uprawnionego, który opracował mapę
				Danuta Bajgrowicz upr. GUGiK nr 21298
				Danuta Bajgrowicz upr. GUGiK nr 21298
				Danuta Bajgrowicz upr. GUGiK nr 21298
				Danuta Bajgrowicz upr. GUGiK nr 21298
				Danuta Bajgrowicz upr. GUGiK nr 21298
				Danuta Bajgrowicz upr. GUGiK nr 21298
				Danuta Bajgrowicz upr. GUGiK nr 21298
				Danuta Bajgrowicz upr. GUGiK nr 21298
				Danuta Bajgrowicz upr. GUGiK nr 21298
				Danuta Bajgrowicz upr. GUGiK nr 21298
				Danuta Bajgrowicz upr. GUGiK nr 21298
				Danuta Bajgrowicz upr. GUGiK nr 21298
				Danuta Bajgrowicz upr. GUGiK nr 21298
				Danuta Bajgrowicz upr. GUGiK nr 21298
				Danuta Bajgrowicz upr. GUGiK nr 21298
				Danuta Bajgrowicz upr. GUGiK nr 21298
				Danuta Bajgrowicz upr. GUGiK nr 21298
				Danuta Bajgrowicz upr. GUGiK nr 21298
				Danuta Bajgrowicz upr. GUGiK nr 21298
				Danuta Bajgrowicz upr. GUGiK nr 21298
				Danuta Bajgrowicz upr. GUGiK nr 21298
				Danuta Bajgrowicz upr. GUGiK nr 21298
				Danuta Bajgrowicz upr. GUGiK nr 21298
				Danuta Bajgrowicz upr. GUGiK nr 21298
				Danuta Bajgrowicz upr. GUGiK nr 21298
				Danuta Bajgrowicz upr. GUGiK nr 21298
				Danuta Bajgrowicz upr. GUGiK nr 21298
				Danuta Bajgrowicz upr. GUGiK nr 21298
				Danuta Bajgrowicz upr. GUGiK nr 21298
				Danuta Bajgrowicz upr. GUGiK nr 21298
				Danuta Bajgrowicz upr. GUGiK nr 21298
				Danuta Bajgrowicz upr. GUGiK nr 21298
				Danuta Bajgrowicz upr. GUGiK nr 21298
				Danuta Bajgrowicz upr. GUGiK nr 21298
				Danuta Bajgrowicz upr. GUGiK nr 21298
				Danuta Bajgrowicz upr. GUGiK nr 21298
				Danuta Bajgrowicz upr. GUGiK nr 21298
				Danuta Bajgrowicz upr. GUGiK nr 21298
				Danuta Bajgrowicz upr. GUGiK nr 21298
				Danuta Bajgrowicz upr. GUGiK nr 21298
				Danuta Bajgrowicz upr. GUGiK nr 21298
				Danuta Bajgrowicz upr. GUGiK nr 21298
				Danuta Bajgrowicz upr. GUGiK nr 21298
				Danuta Bajgrowicz upr. GUGiK nr 21298
				Danuta Bajgrowicz upr. GUGiK nr 21298
				Danuta Bajgrowicz upr. GUGiK nr 21298
				Danuta Bajgrowicz upr. GUGiK nr 21298
				Danuta Bajgrowicz upr. GUGiK nr 21298
				Danuta Bajgrowicz upr. GUGiK nr 21298
				Danuta Bajgrowicz upr. GUGiK nr 21298
				Danuta Bajgrowicz upr. GUGiK nr 21298
				Danuta Bajgrowicz upr. GUGiK nr 21298
				Danuta Bajgrowicz upr. GUGiK nr 21298
				Danuta Bajgrowicz upr. GUGiK nr 21298
				Danuta Bajgrowicz upr. GUGiK nr 21298
				Danuta Bajgrowicz upr. GUGiK nr 21298
				Danuta Bajgrowicz upr. GUGiK nr 21298
				Danuta Bajgrowicz upr. GUGiK nr 21298
				Danuta Bajgrowicz upr. GUGiK nr 21298
				Danuta Bajgrowicz upr. GUGiK nr 21298
				Danuta Bajgrowicz upr. GUGiK nr 21298
				Danuta Bajgrowicz upr. GUGiK nr 21298
				Danuta Bajgrowicz upr. GUGiK nr 21298
				Danuta Bajgrowicz upr. GUGiK nr 21298
				Danuta Bajgrowicz upr. GUGiK nr 21298
				Danuta Bajgrowicz upr. GUGiK nr 21298
				Danuta Bajgrowicz upr. GUGiK nr 21298
				Danuta Bajgrowicz upr. GUGiK nr 21298
				Danuta Bajgrowicz upr. GUGiK nr 21298
				Danuta Bajgrowicz upr. GUGiK nr 21298

- LEGENDA:
- proj. przebudowa s.c. w istn. kanale wraz z kanalizacją teletechniczną
 - istn. s.c. kanałowa
 - proj. "luki montażowe"
 - pas frontu robót
 - drenaż s.c. DN200 do likwidacji
 - granice działek
 - granica obrębu



INWESTOR: VEOLIA Energia Warszawa S.A.	
WYKONAWCA PROJEKTU: PUP SOMEX Sp. z o.o. Warszawa, ul. Zgrupowania AK "Żmija" 1/54	
TYTUŁ PROJEKTU: Przebudowa sieci ciepłowniczej 2xDN500 wraz z kanalizacją teletechniczna pod ul. Kwitnącą (w rej. ul. J.Conrada) w Warszawie	
ADRES OBIEKTU: Warszawa, ul. Kwitnąca	
PROJEKTOWAŁ: mgr inż. Joanna Karczewska upr.nr MAZ/0336/POOS/11 do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych	Podpis:
SPRAWDZIŁ: mgr inż. Maciej Joniewicz upr.nr MAZ/0173/POOS/05 do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych	Podpis:
DZIAŁA: sanitarna	
TAKA: Projekt Techniczny	
TYTUŁ RYSUNKU: Plan sytuacyjny	
NR RYSUNKU: 1	
SKALA: 1:500	
DATA: 07.2024 r.	

Lp.	Pikietaż	Nazwa	Odstęłość od obudowy kanałowej	Położenie sc	Rozwiązanie
1	6,3	eN	0,15	Pod	Nie koliduje. Realizacja bezwykopowa
2	8,3	k800	1,43	Nad	Nie koliduje. Realizacja bezwykopowa
3	19,8	eN	0,15	Pod	Nie koliduje. Realizacja bezwykopowa
4	20,9	eN	0,15	Pod	Nie koliduje. Realizacja bezwykopowa
5	25,7	eN	0,17	Pod	Nie koliduje. Realizacja bezwykopowa
6	25,8	t	0,42	Pod	Nie koliduje. Realizacja bezwykopowa
7	32,1	eN	0,15	Pod	Nie koliduje. Realizacja bezwykopowa



układ współrzędnych
wysokości:
PL-FVRF2007-NH

Nazwa węzła	1	2	3	4
Załamanie w planie	0°	0°	0°	0°
Rzędna terenu istn.	103.32	103.29	103.20	103.20
Rzędna osi rury	101.64	101.63	101.54	101.52
Zagłębienie do osi (t. istn)	1.68	1.65	1.66	1.68
Spadek [‰], Długość [m]		3.0‰	40.0m	
Średnica i materiał rury	istn. rura stal Dzxcg 508x9,0mm	Rura preizolowana 2xDN500/710 (Dzxcg 508x8,8mm)		istn. rura stal Dzxcg 508x9,0mm
Długość odcinka		2.0	31.0	7.0
Pikietaż węzła	0.0	2.0	33.0	40.0
Pikietaż kolizji		6.3 8.3	19.8 20.9 25.7 25.8	32.1

skala 1:500/100

sc.row/ziel jezdnia sc.row sc.row/zielen

KIERUNEK ZASILANIA

Veolia Energia Warszawa S.A.
02-591 Warszawa, ul. Stefana Batorego 2
Dokumentacja projektowa numer **TT/PKM/997/2024**
została pod względem eksploatacyjnym
UZGODNIONA / ROZPATRZONA / ZAOPINIOWANA
bez uwag / z uwagami jak niżej
Ważność uzgodnienia 2 lata.

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



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

UWAGI:

1. Wszelkie prace na sieci ciepłowniczej wymagające wstrzymania dostawy ciepła mogą być realizowane tylko w okresie od 1 maja do 31 sierpnia i muszą być uzgodnione z Działem Dyspozycji Mocy.
2. Za poprawność zastosowanych rozwiązań mocowania rurociągów (podpory ślizgowe), odpowiada autor projektu.
3. Dokumentacja projektowa jest uzgodniona w zakresie sanitarnym.
4. Inwestor jest zobowiązany do zabezpieczenia istniejących i nowobudowanych sieci ciepłowniczych przez cały czas trwania inwestycji.
5. Prace w rejonie sieci ciepłowniczej prowadzić pod nadzorem Veolia Energia Warszawa S.A.

Warszawa, dn. 04.11.2024 r.

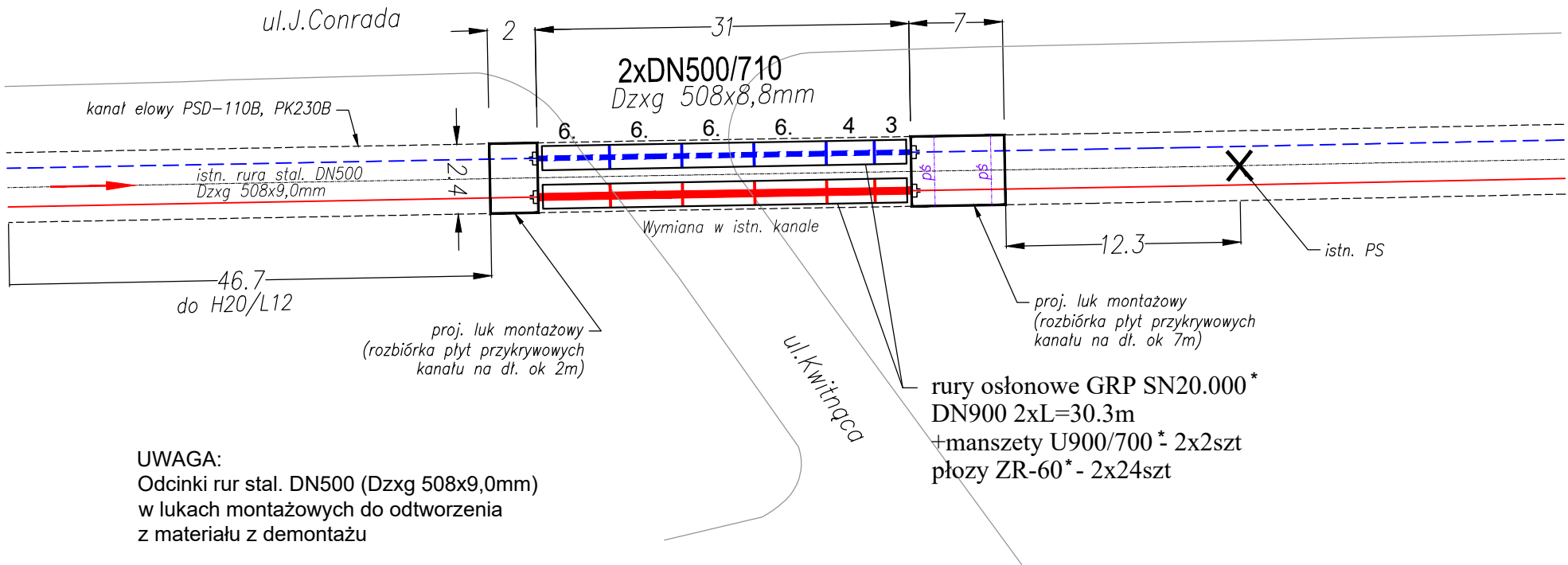
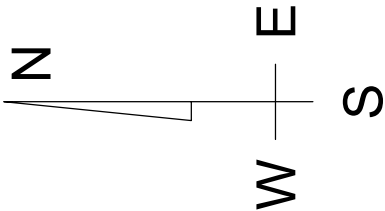
DocuSigned by:
Paulina Król-Markowicz
AA54FAFBA9854F7...

INWES'TOR: VEOLIA	
Energia Warszawa S.A.	
WYKONAWCA: PCEJ/TJ : PUP SOMEX Sp. z o.o.	
Warszawa, ul. Zgrupowania AK "Żmija" 1/54	
TYTUŁ: PCEJ/TJ : Przebudowa sieci ciepłowniczej 2xDN500 wraz z kanalizacją teletechniczna pod ul. Kwitnącą (w rej. ul. J.Conrada) w Warszawie	
ADRES OBIEKTU: Warszawa, ul. Kwitnąca	
PGJ-KLAWA : mgr inż. Joanna Karczewska upr.nr MAZ/0336/POOS/11 do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych	Podpis: 
SPRAWDZIK: mgr inż. Maciej Joniewicz upr.nr MAZ/0173/POOS/05 do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych	Podpis: 
BRANŻA: sanitarna	
TAA: Projekt Techniczny	
TYTUŁ FYSYKJ: Profil podłużny	
MIR RYSUNKU: 2	
SKALA: 1:500/100	
DATA: 07.2024 r.	

LEGENDA:

- Proj. s.c. preizolowana 2xDN500/710
- Istn. s.c. kanałowa 2xDN500
- ps

Oś podpory ślizgowej
- Uszczelka końcowa termokurczliwa
- Mufa zgrzewana elektrycznie Dz710

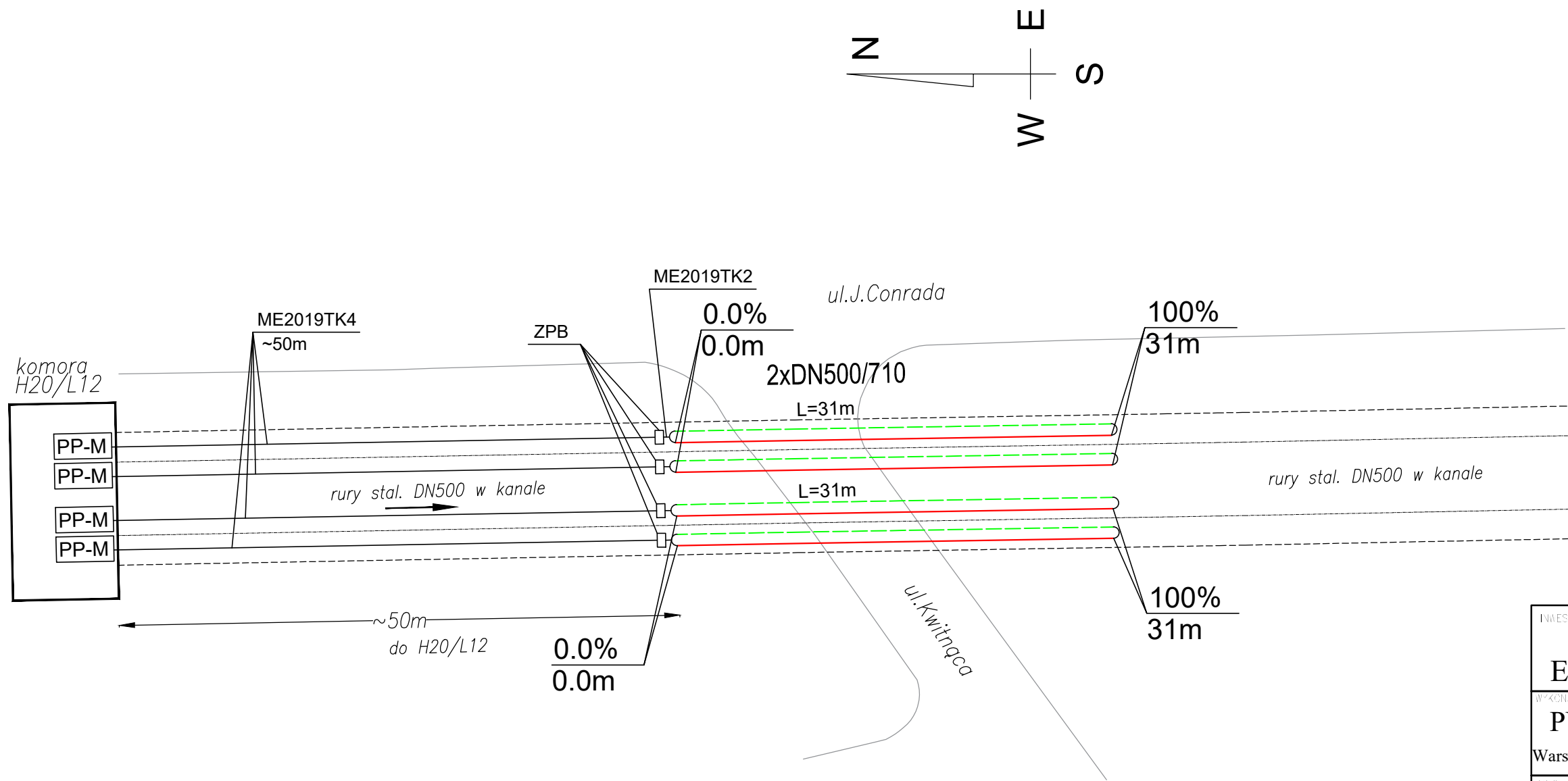


UWAGA:
Odcinki rur stal. DN500 (Dzxcg 508x9,0mm)
w lukach montażowych do odtworzenia
z materiału z demontażu

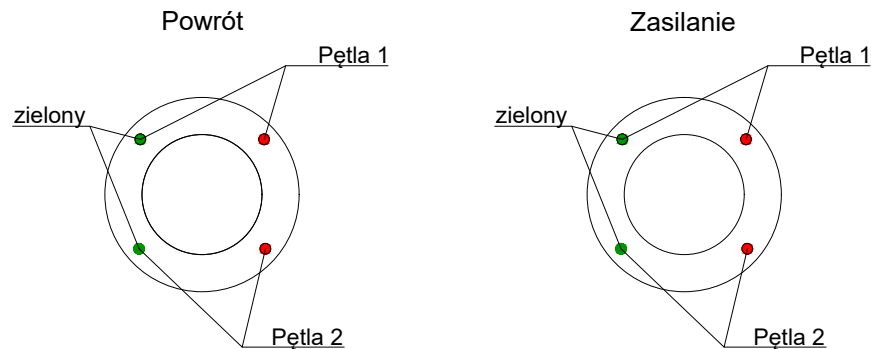
INWESTOR: VEOLIA Energia Warszawa S.A.	
WYKONAWCA - PROJEKTUJĄCY: PUP SOMEX Sp. z o.o. Warszawa, ul. Zgrupowania AK "Żmija" 1/54	
TYTUŁ - PROJEKTU: Przebudowa sieci ciepłowniczej 2xDN500 wraz z kanalizacją teletechniczna pod ul. Kwitnącą (w rej. ul. J. Conrada) w Warszawie	
ADRES - OBIĘKTU: Warszawa, ul. Kwitnaca	
PROJEKTOWAŁ: mgr inż. Joanna Karczewska upr.nr MAZ/0336/POOS/11 do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych	Podpis:
SPRAWDZIŁ: mgr inż. Maciej Joniewicz upr.nr MAZ/0173/POOS/05 do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych	Podpis:
PRZEDZIAŁ: sanitarna	
FAZA: Projekt Techniczny	
TYTUŁ RYSUNKU: Schemat montażowy	
NR RYSUNKU: 3	
SKALA: bs	
DATA: 07.2024 r.	

Elektronicznie
podpisany przez
Tomasz Jacek
Stawiarski
Data: 2024.09.17
15:59:30 +02'00'



* lub równoważne

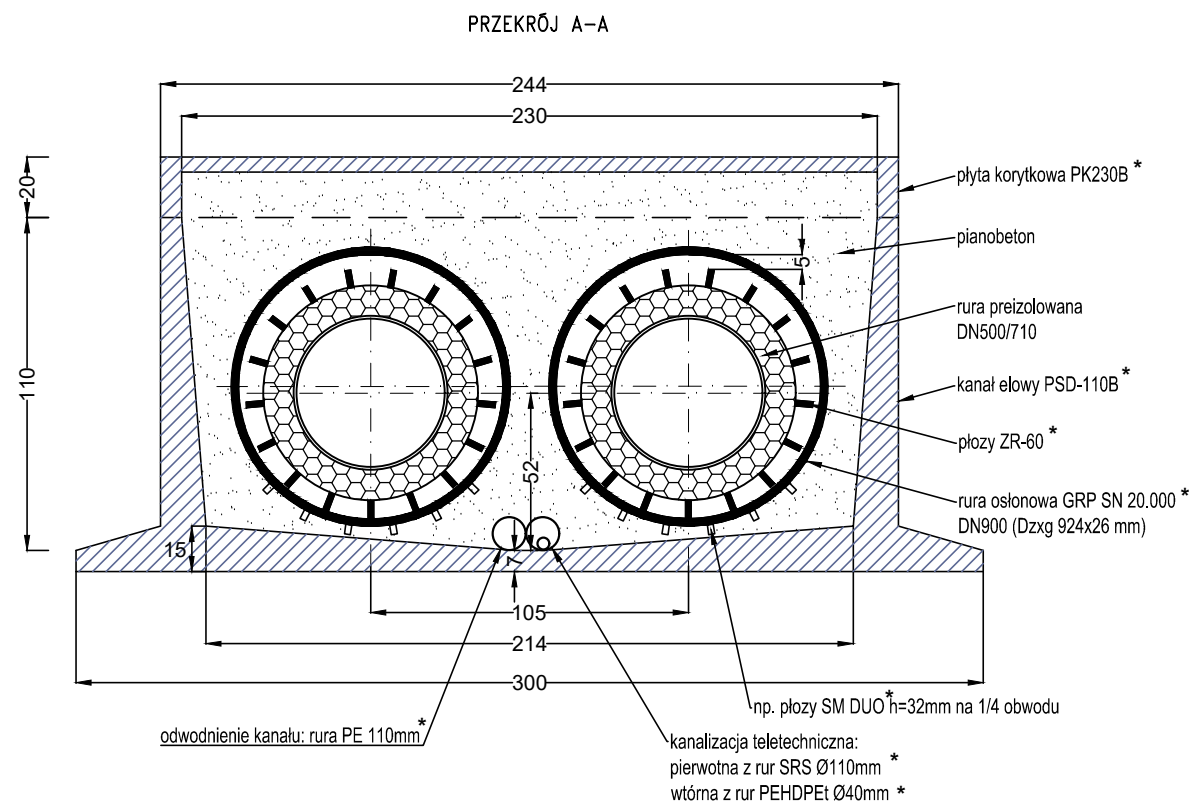
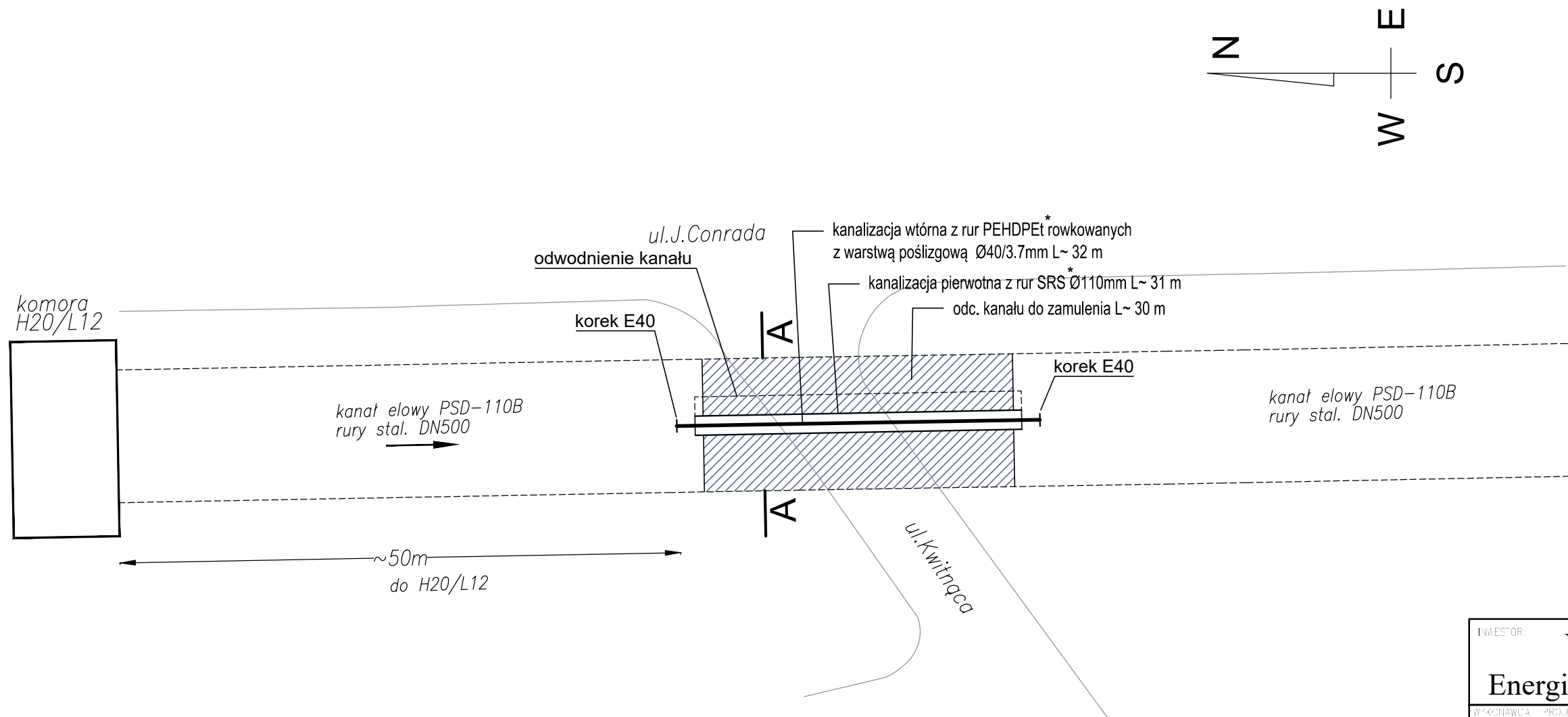


Ułożenie przewodów alarmowych w rurze preizolowanej DN 500/630
- 2 pary przewodów sygnalizacyjno-alarmowych



Elektronicznie
podpisany przez
Tomasz Jacek
Stawiarski
Data: 2024.07.17
10:25:16 +02'00'

INWESTOR: VEOLIA Energia Warszawa S.A.	
WYKONAWCA - PROJEKTOWAŁA: PUP SOMEX Sp. z o.o. Warszawa, ul. Zgrupowania AK "Żmija" 1/54	
VIZJA - PROJEKTOWAŁA: Przebudowa sieci ciepłowniczej 2xDN500 wraz z kanalizacją teletechniczna pod ul. Kwitnącą (w rej. ul. J. Conrada) w Warszawie	
ADRES - OBIĘKTU: Warszawa, ul. Kwitnaca	
PROJEKTOWAŁA: mgr inż. Joanna Karczewska upr.nr MAZ/0336/POOS/11 do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłowniczych, wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych	Podpis 
SPRACOWAŁA: mgr inż. Maciej Joniewicz upr.nr MAZ/0173/POOS/05 do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłowniczych, wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych	Podpis 
HISTORIA: sanitarna	
FAZA: Projekt Techniczny	
Tytuł rysunku: Schemat instalacji alarmowej	
Lp. rysunku: 4	
Skala: bs	
Data: 07.2024 r.	



Wprowadzono 16.09.2024

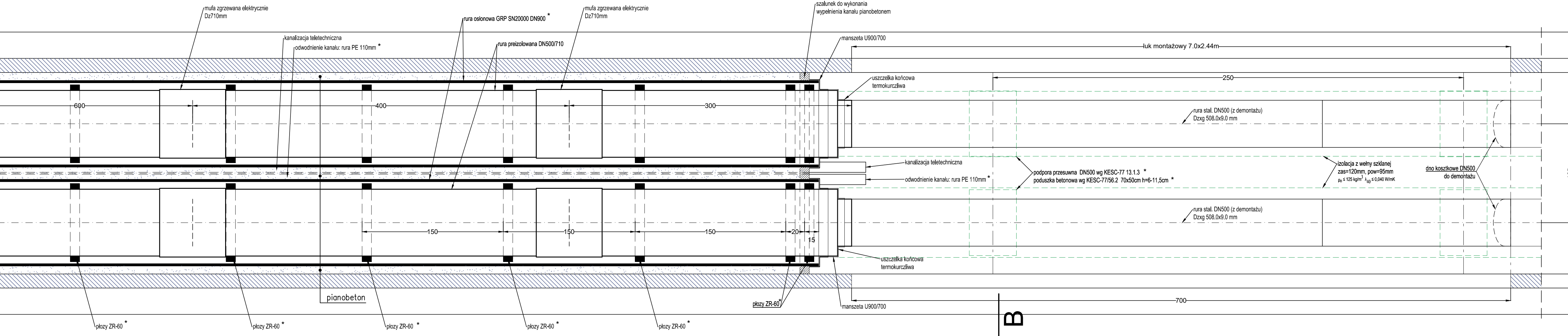
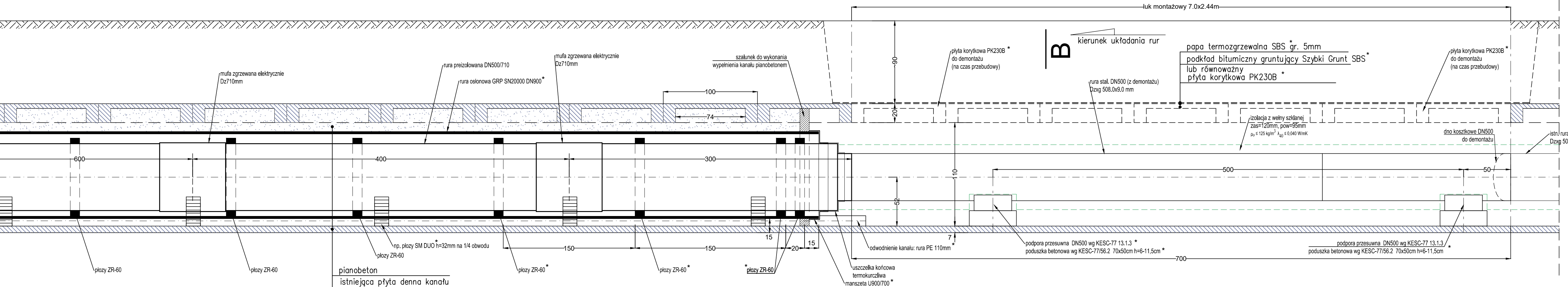
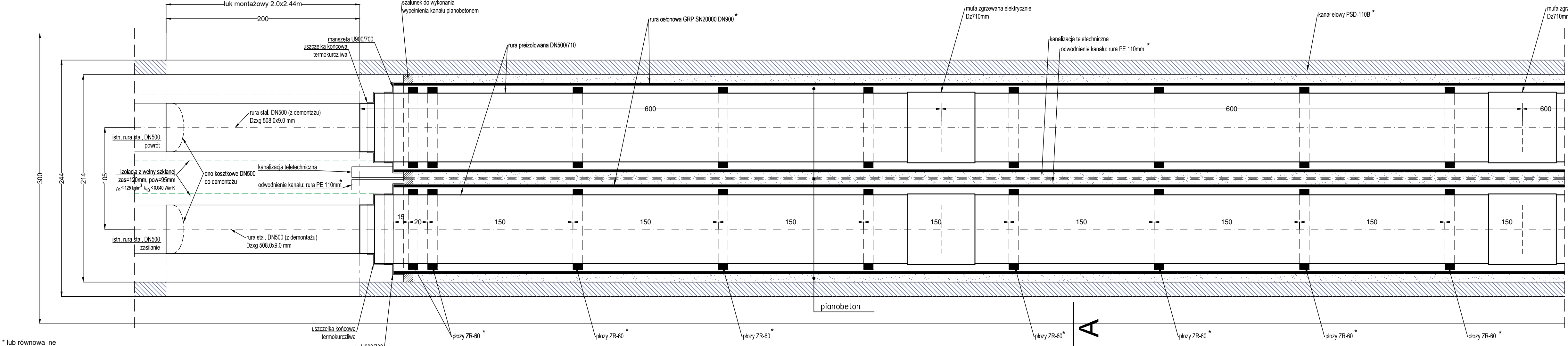
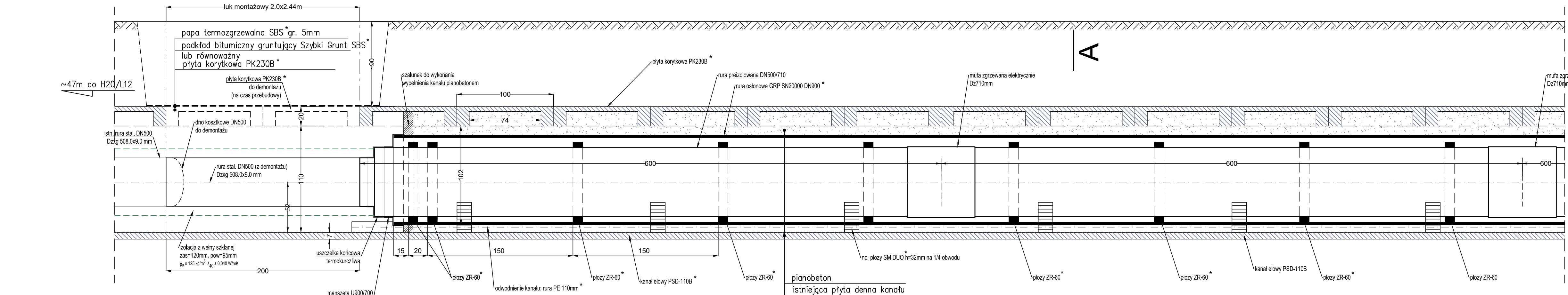
Inspektor Nadzoru

mgr inż. Dariusz Hozdzyń-Piotnicki

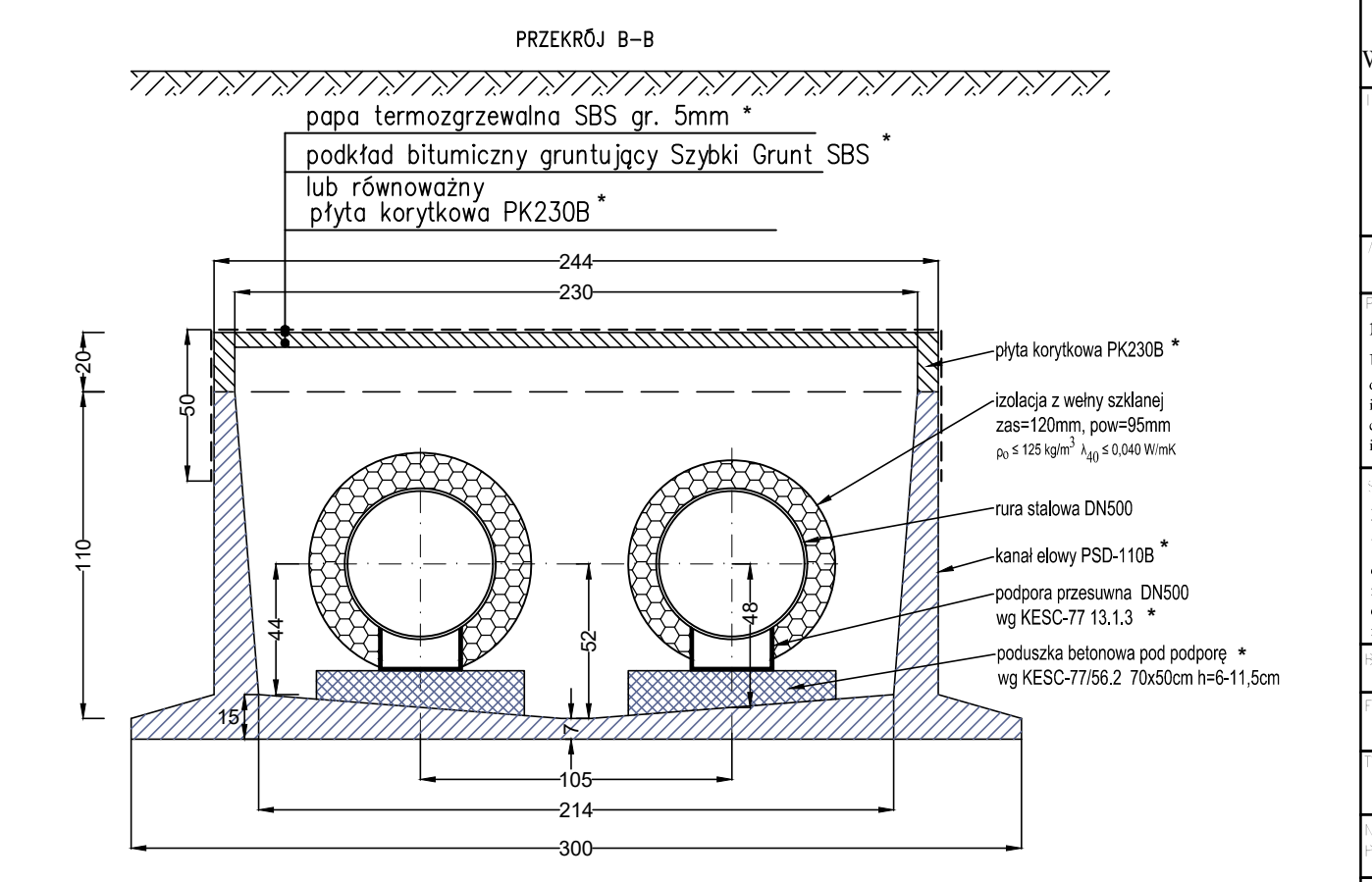
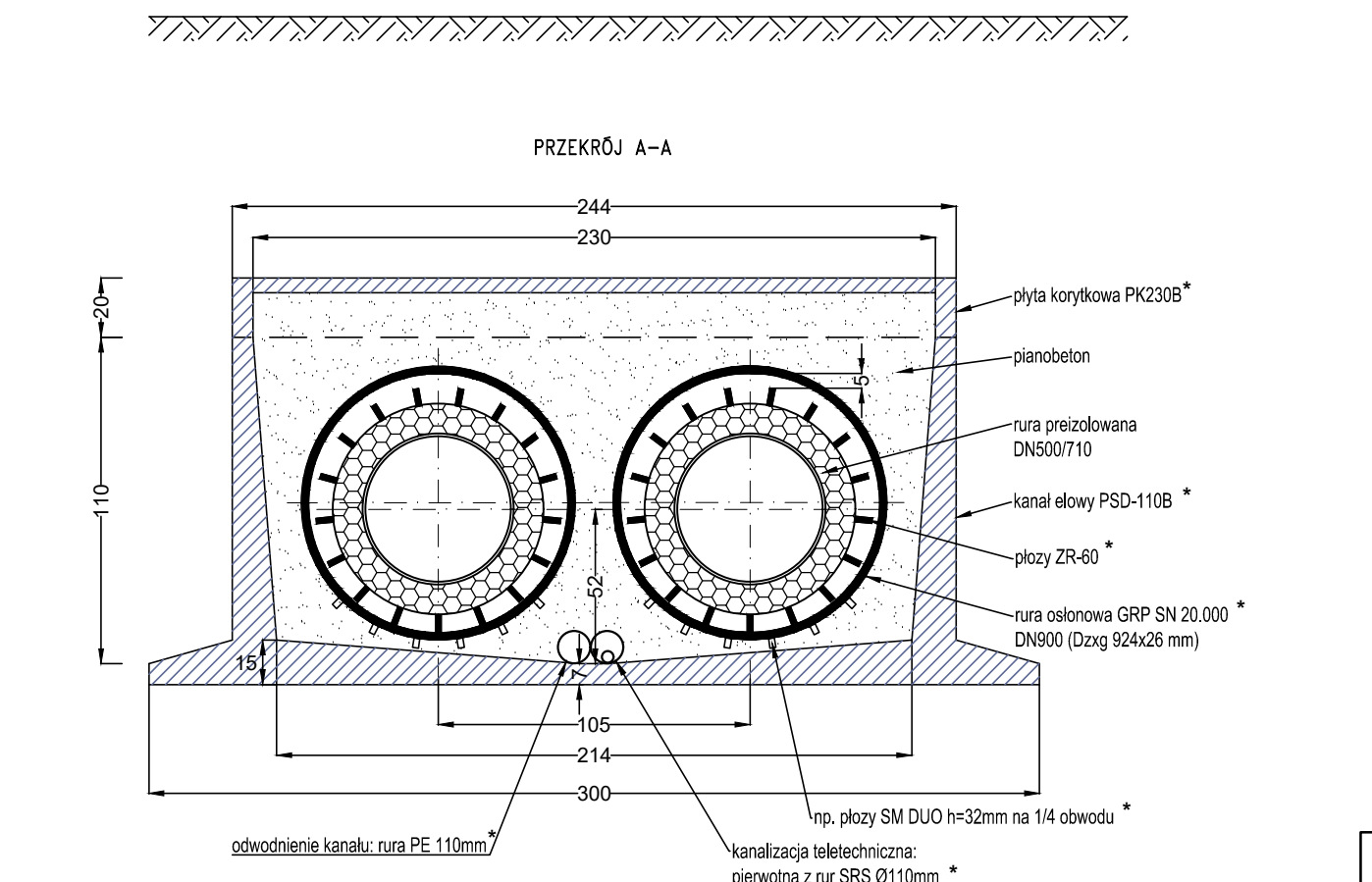
Upr.: 1976/00/U

INWESTOR: VEOLIA Energia Warszawa S.A.	
WYKONAWCA / PROJEKTOWAŁ: PUP SOMEX Sp. z o.o. Warszawa, ul. Zgrupowania AK "Żmija" 1/54	
TYTUŁ / PROJEKT: Przebudowa sieci ciepłowniczej 2xDN500 wraz z kanalizacją teletechniczna pod ul. Kwitnącą (w rej. ul. J. Conrada) w Warszawie	
ADRES / OBIEKT: Warszawa, ul. Kwitnąca	
PROJEKTOWAŁ: mgr inż. Joanna Karczewska upr.nr MAZ/0336/POOS/11 do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych	Podpis:
SPRAWDZIŁ: mgr inż. Maciej Joniewicz upr.nr MAZ/0173/POOS/05 do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych	Podpis:
PRACOWNIA: sanitarna	
FAZA: Projekt Techniczny	
TYTUŁ / RYSUNEK: Schemat kanalizacji teletechnicznej	
LITERATURA: 5	
SKALA: bs	
DATA: 07.2024 r.	

Korekta
20.12.2024r.

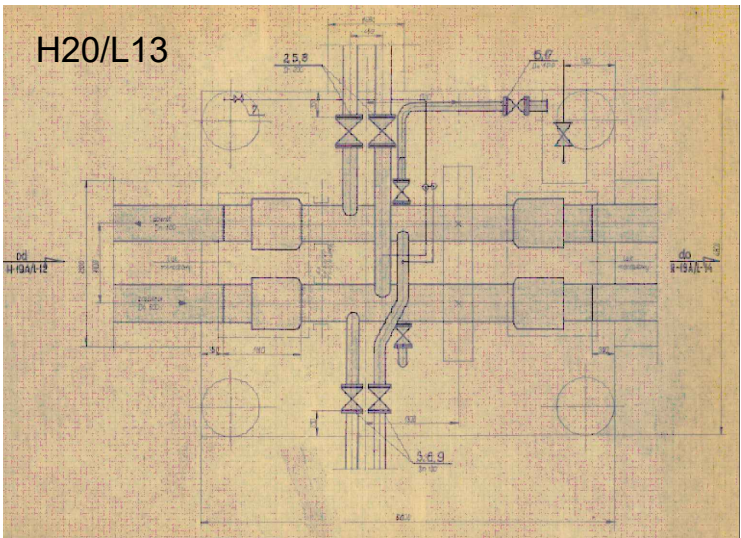
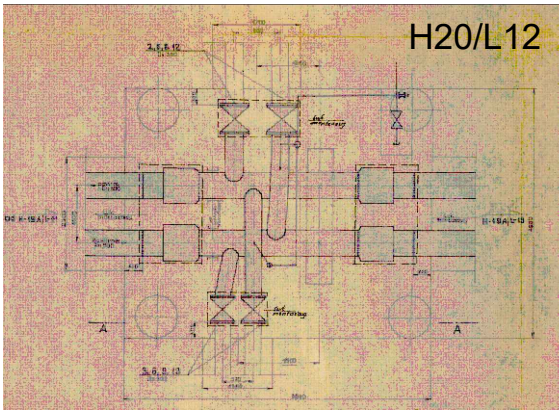
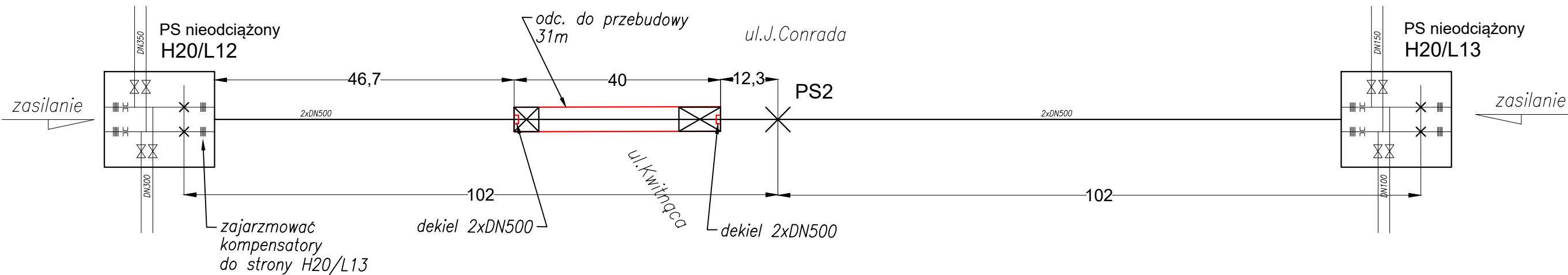


- KOLEJNOŚĆ ROBÓT:**
- Wykonać wykopy w miejscach luków montażowych
 - Zdjąć płyty przykrywowe kanału w miejscu luków montażowych
 - Po unieczieniu s.c., na projektowanym odcinku zdjąć izolację rurociągów oraz zdemontować rury wraz z podporami ślizgowymi
 - Oczyszczyć dno kanału
 - Na dnie kanału ułożyć rurę odwadniającą kanał PE 110mm oraz rurę kanalizacyjną pierwotnej SRS 110mm
 - Wprowadzić rury osłonowe GRP DN900 do kanału (np. na płozach SM DUO h=32mm na 1/4 obwodu w rozstawie co 2m)
 - Do rur osłonowych wprowadzić rury przewodowe preizolowane DN500/710 na płozach ślizgowych ZR-60 (rozstaw płoz co 1,5m)
 - Końce rur osłonowych zakończyć manszetą
 - Przed wykonaniem zamulenia kanału pianobetonem wycentrować rury preizolowane do rzędnych zgodnych w miejscu włączenia**
 - Na początku i końcu odcinka kanału wykonać szalunek do wykonania wypełnienia kanału
 - Wykonać wypełnienie przestrzeni między ścianą kanału a rurami osłonowymi pianobetonem
 - Do rur kanalizacyjnych pierwotnej wprowadzić rury kanalizacyjne wtórnej PEDHPEt Ø40mm
 - Połączyć projektowany odcinek z istniejącą s.c. (demontaż dna DN500, montaż odcinków z rur stal. DN500 z demontażu)
 - Na rurach stalowych wykonać izolację z wełny szklanej
 - Przykryć kanał płytami wraz z wykonaniem izolacji poziomej w systemie papy termozgrzewalnej gr. min. 5mm typu SBS na zagruntowanym podłożu asfaltowym środkiem gruntującym Szybki Grunt SBS (lub materiał równorzędny) z wynieciem na obudowę kanałową ok. 50 cm.
 - Zasypać i zagęścić wykopy
 - Odtworzyć i uporządkować teren
- UWAGA:**
Odtworzenie kanału w miejscu luków montażowych, wraz z izolacją kanału oraz szalunek pod wykonanie wypełnienia kanału pianobetonem wykonać wg opracowania budowlano-konstrukcyjnego



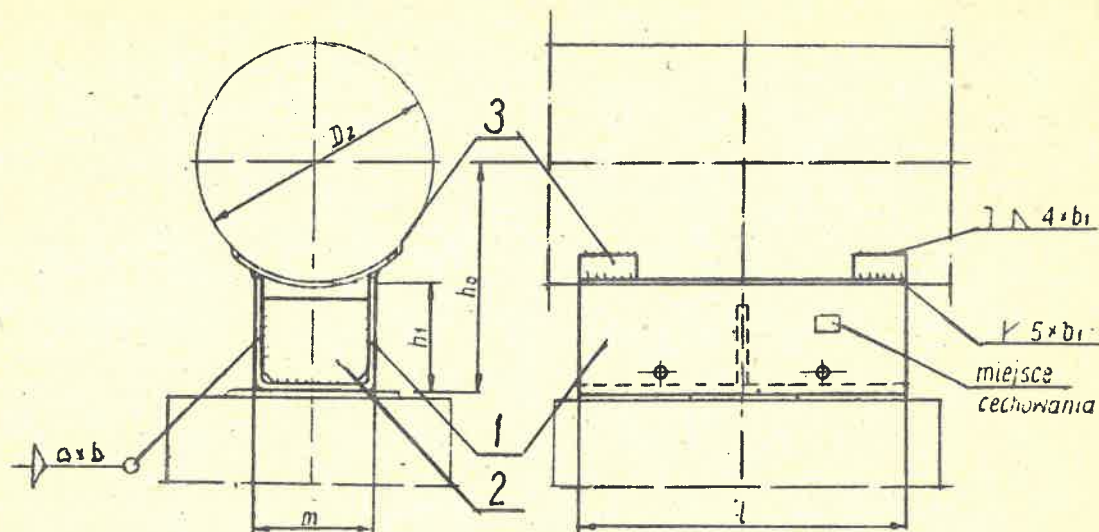
VEOLIA	
Energia Warszawa S.A.	
PUP SOMEX Sp. z o.o.	
Warszawa, ul. Zgrupowania AK "Żmija" 1/54	
Przebudowa sieci ciepłowniczej 2xDN500 wraz z kanalizacją teletechniczną pod ul. Kwitnącą (w rej. ul. J. Conrada) w Warszawie	
Warszawa, ul. Kwitnąca	
mgr inż. Joanna Karczewska upr.nr MAZ/0336/POOS/11	
mgr inż. Maciej Joniewicz upr.nr MAZ/0173/POOS/05	
sanitarna	
Projekt Techniczny	
Ułożenie rur w kanale	
6	
1:25	
07.2024 r.	

SCHEMAT WYŁĄCZEŃ



INWESTOR: VEOLIA Energia Warszawa S.A.	
WYKONAWCA PROJEKTU: PUP SOMEX Sp. z o.o. Warszawa, ul. Zgrupowania AK "Żmija" 1/54	
TYTUŁ PROJEKTU: Przebudowa sieci ciepłowniczej 2xDN500 wraz z kanalizacją teletechniczna pod ul. Kwitnącą (w rej. ul. J.Conrada) w Warszawie	
ADRES OBIEKTU: Warszawa, ul. Kwitnaca	
PROJEKTOWAL: mgr inż. Joanna Karczewska upr.nr MAZ/0336/POOS/11 do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłowniczych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych	Podpis
SPR/WODZIK: mgr inż. Maciej Joniewicz upr.nr MAZ/0173/POOS/05 do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłowniczych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych	Podpis
BRANŻA: sanitarna	
FAZA: Projekt Techniczny	
TYTUŁ RYSUNKU: Schemat wyłączń	
NR RYSUNKU: 7	
SKALA: bs	
DATA: 07.2024 r.	

Korekta
20.12.2024r.

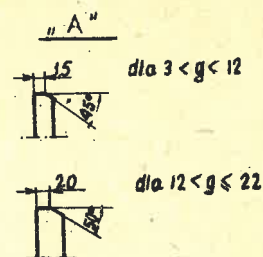
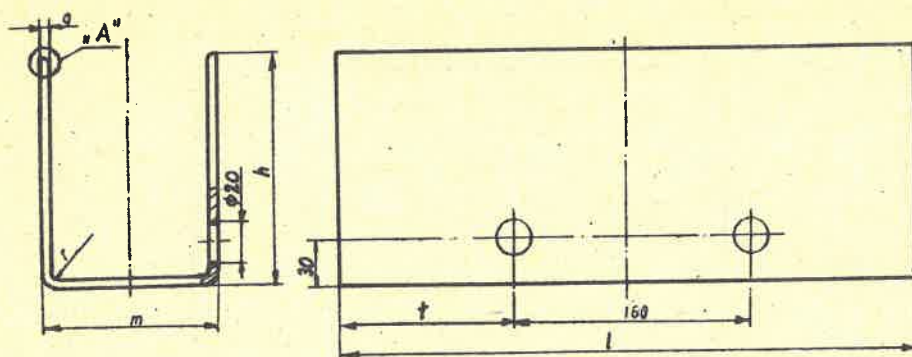


Dn	Wymiary								Masa G kg
	D _z	h ₀	h ₁	m	l	a	b	b ₁	
250	273	242	106	170	350	4	285	60	8,40
300	323,9	262	100	170	350	4	285	60	8,00
350	355,6	310	132	210	350	6	320	80	13,90
400	406,4	310	107	210	350	6	320	80	12,10
450	457	360	132	280	400	8	364	120	26,70
500	508	360	106	280	400	8	360	120	24,40
600	610	435	130	320	400	13	440	140	48,20

		Elektroda		ER346			
3	2	Podkładka	13.1.3.3	St3SX			
2	1	Zebro	13.1.3.2				
1	1	Płoza	13.1.3.1				
Nr części	Ilość	Wyszczególnienie	Nr.KESC-77	Mat.	1 szt.	1 kpl.	Uwagi
					Masa kg		

KATALOG ELEMENTÓW SIECI CIEPLNYCH

TYT. ZESZYTU	PODPORY RUCHOME	KESC-7 13.1.3	
TYT. WKŁADKI	PODPORY ŚLIZGOWE SZTYWNE		
NAZWA RYS.	PODPORA Dn250÷Dn600 ZESTAWIENIE	ARKUSZ 1	ARKUSZ 1
		DATA 05.77r.	SKALA



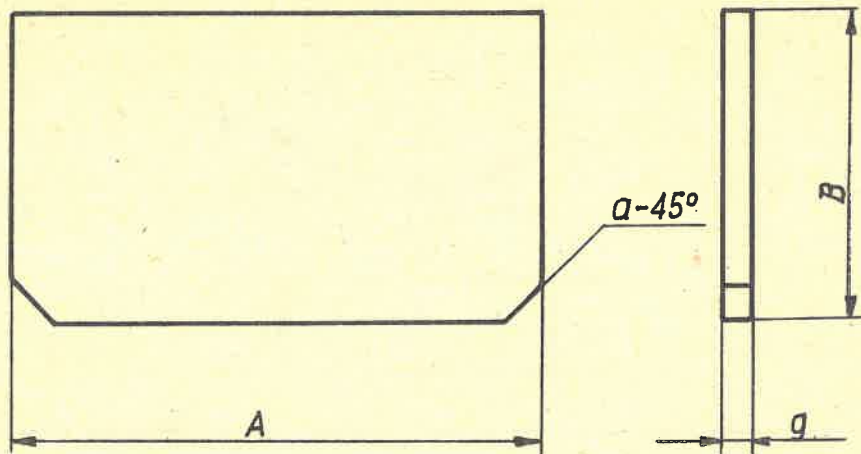
Uwaga: dopuszcza się gięcie o promieniu do $r=2g$

Dn	Wymiary							Długość mat w rozwinięciu	Masa w kg.
	Dz	l	g	m	h	r	t		G
250	273	350	6	170	125	6	95	400	6,6
300	323,9	350	6	170	112	6	95	375	6,2
350	355,6	350	8	210	155	8	95	515	11,3
400	406,4	350	8	210	125	8	95	435	9,5
450	457	400	12	280	165	12	120	570	21,5
500	508	400	12	280	135	12	120	510	19,2
600	610	400	18	320	170	18	120	700	39,6

	1	x 18	400x18	St3SY	34,5		
	1	x 6 ÷ 12	lxg	St3SX	—		
Nr części	Ilość	Wyszczególnienie	Wymiary mat.	Mat.	1 szt.	1 kpl.	Uwagi
					Masa kg		

KATALOG ELEMENTÓW SIECI CIEPLNYCH

TYT. ZESZYTU	PODPORY RUCHOME	KESC-7	
TYT. WKŁADKI	PODPORY ŚLIZGOWE SZTYWNE	13.1.3.1	
NAZWA RYS.	PODPORA Dn 250 ÷ Dn 600	ARKUSZ 1	ARKUSZ 1
	PŁOZA	DATA 05.77r.	SKALA —

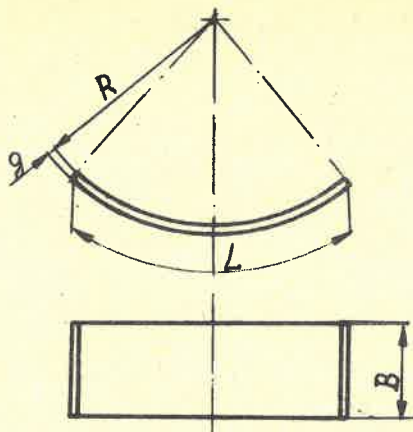


D _n	Wymiary					Masa G kg
	D _z	A	B	g	α	
250	273	158	80	6	10	0,60
300	323,9	158	80	6	10	0,60
350	355,6	194	80	8	10	1,00
400	406,4	194	80	8	10	1,00
450	457	256	80	12	15	2,00
500	508	256	80	12	15	2,00
600	610	334	80	18	25	3,80
700	711	334	100	18	25	4,70
800	613	420	100	20	25	6,60
900	914	420	100	20	25	6,60
1000	1016	466	100	22	25	8,00
1100	1120	466	100	22	25	8,00

	1	x 18 ÷ 22		St3SY			
	1	x 6 ÷ 12		St3SX			
Nr. części	Ilość	Wyszczególnienie	wymiary mat.	Mat.	1 szt.	1 kpl.	Uwagi
					Masa kg		

KATALOG ELEMENTÓW SIECI CIEPLNYCH

TYT. ZESZYTU	PODPORY RUCHOME	KESC-7 13.1.3.2	
TYT. WKŁADKI	PODPORY ŚLIZGOWE SZTYWNE		
NAZWA RYS.	PODPORA D _n 250 ÷ D _n 1100 ŻEBRO	ARKUSZ 1	ARKUSZY 1
		DATA 05.77r.	SKALA —



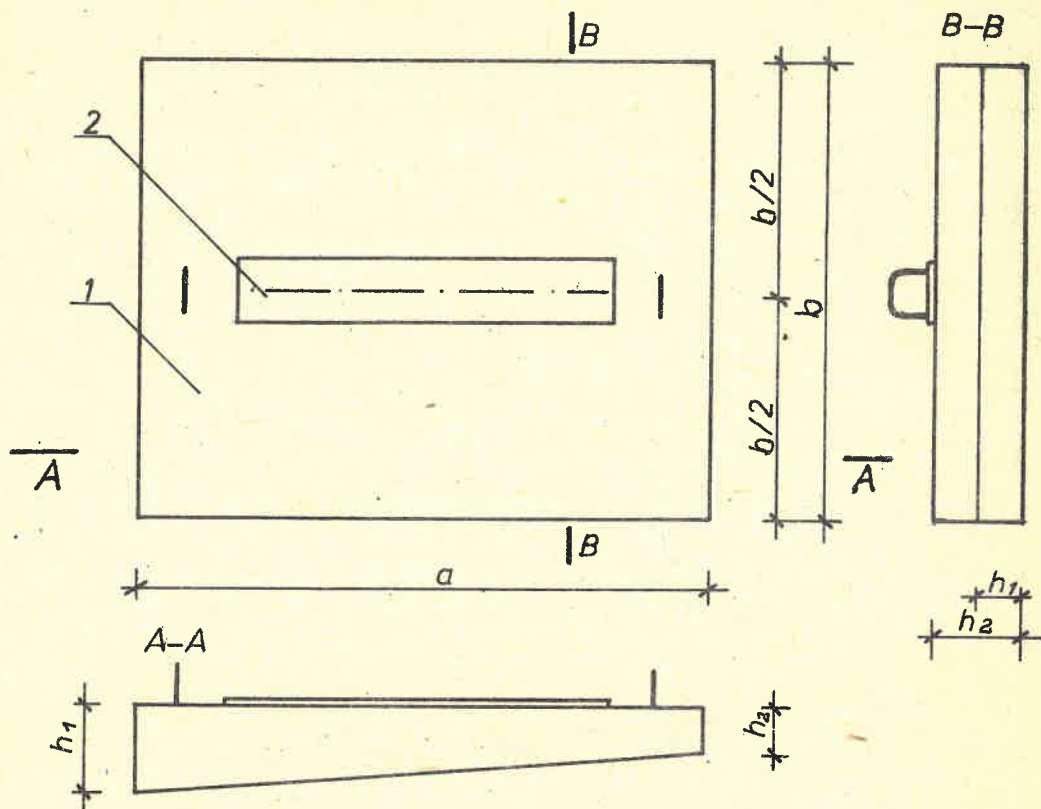
Dn	Wymiary				Długość w rozwinie- ciu L	Masa G kg.
	Dz	B	R	g		
250	273	60	135	5	240	0,60
300	323,9	60	160	5	240	0,60
350	355,6	80	175	5	260	0,80
400	406,4	80	200	5	260	0,80
450	457	120	225	5	340	1,60
500	508	120	250	5	340	1,60
600	610	140	302	5	430	2,40
700	711	160	353	5	430	2,70
800	813	180	403	6	570	4,80
900	914	210	453	6	570	5,60
1000	1016	220	504	10	650	11,20
1100	1120	230	565	10	650	11,70

	2	x g	B x g	St3SX			
Nr części	Ilość	Wyszczególnienie	wymiary mat.	Mat.	1 szt.	1 kpl.	Uwagi
					Masa kg		

KATALOG ELEMENTÓW SIECI CIEPLNYCH

TYT. ZESZYTU	PODPORY RUCHOME	KESC-7	
TYT. WKŁADKI	PODPORY ŚLIZGOWE SZTYWNE	13.1.3.3	
NAZWA RYS.	PODPORA Dn 250 ÷ Dn 1100	ARKUSZ 1	ARKUSZ 1
	PODKŁADKA	DATA 05.77r.	SKALA —

PODUSZKA PODPORY POD RUROCIĄG SIECI CIEPLNEJ
W KANAŁE ELOWYM



OBJAŚNIENIA:

- 1-PODUSZKA ZELBETOWA
2-ŚLIZG

TABELA WYMIARÓW

ŚREDNICA RUROCIĄGU D_n mm	WYMIARY PODUSZEK				MAX. ROZSTAW PODUSZEK W KANAŁE	MASA PODU- SZKI kg	OBJĘTOŚĆ BETONU m^3
	a	b	h_1	h_2			
	cm				m		
500	70	50	11,5	6	9	76,0	0,031
600	75	60	13	7	10	112,0	0,045
700	80	75	18	11		217,0	0,087
800	85	75	18	11	8	231,0	0,092
900	90	75	18,5	11		249,0	0,099
1000	95	75	19	11		267,0	0,107
1100	100	75	19,5	10,5	KESC NIE OBEJMUJE	281,0	0,113

KATALOG ELEMENTÓW SIECI CIEPLNYCH

TYTUŁ ZESZYTU:

PODUSZKI PODPÓR SZTYWNYCH ŚLIZGOWYCH

KESC-77

TYTUŁ WKŁADKI:

PODUSZKI W KANAŁACH ELOWYCH

56.2.1

NAZWA RYS:

PODUSZKI POD RUROCIĄGI OD D_n 500 DO D_n 1100

ARKUSZ

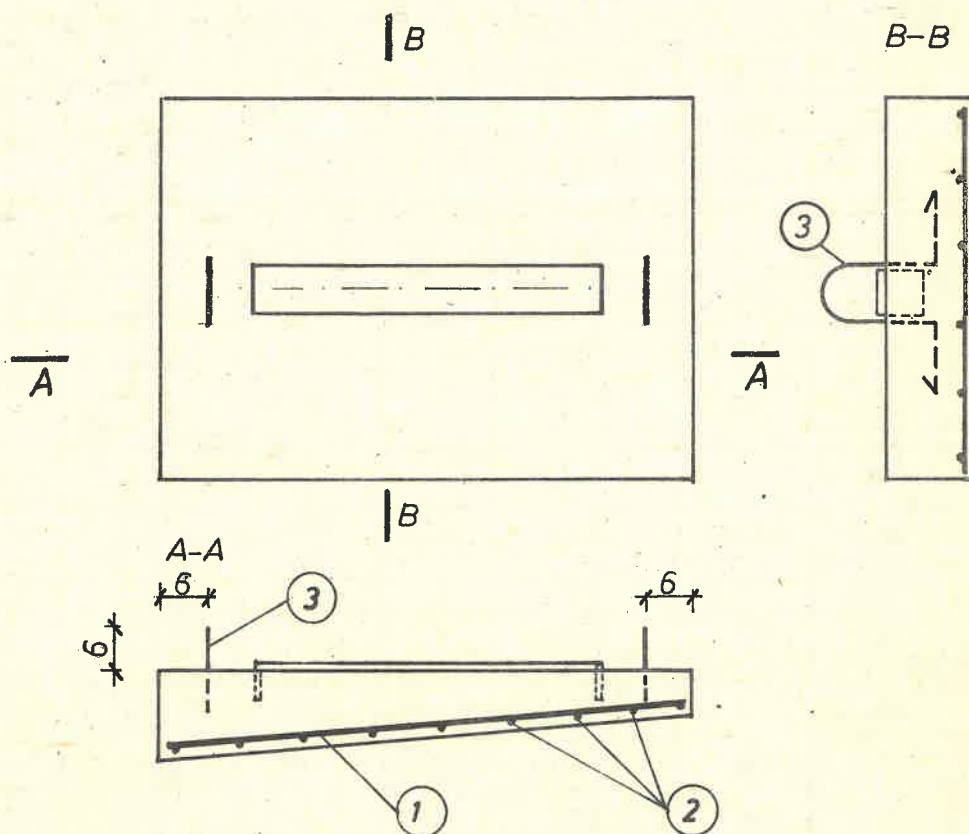
1

ARKUSZY

4

DATA

SKALA



BETON $R_w=2500 \text{ N/cm}^2$ [250 kg/cm^2]
 STAL KL A-I St3SX $Q_r=25000 \text{ N/cm}^2$ [2500 kg/cm^2]
 KL A-II 18G2 $Q_r=36000 \text{ N/cm}^2$ [3600 kg/cm^2]
 STAL PROFILOWA St3SX

UWAGI


- HAKI MONTAŻOWE PO USTAWIENIU PODUSZEK OBCIĄC LUB ZAGIĄC
- PODUSZKI NALEŻY USTAWIAĆ NA ZAPRAWIE CEMENTOWEJ 1:3 MARKI „80”
- WYKAZ STALI NA ARK. 3
- WYMIARY PŁASKOWNIKA NA ARK. 4

KATALOG ELEMENTÓW SIECI CIEPLNYCH


TYTUŁ ZESZYTU: PODUSZKI PODPÓR SZTYWNYCH ŚLIZGOWYCH	KESEC-77	
TYTUŁ WKŁADKI: PODUSZKI W KANAŁACH ELOWYCH	56.21.	
NAZWA RYS: PODUSZKI POD RUROCIĄGI OD Dn500 DO Dn1100	ARKUSZ 2	ARKUSZY 4
	DATA	SKALA

NR PRĘT.	ŚREDN. Ø	KSZTAŁT ZBROJENIA	DŁUGOŚĆ 1 PRĘTA	ILOŚĆ	DŁUGOŚĆ CAŁKOWITA	MASA		
						1 mb	CAŁKOWITA	OGÓŁEM
—	mm	—	m	szt	m	kg		


WYKAZ STALI DLA PODUSZKI POD RUROCIĄG
Dn 500

1	8	67	0,67	6	4,02	0,395	1,59	3,50
2	8	47	0,47	9	4,23	0,395	1,67	
3	6		0,55	2	1,10	0,222	0,24	


WYKAZ STALI DLA PODUSZKI POD RUROCIĄG
Dn 600

1	10	72	0,72	7	5,04	0,617	3,11	6,20
2	10	57	0,57	8	4,56	0,617	2,81	
3	6		0,55	2	1,10	0,222	0,24	


WYKAZ STALI DLA PODUSZKI POD RUROCIĄG
Dn 700

1	10	77	0,77	11	8,47	0,617	5,24	9,50
2	10	72	0,72	9	6,48	0,617	4,00	
3	6		0,55	2	1,10	0,222	0,24	


WYKAZ STALI DLA PODUSZKI POD RUROCIĄG
Dn 800

1	10	82	0,82	12	9,84	0,617	6,07	12,10
2	10	72	0,72	13	9,36	0,617	5,78	
3	6		0,55	2	1,10	0,222	0,24	


WYKAZ STALI DLA PODUSZKI POD RUROCIĄG
Dn 900

1	12	87	0,87	8	6,96	0,888	6,18	14,10
2	12	72	0,72	12	8,64	0,888	7,64	
3	6		0,55	2	1,10	0,222	0,24	

WYKAZ STALI DLA PODUSZKI POD RUROCIĄG
Dn 1000

1	12	92	0,92	8	7,36	0,888	6,54	16,40
2	14	72	0,72	11	7,92	1,210	9,58	
3	6		0,55	2	1,10	0,222	0,24	

WYKAZ STALI DLA PODUSZKI POD RUROCIĄG
Dn 1100

1	12	97	0,97	8	7,76	0,888	6,90	18,50
2	14	72	0,72	13	9,36	1,210	11,32	
3	6		0,55	2	1,10	0,222	0,24	

KATALOG ELEMENTÓW SIECI CIEPLNYCH
TYTUŁ ZESZYTU:
PODUSZKI PODPÓR SZTYWNYCH ŚLIZGOWYCH
TYTUŁ WKŁADKI:
PODUSZKI W KANAŁACH ELOWYCH
NAZWA RYS:
PODUSZKI POD RUROCIĄGI OD Dn 500 DO Dn 1100
KESEC-77
56.21
ARKUSZ
3
ARKUSZY
4
DATA
SKALA
—

Przedsiębiorstwo Usługowo
Projektowe SOMEX Sp. z o.o.
ul. Zgrupowania AK
"Żmija" nr 1 lok. 54
01-875 Warszawa

22/1401/AC/2401180/2024

ZLECENIE WYKONANIA ZADANIA / KOREKTA ZLECENIA Z DNIA

Veolia Energia Warszawa S. A. zleca, zgodnie z umową 15147725-2022/0296/P/NP
z dnia 29-07-2022 r., wykonanie dokumentacji projektowej dla:

**Przebudowa magistrali sieci ciepłowniczej 2xDN500 pod ulicą Kwitnącą
w Warszawie.**

Dokładna nazwa zlecanego zadania

Koordynator umowy z ramienia Zamawiającego :

Pani Agata Chajdecka, tel. 506 014 806, email : agata.chajdecka@veolia.com

(email Koordynatora służy do przysyłania skanów wystąpień i pism kierowanych przez Wykonawcę w zakresie
opracowania dokumentacji w imieniu Zamawiającego)

LP	Średnica przyłącza/ sieci ciepłowniczej [Dn]	Długość [mb]	Kwota realizacji zadania zgodnie z zał. nr 3 do umowy- netto [zł]	Kwota realizacji zadania zgodnie z zał. nr 3 do umowy- brutto [zł]	Termin realizacji danego zadania-data [dd-mm-rrrr]	Uwagi
1	500	20			20-12-2024 (323 dni)	

LP	Wytyczne	Zakres (*niepotrzebne wykreślić)
1	Średnica sieci ciepłowniczej do zaprojektowania :	przyjąć istniejącą/ obliczyć uwzględniając aktualne zapotrzebowanie/zgodnie z warunkami technicznymi /inne*
2	Opracowanie projektu kanalizacji teletechnicznej	TAK/ NIE*
3	Konieczność uzgodnienia sytuowania sieci na Naradzie Koordynacyjnej na wniosek Zamawiającego	TAK/NIE*
4	Opracowanie projektu organizacji ruchu wraz z ew. projektem zmiany sygnalizacji.	TAK/NIE*
5	Opracowanie odtworzenia nawierzchni	TAK/NIE*
6	Opracowanie kosztorysu inwestorskiego z przedmiarami	TAK/NIE*
7	Opracowanie projektu:	zagespedarowania terenu / architektoniczno-budowlanego/ wykonawczego i technicznego*
8	Uzyskanie dokumentu na wykonanie robót budowlanych (bez czasu na uprawomocnienie)	Zgłoszenie/ pozwolenie na budowę*

9		TAK/ NIE*
10	<p>Inne wymagania:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) dokumentacja projektowa powinna zawierać nazwy opracowań zgodnie ze znowelizowanym Prawem Budowlanym (Projekt Budowlany składający się z Projektu Zagospodarowania Działki lub Terenu, Projektu Architektoniczno-Budowlanego, Projektu Technicznego); 2) zamawiający zakłada przebudowę odcinka s.c. wykonanej w technologii kanałowej na sieć w technologii preizolowanej; 3) na etapie opracowywanej dokumentacji należy ustalić ewentualną konieczność zaprojektowania kanalizacji teletechnicznej, w przypadku konieczności zaprojektowania zostanie wystawiona odpowiednia korekta zlecenia wraz ze zmianą nazwy zadania; 4) instalacja alarmowa – lokalizację ustalić na etapie projektowania, 5) należy ustalić na etapie projektowania sposób zachowania ciągłości dostaw ciepła, 6) dla obszaru Plan Miejsowy – rej. Chomiczówka cz. III (Cm. Wawrzyszewski) jest w trakcie sporządzania; 7) teren inwestycji nie jest wpisany do rejestru zabytków; 8) należy uzgodnić konieczność wykonania s.c. tymczasowej, prowizorycznej na czas wykonywania robót budowlanych; 9) należy zaproponować rozwiązania, które zapewnią ciągłość komunikacji; 10) wymagana klauzula równoważności oraz określenie "lub równoważne" przy każdej nazwie własnej produktu - we wszystkich opracowaniach branżowych; 11) nazwę zadania należy dostawać zgodnie z obowiązującym Prawem budowlanym; 12) w projekcie należy przewidzieć likwidację fragmentu drenażu sieci kanałowej 13) w przypadku konieczności opracowania projektu zmiany sygnalizacji świetlnej oraz otrzymaniu powyższej informacji od projektanta zostanie przygotowana korekta zlecenia 14) należy w miarę możliwości zachować istniejącą trasę. 	
11	Korekta Zlecenia w zakresie:	NIE / TAK*

Akceptacja Wykonawcy (w przypadku negocjacji)

Załączniki

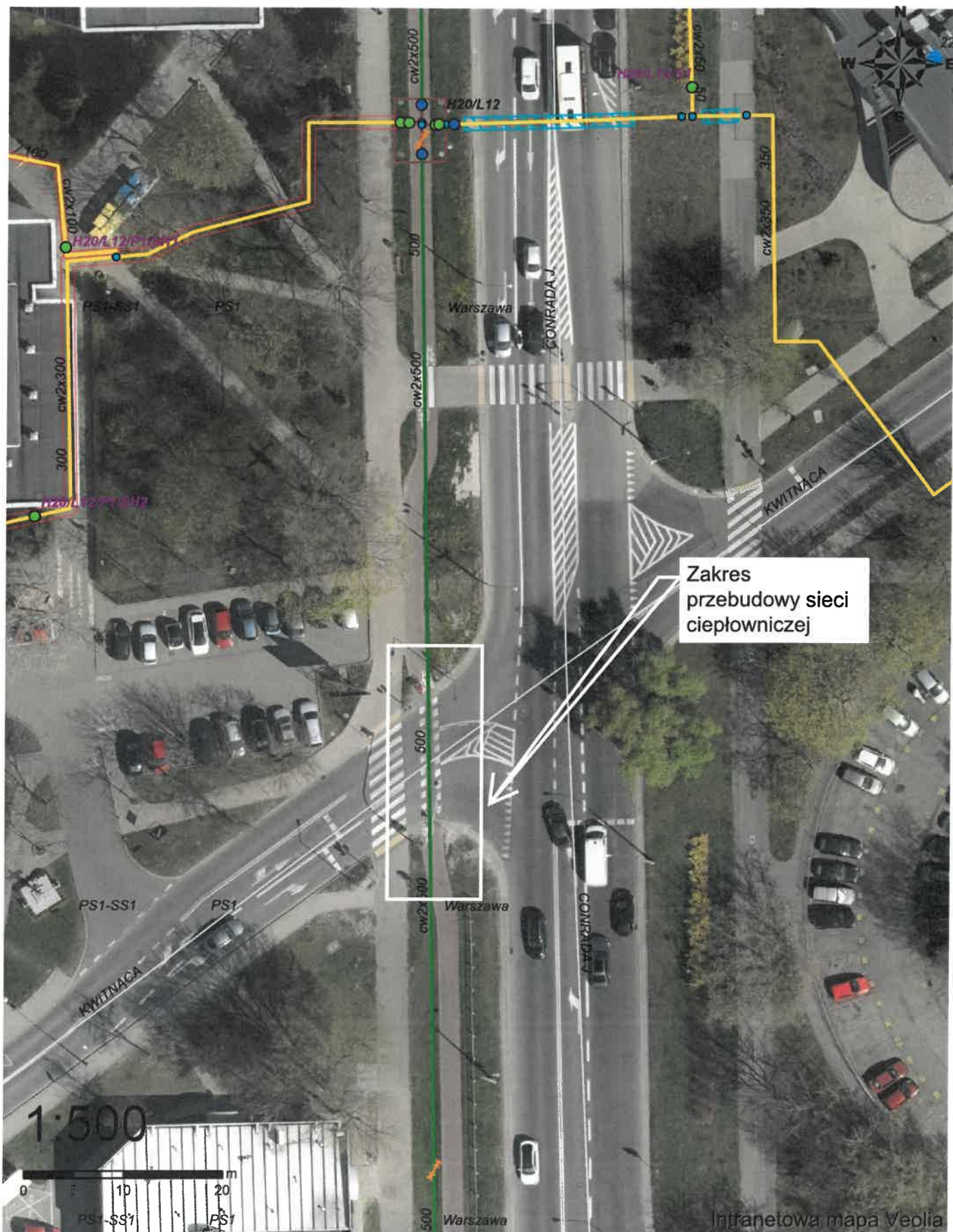
1. Mapa z zaznaczonym zakresem opracowania

Do wiadomości :

- 1) DM/MUP (EP+MW+AC+DG)

Kierownik Działu
Przygotowań Inwestycji
Edyta Patrzyk
Edyta Patrzyk

Podpis osoby upoważnionej



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

Warszawa, dnia 26 lutego 2024

Nr zlecenia: VWAW/EEE/24/2402226

INFORMACJA O OBIEKCIE – SIEĆ CIEPŁOWNICZA

Odcinek sieci:

Magistrala pod skrzyżowaniem ul. Conrada i Kwitnącej

Dn, Technologia, Rok budowy:

Dn500, kanałowa, 1976

Własność: VWAW S.A.

Profil /Rzędne sieci: w załączeniu

Instalacja alarmowa Brandes: nie dotyczy

Schemat komory: H20/L12, H20/L13 przy ul. Kwitnącej/Conrada

Uwagi: Sieci nieczynne, nie należące do VWAW S.A., oznaczone są kolorem szarym lub fioletowym na mapie aktualnej. 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. Prace w pobliżu sieci ciepłych własnych VWAW S.A wykonywać pod nadzorem VWAW. W tym celu należy złożyć zlecenie usługi pełnienia nadzoru do Kancelarii VWAW S.A., ul. Batorego 2, lub wysłać na adres email Biura Obsługi Klienta VWAW S.A.: vew.bok@veolia.com

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

Cel wydania informacji:

Inf. do projektu przebudwy przejścia magistrali s.c. pod ul. Kwitnącą

Zleceniodawca:

PU-P Somex Sp. z o.o., 01-875 Warszawa, ul. Zgrupowania AK Żmija 1 lok. 45

DocuSigned by:

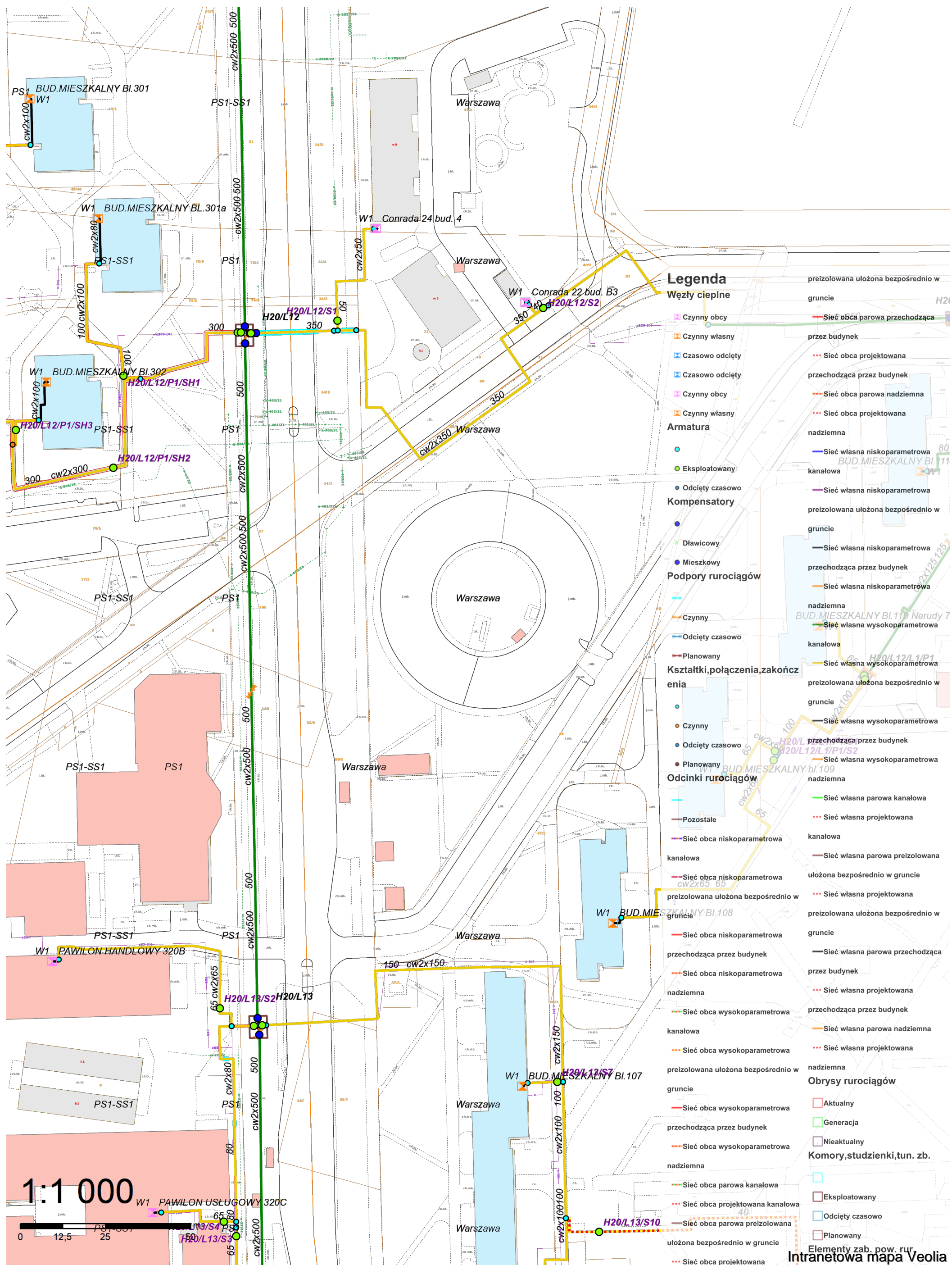
 7941E750593944D.....
 Sporządził

DocuSigned by:

 3D7GA9BF01G94C9.....
 Kierownik Działu Ewidencji

W załączeniu:

- 1) PT magistrali s.c. w ul. Conrada
- 2) Mapa aktualna sieci



I. W s t e p

Projekt techniczny magistrali s.c. "Przy Agorze" cz.II
wykonana na zlecenie SPEC.

Opracowanie oparto na:

1. Danych programowych dostarczanych przez inwestora
2. Koncepcji doprowadzenia ciepła do osiedli mieszkaniowych "Ławrzyszew" i "Chomiczówka" wykonanej przez BSIPiIKI nr. rej. IRE-204/71 w marcu 1972 r.
3. Koncepcji szczegółowej sieci ciepłej os. "Chomiczówka" wykonanej przez BPCWiK "CEWOK" nr. rej. 1144/L/TC-20/74 wykonanej w maju 1974 r.
4. ZTE magistrali sieci ciepłej "Przy Agorze" cz.II wykonanych przez BPCWiK nr. rej. 1613/S/TC-20/74 we wrześniu 1974 r.
5. PT magistrali sieci ciepłej "Przy Agorze cz.I" wykonanego przez BPCWiK "CEWOK" nr. rej. ~~297~~ S/99/73/TC-20/11 w marcu 1973 r.
6. Badań geologicznych wykonanych przez BPCWiK "CEWOK" w kwietniu 1974 r.
7. Planach gospodczyjnych projektowanej ulicy Przy Agorze.

II. Część ogólna

1. Dane urbanistyczne i topograficzne

Zaczerpnięto z materiałów podanych na wstępie.

2. Przebieg magistrali s.c. w terenie

Punktem wyjściowym projektowanej magistrali jest istniejąca komora H-19A/L-7 usytuowana przy ulicy Wolczyńskiej na magistrali s.c. "Przy Agorze" cz.I.

Następnie magistrala ta biegnie wzdłuż projektowanej ulicy Przy Agorze przez os. Chomiczówka.

Projektowana magistrali kończy się w komorze H-19A/L-17 zlokalizowanej przy ul. Aspekt.

Średnica na całym odcinku - 500 mm, długość odc. wynosi 1333 m.

3. Ilość czynnika

Przyjęto wg ZTB G = 1945,14 t/h dla kubatury całkowitej obiektów przewidzianych do podłączenia wynoszącej 2,683.634 m³.

4. Obciążenia hydrauliczne

Całkowity spadek ciśnienia na proj. odc. magistrali wynosi przy max. obciążeniu 24,92 m.sł.w.

Obciążenia hydrauliczne przedstawiono razem ze schematem montażowym.

5. Parametry wody sieciowej

Zasilanie - 150°C /przy t_z - 20°C/

Powrót - 70°C /przy t_z - 20°C/

max. ciśnienie robocze - 16 atn.

III. Proponowane rozwiązanie techniczne

1. Rurociągi

Dla projektowanej magistrali przewiduje się zastosowanie rur stalowych ze szwem D_z 508 x 9,0 wg normy PN-67/H-742444. Pozostałe rury wg normy PN-64/H-74200 dla średnic do D_n 100 mm i wg PN-68/H-74219 dla średnic wyższych od D_n 100 mm.

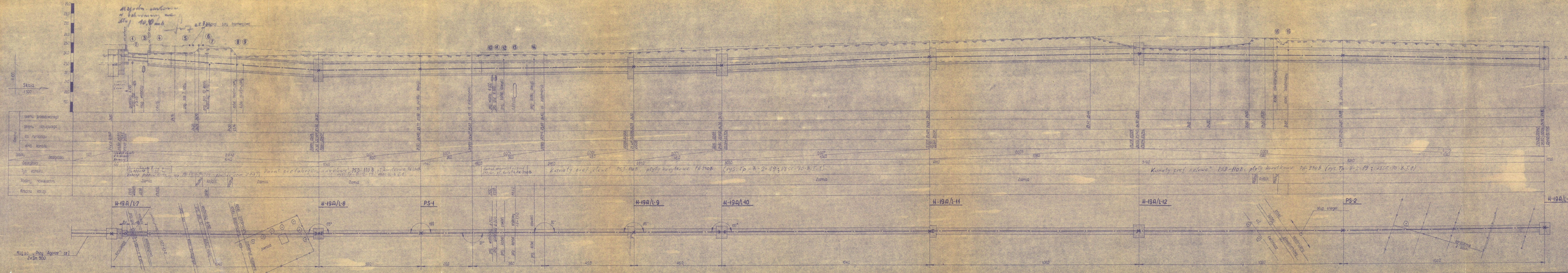
2. Armatura

Projektuje się zastosowanie armatury wg katalogu AP-5/I figura 043a i 043. Dla średnicy D_n 500 zastosowano zasuwę krajową wg AP-5/I fig. 043a z napędem elektrycznym. Zasuwę tę zaprojektowano w komorze H-19A/L-17.

Na odwodnieniach i odpowietrzeniach zastosowano armaturę stalową wg kat. AP-5/II fig. 218.

3. Kompensatory

Dla skompensowania wydłużeń termicznych rurociągów zaprojektowano kompensatory dławicowe kolnierzowe umieszczone w komorach, z tulejami ze stali nierdzewnej kwasoodpornej wg rys. 746.00.00.



PROFIL MAGISTRALI SC
 OD H-19A/L-8
 DO H-19A/L-13

1:500
 1:500
 1:500

mgr inż. A. Łabaniński
 mgr inż. A. Krawiec
 mgr inż. A. Gajda
 mgr inż. E. Jastrzębski

Mag. s.c. Przy Agorze
cz. I

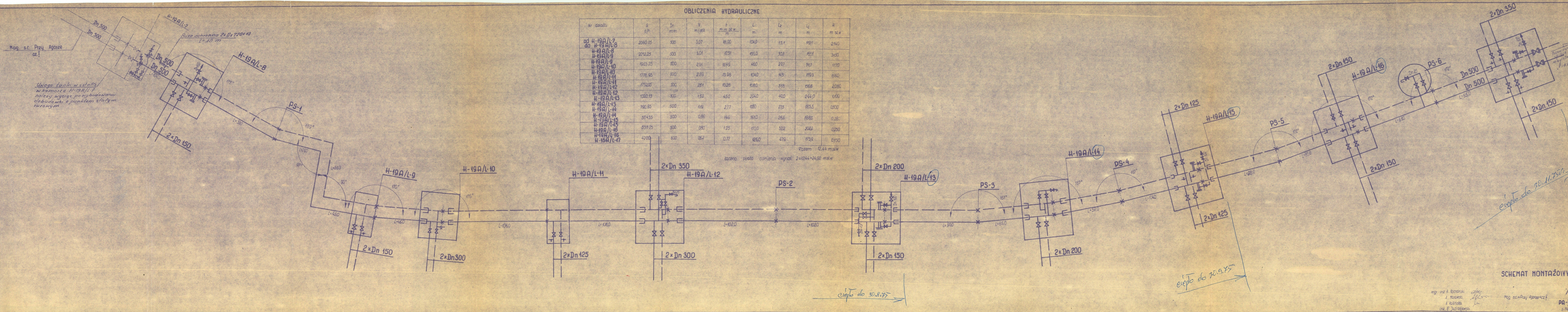
Uwaga: Łapki w stn. PS
w komorze H-19A/L-7
należy wyjąć po wybudowaniu
dobudówki z punktem stałym
rurowym

OBLICZENIA HYDRAULICZNE

Nr działki	Q l/h	Dn mm	V m/sek	h m m sł w m	L m	L _z m	L _g m	H m sł w
od H-19A/L-7 do H-19A/L-8	2060,75	500	3,07	18,00	104,0	15,4	119,4	2140
H-19A/L-8	2012,25	500	3,01	17,31	153,0	30,1	183,1	3150
H-19A/L-9	1963,75	500	2,94	16,49	46,0	22,7	21,7	1170
H-19A/L-10	1778,95	500	2,69	13,98	104,0	14,3	119,3	1660
H-19A/L-11	1732,95	500	2,61	13,28	108,0	51,8	156,8	2080
H-19A/L-12	1020,15	500	1,52	4,50	204,0	40,0	244,0	1100
H-19A/L-13	790,85	500	1,19	2,77	155,0	27,5	183,5	0500
H-19A/L-14	564,35	500	0,86	1,46	161,0	26,6	188,6	0220
H-19A/L-15	538,25	500	0,80	1,25	170,0	32,2	202,2	0250
H-19A/L-16	420,0	500	0,62	0,77	126,0	47,9	173,9	0130
H-19A/L-17								

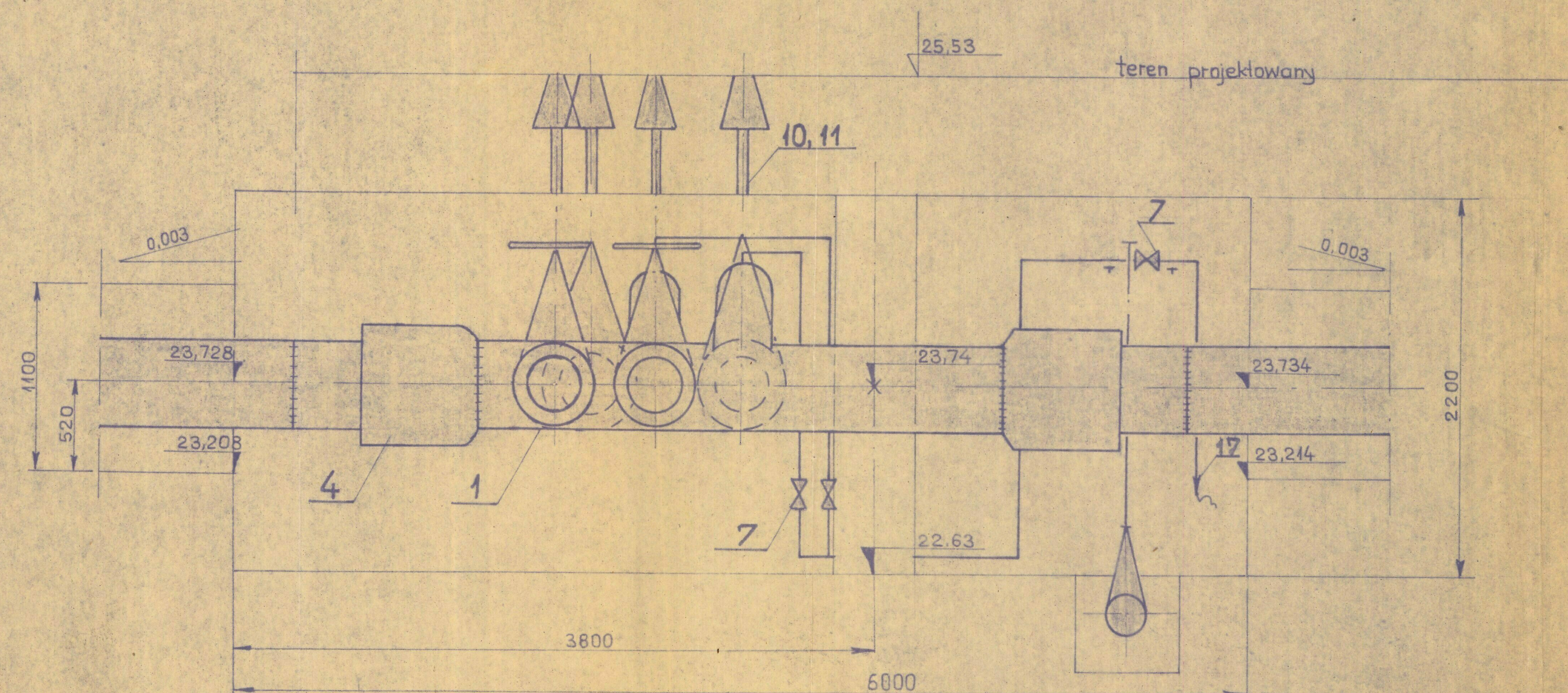
Razem 12,44 m sł w

liczona strata ciśnienia wynosi 2 x 12,44 = 24,88 m sł w

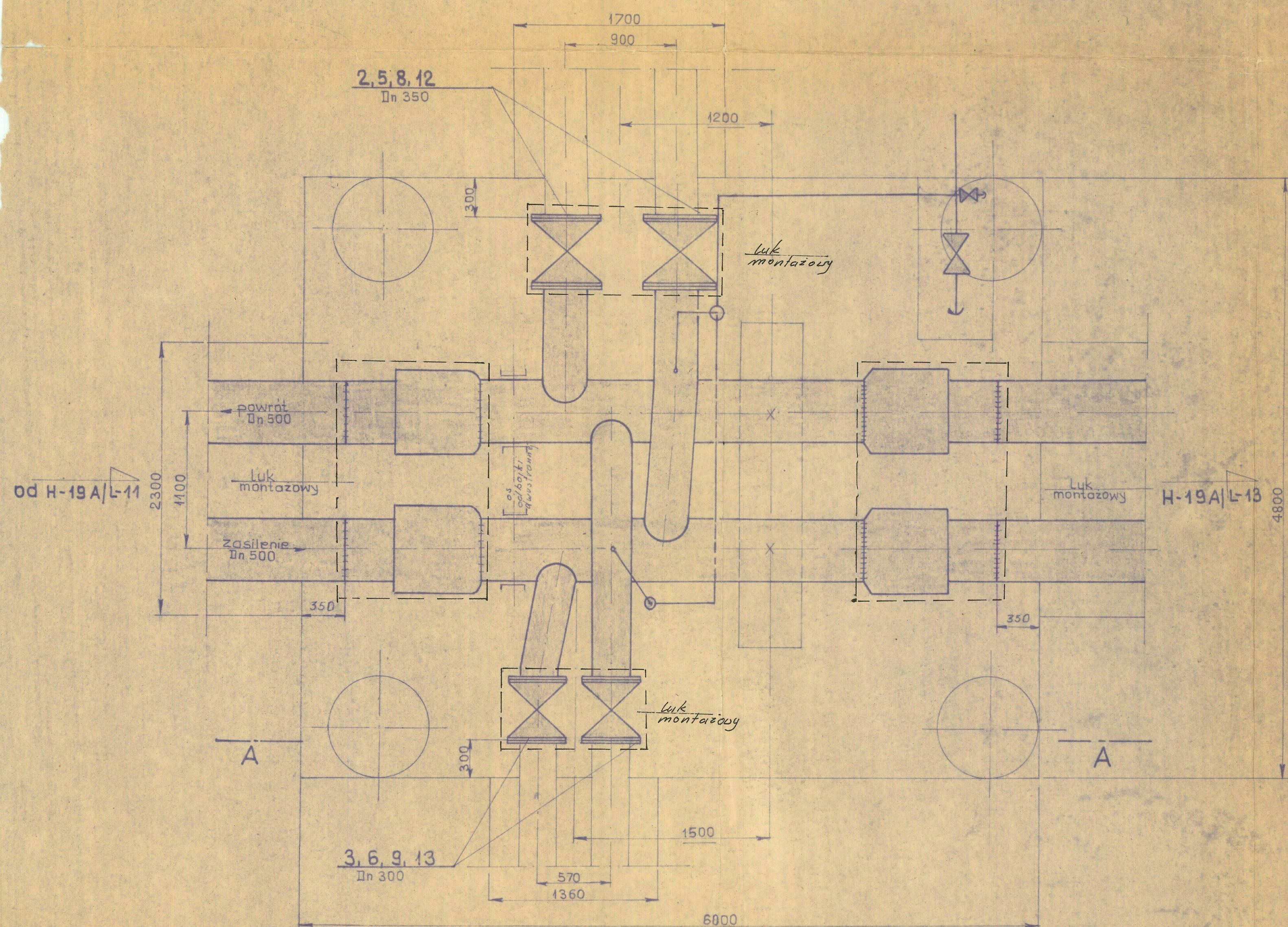
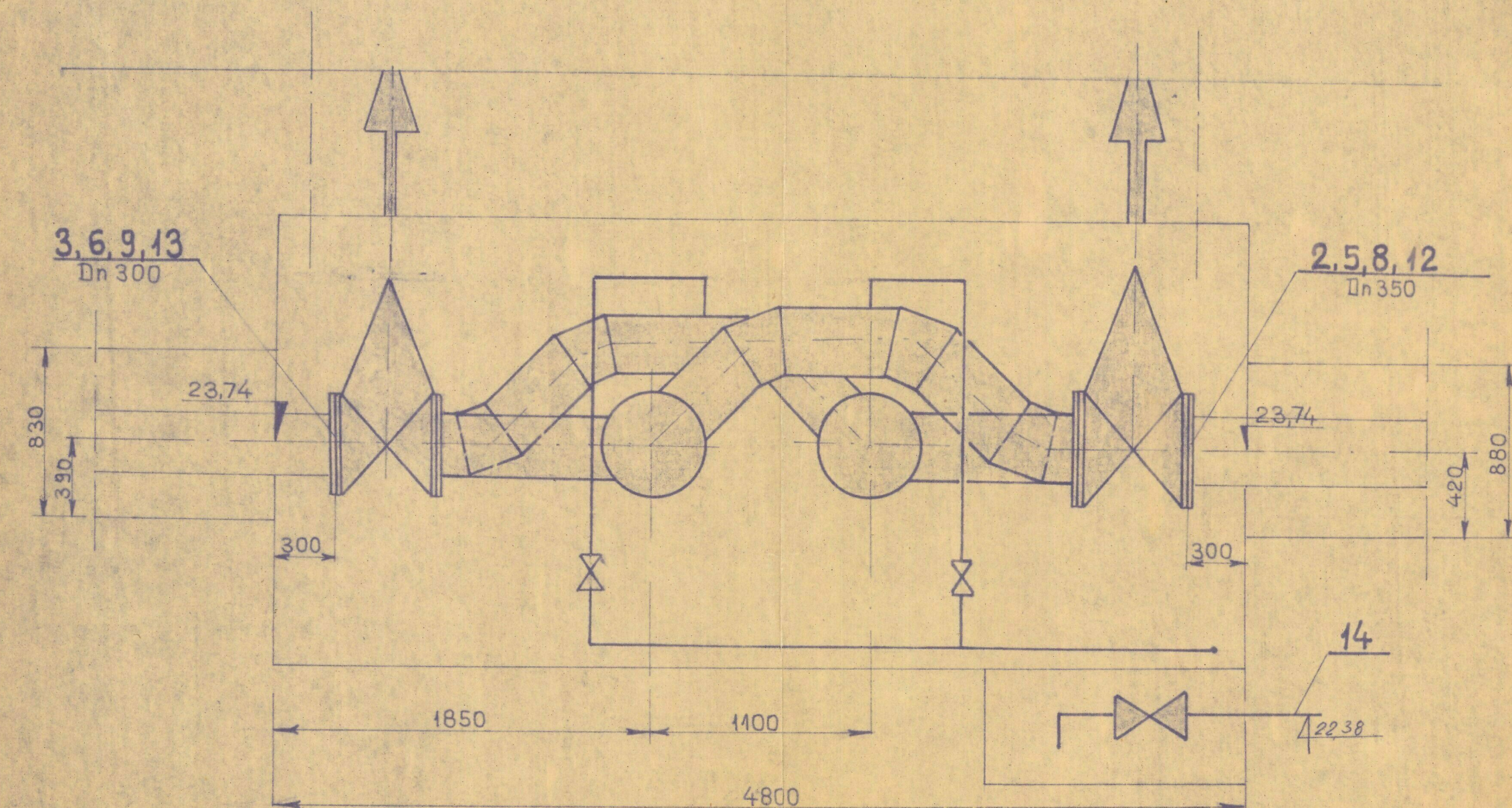


SCHEMAT MONTAŻOWY

A-A



B-B

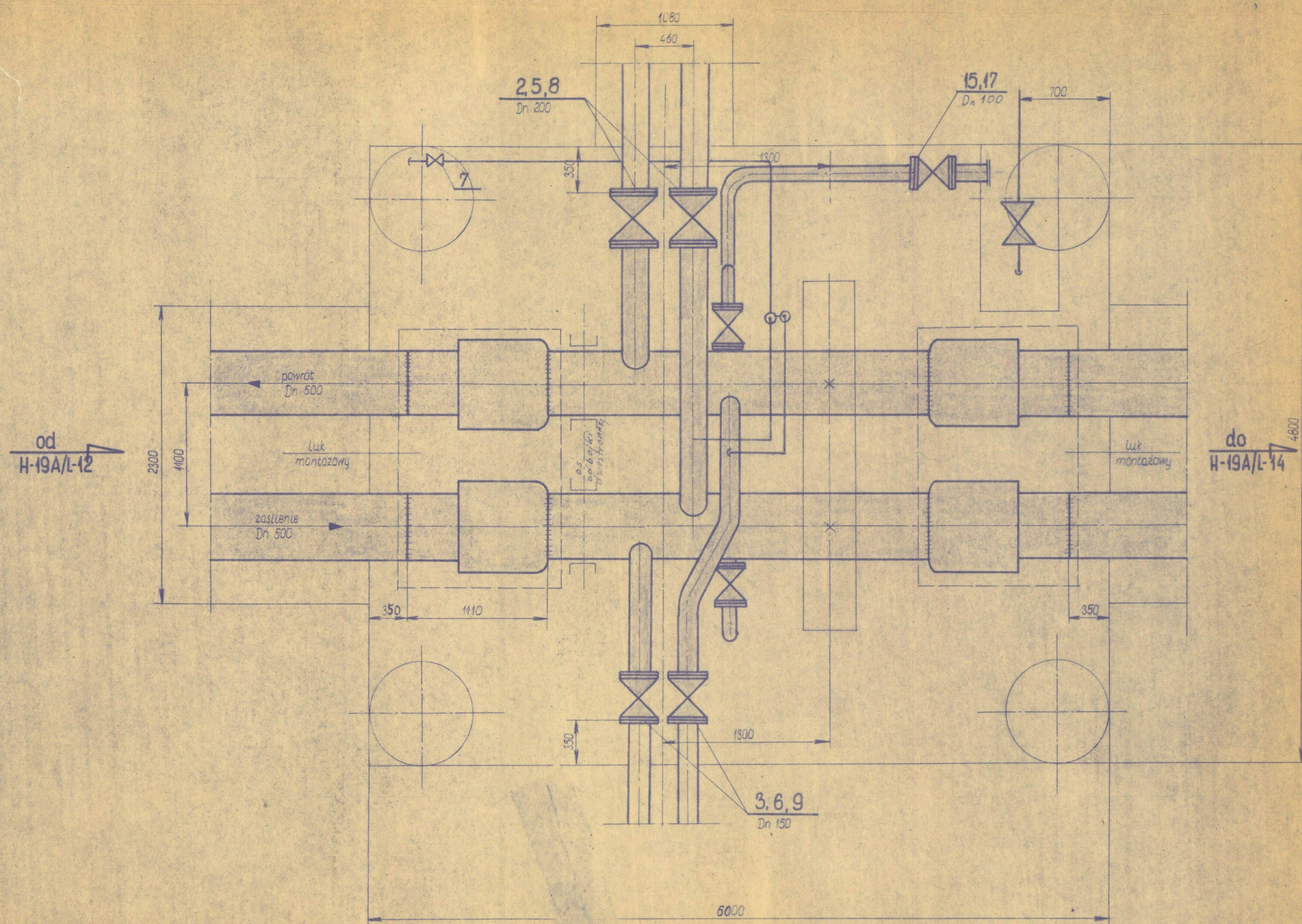
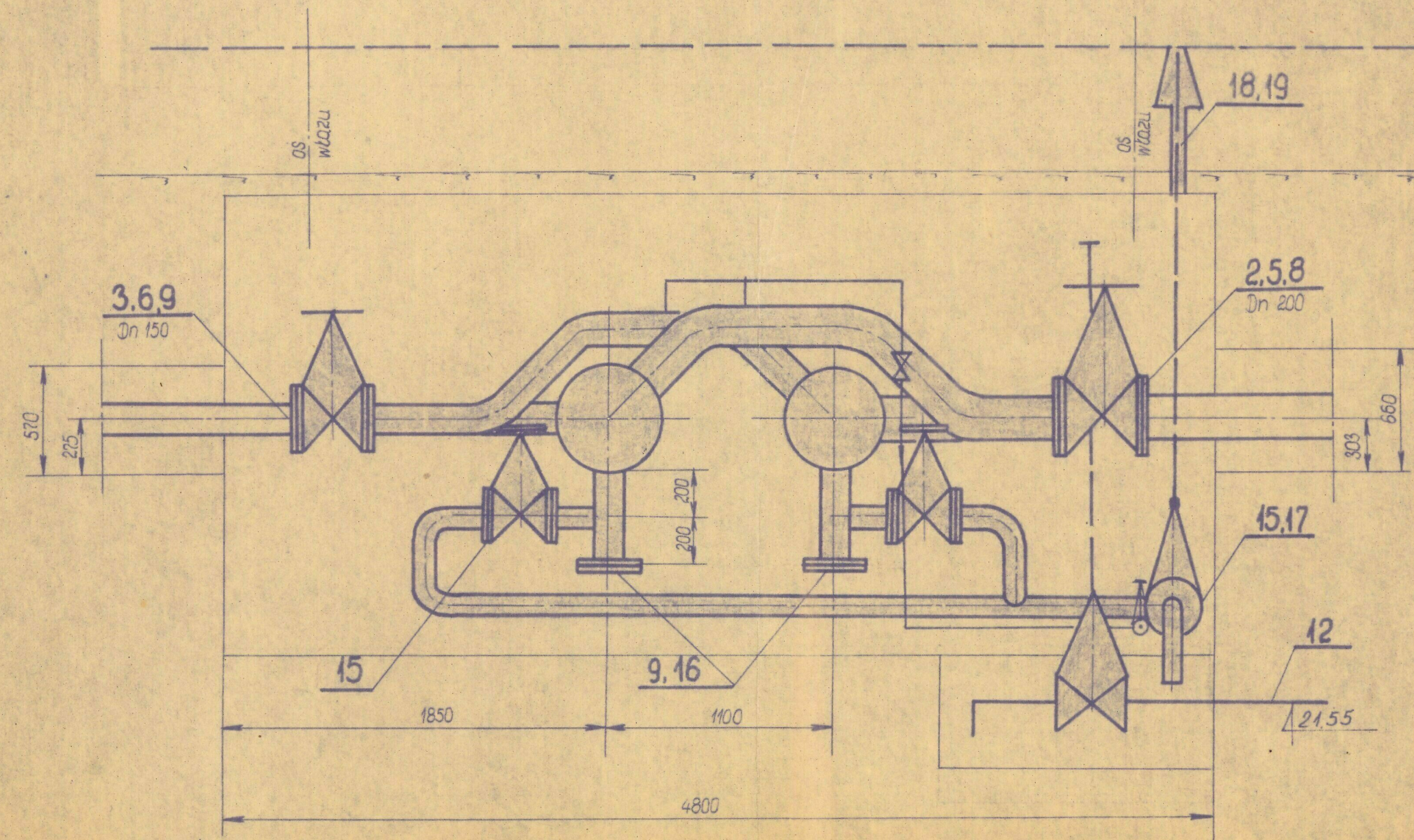
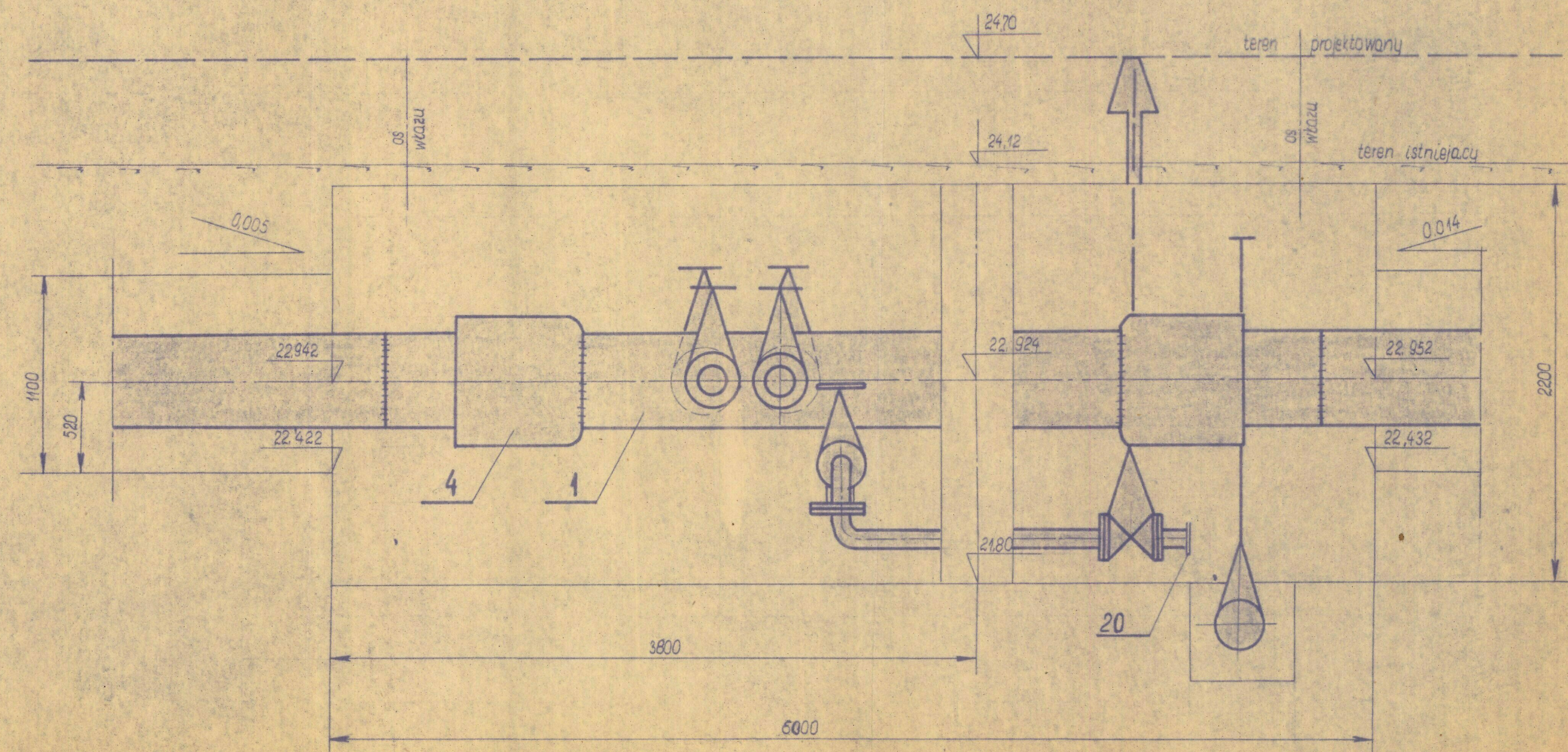


18 1 Klucz z pręta $\phi 20$

17	1	Złączka do węzła $\phi 25$	kat. 35-6/M-519A
16			
15			
14	1	Odwodnienie komory	R P-100
13	2	Izolacja zasuw Dn 300	KESC-71-A-I.9
12	2	Izolacja zasuw Dn 350	KESC-71-A.I.9
11	4	Skrzynka uliczna do zasuw	AP-5/III 857
10	4	Obudowa zasuw	AP-5/III 025
9	2	Połączenie kotnierzowe ślepe Dn 300	KESC-70-A.I./1.14
8	2	Połączenie kotnierzowe ślepe Dn 350	KESC-70-A-I./1.14
7	3	Odpowietrzenie Dn 25 zawór fig 218	KESC-71-A-II.1/22
6	2	Zasuwa Dn 300	AP-5/I-043
5	2	Zasuwa Dn 350	AP-5/I-043A
4	4	Kompensator dławicowy Dn 500	746-00-00
3	4,0	Rura stalowa $\Pi z 324 \times 8,0$	PN-68/H-74219
2	4,0	Rura stalowa $\Pi z 356 \times 8,0$	PN-68/H-74219
1	7,0	Rura stalowa $\Pi z 508 \times 10,0$	PN-67/H-74244

RYSUNEK KOMORY
H-19A/L-12

mgr.inż. A. Kochański
A. Morawski
H. Kwiecińska
inż. F. Jędrzejewski
Mag. s.c.
Przy Agorze cz. II
1:25
PA-II-14



21	1	Kłucz z pręta $\phi 20$	
20	1	Nasada pozornicza $\phi 110$ poz. IV/6/24 s. PN-1	Kat. Centr. Tech.
19	1	Skrytka uliczna do zasuw	AP-S/I-857
18	1	Obudowa zasuw	AP-S/I-025
17	20 m	Rura stalowa inst. Cp-8-C-100 (wężelna)	PN-64/H-74200
16	08	Rura stalowa Dz 159x60 grubościenną	PN-64/H-74219
15	3	Odwodnienie Dn 100	KESC-71-A-II 1/12
14			
13			
12	1	Odwodnienie komory	RP-100
11	2	Izolacja zasuw Dn 150	KESC-71-A-I-9
10	2	Izolacja zasuw Dn 200	KESC-71-A-I-9
9	4	Połączenie kotnierzowe ślepe Dn 150	KESC-70-A-I/119
8	2	Połączenie kotnierzowe ślepe Dn 200	KESC-70-A-I/114
7	3	Odpowietrzenie Dn 15 zaw. fig. 450	KESC-71-A-II 1/22
6	2	Zasowa Dn 150	AP-S/I-043
5	2	Zasowa Dn 200	AP-S/I-043
4	4	Kompensator dławicowy Dn 500	746-00-00
3	4,0 m	Rura stalowa Dz 159x4,5	PN-65/H-74219
2	4,0 m	Rura stalowa Dz 219x6,0	PN-68/H-74219
1	6,0 m	Rura stalowa Dz 508x10,0	PN-67/H-74244

RYSUNEK KOMORY
H-19A/L-13

mgr inż. A. Kochanowski
A. Marawski
A. Kalinska
inż. E. Jędrzejewski

Mag. sc.
Przy. Agorze cz. 1

1:25

PA-II-15
X-74



BUDPROJEKTOWA
CIEPŁOWNICTWA
WZAJEMNYCH KANALIZACJI
WARSZAWA - DZIAŁ 21

WYKAZ SIŁ

PA 21

STRONA 1

		Px KG	Py KG	δ [KG/cm ²] M_{zg} [KGm]
				$M_{zg} = 4000$ $\delta = 175 \frac{KG}{cm^2}$
H-19A/ / L-8		15000	5000	$M_{zg} = 4000$ $\delta = 175 \frac{KG}{cm^2}$
PS-1		52000	7000	$M_{zg} = 7000$ $\delta = 305 \frac{KG}{cm^2}$
H-19A/ / L-9		51000	4000	$M_{zg} = 7000$ $\delta = 305 \frac{KG}{cm^2}$
H-19A/ / L-10		10000	6000 siła działająca na odbijkę	—
H-19A/ / L-11		14000	1000	$M_{zg} = 1000$ $\delta = 60 \frac{KG}{cm^2}$
H-19A/ / L-12		45000	10000 siła działająca na odbijkę	—
PS-2		15000	—	—
Uwaga: P.S nieoddciążony				
obliczenia wykonał mgr inż. A. Kochański — b — sprawdzili: inż. T. Sekulor				



BIURO PROJEKTOWE
CIEPŁOWNICTWA
WODOCIEGÓW I KANAŁIZACJI
WARSZAWA (02) 340 00 00

WYKAZ SIŁ

PA-II-21

STRONA 2

		P_x KG	P_y KG	$\delta = [N/cm^2]$
H-19A/ /L-13		45000	4000	—
PS-3		20000	14000	$M_{zg} = 4000$ $\delta = 175 \frac{kg}{cm^2}$
H-19A/ /L-14		15000	10000	—
PS-4		20000	14000	$M_{zg} = 4000$ $\delta = 175 \frac{kg}{cm^2}$
H-19A/ /L-15		45000	6000	$M_{zg} = 6000$ $\delta = 262 \frac{kg}{cm^2}$
PS-5		20000	14000	$M_{zg} = 4000$ $\delta = 175 \frac{kg}{cm^2}$
H-19A/ /L-16		45000	6000	$M_{zg} = 6000$ $\delta = 262 \frac{kg}{cm^2}$
PS-6		20000	14000	$M_{zg} = 4000$ $\delta = 175 \frac{kg}{cm^2}$
H-19A/ /L-17		45000	6000	—

wykonał: mgr. inż. A. Kochański
sprawdził: inż. T. Sekula

Certificate Of Completion		
Envelope Id: 68FDAEA8628D43A89B6DF6552488A9D6		Status: Completed
Subject: Oto podpisany dokument: Uzgodnienie trasa ul. Kwitnąca.pdf		
Source Envelope:		
Document Pages: 1	Signatures: 1	Envelope Originator:
Certificate Pages: 1	Initials: 0	Mateusz Weryński
AutoNav: Disabled		ul. Puławska 2
Envelopeld Stamping: Disabled		Warszawa, Poland 02-566
Time Zone: (UTC+01:00) Amsterdam, Berlin, Bern, Rome, Stockholm, Vienna		mateusz.werynski@veolia.com
		IP Address: 193.105.75.87
Record Tracking		
Status: Original	Holder: Mateusz Weryński	Location: DocuSign
17 May 2024 07:56	mateusz.werynski@veolia.com	
Signer Events	Signature	Timestamp
Mateusz Weryński	<div><div>DocuSigned by:</div><div>Mateusz Weryński</div><div>462837AEAF0740A...</div></div>	Sent: 17 May 2024 07:57
mateusz.werynski@veolia.com		Viewed: 17 May 2024 07:57
Security Level: Email, Account Authentication (None)		Signed: 17 May 2024 08:01
		Freeform Signing
		Signature Adoption: Pre-selected Style
	Using IP Address: 193.105.75.87	
Electronic Record and Signature Disclosure:		
Not Offered via DocuSign		
In Person Signer Events	Signature	Timestamp
Editor Delivery Events	Status	Timestamp
Agent Delivery Events	Status	Timestamp
Intermediary Delivery Events	Status	Timestamp
Certified Delivery Events	Status	Timestamp
Carbon Copy Events	Status	Timestamp
Maciej Joniewicz	<div>COPIED</div>	Sent: 17 May 2024 08:01
mjoniewicz@somex.com.pl		
Security Level: Email, Account Authentication (None)		
Electronic Record and Signature Disclosure:		
Not Offered via DocuSign		
Witness Events	Signature	Timestamp
Notary Events	Signature	Timestamp
Envelope Summary Events	Status	Timestamps
Envelope Sent	Hashed/Encrypted	17 May 2024 07:57
Certified Delivered	Security Checked	17 May 2024 07:57
Signing Complete	Security Checked	17 May 2024 08:01
Completed	Security Checked	17 May 2024 08:01
Payment Events	Status	Timestamps



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.6630.1154.2024.PPR

ODPIS

PROTOKOŁU Z NARADY KOORDYNACYJNEJ

zakończonych w dniu 05.06.2024 r.

w sprawie usytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu

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

Przedmiot narady: sieć ciepłownicza

Lokalizacja: Warszawa, BIELANY, ul. Kwitnarska, ul. J. Conrada

Wnioskodawca: PRZEDSIĘBIORSTWO USŁUGOWO PROJEKTOWE SOMEX SP. Z O.O.
ul. Zgrupowania AK „mija” 1 lok. 54, 01-875 Warszawa

Sposób przeprowadzenia narady: elektroniczny

Wniosek z dnia: 23.05.2024

Lista uczestników narady koordynacyjnej

Lp.	Nazwa instytucji Sposób uczestnictwa	Stanowisko Uwagi dotyczące wykonawstwa prac nieświadczonych na etapie uzgodnienia.	Imię i nazwisko uczestnika
1	Prezydent m.st. Warszawy Przewodniczący narady koordynacyjnej	Projekt usytuowany jest w zbliżeniu do znaku osnowy geodezyjnej nr 717420.1.12730. Prace ziemne należy prowadzić w sposób zapewniający ochronę znaków osnowy geodezyjnej - art. 15, ust. 1 ustawy Prawo geodezyjne i kartograficzne z dnia 17 maja 1989 r. (Dz. U. z 2021 r. poz. 1990 j.t.). Prace związane z zabezpieczeniem lub odtworzeniem zniszczonych znaków zleci uprawnionej jednostce wykonawstwa geodezyjnego. Warunki techniczne odtworzenia zniszczonych znaków wykonawca prac geodezyjnych uzyska w ODGiK.	Agnieszka Czajka
2	BAiPP Urz. m.st. Warszawy elektroniczny	Bez uwag.	Konrad Małkowski
3	Dzielnica Bielany elektroniczny	Przedstawiciel branży nie uczestniczył w naradzie.	
4	MPWiK w m.st. Warszawie S.A. elektroniczny	Na skrzyżowaniach i zbliżeniach z sieci kanalizacyjnych projektowanej się wykonywa pod nadzorem: Zakładu Sieci Kanalizacyjnej, ul. Jagiellońska 65/67.	Monika Gutkowska
5	NETIA S.A. elektroniczny	W miejscach zbliżeń i skrzyżowań prace ziemne wykonywać należy z zachowaniem ostrożności pod nadzorem Netii.	Ireneusz Deja
6	ORANGE POLSKA S.A. elektroniczny	Przedstawiciel branży nie uczestniczył w naradzie.	
7	Polska Spółka Gazownictwa Sp. z o.o. elektroniczny	bez uwag	Paweł Bielecki
8	Regionalne Centrum Informatyki elektroniczny	bez uwag	Krzysztof Rojek

9	Stoen Operator Sp. z o.o. elektroniczny	Bez uwag	Katarzyna Stręk
10	VEOLIA Energia Warszawa S.A. elektroniczny	1. Veolia Energia Warszawa S.A. uzgadnia na podstawie akceptacji Działu Technicznego i Standaryzacji nr TT/MW/392/2024 z dnia 17.05.2024 2. Prace w rejonie sieci ciepłowniczej prowadzi pod nadzorem Veolia Energia Warszawa S.A. Inwestor zobowiązany jest do zabezpieczenia istniejących i nowobudowanych sieci ciepłowniczych przez cały czas trwania inwestycji.	Aleksandra Denis
11	Zarząd Dróg Miejskich elektroniczny	Sposób zabezpieczenia kabli oświetleniowych i sygnalizacyjnych na skrzyżowaniach z projektowaną siecią uzgodni w Zarządzie Dróg Miejskich ul. Chmielna 120, 00-801 Warszawa.	Joanna Olbryńska-Man

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

Podpis przewodniczącego narady



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.6630.2669.2024.PPR

ODPIS

PROTOKOŁU Z NARADY KOORDYNACYJNEJ

zakończonych w dniu 29.11.2024 r.

w sprawie usytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu

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

Przedmiot narady: sieć telekomunikacyjna (uzupełnienie do uzg. BG-BDZ-KPS.6630.1154.2024)

Lokalizacja: Warszawa, BIELANY, ul. J. Conrada w rej. ul. Kwitkowskiej

Wnioskodawca: PRZEDSIĘBIORSTWO USŁUGOWO PROJEKTOWE SOMEX SP. Z O.O.
ul. Zgrupowania AK „mija” 1 lok. 54, 01-875 Warszawa

Sposób przeprowadzenia narady: elektroniczny

Wniosek z dnia: 20.11.2024

Lista uczestników narady koordynacyjnej

Lp.	Nazwa instytucji Sposób uczestnictwa	Stanowisko Uwagi dotyczące wykonawstwa prac nie stwierdzone na etapie uzgodnienia.	Imię i nazwisko uczestnika
1	Prezydent m.st. Warszawy Przewodniczący narady koordynacyjnej	Projekt usytuowany jest w zbliżeniu do znaku osnowy geodezyjnej nr 717420.1.12730. Prace ziemne należy prowadzić w sposób zapewniający ochronę znaków osnowy geodezyjnej - art. 15, ust. 1 ustawy Prawo geodezyjne i kartograficzne z dnia 17 maja 1989 r. (Dz. U. z 2021 r. poz. 1990 j.t.). Prace związane z zabezpieczeniem lub odtworzeniem zniszczonych znaków zleci uprawnionej jednostce wykonawstwa geodezyjnego. Warunki techniczne odtworzenia zniszczonych znaków wykonawca prac geodezyjnych uzyska w ODGiK.	Krystyna Lipska
2	BAiPP Urz. m.st. Warszawy elektroniczny	Bez uwag.	Konrad Małkowski
3	Dzielnica Bielany elektroniczny	Przedstawiciel branży nie uczestniczył w naradzie.	
4	MPWiK w m.st. Warszawie S.A. elektroniczny	Na skrzyżowaniach i zbliżeniach z siecią kanalizacyjną projektowanej sieć wykonywana pod nadzorem: Zakładu Sieci Kanalizacyjnej, ul. Jagiellońska 65/67.	Monika Gutkowska
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	Bez uwag	Anna Wolszczak
8	Regionalne Centrum Informatyki elektroniczny	bez uwag	Andrzej Banaszek
9	Stoen Operator Sp. z o.o.	Bez uwag	Marta Topolewska

	elektroniczny		
10	VEOLIA Energia Warszawa S.A. elektroniczny	Brak uwag	Marta Niezbecka
11	Zarząd Dróg Miejskich elektroniczny	Sposób zabezpieczenia kabli oświetleniowych i sygnalizacyjnych na skrzyżowaniach z projektowaną siecią uzgodni w Zarządzie Dróg Miejskich ul. Chmielna 120, 00-801 Warszawa.	Joanna Olbryńska-Man

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

Podpis przewodniczącego narady

Od: Maciej Joniewicz <mjoniewicz@somex.com.pl>
Wysłano: piątek, 12 lipca 2024 09:39
Do: 'jkarczewska'
Temat: FW: ul. Kwitnąca

From: krzysztof.skwarczewski@veolia.com <krzysztof.skwarczewski@veolia.com> **On Behalf Of** PL- Veolia Energia Warszawa, Detekcja Ubytków
Sent: Friday, July 12, 2024 9:26 AM
To: Maciej Joniewicz <mjoniewicz@somex.com.pl>
Subject: Re: ul. Kwitnąca

Dział Detekcji Ubytków nie zgłasza uwag do geometrii pętli alarmowej dla odcinka magistrali DN500 pod ul. Kwitnącą.

Pozdrawiam,
Dział Detekcji Ubytków
Analityk ds. diagnostyki sieci
Krzysztof Skwarczewski
tel.519 336 342

czw., 11 lip 2024 o 09:10 Maciej Joniewicz <mjoniewicz@somex.com.pl> napisał(a):

Dzień dobry,

Przesyłam do zaopiniowania schemat alarmowy.

Pozdrawiam

m.joniewicz

tel. 601218031

www.veolia.pl



Twoje dane osobowe przetwarzamy w celu umożliwienia komunikowania się i obsługi korespondencji. Współadministratorami Twoich danych osobowych są spółki z Grupy Veolia. Więcej informacji o przysługujących Ci prawach oraz o przetwarzaniu Twoich danych osobowych znajdziesz w [polityce prywatności](#).

UWAGA: Informacja zawarta w niniejszej wiadomości lub dowolnym z jej załączników może być chroniona i objęta zakazem jej ujawniania. Jeśli czytelnik niniejszej wiadomości nie jest jej zamierzonym adresatem

lub pośrednikiem upoważnionym do jej przekazania adresatowi, niniejszym informujemy, że wszelkie rozprowadzanie, dystrybucja, powielanie niniejszej wiadomości lub jej załączników, bądź inne działanie o podobnym charakterze jest zabronione. Jeżeli otrzymałeś tę wiadomość omyłkowo, proszę bezzwłocznie zawiadomić nadawcę wysyłając odpowiedź na niniejszą wiadomość i usunąć ją z komputera bez otwierania załączników. Dziękujemy.

Protokół sprawdzenia nr 130_zm/2024

**do projektu: „Przebudowa sieci ciepłowniczej 2xDN500 pod ul. Kwitnącą
(w rej. ul. J. Conrada) w Warszawie”**

Biuro projektowe:

SOMEX sp. z o.o.

01-875 Warszawa

ul. Zgrupowania Żmija 1/54

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

Hanna Bindarowska

Weryfikator

Radpol Pipes sp. z o.o.

Warszawa, październik 2024

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

mjoniewicz@somex.com.pl

Od: Zawadzki, Tomasz <tomasz.zawadzki@veolia.com>
Wysłano: czwartek, 2 stycznia 2025 11:03
Do: mjoniewicz@somex.com.pl
Temat: Re: Kwitnaca

Dzień dobry

Akceptuję zmianę.

Pozostałe ustalenia pozostają bez zmian:

Akceptuję rozwiązanie deklowania na czas wykonania przebudowy s.c.

Wyłączenie musi odbyć się w okresie remontowym.

Całkowity czas wyłączenia dla poszczególnych wyłączeń (montaż / demontaż dekli) nie może przekroczyć 48h.

Dokładny termin wyłączenia należy ustalić z Działem Sieci oraz Działem Dyspozycji Mocy.

Pozdrawiam

czw., 2 sty 2025 o 10:44 <mjoniewicz@somex.com.pl> napisał(a):

Dzień dobry,

Proszę o korektę uzgodnienia schematu wyłączeń.

Zmiana deklowania:

Było: w luku montażowym od komory H20/L12 i komorze H20/L13

Jest: w lukach montażowych

Pozdrawiam

m.joniewicz

tel. 601218031

--

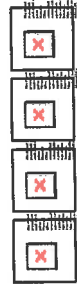
Tomasz Zawadzki

Kierownik Działu Dyspozycji Mocy

tel. kom. +48 506 014 912
Veolia Energia Warszawa S.A.
ul. Stefana Batorego 2, 02-591 Warszawa/ Polska

„Własność Veolii © informacja służbowa - nie udostępniać publicznie”

www.veolia.pl



Zgodnie z art. 24 pkt 6 Ustawy o ochronie sygnalistów Veolia Energia Polska S.A. informuje, że procedura dotycząca przyjmowania zgłoszeń o naruszeniach i nieprawidłowościach jest dostępna na stronie www.veolia.pl. W Veolii w Polsce stosuje się jednolite zasady przyjmowania i rozpatrywania zgłoszeń. Każda ze spółek przyjęła zasady tożsame do reguł przyjętych w Veolia Energia Polska, a lokalne procedury są dostępne na stronach internetowych każdej ze spółek.

Twoje dane osobowe przetwarzamy w celu umożliwienia komunikowania się i obsługi korespondencji. Współadministratorami Twoich danych osobowych są spółki z Grupy Veolia. Więcej informacji o przystępujących Ci prawach oraz o przetwarzaniu Twoich danych osobowych znajdziesz w [polityce prywatności](#).

Własność Veolia © Informacja służbowa - nie udostępniać publicznie.

UWAGA: Informacja zawarta w niniejszej wiadomości lub dowolnym z jej załączników może być chroniona i objęta zakazem jej ujawniania. Jeśli czytelnik niniejszej wiadomości nie jest jej zamierzonym adresatem lub pośrednikiem upoważnionym do jej przekazania adresatowi, niniejszym informujemy, że wszelkie rozprowadzanie, dystrybucja, powielanie niniejszej wiadomości lub jej załączników, bądź inne działania o podobnym charakterze jest zabronione. Jeżeli otrzymałeś tę wiadomość omyłkowo, proszę bezzwłocznie zawiadomić nadawcę wysyłając odpowiedź na niniejszą wiadomość i usunąć ją z komputera bez otwierania załączników. Dziękujemy.

Odpowiadanie na maile poza godzinami pracy nie jest wymagane.



Prezydent Miasta Stołecznego Warszawy

adres do korespondencji

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, dnia: 2024-08-27

DECYZJA NR ZDM/RIN/Ż/POST/746/2024



ZDM/RIN/Ż/POST/746/2024

Na podstawie art. 39 ust. 3 i 3a w związku z art. 39 ust. 1 i 1a ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (Dz.U. z 2024 poz. 320 z późn. zm.), oraz art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2024 r. poz. 572 z późn. zm.), Prezydent m. st. Warszawy, w imieniu którego działa Zastępca Dyrektora Zarządu Dróg Miejskich na podstawie upoważnienia Nr GP-OR.0052.4934.2016 Prezydenta m. st. Warszawy z dnia 26 października 2016 r. do załatwiania spraw z zakresu zarządzania drogami krajowymi (z wyjątkiem autostrad i dróg ekspresowych), wojewódzkimi i powiatowymi na terenie m. st. Warszawy po rozpatrzeniu wniosku o uzgodnienie lokalizacji sieci uzbrojenia terenu, złożonego w Zarządzie Dróg Miejskich dnia 2024-06-18, uzupełnionego ostatecznie w dniu 2024-08-21 przez pełnomocnika Pana Piotra Ziemniewicza, działającego w imieniu spółki **Veolia Energia Warszawa S.A., ul. Stefana Batorego 2, 02-591 Warszawa**, postanawia:

ZEZWALAM

Spółce **Veolia Energia Warszawa S.A., ul. Stefana Batorego 2, 02-591 Warszawa** na lokalizację w terenie zagospodarowanym zielenią, drodze dla rowerów oraz jezdni, sieci uzbrojenia terenu - liniowego urządzenia obcego tj. przebudowywanej sieci ciepłowniczej, usytuowanej zgodnie z załącznikiem mapowym do protokołu z narady koordynacyjnej znak sprawy: BG-BDZ-KPS.6630.1154.2024.PPR zakończonej w dniu 05.06.2024 r. w pasie drogowym **ul. CONRADA** w Warszawie w rejonie ul. Kwitnącej, na **dz. ew. nr 76/1, 76/2, 27 z obrębu 7-08-09, dz. ew. nr 109 z obrębu 7-08-10**

przy zachowaniu następujących warunków:

1. wykonania robót w pasie drogowym ul. CONRADA zgodnie z zaleceniami oraz uwagami zawartymi w protokole z narady koordynacyjnej znak sprawy: BG-BDZ-KPS.6630.1154.2024.PPR zakończonej w dniu 05.06.2024 r.,
2. wykonania robót w pasie drogowym ul. CONRADA bez naruszania konstrukcji jezdni, metodą bezwykopową. Z uwagi na wykonaną wymianę nawierzchni jezdni, przed uzyskaniem pozwolenia na budowę bądź zgłoszenia zamiaru przystąpienia do robót budowlanych, należy uzyskać pisemną zgodę gwaranta tj. spółki Miejskie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w m.st. Warszawie Spółka Akcyjna, pl. Starynkiewicza 5, 02-015 Warszawa na prowadzenie robót ww. metodą w tym uzgodnienia warunków podtrzymania lub przejęcia gwarancji w miejscu prowadzenia robót. W przypadku nie uzyskania ww. zgód, prace należy wykonać po upływie okresu gwarancji, który upływa 15.02.2028 r. W przypadku braku możliwości technologicznych wykonania robót bez naruszenia konstrukcji jezdni, prace metodą wykopu otwartego należy wykonać po upływie

- okresu gwarancji oraz po wcześniejszym uzyskaniu zgody i ustaleniu warunków - w tym zakresie oraz sposobu odtworzenia konstrukcji jezdni z Wydziałem Utrzymania i Remontów Dróg, Zarządu Dróg Miejskich, przed uzyskaniem pozwolenia na budowę bądź zgłoszenia zamiaru przystąpienia do robót budowlanych. Ewentualną zmianę terminu realizacji robót metodą wykopu otwartego warunkujemy: a) wcześniejszym uzyskaniem od ww. gwaranta pisemnej zgody na prowadzenie robót ziemnych w tym uzgodnienia warunków podtrzymania lub przejęcia gwarancji w miejscu prowadzenia robót, przed uzyskaniem pozwolenia na budowę bądź zgłoszenia zamiaru przystąpienia do robót budowlanych, b) wcześniejszym uzyskaniu pozytywnej opinii pełnomocnika Prezydenta m.st. Warszawy do spraw koordynacji inwestycji i remontów w pasie drogowym, zgodnie z § 4 pkt. 4 Zarządzenia nr 4165/2010 z dnia 04.02.2010 r. Prezydenta m. st. Warszawy. Wniosek o wydanie opinii należy złożyć do Zarządu Dróg Miejskich wraz z wnioskiem o zajęcie pasa drogowego w celu prowadzenia robót, c) wcześniejszym uzyskaniem zgody i ustaleniu warunków w tym zakresie oraz sposobu odtworzenia nawierzchni jezdni z Wydziałem Utrzymania i Remontów Dróg, Zarządu Dróg Miejskich, przed uzyskaniem pozwolenia na budowę bądź zgłoszenia zamiaru przystąpienia do robót budowlanych. Przejęcie gwarancji należy również uzgodnić z Wydziałem Utrzymania i Remontów Dróg Zarządu Dróg Miejskich,
3. w związku z planowaną przez Zarząd Dróg Miejskich budową drogi dla rowerów w pasie drogowym ul. CONRADA należy uzgodnić dokumentację projektową z Wydziałem Zrównoważonej Mobilności Zarządu Dróg Miejskich. Stosowne uzgodnienie należy przedłożyć wraz z wnioskiem o zajęcie pasa drogowego w celu wykonania robót. W przypadku wskazania przez ww. Wydział ZDM konieczności zmiany trasy, inwestor jest zobowiązany do przeprojektowania kolizyjnego urządzenia, w uzgodnieniu z ww. Wydziałem ZDM i uzyskania decyzji lokalizacyjnej uwzględniającej zmianę trasy urządzenia,
 4. wykonania robót przed planowaną przez Zarząd Dróg Miejskich budową drogi dla rowerów w pasie drogowym ul. CONRADA. W przypadku braku możliwości wykonania robót przed ww. budową, prace należy wykonać w trakcie inwestycji, w porozumieniu z Wydziałem Zrównoważonej Mobilności Zarządu Dróg Miejskich obejmującym koordynację robót i warunki ich realizacji, które należy przedłożyć wraz z wnioskiem o zajęcie pasa drogowego w celu wykonania robót,
 5. w przypadku wystąpienia odkształceń w konstrukcji jezdni w obszarze wykonywanego przekroczenia jezdni w okresie 36 miesięcy od dnia protokolarnego odbioru terenu przez pracowników ZDM, usunięcia przez Inwestora usterek na własny koszt t.j. odtworzenia całej konstrukcji jezdni w istniejącej technologii na całej szerokości jezdni i długości występowania odkształceń jednak nie mniej niż 5 mb szerzej, mierząc od krawędzi odkształcenia,
 6. wykonania robót w pasie drogowym ul. CONRADA bez naruszania konstrukcji drogi dla rowerów, metodą bezwykopową (przewiert, przecisk). W przypadku braku możliwości wykonania robót bez naruszenia nawierzchni drogi dla rowerów, prace metodą wykopu otwartego należy wykonać po wcześniejszym ustaleniu warunków w tym zakresie oraz sposobu odtworzenia nawierzchni drogi dla rowerów z Wydziałem Utrzymania i Remontów Dróg Zarządu Dróg Miejskich, przed uzyskaniem pozwolenia na budowę bądź zgłoszenia zamiaru przystąpienia do robót budowlanych,
 7. wykonania projektowanych urządzeń zgodnie z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 24 czerwca 2022 r. w sprawie przepisów techniczno-budowlanych dotyczących dróg publicznych (Dz. U. z 2022 r., poz. 1518 z późn. zm.),
 8. przywrócenia terenu zagospodarowanego zielenią do stanu poprzedniego,
 9. uzgodnienia z Zarządem Zieleni m.st. Warszawy, ul. Hoża 13A, 00-528 Warszawa, sposobu prowadzenia prac i ochrony roślinności, przed złożeniem wniosku o zajęcie pasa drogowego w celu prowadzenia robót,
 10. wywożenia na bieżąco ziemi z wykopów, bez możliwości jej składowania,

11. nienaruszania urządzeń odwadniających i innych elementów technicznych drogi w obszarze realizacji inwestycji,
12. poniesienia przez Inwestora kosztów budowy lub modernizacji urządzeń, nawierzchni w pasie drogowym, związanych z lokalizacją uzgadnianej sieci uzbrojenia terenu lub likwidacją kolizji projektowanych urządzeń ze stanem istniejącym,
13. w przypadku wystąpienia kolizji projektowanej sieci uzbrojenia terenu z infrastrukturą ZDM, lub prowadzenia prac w zbliżeniu do infrastruktury ZDM należy wykonać i uzgodnić w Wydziale Oświetlenia ZDM - po uprzednim uzyskaniu inwentaryzacji – projekt zabezpieczenia kabli oświetleniowych,
14. w przypadku wystąpienia kolizji projektowanej sieci uzbrojenia terenu z infrastrukturą ZDM, lub prowadzenia prac w zbliżeniu do infrastruktury ZDM należy wykonać i uzgodnić w Wydziale Sygnalizacji ZDM - po uprzednim uzyskaniu inwentaryzacji – projekt zabezpieczenia kabli sygnalizacyjnych. W przypadku kolizji projektowanej sieci uzbrojenia terenu z pętlami indukcyjnymi, należy uzgodnić warunki realizacji prac z ww. Wydziałem ZDM,
15. ponoszenie odpowiedzialności za naruszenie praw osób trzecich, spowodowanie awarii innych urządzeń zaistniałych w związku z zajęciem terenu a także skutków wypadków i kolizji,
16. wykonania przez właściciela urządzeń dwa razy w ciągu roku regulacji wysokościowej urządzeń naziemnych do rzędnych nawierzchni pasa drogowego zgodnie z ustawą z dnia 7 lipca 1994r. - Prawo Budowlane art. 61 i 62 z Rozdz. 6. „Utrzymanie obiektów budowlanych” (Dz. U. z 2023 r., poz. 682 z późn. zm.),
17. przyjęcia przez właściciela urządzeń odpowiedzialności wobec osób trzecich za szkody i straty wynikłe w pasie o szerokości 1 m od zewnętrznego obrysu urządzenia usytuowanego na powierzchni pasa drogowego, spowodowane umieszczeniem tego urządzenia w pasie drogowym,
18. utrzymania urządzenia objętego uzgodnieniem, zgodnie z art. 39 ust. 4 ustawy z dnia 21 marca 1985r. o drogach publicznych (Dz.U. z 2024 poz. 320 z późn. zm.),
19. jeżeli budowa, przebudowa lub remont drogi wymagać będzie przełożenia urządzenia objętego zezwoleniem wraz z uwzględnieniem zmiany parametru długości urządzenia, koszt tego przełożenia ponosi jego właściciel, zgodnie z art. 39 ust. 5 ustawy z dnia 21 marca 1985r. o drogach publicznych (Dz.U. z 2024 poz. 320 z późn. zm.),
20. jeżeli zajęcie pasa drogowego będzie wpływało na ruch drogowy lub będzie ograniczało widoczność na drodze albo spowoduje wprowadzenie zmian w istniejącej organizacji ruchu pojazdów lub pieszych, uzyskania w trybie określonym w rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 23 września 2003r. w sprawie szczegółowych warunków zarządzania ruchem na drogach oraz wykonywania nadzoru nad tym zarządzaniem (Dz. U. z 2017r., poz 784 z późn. zm.) zatwierdzonego przez Biuro Zarządzania Ruchem Drogowym Urzędu m.st. Warszawy, ul. Chałubińskiego 8, 00-613 Warszawa (adres do korespondencji: Al. Jerozolimskie 44, 00-024 Warszawa), projektu organizacji ruchu na czas prowadzenia robót uwzględniającego zajęcie terenu związane z obsługą technologiczną prowadzonych robót oraz docelowe odtworzenie naruszonego pasa drogowego,
21. inwestor infrastruktury technicznej objętej uzgodnieniem ma obowiązek przed planowanym zajęciem pasa drogowego, uprzedniego zgłoszenia w Biurze Infrastruktury, Plac Defilad 1, 00-901 Warszawa, planowanej inwestycji lub prac remontowych w pasie drogowym, w celu uzyskania opinii na temat warunków rozpoczęcia działań inwestycyjnych lub remontowych,
22. komisyjnego przekazania terenu do ZDM po zakończonych pracach oraz udzielenia 24-miesięcznej gwarancji (od momentu przejęcia terenu przez ZDM) na odtworzone elementy pasa drogowego,
23. ponoszenia przez każdorazowego właściciela urządzeń opłat za pozostawienie urządzeń w pasie drogowym, ustalanych w drodze odrębnych decyzji administracyjnych, zgodnie z

obowiązującymi w danym okresie stawkami opłat,

Niedopełnienie powyższych warunków, zgodnie z art. 40 ust 12 ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (Dz.U. z 2024 poz. 320 z późn. zm.) skutkować będzie wszczęciem przez ZDM postępowania administracyjnego oraz nałożeniem kary pieniężnej.

Zarząd Dróg Miejskich zastrzega, iż na etapie procedury prowadzącej do wydania decyzji dotyczącej zajęcia pasa drogowego w celu prowadzenia robót związanych z realizacją inwestycji będącej przedmiotem niniejszej decyzji może zajść konieczność dokonania kolejnych uzgodnień, w szczególności, gdy w miejscu lokalizacji wnioskowanej sieci uzbrojenia terenu, po wydaniu przedmiotowej decyzji, zostanie wykonany remont lub przebudowa pasa drogowego.

Decyzja nie narusza praw osób trzecich.

UZASADNIENIE

Pan Piotr Ziemińiewicz działając na podstawie udzielonego mu pełnomocnictwa w imieniu spółki **Veolia Energia Warszawa S.A., ul. Stefana Batorego 2, 02-591 Warszawa** wystąpił z wnioskiem o uzgodnienie lokalizacji sieci uzbrojenia terenu tj. przebudowywanej sieci ciepłowniczej w terenie zagospodarowanym zielenią, drodze dla rowerów oraz jezdni w pasie drogowym **ul. CONRADA** jako liniowego urządzenia obcego. Organ stosownie do postanowień art. 77 Kodeksu postępowania administracyjnego w sposób wyczerpujący zebrał materiał dowodowy niezbędny do rozstrzygnięcia wniosku Strony. Wniosek został uzupełniony w dniu 08.08.2024 r. Pismem z dnia 21.08.2024 r. Strona wskazała zaistnienie warunków trudnych wymienionych w § 4 pkt 22 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 24 czerwca 2022 r. w sprawie przepisów techniczno-budowlanych dotyczących dróg publicznych (Dz.U. z 2022 poz. 1518 z późn. zm.). Po rozpatrzeniu materiału dowodowego organ uzgodnił projektowaną lokalizację sieci uzbrojenia terenu określając przy tym konieczne do spełnienia warunki, w zakresie wskazanym w sentencji niniejszej decyzji.

Organ jednocześnie wskazuje, że zezwolenie wyrażone w niniejszej decyzji nie upoważnia do prowadzenia robót w pasie drogowym jak też nie zastępuje decyzji ws. umieszczania sieci uzbrojenia terenu w pasie drogowym, o które należy wystąpić do Zarządu Dróg Miejskich w Warszawie w trybie i na warunkach określonych w art. 40 ust. 1, ust. 2 pkt. 1, 2 ustawy o drogach publicznych (Dz.U. z 2024 poz. 320 z późn. zm.) oraz przepisach rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 01 czerwca 2004 r. w sprawie określenia warunków udzielania zezwoleń na zajęcie pasa drogowego (Dz. U. z 2016 r., poz. 1264 z późn. zm.). Na podstawie przepisów art. 40 ust. 3, ust. 4, ust. 5, ust. 8 i ust. 11 powołanej wyżej ustawy w zezwoleniach, o których mowa w art. 40 ww. ustawy oraz uchwale Nr LXXIV/2468/2022 Rady m.st. Warszawy z dnia 15 grudnia 2022 roku w sprawie wysokości stawek opłat za zajęcie pasa drogowego dróg publicznych na obszarze m.st. Warszawy, z wyjątkiem autostrad i dróg ekspresowych, zmieniającej uchwałę Nr XXXI/666/2004 Rady miasta stołecznego Warszawy z dnia 27 maja 2004r. w sprawie wysokości stawek opłat za zajęcie pasa drogowego dróg publicznych na obszarze m. st. Warszawy, z wyjątkiem autostrad i dróg ekspresowych (Dziennik Urzędowy Województwa Mazowieckiego z 2004 r., Nr 148, poz. 3717 z późn. zm.) naliczone zostaną:

- opłata za zajęcie pasa drogowego za okres prowadzenia robót,
- opłata za umieszczenie w pasie drogowym urządzeń będących przedmiotem niniejszego zezwolenia.

POUCZENIE

1. Przed rozpoczęciem robót budowlanych stosownie do przepisów art. 39 ust. 3a ustawy o drogach publicznych Wnioskodawca jest zobowiązany do:
 - 1.1 uzyskania pozwolenia na budowę lub zgłoszenia budowy albo wykonywania robót budowlanych,

- 1.2 uzgodnienia z zarządcą drogi, przed uzyskaniem pozwolenia na budowę, projektu zagospodarowania działki lub terenu oraz projektu architektoniczno-budowlanego urządzenia, o którym mowa w art. 39 ust. 3 ustawy o drogach publicznych
- 1.3 uzyskania zezwolenia ZDM na zajęcie pasa drogowego, dotyczącego prowadzenia robót w pasie drogowym będącego przedmiotem niniejszego zezwolenia,
- 1.4 uzyskania zezwolenia ZDM na umieszczenie w pasie drogowym urządzenia będącego przedmiotem niniejszego zezwolenia.
2. Zarządca drogi zastrzega sobie możliwość wygaszenia decyzji w trybie art. 162 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2024 r. poz. 572 z późn. zm.), a także zmiany jej warunków ze szczególnie ważnych powodów, nie dających się przewidzieć w chwili wydania decyzji, bez prawa roszczenia odszkodowania.
 3. Zgodnie z postanowieniami art. 3 pkt 11, art. 32 ust. 4 pkt 2 i art. 33 ust. 2 pkt 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2023 r., poz. 682 z późn. zm.) w związku z art. 22 ust. 1 ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (Dz. U. z 2024 r., poz. 320 z późn. zm.), decyzja stanowi dla Inwestora podstawę do złożenia oświadczenia o posiadanym prawie dysponowania terenem pasa drogowego na cele budowlane, w zakresie objętym decyzją.
 4. Odpowiednio do treści art. 22 ust. 1 ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (Dz.U. z 2024 poz. 320 z późn. zm.), Zarząd Dróg Miejskich w Warszawie oświadcza, że niniejsza zgoda upoważnia Inwestora do złożenia oświadczenia, o którym mowa w art. 83b ust. 1 pkt. 2 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r., o ochronie przyrody (Dz. U. z 2023 r. poz. 1336 z późn. zm.), pod warunkiem uprzedniego uzyskania przez Inwestora pozytywnej opinii Zarządu Zieleni m. st. Warszawy, ul. Hoża 13a, 00-528 Warszawa.
 5. Odpowiednio do treści art. 22 ust. 1 ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (Dz. U. z 2024 r. poz. 320 z późn. zm.), Zarząd Dróg Miejskich w Warszawie oświadcza, że niniejsza zgoda upoważnia Inwestora do złożenia oświadczenia, o którym jest mowa w art. 36 ust. 5 ustawy z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (Dz. U. z 2022 r. poz. 840 z późn. zm. - zwanej dalej: "oz") w celu uzyskania stosownego pozwolenia o którym jest mowa w art. 36 ust. 1 oz.
 6. W celu dokonania uzgodnienia, Zarząd Zieleni m.st. Warszawy wymaga przedłożenia projektu wykonanego zgodnie z wytycznymi zawartymi w zakładce BAZA WIEDZY na stronie <http://www.zzw.waw.pl> oraz Standardami kształtowania zieleni Warszawy (załącznik nr 7 do Programu Ochrony Środowiska dla m.st. Warszawy na lata 2017-2020 z perspektywą do 2023 r. stanowiącego załącznik do uchwały nr XXXVIII/973/2016 Rady m.st. Warszawy z dnia 15 grudnia 2016 r.),
 7. Niniejsza zgoda nie zastępuje ewentualnych prawem wymaganych uzgodnień, pozwoleń i decyzji niezbędnych do przeprowadzenia wycinki drzew i krzewów, a w szczególności nie zastępuje zezwolenia, o którym mowa w art. 83 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz. U. z 2023 r. poz. 1336 z późn. zm.).
 8. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego z siedzibą w Warszawie, ul. Obozowa 57, za pośrednictwem Zarządu Dróg Miejskich, ul. Chmielna 120, w terminie 14 dni od daty jej otrzymania.
 9. Przed upływem terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję.
 10. Z dniem doręczenia organowi administracji publicznej oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna.
 11. W sprawach nieuregulowanych niniejszą decyzją mają zastosowanie przepisy wskazane w jej podstawie prawnej lub w postanowieniach jej załączników.

Otrzymuje:

1. Pan Piotr Ziemniewicz - adres w aktach sprawy (pełnomocnik spółki Veolia Energia Warszawa S.A.)
2. ZDM-RIN (aa.)

Do wiadomości:

1. Biuro Infrastruktury Plac Defilad 1 00-901 Warszawa
2. Stołeczny Zarząd Rozbudowy Miasta ul. Senatorska 29/31 00-099 Warszawa

Wystawiono w 2 oryginalnych egzemplarzach

Suma kontrolna dokumentu: b63bbb473dd4f7361a4e997e0497dfdd

Numer wniosku



ZDM/RIN/Z/596/A/2024

Z up. PREZYDENTA MIASTA
STOŁECZNEGO WARSZAWY

Artur Rejzner
Z-ca Dyrektora
Zarządu Dróg Miejskich

OŚWIADCZENIE

Oświadczamy, że projekt pt:

**Przebudowa sieci ciepłowniczej 2xDN500 (wraz z kanalizacją teletechniczną)
pod ul. Kwitnącą (w rej. ul. J. Conrada) w Warszawie**

Adres obiektu : ul. Kwitnąca w Warszawie
 działki ew. nr 109 z obrębu 7-08-10, nr 27, 76/2, 76/1 z obrębu
 7-08-09 w dzielnicy Bielany

Nazwa i adres Inwestora :
 Veolia Energia Warszawa S.A.
 02-591 Warszawa, ul. St. Batorego 2

nie wymaga wykonywania szczegółowych obliczeń.

<u>Branża</u>	<u>Projektant</u>	<u>Sprawdzający</u>
sanitarna	mgr inż. Joanna Karczewska  mgr inż. Joanna Karczewska upr. nr MAZ/0336/POOS/11 do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych	mgr inż. Maciej Joniewicz  mgr inż. Maciej Joniewicz upr. nr MAZ/0175/POOS/05 do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych

Warszawa, 07.2024 r.

korekta 30.09.2024 r.

OŚWIADCZENIE

Oświadczam, że projekt pt:

**Przebudowa sieci ciepłowniczej 2xDN500 wraz z kanalizacją teletechniczną
pod ul. Kwitnącą (w rej. ul. J. Conrada) w Warszawie**

Adres obiektu : ul. Kwitnąca w Warszawie (dzielnica Bielany)

Identyfikator działek: 146504_8.0810.109, 146504_8.0809.27, 146504_8.0809.76/2,
146504_8.0809.76/1

Nazwa i adres Inwestora :

Veolia Energia Warszawa S.A.

02-591 Warszawa, ul. St. Batorego 2

Został powielony i jest zgodny z uzgodnioną wersją elektroniczną.

mgr inż. Joanna Karczewska
upr. nr MAZ/0336/POOS/11
do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji
i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych,
wodociągowych i kanalizacyjnych

mgr inż. Maciej Joniewicz
upr. nr MAZ/0175/POOS/05
do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych
gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych

Do projektu wprowadzono zmiany zgodnie z uwagami Działu Inwestycji.

mgr inż. Joanna Karczewska
upr. nr MAZ/0336/POOS/11
do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji
i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych,
wodociągowych i kanalizacyjnych

20.12.2024 r.



Zarząd Dzielnicy Bielany Miasta Stołecznego Warszawy

ul. S. Żeromskiego 29, 01-882 Warszawa, tel. 22 443 47 84, 22 443 47 82, faks 22 325 44 86
bielany.sekretariat@um.warszawa.pl, um.warszawa.pl, bielany.um.warszawa.pl

Warszawa, 5 listopada 2024 r.

Znak sprawy: UD-III-WOŚ.6220.26.2024.SPR

Numer pisma w sprawie: 11

**DECYZJA NR 2/DŚ/2024
O ŚRODOWISKOWYCH UWARUNKOWANIACH**

Na podstawie:

- art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (Dz.U. z 2024 r., poz. 572), dalej k.p.a.,
- art. 71 ust. 1 i ust. 2 pkt 2, art. 72 ust. 1, art. 73 ust. 1, art. 75 ust. 1 pkt 4 art. 80 ust. 2, art. 82 ust. 1 pkt 1 lit b, pkt 2 lit. b oraz ust. 3, art. 84 ust. 1-2, 85 ust. 1 i ust. 2 pkt 2 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz.U. z 2024 r., poz. 1112), dalej ustawy ooś,
- art. 15 ust. 1 ustawy z dnia 13 lipca 2023 r. o zmianie ustawy o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko oraz niektórych innych ustaw (Dz. U. z 2023 r., poz. 1890),
- art. 39 ust. 4 ustawy z dnia 8 marca 1990 r. o samorządzie gminnym (Dz.U. z 2024 r., poz. 609, ze zm.),
- § 14 pkt 40 lit. a Uchwały Nr XLVI/1422/2008 Rady m.st. Warszawy z dnia 18 grudnia 2008 r. w sprawie przekazania dzielnicom m.st. Warszawy do wykonywania niektórych zadań i kompetencji m.st. Warszawy (Dz. Urz. Woj. Mazow. z 2016 r., poz. 6725),
- § 3 ust. 1 pkt 32 rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz.U. z 2019 r. poz. 1839, ze zm.), dalej rozporządzenia ooś,

w związku z wnioskiem spółki Veolia Energia Warszawa S.A. z siedzibą w Warszawie, złożonym 29 marca 2024 r., uzupełnionym 23 kwietnia 2024 r. w sprawie wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla przedsięwzięcia,

**I. STWIERDZAM BRAK POTRZEBY PRZEPROWADZENIA OCENY ODDZIAŁYWANIA
PRZEDSIĘWZIĘCIA NA ŚRODOWISKO**

**Polegającego na przebudowie magistrali sieci ciepłowniczej 2xDn 500 w rejonie
ul. Kwitnącej/Conrada na terenie Dzielnicy Bielany w Warszawie na dz. ewid. nr 76/1, 76/2, 27
obręb 7-08-09 oraz dz. ewid. nr 109 obręb 7-08-10 w dzielnicy Bielany m.st. Warszawy, w ramach**

którego nastąpi realizacja przedsięwzięcia mogącego potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko, tj. instalacje do przesyłu pary wodnej lub ciepłej wody, z wyłączeniem osiedlowych sieci ciepłowniczych i przyłączy do budynków, którego inwestorem jest spółka Veolia Energia Warszawa S.A z siedzibą w Warszawie.

Załącznikiem do niniejszej decyzji jest charakterystyka przedsięwzięcia określająca zakres i sposób realizacji ww. przedsięwzięcia.

II. OKREŚLAM:

- 1. Istotne warunki korzystania ze środowiska w fazie realizacji i eksploatacji lub użytkowania przedsięwzięcia określone przez Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Warszawie w postanowieniu z 20 września 2024 r. znak: WOOŚ-I.1194.2024.ML.2:**
 - 1.1. bezpośrednio przed podjęciem prac związanych z realizacją inwestycji należy dokonać kontroli terenu pod kątem występowania gatunków chronionych i ich siedlisk oraz analizy przepisów z zakresu ochrony gatunkowej; analiza winna być prowadzona również w kontekście możliwości uzyskania decyzji zezwalającej na odstępstwa od zakazów obowiązujących w stosunku do ww. form ochrony przyrody,
 - 1.2. w trakcie prowadzenia prac budowlanych i przed zasypaniem wykopów prowadzić kontrolę terenu na obecność zwierząt, gdy zaistnieje taka konieczność należy umożliwić im ucieczkę z terenu budowy, a w przypadku braku możliwości ucieczki, zwierzęta należy przenieść do odpowiednich siedlisk poza rejon objęty inwestycją, z zastosowaniem przepisów odrębnych,
 - 1.3. wszelkie „pułapki” (np. głębokie wykopy) starannie zabezpieczyć przed wpadaniem i uwięzieniem w nich drobnych zwierząt, np. poprzez szczelne wyprowadzenie szalunku wokół wykopu na wysokość co najmniej 30 cm ponad powierzchnię terenu,
 - 1.4. zaplecze budowy zorganizować na terenie przekształconym antropogenicznie, zabezpieczonym przed niekontrolowanym wyciekami płynów eksploatacyjnych i substancji ropopochodnych z pojazdów i maszyn wykorzystywanych podczas prac (optymalnym rozwiązaniem byłoby usytuowanie zaplecza na terenie utwardzonym); zaplecze budowy wyposażać w środki zabezpieczające przed przenikaniem szkodliwych substancji do ziemi lub wód (np. sorbenty, rękawy sorpcyjne),
 - 1.5. nie składować urobku, kruszyw, materiałów budowlanych i odpadów w zasięgu rzutu koron drzew i krzewów znajdujących się w bezpośrednim sąsiedztwie terenu inwestycji,
 - 1.6. z uwagi na możliwość kolizji inwestycji (wykopy) z systemami korzeniowymi oraz uszkodzenia części naziemnych (pień, korona) najbliższej rosnących drzew przez wykorzystywane podczas robót pojazdy i maszyny należy zapewnić ich ochronę, w tym dokonać w razie potrzeby cięć korekcyjnych i zabezpieczenia po nich ran oraz odkrytej bryły korzeniowej (przed przesuszeniem) zgodnie ze sztuką ogrodnictwa; zabezpieczenie drzew należy prowadzić pod nadzorem specjalisty posiadającego wiedzę z zakresu dendrologii,

- 1.7. przed rozpoczęciem prac ziemnych wierzchnią warstwę gleby (do głębokości ok. 20-30 cm poniżej poziomu terenu) z przyulicznych trawników zdejmować jednokierunkowo i składować poza zasięgiem terenu, na którym odbywa się ruch pojazdów i maszyn wykorzystywanych podczas realizacji przedsięwzięcia; po zakończeniu prac zgromadzony humus wykorzystać w największym możliwym stopniu na terenie inwestycji,
- 1.8. do obsiania przekształconych powierzchni wykorzystać mieszanki (głównie traw) znoszące trudne warunki miejskie (susze, zasolenie gleby oraz zanieczyszczenia pyłowe i gazowe powietrza).
2. **Istotne warunki korzystania ze środowiska w fazie realizacji i eksploatacji lub użytkowania przedsięwzięcia określone przez Dyrektora Zarządu Zlewni w Warszawie Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie w opinii z 1 października 2024 r. znak: WW.ZZŚ.4901.210.2024.MW:**
 - 2.1. przestrzegać odpowiedniej i terminowej konserwacji maszyn i sprzętu budowlanego, co zapobiega wyciekom paliw, olejów lub innych płynów eksploatacyjnych, a tym samym zapobiega przedostaniu się ich do gleby lub wód podziemnych,
 - 2.2. zaplecze budowy, a w szczególności miejsca postoju pojazdów i maszyn, zabezpieczyć przed przedostaniem się substancji ropopochodnych do gruntu i wód,
 - 2.3. przechowywać paliwa, oleje oraz smary oraz pozostałe substancje niebezpieczne dla środowiska w przystosowanych do tego celu szczelnych pojemnikach w bezpiecznej odległości od wód powierzchniowych,
 - 2.4. przygotować miejsca do selektywnej zbiórki odpadów i odpowiednio zabezpieczyć odpady przed wpływem warunków atmosferycznych, w sposób uniemożliwiający przedostawanie się zanieczyszczeń (odcieków) do środowiska wodno-gruntowego; następnie przekazywać zebrane odpady wyspecjalizowanemu podmiotowi, posiadającemu odpowiednie zezwolenie,
 - 2.5. wyposażyć teren inwestycji na czas budowy w odpowiednią ilość przenośnych urządzeń sanitarnych, z których ścieki będą wywożone przez uprawnioną firmę na podstawie umowy,
 - 2.6. wyznaczyć ewentualne miejsca do tankowania sprzętu w sposób zapewniający zabezpieczenie przed zanieczyszczeniem gruntu i wód gruntowych substancjami ropopochodnymi,
 - 2.7. wykonywać wykopy w okresach niskich stanów wód gruntowych, o małym nasileniu opadów atmosferycznych,
 - 2.8. wodę na potrzeby socjalno-bytowe oraz próby szczelności pobierać z sieci ciepłowniczej,
 - 2.9. po zakończeniu budowy, teren uporządkować i doprowadzić do stanu przed budową z zachowaniem układu profilu glebowego,
 - 2.10. zdjętą urodzajną warstwę ziemi (humus) składować na przyzmie nie wyższej niż 1,5 m i nie szerszej niż 3,0 m a następnie wykorzystać do urządzenia powierzchni biologicznie czynnej,

- 2.11. dokonywać okresowych przeglądów technicznych, gwarantujących sprawność funkcjonowania instalacji oraz ograniczenia ryzyka awarii mogącej skutkować zanieczyszczeniem środowiska,
- 2.12. prowadzić okresowe prace serwisowe przy wykorzystaniu maszyn i urządzeń o dobrym stanie technicznym.

III. Nakłada się obowiązek unikania, zapobiegania i ograniczenia oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko:

1. teren budowy oraz drogi dojazdowe utrzymywać w czystości, w celu eliminacji wtórnej emisji pyłu zraszać w dni suche i wietrzne,
2. osłaniać przed działaniem wiatru składowiska kruszyw i piasku zawierające drobne frakcje pyłowe przez przykrywanie plandekami,
3. pojazdy transportujące materiały sypkie wyposażyć w plandeki w celu ograniczenia pylenia.

UZASADNIENIE

Spółka Veolia Energia Warszawa S.A z siedzibą w Warszawie, reprezentowana przez pełnomocnika pana Piotra Ziemniewicza, wystąpiła z wnioskiem złożonym 29 marca 2024 r., o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla przedsięwzięcia polegającego na **przebudowie magistrali sieci ciepłowniczej 2xDn 500 w rejonie ul. Kwitnącej/Conrada na terenie Dzielnicy Bielany w Warszawie** na dz. ewid. nr 76/1, 76/2, 27 obręb 7-08-09 oraz dz. ewid. nr 109 obręb 7-08-10 w dzielnicy Bielany m.st. Warszawy. Wniosek został uzupełniony 23 kwietnia 2024 r.

Zgodnie z art. 74 ust. 1 i ust. 2 ustawy ooś do wniosku dołączono:

- kartę informacyjną przedsięwzięcia wraz z jej zapisem w formie elektronicznej na informatycznym nośniku danych,
- poświadczoną przez właściwy organ kopię mapy ewidencyjnej w postaci papierowej, obejmującej przewidywany teren, na którym będzie realizowane przedsięwzięcie oraz obejmującej przewidywany obszar, na który będzie oddziaływać przedsięwzięcie,
- mapę w skali zapewniającej czytelność przedstawionych danych z zaznaczonym przewidywanym terenem, na którym będzie realizowane przedsięwzięcie oraz z zaznaczonym przewidywanym obszarem, na który będzie oddziaływać przedsięwzięcie, wraz z zapisem mapy w formie elektronicznej,
- analizę kosztów i korzyści.

Ponadto, do wniosku dołączono pełnomocnictwo dla pana Piotra Ziemniewicza do występowania w imieniu inwestora.

Organ dokonując kwalifikacji przedsięwzięcia, przeanalizował wszystkie zamierzenia opisane w przedłożonej dokumentacji, a planowane do realizacji w ramach przedmiotowego przedsięwzięcia. W wyniku analizy organ ustalił, że przedmiotowe przedsięwzięcie, ze względu na instalacje do przesyłu pary wodnej lub ciepłej wody, z wyłączeniem osiedlowych sieci ciepłowniczych i przyłączy do budynków, zgodnie z § 3 ust. 1 pkt 32 rozporządzenia w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko, zalicza się do przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko, o których mowa w art. 71 ust. 2 pkt 2 ustawy ooś i w związku z tym wymaga uzyskania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach.

Liczba stron przedmiotowego postępowania administracyjnego o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach przekracza 10. Stosownie do art. 74 ust. 3 ustawy ooś, w postępowaniu zastosowano art. 49 k.p.a., brzmiący „Jeżeli przepis szczególny tak stanowi, zawiadomienie stron o decyzjach i innych czynnościach organu administracji publicznej może nastąpić w formie publicznego obwieszczenia, w innej formie publicznego ogłoszenia zwyczajowo przyjętej w danej miejscowości lub przez udostępnienie pisma w Biuletynie Informacji Publicznej na stronie podmiotowej właściwego organu administracji publicznej”. W związku z powyższym strony w niniejszym postępowaniu są skutecznie zawiadamiane o decyzjach i innych czynnościach organu w formie publicznego obwieszczenia na Elektronicznej Tablicy Ogłoszeń Urzędu m.st. Warszawy (<http://eto.um.warszawa.pl>), dostępnej również na monitorach dotykowych znajdujących się m.in. w siedzibach Urzędów Dzielnic m.st. Warszawy, a także przez udostępnianie pism w Biuletynie Informacji Publicznej na stronie internetowej Urzędu m.st. Warszawy.

Zgodnie z art. 61 § 4 k.p.a., Zarząd Dzielnicy Bielany m.st. Warszawy pismem z 26 sierpnia 2024 r. znak UD-III-WOŚ.6220.26.2024.SPR (nr pisma w sprawie: 5) powiadomił strony o wszczęciu postępowania w przedmiotowej sprawie, informując jednocześnie o możliwości zapoznania się z dokumentami i złożenia ewentualnych uwag i wniosków. Strony nie złożyły uwag ani wniosków.

Zarząd Dzielnicy Bielany m.st. Warszawy wystąpił pismem z:

- **26 sierpnia** 2024 r. znak UD-III-WOŚ.6220.26.2024.SPR (nr pisma w sprawie: 6) do Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Warszawie,
- **26 sierpnia** 2024 r. znak UD-III-WOŚ.6220.26.2024.SPR (nr pisma w sprawie: 7) do Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w m.st. Warszawie,
- **26 sierpnia** 2024 r. znak UD-III-WOŚ.6220.26.2024.SPR (nr pisma w sprawie: 8) do Dyrektora Zarządu Zlewni w Warszawie Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie,

o wydanie opinii co do konieczności przeprowadzenia oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko i określenie ewentualnego zakresu raportu o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko.

Opiniując potrzebę przeprowadzenia oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko na podstawie:

- art. 64 ust. 1 pkt 1 ustawy ooś, Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Warszawie,

- art. 64 ust. 1 pkt 4 ustawy ooś, Dyrektor Zarządu Zlewni w Warszawie Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie,

przeanalizowali m.in.:

- materiał dowodowy dostarczony przez Zarząd Dzielnicy Bielany m.st. Warszawy przy wniosku o wydanie opinii,
- kwalifikację przedsięwzięcia przeprowadzoną zgodnie z rozporządzeniem ooś,
- kryteria przedstawione w art. 63 ust. 1 ustawy ooś,
- charakter i wielkość inwestycji polegającej na przebudowie magistrali sieci ciepłowniczej 2xDn 500 w rejonie ul. Kwitnącej/Conrada na terenie Dzielnicy Bielany w Warszawie na dz. ewid. nr 76/1, 76/2, 27 obręb 7-08-09 oraz dz. ewid. nr 109 obręb 7-08-10 w dzielnicy Bielany m.st. Warszawy,
- usytuowanie planowanej inwestycji z uwzględnieniem sąsiedztwa i możliwego zagrożenia dla środowiska, w tym m.in. wpływ na osiągnięcie celów środowiskowych dla jednolitych części wód,
- wielkość emisji substancji i energii do środowiska oraz inne oddziaływania związane z realizacją i eksploatacją przedsięwzięcia,
- powiązania z innymi przedsięwzięciami, w szczególności kumulowania się oddziaływań przedsięwzięć realizowanych i zrealizowanych, dla których została wydana decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach, znajdujących się na terenie, na którym planuje się realizację przedsięwzięcia oraz w obszarze oddziaływania planowanego przedsięwzięcia w zakresie, w jakim ich oddziaływania mogą prowadzić do skumulowania oddziaływań z planowanym przedsięwzięciem,
- ryzyko wystąpienia poważnych awarii lub katastrof naturalnych i budowlanych, przy uwzględnieniu używanych substancji i stosowanych technologii, w tym ryzyka związanego ze zmianą klimatu,
- wpływ na elementy środowiska objęte różnymi formami ochrony przyrody, w szczególności obszary Natura 2000,
- przewidywane przez inwestora rozwiązania chroniące środowisko.

Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Warszawie, postanowieniem z 20 września 2024 r. znak WOOŚ-I.4220.1194.2024.ML.2, wyraził opinię, że dla przedmiotowego przedsięwzięcia nie istnieje konieczność przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko oraz istnieje konieczność określenia w decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach warunków lub wymagań, o których mowa w art. 82 ust. 1 pkt 1 lit. b lub c ustawy ooś. W uzasadnieniu swojej opinii Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Warszawie wskazał m.in., że: „Przedmiotowa inwestycja z uwagi na rozwiązania przedstawione w KIP, swój niewielki zakres i znaczną odległość od najbliższych obszarowych form ochrony przyrody nie będzie miała negatywnego wpływu na środowisko

przyrodnicze, w tym na utrzymanie stanu zachowania przedmiotów ochrony najbliższego obszaru Natura 2000, dotrzymanie wyznaczonych dla nich celów działań ochronnych i realizację działań ochronnych, które zostały im dedykowane oraz integralność ww. obszaru Natura 2000, jak również spójność Europejskiej Sieci Ekologicznej Natura 2000, a także na przyrodę WOChK oraz na trwałość i funkcjonowanie najbliższych korytarzy ekologicznych rangi ponadlokalnej. Realizacja inwestycji nie przyczyni się również w sposób istotny do zmniejszenia różnorodności biologicznej terenu oraz zwiększenia wrażliwości elementów środowiska przyrodniczego na ewentualne zmiany klimatyczne obszaru. W rejonie oddziaływania inwestycji nie występują także siedliska łąkowe. W związku z powyższym uznano, że nałożenie obowiązku przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko ze względu na uwarunkowania przyrodnicze nie jest konieczne, a także że nałożone warunki zminimalizują oddziaływanie przedsięwzięcia.” W sentencji niniejszej decyzji uwzględniono warunki nałożone ww. postanowieniem.

W wyniku przeprowadzonej analizy Dyrektor Zarządu Zlewni w Warszawie Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie pismem z 1 października 2024 r. znak: WW.ZZŚ.4901.210.2024.MW wyraził opinię, że nie istnieje potrzeba przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko dla przedmiotowego przedsięwzięcia oraz wskazał na konieczność określenia w decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach warunków i wymagań, o których mowa w art. 82 ust. 1 pkt 1 lit. b ustawy ooś oraz nałożenie obowiązku działań, o których mowa w art. 82 ust. 1 pkt 2 lit. b ustawy ooś. . Warunki nałożone ww. opinią zostały uwzględnione w sentencji niniejszej decyzji.

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w m.st. Warszawie nie wydał opinii w przedmiotowej sprawie w terminie, o którym mowa w art. 64 ust. 4 ustawy ooś, tj. 14 dni od dnia otrzymania wniosku o wydanie opinii. Stosownie do art. 78 ust. 4 ustawy ooś, niewydanie opinii w ww. terminie traktuje się jako brak zastrzeżeń.

Zarząd Dzielnicy Bielany m.st. Warszawy pismem z 23 października 2024 r. znak: UD-III-WOŚ.6220.26.2024.SPR (nr pisma w sprawie: 10) powiadomił strony o zakończeniu postępowania dowodowego w przedmiotowej sprawie, informując jednocześnie, zgodnie z art. 10 § 1 k.p.a., o możliwości wypowiedzenia się co do zebranych dowodów i materiałów oraz zgłoszonych żądań. Strony nie wypowiedziały się co do zebranych dowodów i materiałów oraz zgłoszonych żądań.

Organ, stwierdzając brak potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko przedsięwzięcia, rozważył informacje zawarte we wniosku o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach, karcie informacyjnej przedsięwzięcia, opiniach właściwych organów oraz dokonał stosownej oceny przedsięwzięcia, kierując się kryteriami wymienionymi w art. 63 ust. 1 ustawy ooś, tj.:

1. rodzajem i charakterystyką przedsięwzięcia, z uwzględnieniem:
 - a. skali przedsięwzięcia i wielkości zajmowanego terenu oraz ich wzajemnych proporcji, a także istotnych rozwiązań charakteryzujących przedsięwzięcie:

- planowane przedsięwzięcie polegać będzie na przebudowie odcinka magistrali sieci ciepłowniczej 2xDn500 w gabarycie istniejącego kanału betonowego wraz z infrastrukturą towarzyszącą o długości ok. 25 m rejonie ulic Kwitnącej/Conrada na terenie dzielnicy Bielany m.st. Warszawy,
 - magistrala będzie wykonana z rur preizolowanych z systemem alarmowym typu rezystancyjnego,
 - magistrala sieci ciepłowniczej 2xDn 500 będzie układana w istniejącym kanale betonowym przebiegającym pod ul. Kwitnącą,
 - roboty zostaną wykonane metodą wykopu otwartego o szerokości 2,5 m, z poszerzeniami w celu naprawy istniejącego kanału betonowego
 - projektowane rurociągi ciepłownicze będą posadowione na głębokości ok. 1 m poniżej poziomu terenu,
 - prace realizowane będą w pasie drogowym ul. Kwitnącej;
- b. powiązań z innymi przedsięwzięciami, w szczególności kumulowania się oddziaływań przedsięwzięć realizowanych i zrealizowanych, dla których została wydana decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach, znajdujących się na terenie, na którym planuje się realizację przedsięwzięcia, oraz w obszarze oddziaływania przedsięwzięcia lub których oddziaływania mieszczą się w obszarze oddziaływania planowanego przedsięwzięcia w zakresie w jakim ich oddziaływania mogą prowadzić do skumulowania oddziaływań z planowanym przedsięwzięciem:
- przedsięwzięcie będzie częściowo realizowane na terenach miejskich drogowych,
 - oddziaływania inwestycji nie będą się kumulowały z oddziaływaniem planowanego przedsięwzięcia;
- c. różnorodności biologicznej, wykorzystywania zasobów naturalnych, w tym gleby, wody i powierzchni ziemi:
- dla przedmiotowej inwestycji, nie jest wymagane usunięcie czy przesadzenie zieleni,
 - planowana inwestycja nie będzie prowadzona na działkach będących użytkami leśnymi,
 - na etapie realizacji przedmiotowego przedsięwzięcia wykorzystywana będzie woda, energia, paliwa do maszyn i pojazdów oraz typowe dla tego rodzaju inwestycji materiały i surowce budowlane;
- d. emisji i występowania innych uciążliwości:
- etap budowy będzie związany z emisją hałasu do środowiska, substancji do powietrza, wytwarzaniem ścieków oraz odpadów; oddziaływanie to będzie miało charakter przejściowy i krótkotrwały,

- emisja hałasu do środowiska i substancji do powietrza na etapie realizacji będzie związana głównie z ruchem środków transportu oraz z pracą maszyn budowlanych,
- etap eksploatacji planowanego przedsięwzięcia nie będzie źródłem emisji, które mogłyby negatywnie wpłynąć na jakość środowiska;

e. ocenionego w oparciu o wiedzę naukową ryzyka wystąpienia poważnych awarii lub katastrof naturalnych i budowlanych, przy uwzględnieniu używanych substancji i stosowanych technologii, w tym ryzyka związanego ze zmianą klimatu:

- przedsięwzięcie, ze względu na charakter i skalę, nie należy do przedsięwzięć mogących powodować ryzyko wystąpienia poważnej awarii,
- z uwagi na rodzaj, skalę i miejsce realizacji, można stwierdzić, że planowana inwestycja nie przyczyni się w sposób znaczący do pogłębienia zmian klimatu;

f. przewidywanych ilości i rodzaju wytwarzanych odpadów oraz ich wpływu na środowisko, w przypadkach gdy planuje się ich powstawanie:

- z karty informacyjnej przedsięwzięcia wynika, że na etapie realizacji przedmiotowego przedsięwzięcia będą powstawały odpady wymienione w tabeli poniżej:

Kod odpadu	Rodzaj odpadu	Szacunkowa ilość
17 05 04	Gleba i ziemia, w tym kamienie w	ok. 50 m ³
17 03 02	Asfalt	ok. 12,5 m ³
17 01 81	Gruz betonowy lub tłuczeń	ok. 30 m ³
17 09 04	Inne odpady z budowy, remontów i demontażu(w tym odpady zmieszane)	ok. 1 m ³

- wszystkie odpady, jakie powstaną na etapie budowy będą segregowane i magazynowane w odpowiednio przygotowanych miejscach oraz zagospodarowane zgodnie z obowiązującymi przepisami,
- biorąc pod uwagę sposób zagospodarowania odpadów powstających na etapie realizacji przedsięwzięcia nie przewiduje się ich negatywnego wpływu na środowisko;

g. zagrożenia dla zdrowia ludzi, w tym wynikającego z emisji:

- z karty informacyjnej przedsięwzięcia nie wynika, aby przedmiotowe przedsięwzięcie stanowiło zagrożenia dla zdrowia ludzi;

2. usytuowaniem przedsięwzięcia, z uwzględnieniem możliwego zagrożenia dla środowiska, w szczególności przy istniejącym i planowanym użytkowaniu terenu, zdolności samooczyszczania

się środowiska i odnawiania się zasobów naturalnych, walorów przyrodniczych i krajobrazowych oraz uwarunkowań miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego - uwzględniającym:

- a. obszary wodno-błotne, inne obszary o płytkim zaleganiu wód podziemnych, w tym siedliska łąkowe oraz ujścia rzek:
 - przedmiotowe przedsięwzięcie będzie realizowane poza miejscem występowania obszarów wodno-błotnych, poza obszarami o płytkim zaleganiu wód podziemnych, w tym siedlisk łąkowych oraz ujściami rzek;
- b. obszary wybrzeży i środowisko morskie:
 - przedmiotowe przedsięwzięcie leży poza obszarami wybrzeży;
- c. obszary górskie lub leśne:
 - przedmiotowe przedsięwzięcie leży poza obszarami góorskimi i leśnymi;
- d. obszary objęte ochroną, w tym strefy ochronne ujęć wód i obszary ochronne zbiorników wód śródlądowych:
 - z przedłożonej dokumentacji wynika, że przedmiotowe przedsięwzięcie leży poza obszarami objętymi ochroną, w tym strefami ochronnymi ujęć wód i obszarami ochronnymi zbiorników wód śródlądowych;
- e. obszary wymagające specjalnej ochrony ze względu na występowanie gatunków roślin i zwierząt lub ich siedlisk lub siedlisk przyrodniczych objętych ochroną, w tym obszary Natura 2000 oraz pozostałe formy ochrony przyrody:
 - przedmiotowe przedsięwzięcie znajduje się poza obszarami objętymi ochroną na mocy przepisów ustawy o ochronie przyrody,
 - najbliższym obszarem chronionym względem granic zamierzenia jest Warszawski Obszar Chronionego Krajobrazu (WOChK) zlokalizowany w odległości ok. 1,2 km na zachód od terenu inwestycji (pokrywa się w tej lokalizacji otuliną Kampinoskiego Parku Narodowego),
 - najbliższym obszarem Europejskiej Sieci Ekologicznej Natura 2000 jest Las Bielański PLH140041 oddalony o około 2,6 km w kierunku północno-wschodnim od granicy planowanego przedsięwzięcia,
 - najbliżej położony korytarz ekologiczny o znaczeniu ponadlokalnym (Dolina Środkowej Wisły GKPnC-10A) przebiega w odległości ok. 13,2 km w kierunku północno-wschodnim od terenu planowanego przedsięwzięcia,
 - przedmiotowe przedsięwzięcia ze względu na charakter, skalę i lokalizację nie będzie znacząco negatywnie oddziaływać na przedmioty ochrony i integralność ww. obszaru Natura 2000, jak również na spójność Europejskiej Sieci Ekologicznej Natura 2000;

- f. obszary, na których standardy jakości środowiska zostały przekroczone lub istnieje prawdopodobieństwo ich przekroczenia:
- z karty informacyjnej przedsięwzięcia wynika, że oddziaływanie planowanej inwestycji nie będzie powodować przekroczenia standardów jakości środowiska;
- g. obszary o krajobrazie mającym znaczenie historyczne, kulturowe lub archeologiczne:
- z przedłożonej dokumentacji nie wynika, aby przedsięwzięcie było realizowane na obszarach o krajobrazie mającym znaczenie historyczne, kulturowe lub archeologiczne;
- h. gęstość zaludnienia:
- gęstość zaludnienia w Dzielnicy Bielany m.st. Warszawy wynosi ok. 4064 os./km² (wg danych GUS za 2024 r.),
 - realizacja przedmiotowego przedsięwzięcia nie spowoduje znacznej zmiany gęstości zaludnienia;
- i. obszary przylegające do jezior:
- przedmiotowe przedsięwzięcie leży poza obszarami przylegającymi do jezior;
- j. uzdrowiska i obszary ochrony uzdrowiskowej:
- przedmiotowe przedsięwzięcie leży poza uzdrowiskami i obszarami ochrony uzdrowiskowej;
- k. wody i obowiązujące dla nich cele środowiskowe:
- przedsięwzięcie zlokalizowane jest w dorzeczu Wisły w obszarze zlewni jednolitej części wód powierzchniowych (JCWP): RW20001025954 o nazwie: Kanał Główny A. Jest to ciek sztuczny. Dla JCWP Kanał Główny A potencjał ekologiczny określono jako słaby, a stan chemiczny klasyfikuje się poniżej dobrego. Dla JCWP Kanał Główny A celem środowiskowym jest osiągnięcie dobrego potencjału ekologicznego, zapewnienie drożności cieku dla migracji ichtiofauny o ile jest monitorowany wskaźnik diadromiczny D. Termin osiągnięcia celów środowiskowych wyznaczono do 2027 roku, przy czym dla substancji priorytetowych wprowadzonych dyrektywą 2013/39/UE – do roku 2039. Dla ww. JCWP wyznaczono derogację na podstawie art. 4 ust. 4 oraz ust. 5 Ramowej Dyrektywy Wodnej, tj. Dyrektywy 2000/60/WE,
 - przedsięwzięcie znajduje się w granicy jednolitej części wód podziemnych o europejskim kodzie PLGW200065, której stan chemiczny i ilościowy określono jako dobry, a osiągnięcie celów środowiskowych uznano za niezagrażone,
 - ze względu na skalę, charakter i zakres przedmiotowego przedsięwzięcia planowane zamierzenie inwestycyjne nie będzie stwarzać zagrożeń dla osiągnięcia celów środowiskowych jednolitych części wód występujących na terenie przedsięwzięcia;

3. rodzajem i skalą możliwego oddziaływania rozważanego w odniesieniu do kryteriów wymienionych w pkt 1 i 2 niniejszego uzasadnienia oraz w art. 62 ust. 1 pkt 1 ustawy ooś, wynikającymi z:
- a. zasięgu oddziaływania – obszaru geograficznego i liczby ludności, na którą przedsięwzięcie może oddziaływać:
 - zasięg przestrzenny oddziaływania przedmiotowego przedsięwzięcia ograniczy się do najbliższego otoczenia miejsca jego realizacji;
 - b. transgranicznego charakteru oddziaływania przedsięwzięcia na poszczególne elementy przyrodnicze:
 - planowana inwestycja położona jest w środkowej części Polski. Z uwagi na lokalny zasięg oddziaływania nie przewiduje się możliwości wystąpienia oddziaływań o charakterze transgranicznym;
 - c. charakteru, wielkości, intensywności i złożoności oddziaływania, z uwzględnieniem obciążenia istniejącej infrastruktury technicznej oraz przewidywanego momentu rozpoczęcia oddziaływania:
 - z przedłożonej dokumentacji wynika, że brak jest możliwości wystąpienia oddziaływań o znacznej wielkości, intensywności i złożoności,
 - planowane przedsięwzięcie nie będzie znacząco negatywnie oddziaływać na środowisko,
 - na etapie realizacji inwestycji ścieki socjalno-bytowe gromadzone będą w szczelnych, bezodpływowych zbiornikach przenośnych, a następnie odbierane przez uprawnione podmioty;
 - d. prawdopodobieństwa oddziaływania:
 - z przedłożonej dokumentacji wynika, że na etapie realizacji planowanego przedsięwzięcia, istnieje prawdopodobieństwo występowania oddziaływań spowodowanych emisją hałasu do środowiska, substancji do powietrza oraz wytwarzaniem ścieków i odpadów, przy czym etap realizacji będzie przejściowy i krótkotrwały;
 - bezpośrednie oddziaływania będą miały jedynie zasięg lokalny i ograniczą się do najbliższego otoczenia;
 - e. czasu trwania, częstotliwości i odwracalności oddziaływania:
 - oddziaływania powstałe na etapie realizacji przedsięwzięcia będą krótkotrwałe i ustąpią po zakończeniu prac budowlanych,
 - oddziaływania powstałe na etapie eksploatacji przedsięwzięcia będą miały charakter lokalny, ograniczony do terenu przedsięwzięcia;

- f. powiązań z innymi przedsięwzięciami, w szczególności kumulowania się oddziaływań przedsięwzięć realizowanych i zrealizowanych, dla których została wydana decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach, znajdujących się na terenie, na którym planuje się realizację przedsięwzięcia, oraz w obszarze oddziaływania przedsięwzięcia lub których oddziaływania mieszczą się w obszarze oddziaływania planowanego przedsięwzięcia – w zakresie, w jakim ich oddziaływania mogą prowadzić do skumulowania oddziaływań z planowanym przedsięwzięciem:
- planowana inwestycja, polegająca na przebudowie odcinka magistrali sieci ciepłowniczej nie spowoduje pogorszenia warunków środowiskowych w obszarze oddziaływania przedsięwzięcia,
 - z uwagi na skalę i charakter przedsięwzięcia, jego realizacja i eksploatacja nie wpłynie na zwiększenie istotnych oddziaływań skumulowanych w stopniu powodującym wystąpienie znacznych uciążliwości na terenie i w rejonie inwestycji;
- g. możliwości ograniczenia oddziaływania:
- w punkcie II. sentencji niniejszej decyzji nałożono warunki, o których mowa w art. 82 ust. 1 pkt 1 lit. b ustawy ooś oraz w punkcie III. sentencji niniejszej decyzji nałożono obowiązek działań, o których mowa w art. 82 ust. 1 pkt 2 lit. b ustawy ooś umożliwiające ograniczenie oddziaływania planowanego przedsięwzięcia na środowisko na etapie jego realizacji i eksploatacji,
 - z uwagi na skalę przedsięwzięcia, jego eksploatacja nie będzie przyczyną przekroczeń dopuszczalnych poziomów substancji w powietrzu, określonych rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 24 sierpnia 2012 r. w sprawie poziomów niektórych substancji w powietrzu (Dz.U. z 2021 r. poz. 845) oraz wartości odniesienia dla substancji w powietrzu określonych rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 26 stycznia 2010 r. w sprawie wartości odniesienia dla niektórych substancji w powietrzu (Dz.U. Nr 16, poz. 87).

Biorąc pod uwagę powyższe oraz skalę, charakter, lokalizację przedmiotowego przedsięwzięcia stwierdza się, że oddziaływania jakie mogą powstać w wyniku jego realizacji, nie będą stanowić znaczącej uciążliwości dla środowiska.

Zgodnie z art. 80 ust. 2 ustawy ooś właściwy organ wydaje decyzję o środowiskowych uwarunkowaniach po stwierdzeniu zgodności lokalizacji przedsięwzięcia z ustaleniami miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego, jeżeli plan ten został uchwalony.

W piśmie Wydziału Architektury i Budownictwa dla Dzielnicy Bielany z dnia 7 maja 2024 r stwierdzono, że teren na którym jest planowane przedsięwzięcie nie jest objęty ustaleniami obowiązującego miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.

Wobec powyższego, działając w trybie art. 75 ust. 1 pkt 4 ustawy ooś, po wnikliwym rozpatrzeniu wniosku spółki Veolia Energia Warszawa S.A. z siedzibą w Warszawie, złożonym 25 marca 2024 r.,

uzupełnionym 23 kwietnia 2024 r. w sprawie wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla przedmiotowego przedsięwzięcia oraz biorąc pod uwagę opinie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Warszawie i Dyrektora Zarządu Zlewni w Warszawie Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie, brak opinii Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w m.st. Warszawie, a także materiał dowodowy zgromadzony w sprawie, niniejszą decyzją stwierdzono brak potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko oraz określono istotne warunki korzystania ze środowiska w fazie realizacji i eksploatacji lub użytkowania przedsięwzięcia, a także nałożono obowiązek unikania, zapobiegania i ograniczania oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko.

Stwierdzenie braku potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko, nastąpiło z uwzględnieniem informacji zawartych we wniosku, karcie informacyjnej przedsięwzięcia, o której mowa w art. 62 a ustawy ooś i opiniach właściwych organów oraz ustaleń wynikających z przeprowadzonego postępowania. Analiza kryteriów, o których mowa w art. 63 ust. 1 ustawy ooś, tj. o rodzaju i charakterystyce przedsięwzięcia, jego usytuowaniu oraz rodzaju i skali możliwego oddziaływania, wykazała możliwość realizacji przedsięwzięcia w wariantcie zaproponowanym przez inwestora, niepowodującym, jak wynika z przywołanych dokumentów, oddziaływania na środowisko, które wykluczałoby jego realizację.

Pozostałe (inne) wymagania dotyczące realizacji i eksploatacji inwestycji wynikają z powszechnie obowiązujących przepisów prawa oraz z prawa miejscowego.

Organem właściwym do wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach, na podstawie art. 75 ust. 1 pkt 4 ustawy ooś, w związku z art. 39 ust. 4 ustawy o samorządzie gminnym, jest Zarząd Dzielnicy Bielany m.st. Warszawy, na podstawie Uchwały Nr XLVI/1422/2008 Rady m.st. Warszawy z dnia 18.12.2008 r. w sprawie przekazania dzielnicom m.st. Warszawy do wykonywania niektórych zadań i kompetencji m.st. Warszawy.

Niniejsza decyzja, zgodnie z art. 104 k.p.a. kończy sprawę.

Od niniejszej decyzji przysługuje stronie odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Warszawie, ul. Obozowa 57 za pośrednictwem Zarządu Dzielnicy Bielany m.st. Warszawy (Urząd Dzielnicy Bielany m.st. Warszawy, ul. S. Żeromskiego 29, 01-882 Warszawa) w terminie 14 dni od daty doręczenia. Stosownie do art. 127a k.p.a. w trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu, który wydał decyzję. Z dniem doręczenia oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna.

Stosownie do przepisów ustawy z dnia 16 listopada 2006 r. o opłacie skarbowej (Dz. U. z 2023 r. poz. 2111) w dniu 28 marca 2024 r. na rachunek bankowy Urzędu m.st. Warszawy, wniesiono opłatę skarbową w wysokości 239,00 zł za wydanie niniejszej decyzji.

Załączniki:

1. Charakterystyka przedsięwzięcia określająca zakres i sposób realizacji ww. przedsięwzięcia

Otrzymują:

1. Piotr Ziemniewicz – pełnomocnik Veolia Energia Warszawa S.A
Przedsiębiorstwo Usługowo Projektowe SOMEX Sp. z o.o. z siedzibą przy ul. Zgrupowania AK „Żmija” nr 1 lok. 54 w Warszawie
2. Strony zawiadomione zgodnie z art. 49 k.p.a.
3. a/a.

Do wiadomości:

1. Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Warszawie
2. Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w m.st. Warszawie
3. Dyrektor Zarządu Zlewni w Warszawie Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie

z up. ZARZĄDU DZIELNICY BIELANY
M.ST. WARSZAWY

Grzegorz Pietruczuk
Burmistrz
Dzielnicy Bielany m. st. Warszawy



Zarząd Dzielnicy Bielany Miasta Stołecznego Warszawy

ul. S. Żeromskiego 29, 01-882 Warszawa, tel. 22 443 47 84, 22 443 47 82, faks 22 325 44 86
bielony.sekretariat@um.warszawa.pl, um.warszawa.pl, bielony.um.warszawa.pl

**Załącznik do decyzji Zarządu Dzielnicy Bielany m.st. Warszawy nr 2/DŚ/2024 z 5 października 2024 r.
znak sprawy: UD-III-WOŚ.6220.26.2024.SPR**

Charakterystyka przedsięwzięcia polegającego na **przebudowie magistrali sieci ciepłowniczej 2xDn 500 w rejonie ul. Kwitnącej/Conrada na terenie Dzielnicy Bielany w Warszawie** na dz. ewid. nr 76/1, 76/2, 27 obręb 7-08-09 oraz dz. ewid. nr 109 obręb 7-08-10, w ramach którego nastąpi realizacja przedsięwzięcia mogącego potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko, tj. instalacje do przesyłu pary wodnej lub ciepłej wody, z wyłączeniem osiedlowych sieci ciepłowniczych i przyłączy do budynków.

Planowane przedsięwzięcie polegać będzie na przebudowie odcinka magistrali sieci ciepłowniczej 2xDn500 w gabarycie istniejącego kanału betonowego wraz z infrastrukturą towarzyszącą o długości ok. 25 m rejonie ulic Kwitnącej/Conrada na terenie dzielnicy Bielany m.st. Warszawy.

Magistrala będzie wykonana z rur preizolowanych z systemem alarmowym typu rezystancyjnego.

Magistrala sieci ciepłowniczej 2xDn 500 będzie układana w istniejącym kanale betonowym przebiegającym pod ul. Kwitnącą. Roboty zostaną wykonane metodą wykopu otwartego o szerokości ok. 2.5 m, z poszerzeniami w celu naprawy istniejącego kanału betonowego. Powierzchnia projektowanej inwestycji będzie równa zewnętrznym wymiarom istniejącego kanału betonowego i wyniesie w przybliżeniu 65 m².

Projektowane rurociągi ciepłownicze będą posadowione na głębokości ok. 1 m poniżej poziomu terenu. Zwierciadło wód podziemnych znajduje się poniżej głębokości posadowienia kanału. Z powyższego wynika, że prowadzenie odwodnienia wykopów nie będzie konieczne.

Prace realizowane będą w pasie drogowym ul. Kwitnącej, w miejscu chodnika, jezdni oraz trawnika. Drzewa i krzewy rosnące w pobliżu zostaną zabezpieczone i wygradzone.

Z uwagi na skalę i charakter przedsięwzięcia, jego realizacja i eksploatacja nie wpłynie na zwiększenie istotnych oddziaływań skumulowanych w stopniu powodującym wystąpienie znacznych uciążliwości na terenie i w rejonie inwestycji.

z up. ZARZĄDU DZIELNICY BIELANY
M.ST. WARSZAWY

Grzegorz Pietruczuk
Burmistrz
Dzielnicy Bielany m. st. Warszawy

Warszawa, 09 kwietnia 2024 r.

PRO.DWP.669.1528.2024.099936.24.BT.AGS

**Przedsiębiorstwo
Usługowo – Projektowe
SOMEX Sp. z o.o.
ul. Mickiewicza 63 pok. 132
01 – 625 Warszawa**

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

Dotyczy poboru wody do płukania oraz zrzutu wód popłucznych przy realizacji sieci ciepłowniczej w **ul. Kwitnącej (w rejonie skrzyżowania z ul. Conrada)** w dzielnicy Bielany w Warszawie.

Odpowiadając na pismo, które wpłynęło do Spółki w dniu 02.04.2024 r., Miejskie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w m.st. Warszawie S.A. uprzejmie informuje:

1. Wodę do płukania ww. sieci ciepłowniczej oraz prób ciśnieniowych będzie można pobierać w maksymalnej ilości 5,0 dm³/s z hydrantu na istniejącym przewodzie wodociągowym DN 250 w ul. Kwitnącej i w przejściu poprzecznym ul. Conrada w kierunku ul. Kwitnącej albo DN 150 w ul. Conrada poprzez przystawkę hydrantową z wodomierzem, za którym należy zamontować zawór zwrotny.
2. Wody z płukania sieci ciepłowniczej będzie można odprowadzać do kanału ogólnospławnego Ø 0,80 m w ul. Kwitnącej albo kanału ogólnospławnego (0,70 x 1,05) m w ul. Conrada.
3. Miejsce zamontowania przystawki hydrantowej z wodomierzem na istniejącym hydrancie należy ustalić z Zakładem Sieci Wodociągowej MPWiK w m.st. Warszawie S.A., ul. Mikkego 4, Warszawa.
4. Dostawa wody z hydrantu nie może odbywać się przy temperaturze poniżej 0°C.
5. W przypadku konieczności korzystania z hydrantu do celów przeciwpożarowych należy każdorazowo udostępnić hydrant odpowiednim służbom.
6. Wody popłuczne należy odprowadzić do najbliższych włączów studzienek rewizyjnych lub najbliższych kratek ściekowych odwadniających ulicę w taki sposób, by przewody je odprowadzające nie zagrażały bezpieczeństwu ruchu, a wody nie rozlewały się na jezdnię.
7. Dopuszczalne wartości wskaźników zanieczyszczeń w ściekach wprowadzanych do miejskiej sieci kanalizacyjnej określone zostały w Tabeli 5 w „Wytocznych do opracowywania dokumentacji technicznych oraz budowy przewodów i przyłączy

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

8. Wszelkie roboty ziemne związane z budową sieci ciepłowniczej w miejscu zbliżeń oraz skrzyżowań z miejską siecią wodociągową i kanalizacyjną, a także prace związane z próbami ciśnieniowymi i płukaniem sieci ciepłowniczej należy prowadzić pod nadzorem Zakładu Sieci Wodociągowej MPWiK w m. st. Warszawie S.A., ul. Mikkego 4, Warszawa oraz Zakładu Sieci Kanalizacyjnej MPWiK w m. st. Warszawie S.A., ul. Jagiellońska 65/67, Warszawa po wcześniejszym ustaleniu terminu wykonywania ww. prac oraz załatwieniu wszystkich formalności zgodnie z procedurami opisanymi na stronie internetowej www.mpwik.com.pl.
9. W przypadku uszkodzenia hydrantu lub spowodowania rozlewiska odpowiedzialność za wynikłe skutki obciążać będzie korzystającego z hydrantu umocowanego w umowie.
10. Przedstawiony na załączonych danych technicznych rozstaw uzbrojenia na przewodzie wodociągowym należy sprawdzić w terenie.
11. Spółka planuje przełożenie przewodu wodociągowego DN 150 w ul. Conrada, zgodnie z uzg. 144/W/2022 z dnia 24.05.2022 r.
12. Realizacja przełożenia ww. sieci wodociągowej przewidziana jest na 2025 rok.
13. Ze względu na złożoność procesu inwestycyjnego ww. termin realizacji może ulec zmianie.

KIEROWNIK
WYDZIAŁ ROZWOJU SIECI KANALIZACYJNEJ
M. Cichocki
Marcin Cichocki

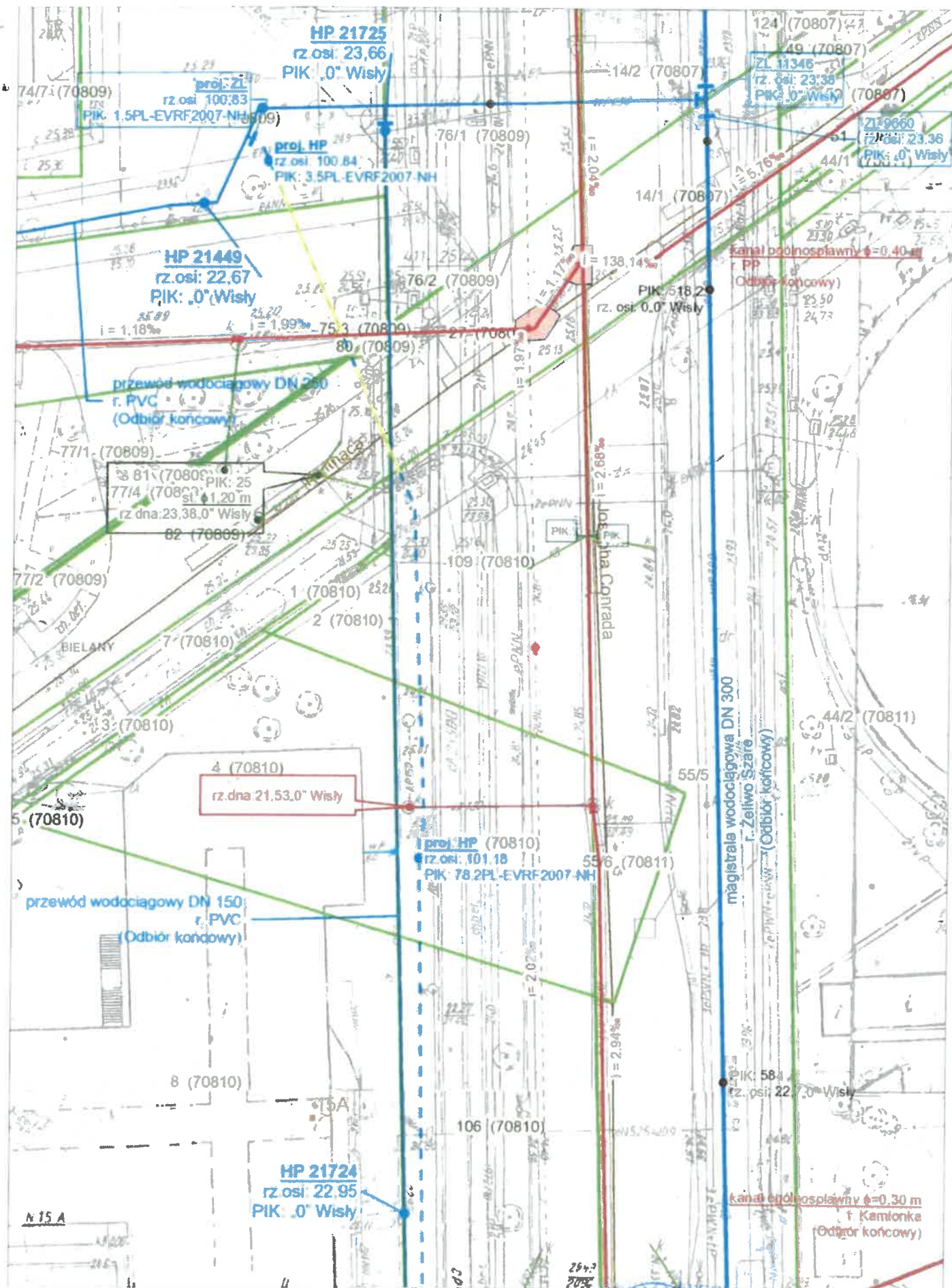
KIEROWNIK WYDZIAŁU
ROZWOJU SIECI WODOCIĄGOWEJ
Bogdan Korszak
Bogdan Korszak

Do wiadomości:

1. Archiwum II

Załącznik:

1. Dane techniczne



Dane techniczne α.1
Zalacznik do pisma
znak:PRO.DWP.669.1528.2024.099936.24.BT.AGS

Barbara Tuszyńska



Prezydent Miasta Stołecznego Warszawy

adres do korespondencji

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, dnia: 09. 12. 2024

DECYZJA NR ZDM/RIN/Ż/POST/746/2024/Z/200/2024

Na podstawie art. 155 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (Dz.U. z 2024 r. poz. 572 z późn. zm.), Prezydent m. st. Warszawy, w imieniu którego działa Zastępca Dyrektora Zarządu Dróg Miejskich na podstawie upoważnienia Nr GP-OR.0052.4934.2016 Prezydenta m. st. Warszawy z dnia 26 października 2016 r. do załatwiania spraw z zakresu zarządzania drogami krajowymi (z wyjątkiem autostrad i dróg ekspresowych), wojewódzkimi i powiatowymi na terenie m. st. Warszawy

ZMIENIA

na wniosek złożony dnia 25.11.2024 r., przez Pana Piotra Ziemniewicza – pełnomocnika spółki **Veolia Energia Warszawa S.A.**, ul. **Batorego 2**, **02-591 Warszawa** treść decyzji Nr ZDM/RIN/Ż/POST/746/2024 z dnia 27.08.2024 r. w taki sposób, że:

w ZEZWOLENIU decyzji w wersji trzecim i UZASADNIENIU w wersji czwartym po słowach:
... „przebudowywanej sieci ciepłowniczej” ...

dopisuje się:

... „ oraz rurociągu kablowego o średnicy 110 mm stanowiącego sieć telekomunikacyjną” ...

w ZEZWOLENIU decyzji w wersji piątym po słowach: ... „ zakończona w dniu 05.06.2024 r.” ...

dopisuje się:

... „ oraz protokołu z narady koordynacyjnej znak sprawy: BG-BDZ-KPS.6630.2669.2024.PPR zakończona w dniu 29.11.2024 r.” ...

W WARUNKACH decyzji punkt pierwszy otrzymuje brzmienie: ... „1. wykonania robót w pasie drogowym ul. **CONRADA** zgodnie z zaleceniami oraz uwagami zawartymi w protokole z narady koordynacyjnej znak sprawy: BG-BDZ-KPS.6630.1154.2024.PPR zakończona w dniu 05.06.2024 r oraz protokołu z narady koordynacyjnej znak sprawy: BG-BDZ-KPS.6630.2669.2024.PPR zakończona w dniu 29.11.2024 r.” ...

W WARUNKACH decyzji dopisuje się punkt dwudziesty czwarty, który otrzymuje brzmienie: ... „24. każdorazowo w przypadku potrzeby umieszczenia kabli telekomunikacyjnych do wnioskowanej kanalizacji w pasie drogowym, należy wystąpić do Zarządu Dróg Miejskich ul. Chmielna 120, 00-801 Warszawa, z wnioskiem o wydanie zezwolenia na zajęcie pasa drogowego,” ...

W POUCZENIU decyzji dopisuje się punkt dwunasty, który otrzymuje brzmienie: ... „12. ZDM zgodnie z art. 39 ust. 3aa ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (Dz. U. z 2024 r., poz. 320) informuje, iż w miejscu lokalizacji sieci objętej niniejszą decyzją planowana jest przebudowa pasa drogowego,” ...

Pozostała treść przedmiotowej decyzji pozostaje bez zmian.

UZASADNIENIE

Pan Piotr Ziemniewicz pełnomocnik spółki Veolia Energia Warszawa S.A., ul. Batorego 2, 02-591 Warszawa złożył w dniu 25.11.2024 r. wniosek z prośbą o zmianę decyzji Nr ZDM/RIN/Ż/POST/746/2024 z dnia 27.08.2024 r., poprzez dopisanie protokołu z narady koordynacyjnej uwzględniającego lokalizację sieci telekomunikacyjnej.

Zarząd Dróg Miejskich biorąc pod uwagę argumentację strony, iż przedmiotowa zmiana jest niezbędna do przeprowadzenia przedmiotowej inwestycji oraz z uwagi na fakt, że przepisy szczególne nie sprzeciwiają się zmianie decyzji, uwzględniając słuszny interes strony dokonał stosownej zmiany w przedmiotowej decyzji określając konieczne do spełnienia warunki.

Organ pierwszej instancji uwzględniając słuszny interes strony, zmienił treść przedmiotowej decyzji. Mając na uwadze dyspozycje art. 155 Kodeksu postępowania administracyjnego należało postąpić jak w sentencji.

POUCZENIE

1. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego z siedzibą w Warszawie, ul. Obozowa 57, za pośrednictwem Zarządu Dróg Miejskich, ul. Chmielna 120, w terminie 14 dni od daty jej otrzymania.
2. Przed upływem terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję.
3. Z dniem doręczenia organowi administracji publicznej oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna.

Otrzymule:

1. Pan Piotr Ziemniewicz – adres w aktach sprawy (pełnomocnik spółki Veolia Energia Warszawa S.A.)
2. ZDM-RIN (aa.)

Wystawiono w 2 oryginalnych egzemplarzach.

z up. PREZYDENTA MIASTA
STOŁECZNEGO WARSZAWY

Artur Rajzner
Z-ca Dyrektora
Zarządu Dróg Miejskich



Zarząd Zieleni m.st. Warszawy

ul. Hoża 13a, 00-528 Warszawa
tel. 22 277 42 00, mail: kontakt@zzw.waw.pl
www.zzw.waw.pl

Warszawa, 20 listopada 2024 r.

Znak sprawy: ZZW-DOD.6011.1.1208.2024.MSZ

**Przedsiębiorstwo Usługowo -
Projektowe SOMEX Spółka. z o.o.**
ul. A. Mickiewicza 63 p. 132
01-625 Warszawa

Dotyczy: sposobu wykonywania prac w związku z przebudową magistrali sieci ciepłowniczej 2xDn 500 w pasie drogowym ul. J. Conrada, na dz. ew. nr 109 z obrębu 70810, na dz. ew. nr 27, 76/1, 76/2 z obrębu 70809, na terenie Dzielnicy Bielany m.st. Warszawy.

Odpowiadając na pismo z 12.11.2024 r. Zarząd Zieleni m.st. Warszawy (ZZW) **opiniuje pozytywnie** projekt w zakresie pasa drogowego ul. J. Conrada, pod warunkiem zastosowania się do poniższych uwag podczas realizacji inwestycji:

1. Do obowiązków inwestora należy takie zabezpieczenie układanych sieci, by nie stanowiły kolizji z ewentualnymi nowymi nasadzeniami.
2. W przypadku umieszczenia zaplecza budowy na dz. ew. nr 2 z obrębu 70810 jego lokalizację należy uzgodnić z zarządcą terenu. Jest to obszar poza pasem drogowym ul. J. Conrada.
3. Na czas prowadzenia robót związanych z realizacją powyższej inwestycji, inwestor zobowiązany jest uzyskać zgodę zarządcy/administratora terenu. Po uzyskaniu powyższej zgody, należy skontaktować się z Rejonem Ogrodniczym nr 2 ZZW (kontakt: ro2@zzw.waw.pl), na co najmniej 7 dni przed przystąpieniem do prac i poinformować o przewidywanym terminie rozpoczęcia działań.
4. Po zakończeniu inwestycji należy uporządkować teren, a wszystkie trawniki uszkodzone i zniszczone podczas wykonywania robót poddać renowacji i odtworzyć zgodnie z załącznikiem nr 2 do opinii.
5. Po zakończeniu prac teren w zakresie pasa drogowego ul. J. Conrada należy zgłosić do protokolarnego odbioru przez Rejon Ogrodniczy nr 2 ZZW (kontakt: ro2@zzw.waw.pl).
6. Z powyższymi uwagami i zaleceniami dotyczącymi sposobu prowadzenia prac na placu budowy inwestor ma obowiązek zapoznać wszystkich wykonawców i podwykonawców przed rozpoczęciem prac w terenie.

Powyższa opinia jest **ważna przez rok** od daty jej sporządzenia.

Jednocześnie informujemy, że zinwentaryzowane drzewa znajdują się poza pasem drogowym ul. J. Conrada i Zarząd Zieleni m.st. Warszawy nie ma kompetencji do opiniowania sposobu ich zabezpieczenia. Zalecanym sposobem zabezpieczenia drzew na czas prowadzenia prac jest wyznaczenie strefy ochrony zieleni zgodnie z dokumentacją.

Osoba do kontaktu: Monika Szastak, m.szastak@zzw.waw.pl, telefon: 22 277 48 10.


Kamila Nowocin
Zastępca Dyrektora
Jds. Utrzymania Terenów Zieleni

Załączniki:

1. Inwentaryzacja i gospodarka zielenią istniejącą wraz z projektem odtworzenia zieleni
2. Standardy odtworzenia i renowacji trawników

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

Dział Zarządzania Majątkiem Sieciowym
Sekcja Ewidencji Majątku i Uzgodnień
tel. 22 667 32 26
krystyna.kielek@psgaz.pl

Przedsiębiorstwo
Usługowo – Projektowe
SOMEX Sp. z o. o.
ul. Mickiewicza 63 p. 132
01-625 Warszawa

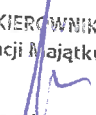
Wasz znak:
Nasz znak: PSGWA.ZMSM.763.421.24

Warszawa, 10 04 2024

Dot.: naniesienia czynnej sieci gazowej w rejonie ul. Kwitnącej w Warszawie.

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

Z poważaniem

KIEROWNIK
Sekcja Ewidencji Majątku i Uzgodnień

Aleksander Sawicki

Załączniki:

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

