 PROJEKT GRZEGORZ PACHOCKI	PP Projekt Grzegorz Pachocki ul. Bednarska 10/14, 00-310 Warszawa NIP 113 260 76 10, REGON 280495125 tel. +48 503 609 091, mail: pachocki.ppprojekt@gmail.com	Egzemplarz
--	---	------------

<p align="center"> PROJEKT TECHNICZNY I WYKONAWCZY / BRANŻA BUDOWLANO - KONSTRUKCYJNA </p> <p> Przebudowa i budowa osiedlowej sieci ciepłowniczej od istniejącej sieci preizolowanej przy budynku Al. Stanów Zjednoczonych 31 do miejsca przyłącza do budynku przy ul. Międzynarodowej 31 i 31A w Warszawie </p> <p align="center"> Przebudowa komory ciepłowniczej PŁ17/L3 </p>

INWESTOR:	Veolia Energia Warszawa S.A. ul. Stefana Batorego 2, 02-591 Warszawa
BIURO PROJEKTOWE:	PP Projekt Grzegorz Pachocki ul. Bednarska 10/14, 00-310 Warszawa tel. +48 503 609 091, mail: pachocki.ppprojekt@gmail.com
KATEGORIA OBIEKTU:	XXVI - sieci (współ. kategorii) 8 (współ. Wielkości) 1
JEDNOSTKA EWIDENCYJNA:	Praga Południe, 146507_8
USYTUOWANIE OBIEKTU	Obiekt usytuowany jest na działkach ew. 120, 123/1 z obr. 3-01-14
OBSZAR ODDZIAŁYWANIA:	Obszar oddziaływania obiektu mieści się w całości na działkach ew. 90, 120, 123/1 z obr. 3-01-14

PROJEKTANT:	mgr inż. Ireneusz Mróz	 mgr inż. Ireneusz Mróz Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-budowlanej nr upr. MAZ/0103/PWOK/08 nr ewid. MAZ/BO/0586/08
SPRAWDZAJĄCY:	mgr inż. Mariusz Olszewik	 mgr inż. Mariusz Olszewik Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi w specjalności konstrukcyjno-budowlanej nr upr. MAZ/0593/PWOK/21 nr ewid. MAZ/BO/0438/21
OPRACOWAŁ:	inż. Karol Sosnowski	 inż. Karol Sosnowski

WARSZAWA, 03.XI.2025

KLAUZULA O KOMPLETNOŚCI DOKUMENTACJI

Dokumentacja techniczna „Przebudowa i budowa osiedlowej sieci ciepłowniczej od istniejącej sieci preizolowanej przy budynku al. Stanów Zjednoczonych 31 do miejsca przyłącza do budynku przy ul. Międzynarodowej 31 i 31A w Warszawie” - przebudowa komory ciepłowniczej PŁ17/L3 została wykonana zgodnie z umową, obowiązującymi przepisami i normami, jest uznana za kompletną z punktu widzenia celu, któremu ma służyć.

mgr inż. Ireneusz Mróz
Uprawnienia budowlane do
projektowania i kierowania robotami
budowlanymi bez ograniczeń
specjalności konstrukcyjno-budowlanej
nr upr. MAZ/0103/PWOK/08
PROJEKTOWAŁ: nr ewid. MAZ/BO/0584/08
mgr inż. Ireneusz Mróz

SPIS TREŚCI

I.	CZĘŚĆ BUDOWLANO-KONSTRUKCYJNA, OPISOWA.....	3
1.	Dane ogólne	5
2.	Wykaz stali zbrojeniowej posadzki i cokołu	8
3.	Wykaz stali profilowej punktu stałego	9
4.	Parametry równoważne dla części budowlano-konstrukcyjnej	10
II.	CZĘŚĆ BUDOWLANO-KONSTRUKCYJNA, GRAFICZNA	13
1.	Komora PŁ17/L3, inwentaryzacja, rzut, rys. 1	14
2.	Komora PŁ17/L3, inwentaryzacja, przekrój A-A, rys. 2	15
3.	Komora PŁ17/L3, inwentaryzacja, przekrój B-B, rys. 3	16
4.	Komora PŁ17/L3, rzut, rys. 4	17
5.	Komora PŁ17/L3, przekrój A-A, rys. 5	18
6.	Komora PŁ17/L3, przekrój B-B, rys. 6	19
7.	Komora PŁ17/L3, rzut przyziemia, rys. 7	20
8.	Komora PŁ17/L3, konstrukcja drabinek, rys. 8	21
III.	CZĘŚĆ BUDOWLANO-KONSTRUKCYJNA, ZAŁĄCZNIKI	22
1.	Projekt zagospodarowania terenu	23
2.	Uprawnienia projektanta	24
3.	Uprawnienia projektanta sprawdzającego	27
4.	Veolia - Zlecenie	30
5.	Opory (z katalogu KESC)	32
6.	Veolia – Uzgodnienie rozwiązań i zakresu prac	33
7.	Foto	38
8.	Studzienka (z katalogu KESC)	39
9.	Schemat sił działających na punkt stały	40

I. CZĘŚĆ BUDOWLANO-KONSTRUKCYJNA, OPISOWA

Warszawa, 30.07.2025r

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

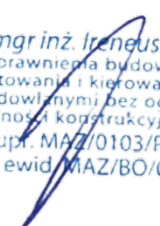
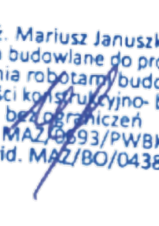
Zgodnie z art. 34 ust. 3d pkt 3 ustawy z dnia 7.07.1994r. – PRAWO BUDOWLANE z późn. zm – oświadczamy, że:

PROJEKT TECHNICZNY I WYKONAWCZY, BRANŻA BUDOWLANO-KONSTRUKCYJNA

dla „Przebudowa i budowa osiedlowej sieci ciepłowniczej od istniejącej sieci preizolowanej przy budynku al. Stanów Zjednoczonych 31 do miejsca przyłącza do budynku przy ul. Międzynarodowej 31 i 31A w Warszawie” - przebudowa komory ciepłowniczej PŁ17/L3 został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa oraz zasadami wiedzy technicznej.

Jednocześnie oświadczamy, że

- niniejsza wersja papierowa projektu jest zgodna wersją elektroniczną uzgodnioną mailowo w Veolia Energia Warszawa S.A.
- niniejszy projekt jest zgodny z pozostałymi częściami Projektu Budowlanego: Projektem Zagospodarowania Terenu, Projektem Architektoniczno - Budowlanym oraz rozstrzygnięciami dotyczącymi zamierzenia budowlanego

Zespół autorski	Imię i nazwisko nr uprawnień	Podpis
PROJEKTANT	mgr inż. Ireneusz Mróz MAZ/0103/PWOK/08 specjalność: bud-konstr	 mgr inż. Ireneusz Mróz Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń specjalności konstrukcyjno-budowlanej nr upr. MAZ/0103/PWOK/08 nr ewid. MAZ/BO/0584/08
SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. Mariusz Olszewik MAZ/0595/PWBKb/24 specjalność: bud-konstr	 mgr inż. Mariusz Januszkiewicz Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi w specjalności konstrukcyjno-budowlanej bez ograniczeń nr upr. MAZ/0593/PWBKb/21 nr ewid. MAZ/BO/0438/21

1. Dane ogólne

1.1. Inwestor

VEOLIA ENERGIA WARSZAWA S.A.

ul. Stefana Batorego 2, 02-591 Warszawa

1.2. Podstawa opracowania

Projekt opracowano na podstawie:

- a. Zlecenie Veolia Energia Warszawa S.A. z dn. 5.03.2025
- b. Notatka uzgodniona w Veolia Energia Warszawa z dn. 14.05.2025
- c. Inwentaryzacja własna,
- d. Plan zagospodarowania terenu w skali 1 : 500,
- e. Aktualnie obowiązujące normy i przepisy.

1.3. Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlano-konstrukcyjny przebudowy komory ciepłowniczej PŁ17/L3 leżącej w rejonie al. Stanów Zjednoczonych 31 w Warszawie.

1.4. Konstrukcja komory - inwentaryzacja

- a. Wymiary wewnętrzne komory: $a \times b \times h = 300 \times 300 \times 200 \text{ cm}$,
- b. Ściany, grubość 40cm, murowane,
- c. Strop, grubość 20cm, monolityczny z dwoma szybami włazowymi,
- d. Nziom 49cm,
- e. Drabinki ze stali zwykłej, szt. 2.

1.5. Ocena stanu technicznego

- a. Strop komory zakwalifikowano do renowacji i zabezpieczenia antykorozyjnego,
- b. Pokrywy włazowe żeliwne szt. 2 - stan dobry, do ponownego użycia,
- c. Ściany komory zakwalifikowano do oczyszczenia, uzupełnienia ubytków i zabezpieczenia antykorozyjnego,
- d. Posadzka - zakwalifikowano do usunięcia i wykonania wylewki żelbetowej,
- e. Studzienka odwadniająca – studzienkę zakwalifikowano do przebudowy i montażu nowej demontowalnej kraty typu WEMA, zlicowanej z posadzką,
- f. Drabinki nierdzewne szt. 2 – zakwalifikowano do wymiany na wykonane ze stali nierdzewnej, o antypoślizgowej powierzchni szczebli.

1.6. Zastosowane podstawowe materiały

- a. Beton C30/37 z dodatkiem wodoszczelnym W10,
- b. Stal zbrojeniowa A-IIIN B500SP, A-I S235JR,
- a. Stal profilowa Stal profilowa S235JR,
- c. ATLAS ADHER, warstwa kontaktowa systemu BETONER lub zamiennik o zbliżonych parametrach,
- d. ATLAS FILER, warstwa naprawcza systemu BETONER lub zamiennik o zbliżonych parametrach,
- e. Papa termozgrzewalna wierzchniego krycia na włókninie poliestrowej, min. siła zrywająca 800N/5cm, dolna granica elastyczności -25°C,
- f. Abizol-R.

1.7. Zakres przedsięwzięcia

- a. Ogrodzić i oznakować teren pasa frontu robót zgodnie z projektem zagospodarowania terenu, usytuowany w jezdni wykonanej z kostki betonowej,
- b. Wyłączyć sieć ciepłowniczą, wykonać sieć prowizoryczną zgodnie z projektem branży instalacyjnej,
- c. Zdjąć nadkład zgodnie z projektem zagospodarowania terenu,

PROJEKT TECHNICZNY I WYKONAWCZY, BRANŻA BUDOWLANO - KONSTRUKCYJNA

Przebudowa i budowa osiedlowej sieci ciepłowniczej od istniejącej sieci preizolowanej przy budynku

Al. Stanów Zjednoczonych 31 do miejsca przyłącza do budynku przy ul. Międzynarodowej 31 i 31A w Warszawie

- d. Usunąć instalację w komorze, posadzkę, stalowy punkt stały – pozostawiając 10-cio centymetrowe fragmenty słupów w stropie komory,
- e. Z murowanych ścian usunąć zwietrzałe spoiny cegieł,
- f. Całą powierzchnię ścian zmyć wodą pod ciśnieniem,
- g. Uszkodzone cegły wymienić, osłabione elementy przemurować, uzupełnić spoiny,
- h. Całą powierzchnię ścian zabezpieczyć środkiem antykorozyjnym do elementów murowanych mocno wcierając pędzlem lub szczotką malarską,
- i. Do pozostawionych w stropie fragmentów słupów dospawać punkt stały,
- j. Wykonać betonowanie posadzki, cokołu punktu stałego przy użyciu betonu szybkosprawnego typu Promptis C30/37 i wibratora,
- k. Stalową konstrukcję punktu stałego PS oczyścić mechanicznie, odtłuścić, pomalować 2-krotnie farbą krzemianowo-cynkową chemo-utwardzalną Korsil 92 NaW symbol 7320-111-950 i 3-krotnie emalią epoksydową 7462-000-XXX, dopuszcza się farbę zamienną odpowiadającą parametrom j/w,
- l. Udrożnić przykanalik i zamontować nową zasuwę,
- m. Na studziencie odwadniającej zamontować kratę typu WEMA zlicowaną z posadzką,
- n. Zamontować nowe szyby włazowe żelbetowe i żelbetową płytę pokrywową typu ciężkiego, szt. 2,
- o. Na szybach zamontować wcześniej zdemonstrowane żeliwne pokrywy włazowe, szt. 2,
- p. W szybach zamontować nowe drabinki ze stali kwasowej szt. 2, na szczelnie nakleić taśmy antypoślizgowe odporne na działanie wysokiej temperatury,
- q. Zewnętrzną powierzchnię stropu wraz z szybami włazowymi zabezpieczyć 2x Abizol-R plus 2x papa termozgrzewalna wierzchniego krycia z 50cm wywinięciem na ściany komory,
- r. Komorę zasypać 20cm warstwami gruntu z użyciem wibratora,
- s. Teren doprowadzić do stanu pierwotnego,
- t. Kategoria gruntu II,
- u. Poziom wód gruntowych znajduje się poniżej poziomu posadzki.

Uwaga:

Roboty budowlane skoordynować z projektem branży instalacyjnej.

Z uwagi na brak możliwości dokonania wszystkich pomiarów, przed rozpoczęciem robót należy wykonać inwentaryzację, roboty budowlane dostosować do zastanych warunków. Wszelkie prace dodatkowe nie zawarte w niniejszej dokumentacji będą wykonywane w oddzielnym zleceniu. Prace rozbiórkowe wykonywać z należytą ostrożnością, tak by nie naruszyć struktury konstrukcji ścian i posadzki. Rozluźniony grunt powinien zostać odpowiednio zagęszczony, wykopy zasypywane 20 cm warstwami przy użyciu wibratora. Niniejszy projekt należy czytać łącznie z załączoną dokumentacją branżową. Roboty konstrukcyjno-budowlane skoordynować z instalacyjnymi.

Uwaga:

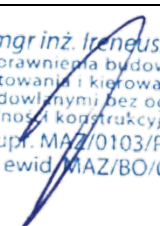
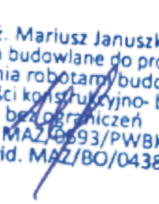
Wykopy należy ogrodzić, oznakować oraz oświetlić w nocy i zabezpieczyć zgodnie z przepisami B.H.P. tak, aby nie było dostępu dla osób niepowołanych. W trakcie robót budowlanych oraz ziemnych należy przestrzegać przepisów B.H.P. i PN.

Uwagi końcowe:

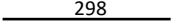
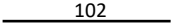
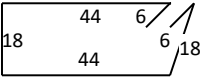
- Całość robót należy prowadzić zgodnie z wytycznymi i pod nadzorem Veolia Energia Warszawa S.A.
- Wykorzystanie dokumentacji projektowej niezgodne z Umową oraz wprowadzanie zmian bez zgody i wiedzy autora jest zabronione.
- Przed rozpoczęciem robót Wykonawca zobowiązany jest zapoznać się z całością dokumentacji projektowej, włącznie z projektami branżowymi oraz innymi istotnymi dla realizacji dokumentami.
- Przed zamówieniem materiałów oraz rozpoczęciem robót Wykonawca zobowiązany jest do sprawdzenia w naturze wymiarów podanych w projekcie. W przypadku stwierdzenia jakichkolwiek zmian lub rozbieżności między projektem, a stanem faktycznym należy przekazać tę informację projektantowi w celu opracowania rozwiązania zastępczego. Nie należy przyjmować wymiarów bezpośrednio z rysunków.

str. 6

- Ewentualne rozbieżności pomiędzy rysunkami należy wyjaśnić z projektantem przed rozpoczęciem robót.
- Po wykonaniu robót uprawniony geodeta winien wykonać inwentaryzację powykonawczą, uwzględniającą całość wybudowanych prac.
- Wykonawca, lub podmiot przystępujący do przetargu, powinien zapoznać się z dokumentacją i zaakceptować wszystkie dokumenty, wchodzące w skład dokumentacji. Z samego faktu uczestniczenia w postępowaniu wynika, iż Wykonawca zobowiązuje się do zrealizowania, zgodnie z zasadami dobrego wykonawstwa, kompletnej i nienagannie funkcjonującej instalacji. Wykonawca nie będzie mógł w późniejszym terminie ubiegać się o dodatkowe wynagrodzenie, motywując to złym zrozumieniem dokumentacji lub ewentualnym nie uwzględnieniem świadczenia w przedmiarze, ale przewidzianego w dokumentacji opisowej lub na planach, lub wynikającego z samej koncepcji. Wszelkie uwagi do dokumentacji wykonawca winien zgłosić projektantowi przed przystąpieniem do realizacji zamówienia, a ewentualne zmiany na etapie realizacji uzgodnić wcześniej z projektantem. Nie upoważnia to jednak wprost Wykonawcy do żądania dodatkowego wynagrodzenia.
- Wymienione w dokumentacji projektowej normy, aprobaty techniczne, dopuszczenia do stosowania w budownictwie i inne, przywołane akty należy traktować jako wyznacznik parametrów. Dopuszcza się wykonywanie sieci w oparciu o równoważne dokumenty, jednakże niedopuszczalne jest obniżenie jakości, trwałości i parametrów wytrzymałościowych oraz pogorszenie właściwości eksploatacyjnych wykonanych urządzeń.
- Należy zabezpieczyć przed uszkodzeniem mechanicznym istniejące i nowobudowane rurociągi ciepłownicze podczas realizacji robót budowlanych przez cały okres trwania inwestycji oraz:
 - nie umieszczać na sieciach ciepłowniczych zaplecza budowy.,
 - zabezpieczyć istniejące sieci ciepłownicze przy „ruchu kołowym,
 - uzyskać akceptację zabezpieczenia sieci ciepłowniczej na etapie budowy przez inspektora nadzoru Veolia Energia Warszawa S.A.

Zespół autorski	Imię i nazwisko nr uprawnień	Podpis
PROJEKTANT	mgr inż. Ireneusz Mróz MAZ/0103/PWOK/08 specjalność: bud-konstr	 mgr inż. Ireneusz Mróz Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń specjalności konstrukcyjno-budowlanej nr upr. MAZ/0103/PWOK/08 nr ewid. MAZ/BO/0584/08
SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. Mariusz Olszewik MAZ/0595/PWBKb/24 specjalność: bud-konstr	 mgr inż. Mariusz Januszkiewicz Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi w specjalności konstrukcyjno-budowlanej bez ograniczeń nr upr. MAZ/0593/PWBKb/21 nr ewid. MAZ/BO/0438/21

2. Wykaz stali zbrojeniowej posadzki i cokołu

Wykaz stali zbrojeniowej wieńca						
Nr pręta	Kształt pręta	Śred. pręta	Dł.	Ilość	Długość stali [m]	
					A-I S235JR	A-III B500SP
	[cm]	[mm]	[m]	[szt]	Ø8	Ø12
1		Ø12	2,98	76	-	226,0
2		Ø12	1,02	4	-	4,1
3		Ø8	1,36	9	12,3	-
DŁUGOŚĆ ŁĄCZNA [m]					12,3	230,1
MASA JEDNOSTKOWA [kg/m]					0,395	0,89
MASA WEDŁUG ŚREDNIC [kg]					4,9	204,8
MASA OGÓŁEM [kg]					210,0	

3. Wykaz stali profilowej punktu stałego

Nr	Element	Długość elementu	Il.	Dł. łączna stali	Masa jedn.	Masa poszcz. elem.
	[m]	[m]	[szt.]	[m]	[kg/m]	[kg]
PUNKT STAŁY PS W KOMORZE						
1	SL [180	2,10	4	8,4	22,0	184,8
2	RG [180	0,19	4	0,76	22,0	16,72
3	DS [40	0,18	4	0,72	8,64	6,22
Masa łączna elementów [kg]						207,7
1,5% na spawy [kg]						3,1
Masa łączna [kg]						211,0

STAL S235JR

KRATA NA STUDZIENIE: przekrywająca całą powierzchnię studzienki- pomostowa zgrzewana, typ. WEMA o wymiarach 1300mm x 600mm, gr. 30mm, minimalne obciążenie skupione na powierzchni 200x200 mm: 130 kg.

4. Parametry równoważne dla części budowlano-konstrukcyjnej

Ilekoć w dokumentacji projektowej została użyta nazwa własna materiału budowlanego należy ją czytać łącznie ze sformułowaniem „typu.”. 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 materiałów wraz z wymaganiami.

1. Powłoki malarskie antykorozyjne przy elementach konstrukcyjnych wykonywanych z profili stalowych:

Emalie epoksydowe, kreodurkowe, czerwone tlenkowe. Maksymalna temperatura pracy nie mniejsza niż 200°C.

Powłoki malarskie krzemianowo - cynkowe, chemoutwardzalne, tworzące powłokę o odporności na warunki atmosferyczne i ścieranie. Odporność chemiczna w zakresie pH 6-9. Maksymalna temperatura pracy nie mniejsza niż 200°C.

2. Środek do napraw i zabezpieczenia antykorozyjnego konstrukcji żelbetowych - warstwa szczepna pomiędzy podłożem a warstwą naprawczą żelbetu.

Zapewnia aktywną ochronę zbrojenia dzięki wysokiej zawartości inhibitorów korozji. Mieszanka spoiw cementowych i żywic proszkowych nowej generacji zapewnia wysoką przyczepność do betonu i stali zbrojeniowej umożliwiając współpracę warstw naprawczych z podłożem. Dokładnie pokrywa nierówności powierzchni.

- Przyczepność do betonu min. 1,5 MPa
- Odporność na alkalia
- Odporność przed korozją, trwałość

3. Środek do napraw i zabezpieczenia antykorozyjnego konstrukcji żelbetowych – warstwa naprawcza o charakterze konstrukcyjnym i wykończeniowym

Przeznaczona do zabezpieczenia i napraw konstrukcji żelbetonowej, stosować produkty o parametrach charakterystycznych nie gorszych niż wyspecyfikowane w projekcie, w tym:

- min / max grubość zaprawy - 10 mm / 50 mm
- przyczepność do betonu z warstwą szczepną po 28 dniach - minimum 1,5 MPa
- wytrzymałość na ściskanie po 28 dniach - minimum 60,0 MPa
- wytrzymałość na ściskanie po 2 dniach - minimum 30,0 MPa
- użytkowanie (wchodzenie) - po ok. 24 godzinach
- wykonanie warstwy wykończeniowej - po ok. 24 godzinach
- wykonanie hydroizolacji - po ok. 24 godzinach
- obciążanie - po ok 7 dniach
- Odporność na karbonatyzację
- Absorpcja kapilarna $\leq 0,5 \text{ kg/m}^2 \text{ h}^{0,5}$
- Kompatybilność cieplna: przyczepność po 50 cyklach $\geq 2,0 \text{ MPa}$
- Ograniczony skurcz/pęcznienie (stabilność wymiarowa) $\geq 1,5 \text{ MPa}$
- Zawartość jonów chlorkowych $\leq 0,05 \%$

4. Środek do napraw i zabezpieczenia antykorozyjnego konstrukcji żelbetowych – warstwa naprawcza o charakterze wykończeniowym

Warstwa wykończeniowa, podnosząca walory estetyczne. Produkowana jako sucha mieszanka najwyższej jakości spoiwa cementowego, wypełniaczy kwarcowych i dodatków uszlachetniających. Jest odporna na działanie warunków atmosferycznych oraz bezpośrednie oddziaływanie soli odładowanych, charakteryzuje się wodoodpornością i dyfuzyjnością, posiada odporność na karbonatyzację, dzięki czemu przyczynia się do wydłużenia czasu eksploatacji konstrukcji.

- przyczepność do podłoża - minimum 1,5 MPa
- wytrzymałość na ściskanie po 28 dniach - minimum 25,0 MPa
- min / max grubość zaprawy - 3 mm / 10 mm
- użytkowanie (wchodzenie) - po ok. 24 godzinach
- wykonywanie powłoki ochronnej/hydroizolacji z - po ok. 24 godzinach
- obciążanie - po ok 14 dniach

6. Środek uszczelniający do wypełniania dylatacji i pęknięć betonu

Uszczelniaczem na bazie emulsji akrylowych o wysokiej odporności na działanie wszelkich czynników atmosferycznych. Bardzo dobrze przyczepny do większości podłoży budowlanych, w tym do betonu, ceramiki, metalu, szkła, kamienia, drewna i tworzyw sztucznych. Może być używany również na wilgotnych powierzchniach, także pod wodą.

- Podstawa: Emulsja akrylowa
- Konsystencja: Pasta
- System utwardzania: Wysychanie fizyczne
- Odporność termiczna: od - 20°C do + 90°C
- Temperatura aplikacji: od +1°C do +30°C
- Tworzy miękką plastyczną masę pochłaniającą ruchomości podłoża
- Nie powoduje korozji metali
- Wodoszczelność – minimum 0,5MPa

7. Uszczelnienia przerw roboczych, przejść rur przez ściany, izolacja wodna

Środek służy do uszczelniania poziomych i pionowych przerw roboczych w konstrukcjach żelbetowych. Pod wpływem wody taśmy pęcznieją, a następnie żelują wypełniając przy tym dokładnie rysy i pory w betonie.

Stosować produkty o parametrach charakterystycznych nie gorszych niż wyspecyfikowane w projekcie w tym:

- bentonit Temp. instalacji: -15 do +52 °C ,
- ciężar właściwy: 1,57 g/cm, temp. zapłonu: 185°C Temp. eksploatacji: -40 do +100 °C,
- ciśnienie max: 2 bary

8. Roztwór asfaltowy do gruntowania

Masa asfaltowo-kauczukowa do stosowania na zimno, do wykonywania bezspoinowych izolacji wodochronnych podziemnych części budowli. Masa tworzy powłoki o dużej odporności na spękania powstające na skutek mrozów, powłoki silnie związane z podłożem i kompensujące w pewnym stopniu jego ruchy i mikropęknięcia. Nadaje się do stosowania na lekko wilgotnych powierzchniach.

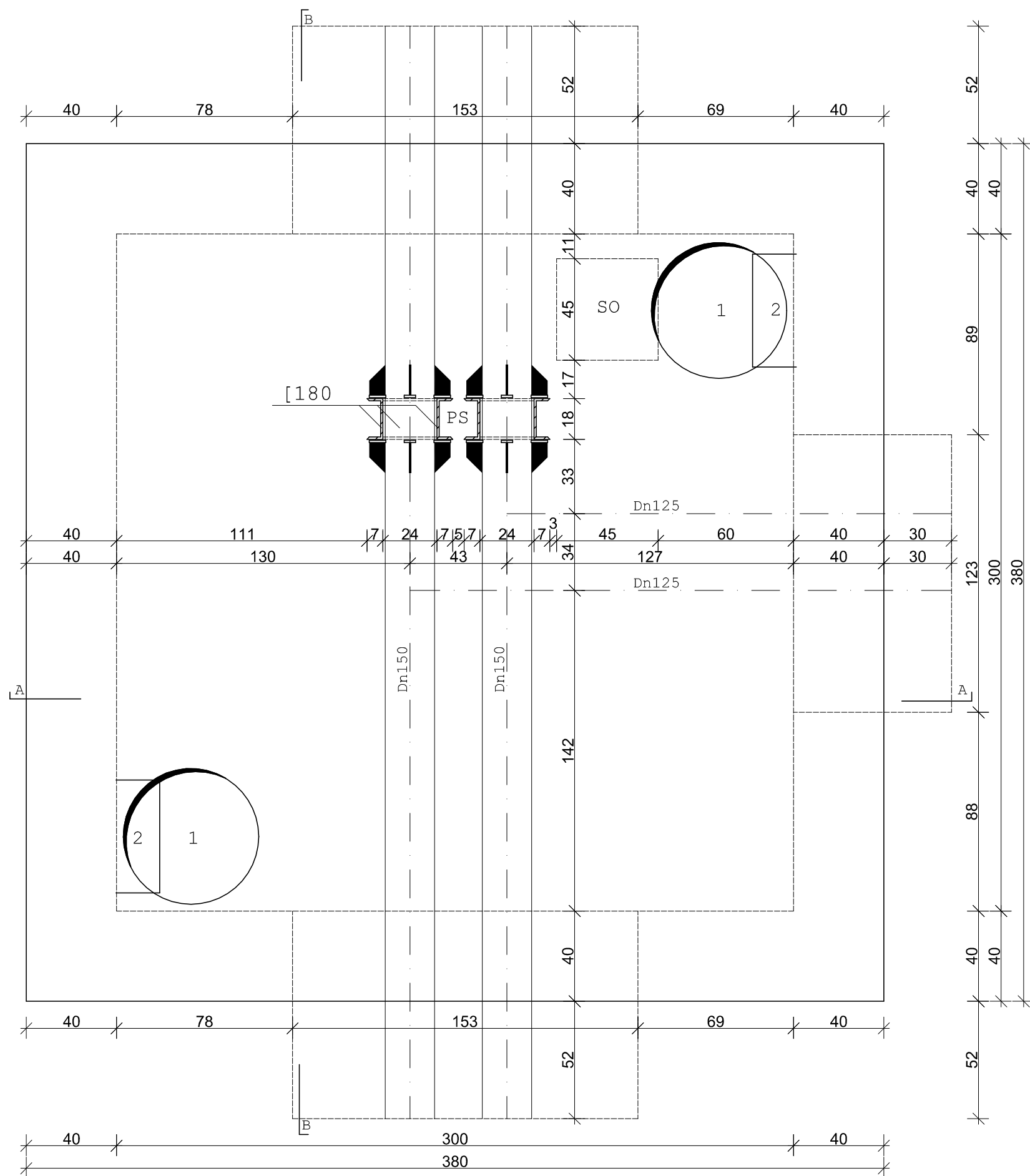
Zalety: powłoki trwale elastyczne, kompensujące mikropęknięcia podłoża, silnie wiąże z podłożem, do stosowania na suche i wilgotne powierzchnie.

Zastosowania: samodzielne powłoki przeciwwilgociowe i przeciwwodne typu średniego, powłoki hydroizolacyjne na podkładzie z pap, izolacje przeciwwodne podziemnych części budowli oraz zbiorników wody przemysłowej.

11. Papa izolacyjna


Papa termozgrzewalna wierzchniego krycia na włókninie poliestrowej, min. siła zrywająca 800N/5cm, dolna granica elastyczności -25°C.

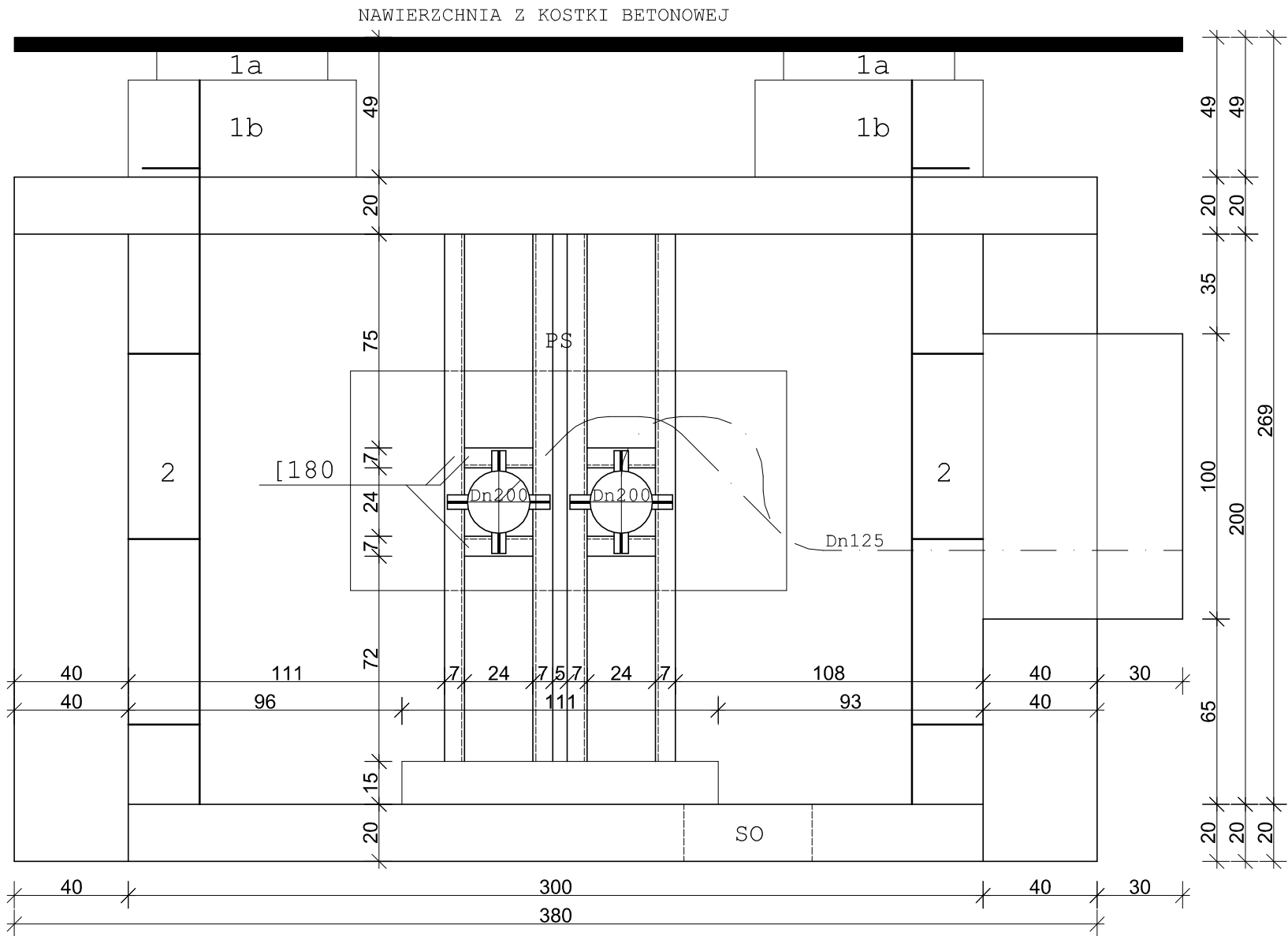
II. CZĘŚĆ BUDOWLANO-KONSTRUKCYJNA, GRAFICZNA



OBJAŚNIENIA

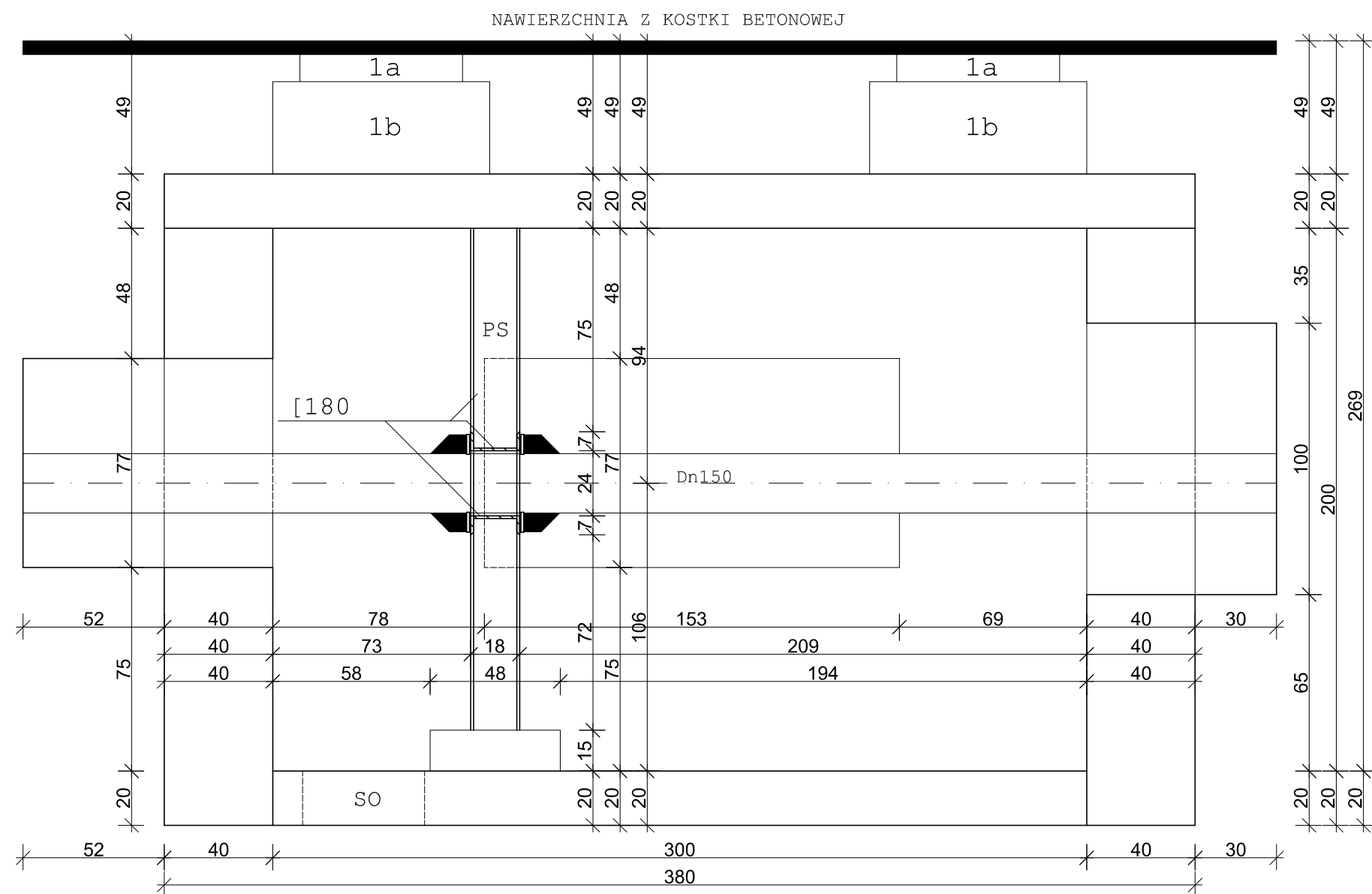
- 1a. Pokrywa włazowa, szt. 2 - do ponownego użycia
- 1b. Szyb włazowy, szt. 2 - do wymiany
- 2. Drabinki włazowe, szt. 2 - do wymiany na kwasoodporne
- SO Studzienka odwadniająca - do przebudowy i przekrycia na całej powierzchni demontowalną kratą typu WEMA, zlicowaną z posadzką

 P P P R O J E K T	Inwestor: Veolia Energia Warszawa SA			
	Temat: Przebudowa osiedl. s. c. od istn. sieci preiz. przy bud. al. Stanów Zjedn. 31 do miejsca przyłącza do bud. przy ul. Międzynarodowej 31 i 31A w Warszawie			
Branża: bud.-konstr	Data: 07.2025	Skala: 1:20	Stadium: Projekt tech. wykonawczy	Nazwa rys: Komora PŁ17/L3 inwentaryzacja, rzut stropu Nr rys. 1
Projektował: Ireneusz Mróz				
Sprawdził: Mariusz Olszewik				
Opracował: Karol Sosnowski				




- OBJAŚNIENIA
- 1a. Pokrywa włazowa, szt. 2 - do ponownego użycia
1b. Szyb włazowy, szt. 2 - do wymiany
2. Drabinki włazowe, szt. 2 - do wymiany na kwasoodporne
SO Studzienka odwadniająca - do przebudowy i przekrycia na całej powierzchni demontowalną kratą typu WEMA, zlicowaną z posadzką

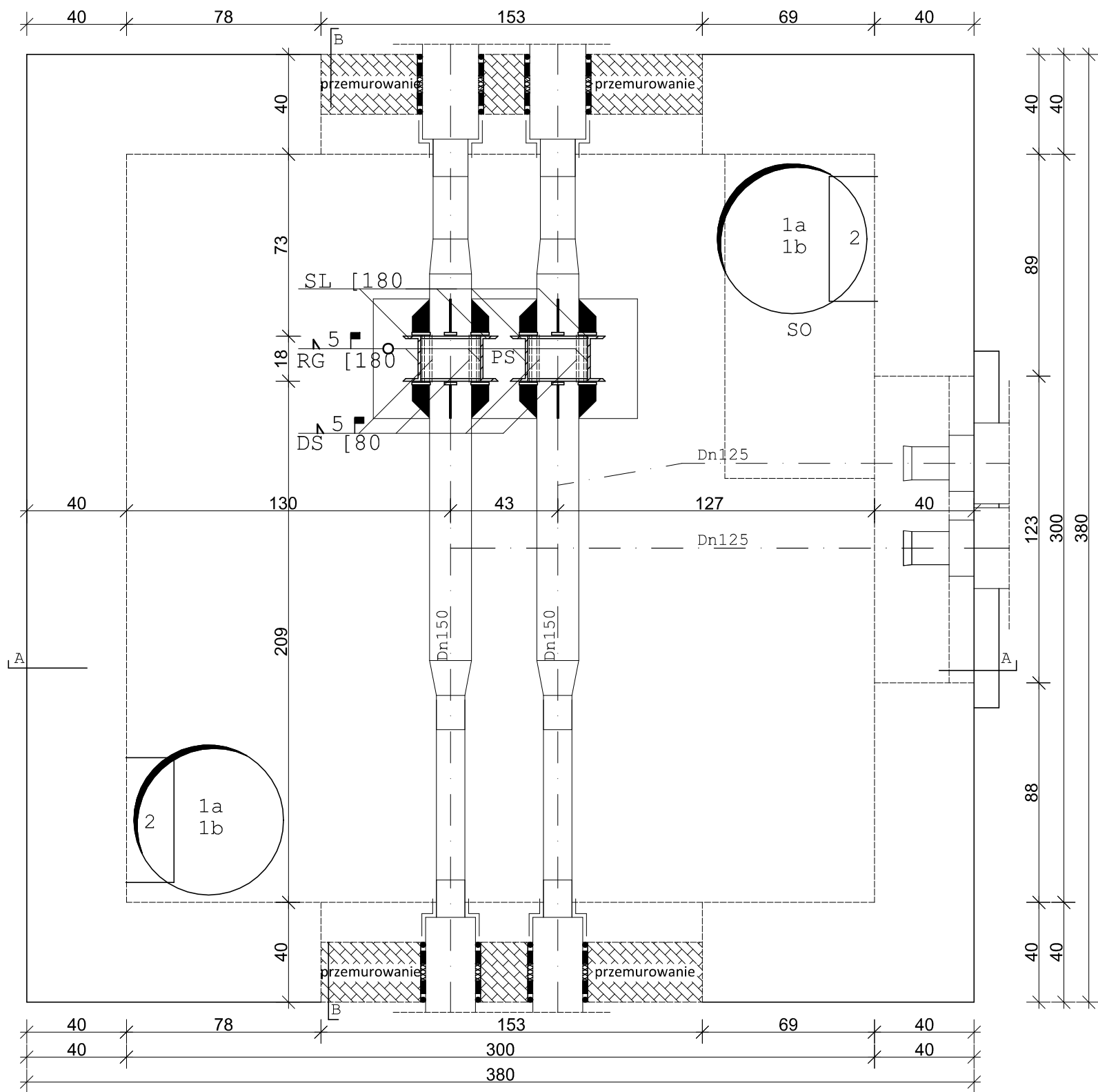
 P P P R O J E K T	Inwestor: Veolia Energia Warszawa SA			
	Temat: Przebudowa osiedl. s. c. od istn. sieci preiz. przy bud. al. Stanów Zjedn. 31 do miejsca przyłącza do bud. przy ul. Międzynarodowej 31 i 31A w Warszawie			
Branża: bud.-konstr	Data: 07.2025	Skala: 1:20	Stadium: Projekt tech. wykonawczy	Nazwa rys: Komora PŁ17/L3 inwentaryzacja, przekrój A-A Nr rys. 2
Projektował: Ireneusz Mróz				
Sprawdził: Mariusz Olszewik				
Opracował: Karol Sosnowski				



OBJAŚNIENIA


- 1a. Pokrywa włazowa, szt. 2 - do ponownego użycia
- 1b. Szyb włazowy, szt. 2 - do wymiany
2. Drabinki włazowe, szt. 2 - do wymiany na kwasoodporne
- SO Studzienka odwadniająca - do przebudowy i przekrycia na całej powierzchni demontowalną kratą typu WEMA, zlicowaną z posadzką

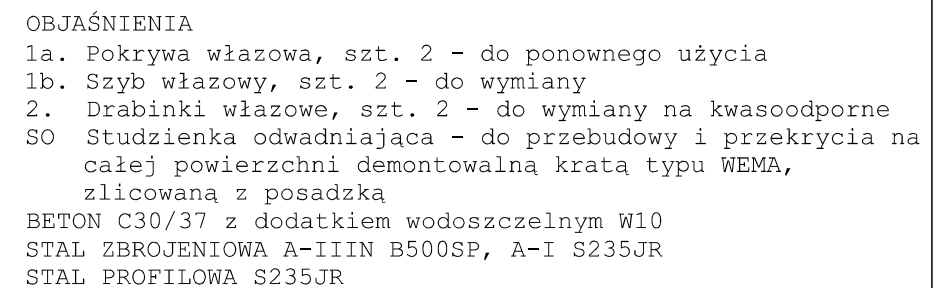
 P
--




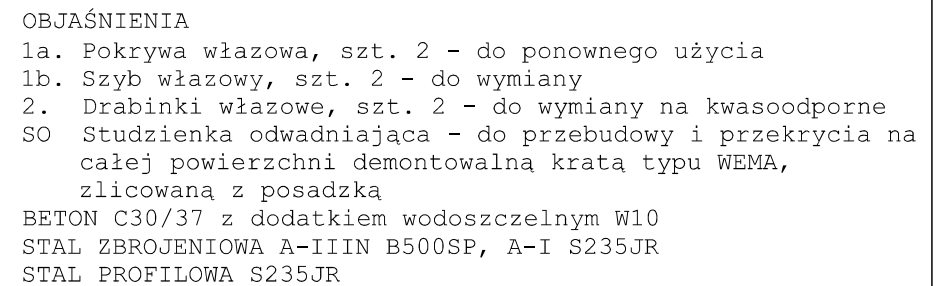
OBJAŚNIENIA


- 1a. Pokrywa włazowa, szt. 2 - do ponownego użycia
1b. Szyb włazowy, szt. 2 - do wymiany
2. Drabinki włazowe, szt. 2 - do wymiany na kwasoodporne
SO Studzienka odwadniająca - do przebudowy i przekrycia na całej powierzchni demontowalną kratą typu WEMA, zlicowaną z posadzką
BETON C30/37 z dodatkiem wodoszczelnym W10
STAL ZBROJENIOWA A-IIIN B500SP, A-I S235JR
STAL PROFILOWA S235JR

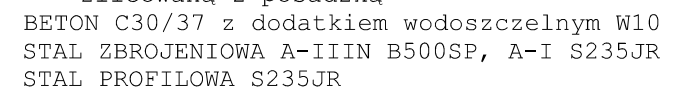
 P
--

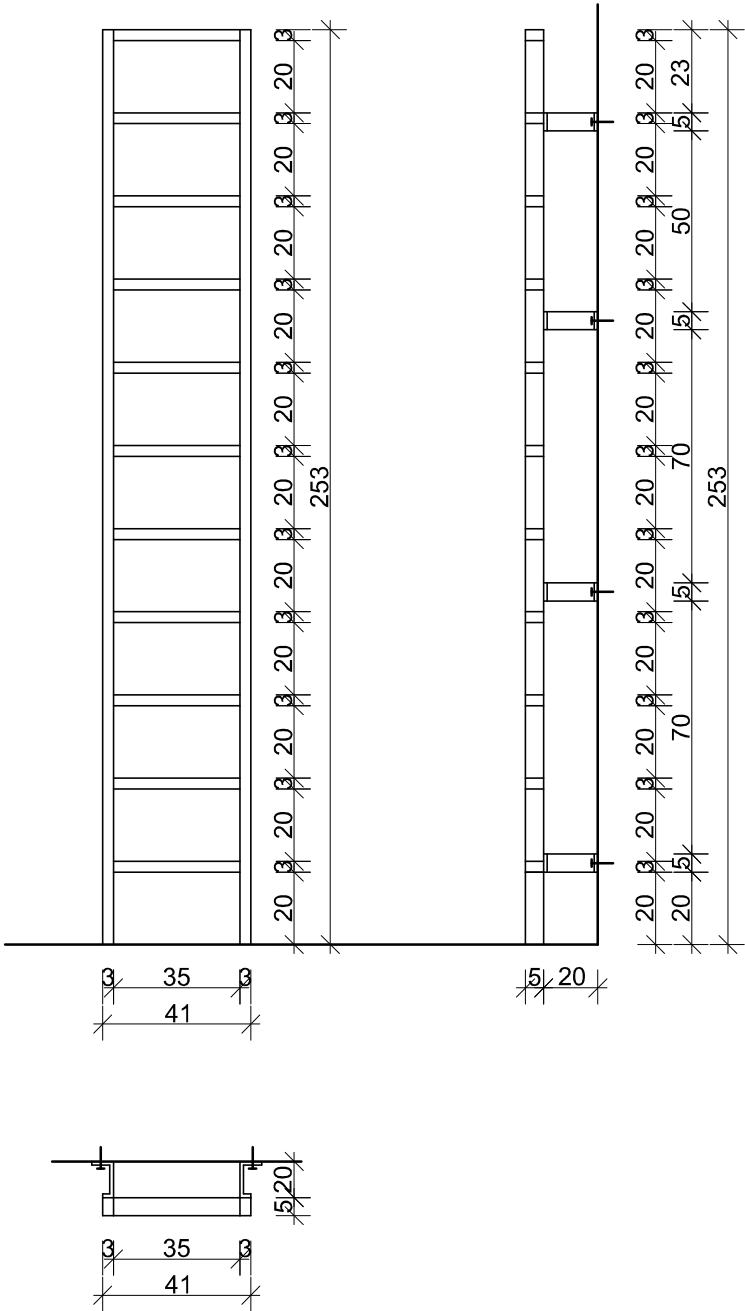


	Inwestor: Veolia Energia Warszawa SA			
	Temat: Przebudowa osiedl. s. c. od istn. sieci preiz. przy bud. al. Stanów Zjedn. 31 do miejsca przyłącza do bud. przy ul. Międzynarodowej 31 i 31A w Warszawie			
Branża: bud.-konstr	Data: 07.2025	Skala: 1:20	Stadium: Projekt tech. wykonawczy	
Nazwa rys: Komora PŁ 17/L3 przekrój A-A			Nr rys. 5 MAZ/0402/PWOK/08 mgr inż. Ireneusz Mróz Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń specjalności konstrukcyjno-budowlanej nr upr. MAZ/0584/08 mgr inż. Mariusz Olszewik Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi w specjalności elektro-budowlanej bez ograniczeń nr upr. MAZ/0693/PWOkb/21 Opracował: Karol Sosnowski KSosnowski	
Projektował: Ireneusz Mróz				
Sprawił: Mariusz Olszewik				
Opracował: Karol Sosnowski				



 P P PROJEKT	Inwestor: Veolia Energia Warszawa SA		
	Temat: Przebudowa osiedl. s. c. od istn. sieci preiz. przy bud. al. Stanów Zjedn. 31 do miejsca przyłącza do bud. przy ul. Międzynarodowej 31 i 31A w Warszawie		
Branża: bud.-konstr	Data: 07.2025	Skala: 1:20	Stadium: Projekt tech. wykonawczy
Nazwa rys: Komora PŁ17/L3 przekrój B-B		Nr rys. 6	
Projektował:	Ireneusz Mróz MAZ/0103/PWOK/08 nr ewid. MAZ/BO/0584/08		
Sprawdził:	Mariusz Olszewik MAZ/0595/PW/BKb/24 nr upr. MAZ/0593/PW/BKb/21 nr ewid. MAZ/BO/0438/21		
Opracował:	Karol Sosnowski KSosnowski		

7




OBJAŚNIENIA

Elementy drabinek wykonać z profili 50mm x 30mm, gr. ścianki 3mm ze stali kwasoodpornej OH18N9 ze stopniami antypoślizgowymi.

Drabinki zamocować do ściany komory przy użyciu śrub rozporowych M10, dł.200mm oraz ceowników wykonanych z blachy 50x8mm.

Elektrody ES-18.

IŁOŚĆ DRABINEK 2 SZT.

 P P P R O J E K T	Inwestor: Veolia Energia Warszawa SA			
	Temat: Przebudowa osiedl. s. c. od istn. sieci preiz. przy bud. al. Stanów Zjedn. 31 do miejsca przyłącza do bud. przy ul. Międzynarodowej 31 i 31A w Warszawie			
Branża: bud.-konstr	Data: 07.2025	Skala: 1:20	Stadium: Projekt tech. wykonawczy	Nr rys. 8
Nazwa rys: Komora PŁ17/L3 konstrukcja drabinek				
Projektował:	Ireneusz Mróz mgr inż. Ireneusz Mróz Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń specjalności konstrukcyjno-budowlanej MAZ/0103/PWOK/08 nr ewid. MAZ/BO/0584/08			
Sprawdził:	Mariusz Olszewik mgr inż. Mariusz Olszewik Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi w specjalności konstrukcyjno-budowlanej MAZ/0606/PWBR/24 nr upr. MAZ/0693/PWBR/21 nr ewid. MAZ/BO/0438/21			
Opracował:	Karol Sosnowski K.Sosnowski			

III. CZĘŚĆ BUDOWLANO-KONSTRUKCYJNA, ZAŁĄCZNIKI



Oświadczam, iż operat techniczny, zawierający rezultat prac geodezyjnych i kartograficznych w wyniku krótych powstała niniejsza mapa uzyskał pozytywny wynik weryfikacji Jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia	
Nazwa organu Służby Geodezyjnej i Kartograficznej, który otrzymał zgłoszenie prac	PREZYDENT MIASTA STOLECZNEGO WARSZAWY
Identyfikator zgłoszenia prac	BG-WOZ-OZ.6640.3046.2025.PGE
Wykonawca prac geodezyjnych	MABO-KART Bogusław Małachowski
Numer i data sporządzenia protokołu zawierającego wynik pozytywnej weryfikacji	BG-WOZ-OZ.6640.3046.2025.PGE_132006 z dn. 14.03.2025.r.
Imię i nazwisko oraz numer uprawnień zawodowych kierownika prac geodezyjnych	Bogusław Małachowski nr upr. 15735

Uzgodnienie numer TT/AD/430/2025
Veolia Energia Warszawa S.A.
02-591 Warszawa, ul. Stefana Batorego 2

Dział Techniczny i Standaryzacji akceptuje trasę sieci ciepłowniczej z uwagami:

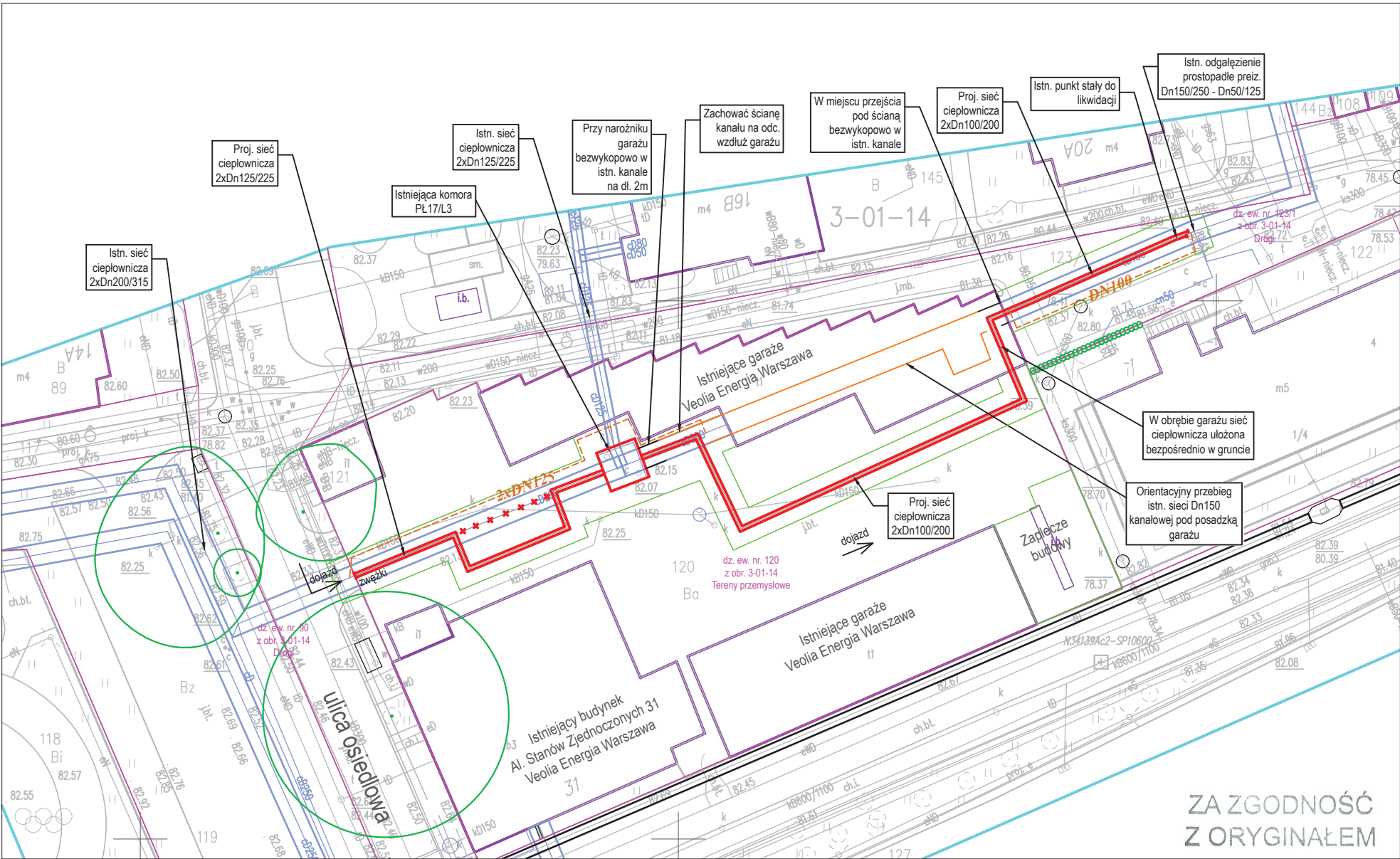
1. Zmiana PZT wymaga ponownego uzgodnienia trasy s.c.
2. Na etapie projektowania należy przewidzieć prawidłowe odwodnienie i odpowietrzenie sieci. W przypadku konieczności zaprojektowania studni nie uwzględnionych na niniejszym uzgodnieniu należy złożyć do akceptacji trasę s.c. z ich uwzględnieniem.
3. Przed przystąpieniem do projektowania instalacji alarmowej Brandes, szczegóły dotyczące rozwiązań technicznych takich jak: przebieg, stan sieci, punkt pomiarowy lub inne rozwiązania, należy uzgodnić z Działem Detekcji Ubytków: detekcja.ubytkow.pl.vvaw@veolia.com
4. Po wejściu przyłącza s.c. do węzła zapewnić właściwą kompensację rurociągów
5. Nie robić nasadzeń drzew w odległości bliższej od sieci ciepłowniczej niż zasięg korony dorosłego drzewa.
6. Nad siecią ciepłowniczą nie organizować ogródków lokatorskich lub tarasów. Nie dotyczy uzgodnionej trasy s.c. w rurach ochronnych.
7. Szczegółowe rozwiązania techniczne będą opiniowane na etapie weryfikacji dokumentacji projektowej.

Uzgodnienie dotyczy wyłącznie trasy sieci ciepłowniczej.
Niniejsze uzgodnienie nie jest podstawą do uzyskania pozwolenia na budowę / zgłoszenia robót - tym celu należy złożyć do uzgodnienia dokumentację techniczną zgodnie z aktualnymi na dzień złożenia do uzgodnienia wymaganiami i wytycznymi Veolia Energia Warszawa S.A.
Ważność uzgodnienia 2 lata.
Warszawa, dn. 20.05.2025 r.

DocuSigned by:
Aleksandra Denis

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

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



LEGENDA:

Sieci ciepne projektowane	
Sieci ciepne istniejące	
Sieci ciepne do unieczynnienia	
Proj. sieci ciepne prowizoryczne	
Proj. luki montażowe	
Obrys budynku	
Granice działek	
Istniejąca zieleń	
Zieleń do likwidacji	
Pas frontu robót z zapleczem	

	Inwestor: Veolia Energia Warszawa SA		
	Temat: Przebudowa osiedl. s. c. od istn. sieci preiz. przy bud. al. Stanów Zjedn. 31 do miejsca przyłącza do bud. przy ul. Międzynarodowej 31 i 31A w Warszawie		
Branża: Sanitarna	Data: 04.2025	Skala: 1:500	Stadium: Projekt budowlany
Nazwa rys: Projekt zagospodarowania terenu			
Projektował: Irena Ramlow - Pachocka	MAZ/0188/PWQS/05 do projektowania i wykonania robót budowlanych bez ograniczeń w zakresie: instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych		
Sprawdził: Grzegorz Pachocki	MAZ/0092/PWBS/16 do projektowania i wykonania robót budowlanych ograniczonych w wysokości instalacji w zakresie: sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych		
Opracował: Michał Pachocki			

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH terenu położonego przy Alei Stanów Zjednoczonych				Wykaz oznaczeń	
Oznaczenie kancelaryjne pracy geodezyjnej		BG-WOZ-OZ.6640.3046.2025.PGE		Oznaczenie granic obszaru, który był przedmiotem aktualizacji	
Nazwa miejscowości		m.st.Warszawa		wykonano bez ustalania obciążeń	
Jednostka ewidencyjna	identyfikator	146507_8			
	nazwa	Praga Południe			
Obręby ewidencyjne	identyfikator	146507_8.0114		Oznaczenie i informacje o służebnościach gruntowych mających wpływ na zagospodarowanie gruntów zlokalizowanych w granicach projektowanej inwestycji	
	nazwa	3-01-14		Oznaczenie i symbol konturu użytku gruntowego, który nie jest ujawniony w bazie danych ewidencji gruntów i budynków	
Skala mapy		1:500		brak	
Nazwa układu współrzędnych	prostokątnych płaskich	PUWG-2000		Inne dodatkowe obiekty nie objęte katalogiem obiektów baz danych	
	wysokości	PL-EVRF2007-NH			
Data opracowania mapy		14.03.2025.r.		brak	
<div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div>					

2. Uprawnienia projektanta



sygn. akt. MAZ/7131-7132/92 /08 /K

Warszawa, dnia 25 czerwca 2008 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 11 ust. 1 i art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. z 2001 r. nr 5, poz. 42 z późn. zm.), art. 12 ust. 1 pkt 1-5 oraz ust. 3, art. 13 ust. 1, 3 i 4, art. 14 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2006 r. Nr 156, poz. 1118 z późn. zm.) w związku z art. 5 ustawy z dnia 28 lipca 2005 r. o zmianie ustawy – Prawo budowlane oraz o zmianie niektórych innych ustaw (Dz.U. nr 163 poz. 1364) oraz na podstawie § 11 ust. 1 pkt 1, § 15 i § 17 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), Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa stwierdza, że:

Pan Ireneusz Mróz
inżynier

urodzony dnia [REDACTED], syn [REDACTED]

uzyskał

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
nr MAZ/ 0103 /PWOK/08

**do projektowania i kierowania robotami budowlanymi
bez ograniczeń
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej**

UZASADNIENIE

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

POUCZENIE

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

Skład Orzekający

1/ mgr inż. Zygmunt Garwoliński

2/ mgr inż. Leszek Ganowicz

3/ mgr inż. Hanna Bałaj



**Szczegółowy zakres uprawnień
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej**

I. Na mocy art. 12 ust. 1 pkt 1-5, art. 13 ust. 1, 3 i 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/ kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi,
- 3/ kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów,
- 4/ wykonywania nadzoru inwestorskiego,
- 5/ sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.

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 specjalności konstrukcyjno – budowlanej.

III. Na mocy § 17 ust. 1 w zw. z § 16 ust. 1 pkt 2 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 i kierowania robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym w zakresie:

- 1/ sporządzania projektu architektoniczno – budowlanego w odniesieniu do konstrukcji obiektu oraz
- 2/ kierowania robotami budowlanymi w zakresie, o którym mowa w pkt 1/ oraz w odniesieniu do architektury obiektu.



Otrzymują:

1. Pan Ireneusz Mróz



2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego

3. a/a



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAZ-RE8-PSZ-K6C *

Pan IRENEUSZ MRÓZ o numerze ewidencyjnym MAZ/BO/0584/08

adres zamieszkania

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

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

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2024-12-05 14:59:52 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.piiib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.



3. Uprawnienia projektanta sprawdzającego



Mazowiecka Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa
Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
sygn. akt. MAZ/OKK/7131-32/595/24/K

Warszawa, dnia 20 grudnia 2024 r

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust.1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (tekst jedn.: Dz.U. z 2023 r. poz. 551) i art. 12 ust. 1 pkt 1 - 5, ust. 2, 3 i 4c pkt 3, art. 13 ust. 1, 3 i 4, art. 14 ust. 1 pkt 2, oraz art. 15a ust. 1 i 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jedn.: Dz.U. z 2024 r. poz. 725, z późn. zm.), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

Pan Mariusz Olszewik
magister inżynier

ur. dnia [] roku,
otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny MAZ/0595/PWBKb/24
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej
bez ograniczeń

Uprawnienia budowlane nadane niniejszą decyzją upoważniają:

- I. w specjalności konstrukcyjno-budowlanej do:
projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego, w odniesieniu do konstrukcji obiektu;
- II. w specjalności konstrukcyjno-budowlanej do:
 - 1) kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi,
 - 2) kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzór i kontrolę techniczną wytwarzania tych elementów,
 - 3) wykonywania nadzoru inwestorskiego,
 - 4) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych,w odniesieniu do konstrukcji i architektury obiektu;
- III. w specjalności konstrukcyjno-budowlanej, do sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu.

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. – Kodeks postępowania administracyjnego (t. jedn. Dz. U. z 2024 r. poz. 572), zwanej dalej „K.p.a.”, odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwołanie decyzji.

Pouczenie

Decyzja niniejsza jest ostateczna. Decyzja ta może być zaskarżona do Wojewódzkiego Sądu Administracyjnego w Warszawie. Skargę wnosi się za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w terminie 30 dni od dnia doręczenia decyzji.

Od skargi pobiera się wpis stały w wysokości 200 zł. Na wniosek strony złożony przed wszczęciem postępowania sądowoadministracyjnego lub w toku tego postępowania może być przyznana jej przez Sąd pomoc prawna, obejmująca zwolnienie od kosztów sądowych oraz ustanowienie adwokata, radcy prawnego, doradcy podatkowego lub rzecznika patentowego.

Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:

mgr inż. Ilona Łącka

prof. dr hab. inż. Eugeniusz Koda

dr inż. Jerzy Idzikowski



Otrzymują:

1. Wnioskodawca
2. Okręgowa Rada Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa
3. a/a



Zaświadczenie
o numerze weryfikacyjnym:
MAZ-BXN-1RE-MEL *

Pan MARIUSZ OLSZEVIK o numerze ewidencyjnym MAZ/BO/0154/25

adres zamieszkania

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2025-02-01 do 2025-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2025-01-31 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.



GRZEGORZ PACHOCKI PP
PROJEKT
ul. Bednarska 10 lok. 14
00-310 Warszawa

DM/MUP/MZ/...2502571.../2025

ZLECENIE WYKONANIA ZADANIA / KOREKTA ZLECENIA Z DNIA 05.03.2025 R.

Veolia Energia Warszawa S. A. zleca, zgodnie z umową 15147724-2022/0296/P/NP z dnia 29-07-2022 r., wykonanie dokumentacji projektowej dla:

Przebudowa osiedlowej sieci ciepłowniczej od istniejącej sieci preizolowanej przy budynku al. Stanów Zjednoczonych 31 do miejsca przyłącza do budynku przy ul. Międzynarodowa 31 i 31A w Warszawie.

Dokładna nazwa zlecanego zadania

Koordynator umowy z ramienia Zamawiającego :

Pani Martyna Zabrzecka, tel. 722 051 911, email : martyna.zabrzecka@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	150 125 100	30,0 1,5 63,0 Σ=94,5			28-10-2025 (237 dni)	
2	Zadanie dodatkowe w zakresie projektu przebudowy komory PI17/L3 – branża konstrukcyjna				28-10-2025 (237 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:	zagospodarowania terenu / architektoniczno-budowlanego/ wykonawczego i technicznego*
8	Uzyskanie dokumentu na wykonanie robót budowlanych (bez czasu na uprawnomocnienie)	Zgłoszenie/ pozwolenie na budowę*
9	Zadanie Dodatkowe :	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) obszar objęty jest miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego. 3) trasa sieci powinna zostać zaprojektowana z maksymalną ochroną zieleni; 4) należy zaprojektować trasę sieci uwzględniając jej wyprowadzenie z pomieszczeń garaży; 5) należy, w miarę możliwości, wykorzystać istniejącą trasę s.c. kanałowej; 6) należy uzgodnić konieczność wykonania s.c. tymczasowej, prowizorycznej na czas wykonywania robót budowlanych; 7) należy zaproponować rozwiązania, które zapewnią ciągłość komunikacji; 8) wymagana klauzula równoważności oraz określenie "lub równoważne" przy każdej nazwie własnej produktu - we wszystkich opracowaniach branżowych; 9) należy zaprojektować wymianę punktu stałego w komorze PŁ17/L3 bez konieczności wymiany stropu; 10) dokumentację należy opracować zgodnie z wytycznymi do zlecenia dokumentacji projektowej – Załącznik nr 2 do poniższego zlecenia; 	
11	Korekta Zlecenia w zakresie..... Z powodu.....	NIE / TAK*

Akceptacja Wykonawcy (w przypadku negocjacji)

Podpis osoby upoważnionej

Załączniki

1. Mapa z zaznaczonym zakresem opracowania
2. Wytyczne do projektowania.
3. Ocena stanu technicznego

Kierownik Działu
Przygotowania Inwestycji

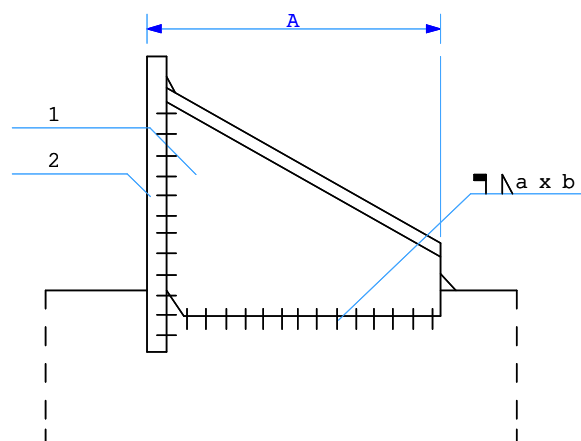
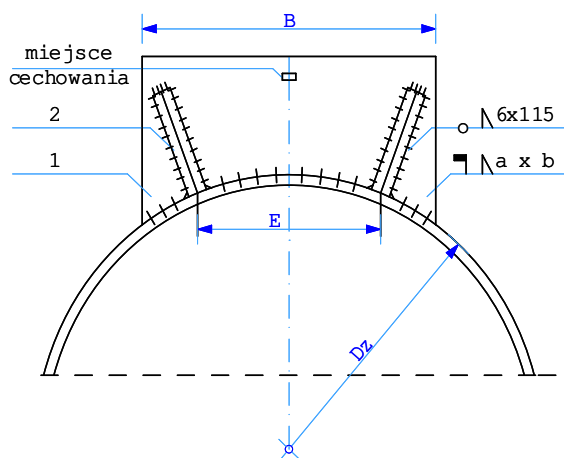
Hanna Więclawska

Do wiadomości :

- 1) DM/MUP (HW+MW+MZ+KO)

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

5. Opory (z katalogu KESC)



Dn	Dz	Siła na 1 opór 150kN (15T)					
		Wymiary					
		A	B	E	a	b	c
300	323,9	180	180	110	5	192	335
350	355,6					189	
400	406,4					187	
450	457						
500	508						
600	610					184	
700	711						
800	813						
900	914						
1000	1016					180	

Nr cz.	Ilość	Wyszczególnienie	Nr rysunku lub normy	1szt.	1kpl.
				Masa kg	
		Elektroda ER346			
2	2	Żebro	C-15.1/77/6		
1	1	Blacha oporowa	C-15.1/77/5		

IŁOŚĆ OPORÓW 16 szt.

Warszawa, 14.05.2025

NOTATKA UZGADNIAJĄCA ZAKRES PROJEKTU

Dotyczy: zlecenia z dn. 14.02.2025 w ramach umowy 15147724-2022/0296/P/NP z dnia 29.07.2022.:

Przebudowa osiedlowej sieci ciepłowniczej od istniejącej sieci preizolowanej przy budynku al. Stanów Zjednoczonych 31 do miejsca przyłącza do budynku przy ul. Międzynarodowej 31 i 31A w Warszawie

Załącznikiem do notatki, pokazującym trasę projektowanej sieci ciepłowniczej i przyłączy jest rysunek A oraz mail od Działu Analiz Technicznych z rekomendacją redukcji średnic sieci ciepłowniczej

1. Komora PŁ-17/L-3

Zakres prac budowlanych:

- 1.1. Strop - wewnątrz komory - skucie skorodowanych fragmentów żelbetu, oczyszczenie, wypełnienie ubytków, wykonanie powłoki antykorozyjnej. Na stropie - ułożenie izolacji przeciwwilgociowej - papy.
- 1.2. Ściany - skucie skorodowanych fragmentów warstwy powłoki antykorozyjnej ścian, oczyszczenie, wypełnienie ubytków, wykonanie powłoki antykorozyjnej.
- 1.3. Posadzka - usunięcie posadzki, wykonanie żelbetowej płyty wraz ze studzienką odwadniającą, na studziencie ułożenie nowej kraty typu WEMA.
- 1.4. Punkt stały - wykonanie nowego stalowego punktu stałego wraz z żelbetowym cokołem.
- 1.5. Wymiana drabinek na wykonane ze stali kwasoodpornej, szczeble z powierzchnią antypoślizgową.
- 1.6. Udrożnienie przykanalika i zasuwy.

Zakres prac instalacyjnych:

- 1.7. Wymiana całej instalacji w komorze:
 - 1.7.1. montaż nowych rurociągów z dostosowaniem do nowych średnic ciągu głównego DN125/100, montaż nowego wbicia odgałęzienia DN125. Montaż nowej armatury na odgałęzieniu - DN125 i na ciągu głównym DN100, w kierunku Międzynarodowej 31/31A:
 - Pozostawienie średnicy ciągu głównego Dn150 (kolektor) w miejscu odrzutu Dn125. Na ciągu głównym rury wchodzące do komory od strony zasilania będą miały średnicę Dn125, zgodnie ze średnicą preizolatu po przebudowie. Zastosowane zostaną zwężki Dn125/150 (jako dyfuzory) przed kolektorem i redukcja Dn150/100 za kolektorem. Wyjście z komory będzie miało średnicę Dn100, zgodnie ze średnicą preizolatu po przebudowie.
 - nowy odrzut Dn125, z nowymi zaworami odcinającymi
 - nowe zawory sekcyjne Dn100
 - 1.7.2. montaż nowego odwodnienia i odpowietrzenia oraz montaż nowego spustoobiegu
 - 1.7.3. montaż zestawów manometrycznych 6xDN15
 - 1.7.4. montaż izolacji termicznej

2. Garaże Veolia

Zakres prac:

- 2.1. Istniejąca sieć ciepłownicza wraz z kanałem ciepłowniczym pod garażami zostały przewidziane do rozbiórki. W przypadku braku takiej możliwości sieć zostanie unieczynniona, a kanał zamulony.
- 2.2. Nowe rurociągi zostaną ułożone w obrębie garażu bezpośrednio w gruncie, z wyjątkiem miejsca przejścia pod ścianą zewnętrzną (ułożenie w istniejącym kanale i rozbiórka/zamulenie)

Załączniki:

1. Projekt zagospodarowania terenu – rysunek A
2. Mail od Działu Analiz Technicznych - rekomendacja w sprawie redukcji średnic

Na tym notatkę zakończono i podpisano:

DocuSigned by:
Martyna Zabrzeka
420D78C71EA1448...

14-05-2025

DocuSigned by:
Jarosław Kurpiel
3786ADAB94B24D6...

14-05-2025

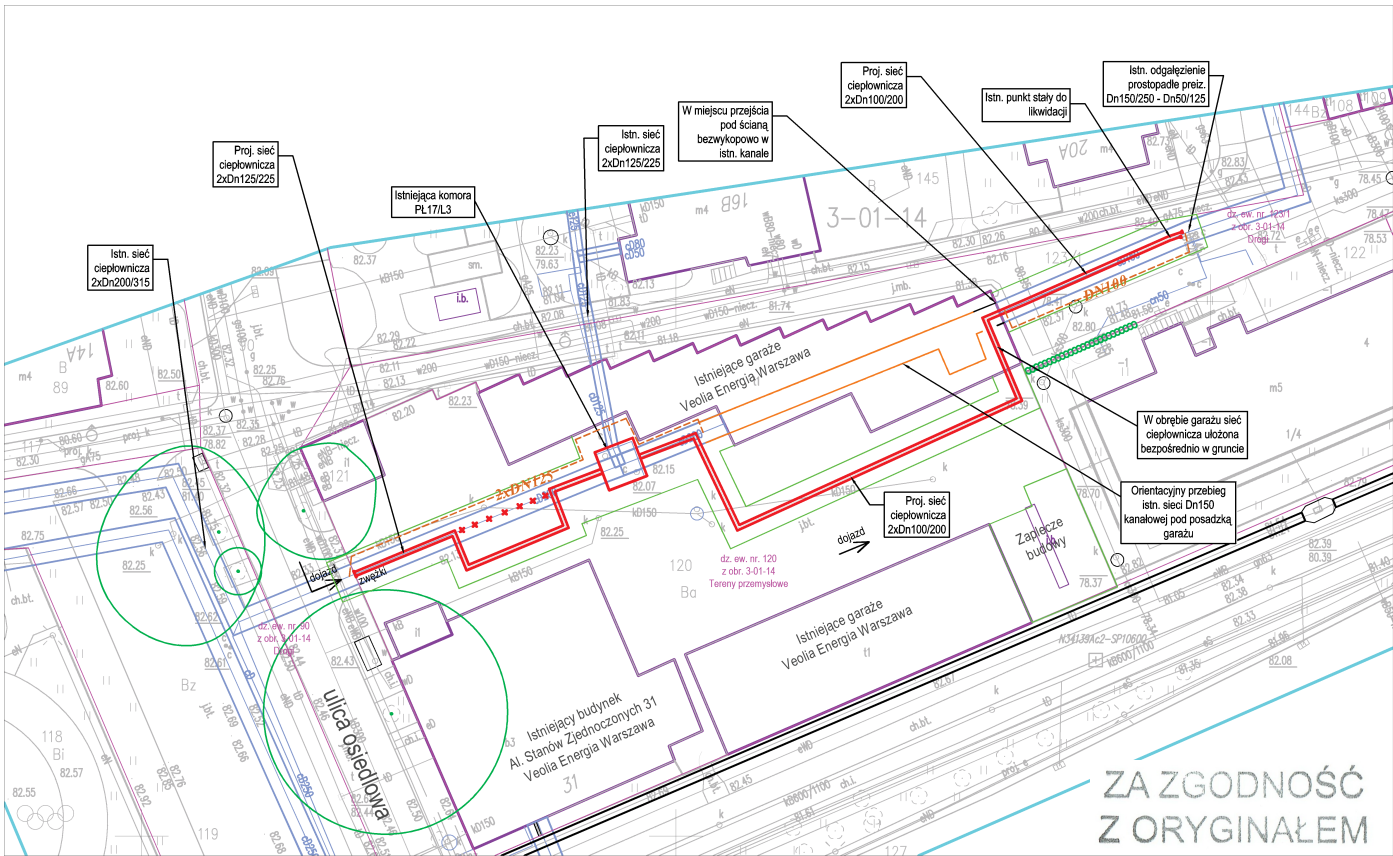
DocuSigned by:
Andrzej Ziolkowski
A70D8953EA04441...

15-05-2025

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM



Oświadczam, iż operat techniczny, zawierający rezultat prac geodezyjnych i kartograficznych w wyniku krótkich powstała niniejsza mapa uzyskała pozytywny wynik weryfikacji Jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia	
Nazwa organu Służby Geodezyjnej i Kartograficznej, który otrzymał zgłoszenie prac	PREZYDENT MIASTA STOLECZNEGO WARSZAWY
Identyfikator zgłoszenia prac	BG-WOZ-OZ.6640.3046.2025.PGE
Wykonawca prac geodezyjnych	MABO-KART Bogusław Matachowski
Numer i data sporządzenia protokołu zawierającego wynik pozytywnej weryfikacji	BG-WOZ-OZ.6640.3046.2025.PGE_132006 z dn. 14.03.2025.r.
Imię i nazwisko oraz numer uprawnień zawodowych kierownika prac geodezyjnych	Bogusław Matachowski nr upr. 15735



LEGENDA:	
Sieci ciepłownicze projektowane	
Sieci ciepłownicze istniejące	
Sieci ciepłownicze do unieczynnienia	
Proj. sieci ciepłownicze prowizoryczne	
Proj. luki montażowe	
Obrys budynku	
Granice działek	
Istniejąca zielen	
Zielen do likwidacji	
Pas frontu robót z zapleczem	

		Inwestor: Veolia Energia Warszawa SA	
PROJEKT		Temat: Przebudowa osiedl. s. c. od istn. sieci preiz. przy bud. al. Stanów Zjedn. 31 do miejsca przyłącza do bud. przy ul. Międzynarodowej 31 i 31A w Warszawie	
Branch: Sanitarna	Date: 04.2025	Scale: 1:500	Stage: Projekt budowlany
Nazwa rys: Projekt zagospodarowania terenu			
Projector: Irena Ramlow - Pachocka	MAZ/0188/PWOS/05		
Checker: Grzegorz Pachocki	MAZ/0092/PWBS/16		
Prepared: Michał Pachocki			

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH		Wykaz oznaczeń	
teren położony przy Al. Stanów Zjednoczonych			
Oznaczenie kancelaryjne pracy geodezyjnej	BG-WOZ-OZ.6640.3046.2025.PGE	Oznaczenie granic obszaru, który był przedmiotem aktualizacji	
Nazwa miejscowości	m.st. Warszawa	Oznaczenie i informację o służebnościach gruntowych mających wpływ na zagospodarowanie gruntów zlokalizowanych w granicach projektowanej inwestycji	wykazano bez ustalania obciążzeń
Jednostka ewidencyjna	identyfikator 146507_8	Oznaczenie i symbol konturu użytku gruntowego, który nie jest ujętym w bazie danych ewidencyjnych gruntów i budynków	brak
	nazwa Praga Południe	Inne dodatkowe obiekty nie objęte katalogiem obiektów baz danych	brak
Obrobę ewidencyjne	identyfikator 146507_8.0114		
	nazwa 3-01-14		
Skala mapy	1:500		
Nazwa układu współrzędnych	PROJEKTOWYCH		
Data opracowania mapy	14.03.2025.r.		

Nr rys.

1



Grzegorz Pachocki <pachocki.ppprojekt@gmail.com>

Stanów Zjednoczonych Międzynarodowa PŁ17/L3 - Prośba o akceptację średnic

Kurpiel, Jarosław <jaroslaw.kurpiel@veolia.com>

25 marca 2025 09:18

Do: Grzegorz Pachocki <pachocki.ppprojekt@gmail.com>

CC: "Kissa-Brewczyńska, Adrianna" <adrianna.kissa-brewczynska@veolia.com>

[Sensitive / Restricted dissemination to individuals concerned only]

Dzień dobry,

odnośnie odcinka istniejącej sieci Dn150 od komory do granicy opracowania (odejście przyłączy do Międzynarodowej 31 i 31a) - średnica DN100 jest zgodna z naszą rekomendacją w załączniku nr 2 do zlecenie projektu.

Z uwagi na pytanie potwierdzam średnicę DN100 na powyższym odcinku.

Pozdrawiam

Jarosław Kurpiel

Specjalista ds. analiz technicznych

tel. kom.: +48 508 001 940

Veolia Energia Warszawa S.A.

ul. Stefana Batorego 2, 02-591 Warszawa/ Polska

„Własność Veolii © informacja służbowa - nie udostępniać publicznie”

pon., 24 mar 2025 o 15:54 Grzegorz Pachocki <pachocki.ppprojekt@gmail.com> napisał(a):

Dzień dobry,

A co z istniejącą Dn150 od komory do granicy opracowania (odejście przyłączy do Międzynarodowej 31 i 31a)? Nam wychodzi Dn100.

Pozdrawiam

Michał Pachocki

PP Projekt

czw., 20 mar 2025 o 14:19 Kurpiel, Jarosław <jaroslaw.kurpiel@veolia.com> napisał(a):

[Sensitive / Restricted dissemination to individuals concerned only]

Dzień dobry,

po analizie przesłanego materiału i wewnętrznych konsultacjach Dział Analiz Technicznych rekomenduje zmniejszenie średnicy sieci ciepłowniczej na odcinku od granicy opracowania do komory PŁ17/L3, tj. z DN200 na DN125.

Dobrego dnia,

Pozdrawiam

Jarosław Kurpiel

Specjalista ds. analiz technicznych

tel. kom.: +48 508 001 940

Veolia Energia Warszawa S.A.

ul. Stefana Batorego 2, 02-591 Warszawa/ Polska

„Własność Veolii © informacja służbowa - nie udostępniać publicznie”

pon., 17 mar 2025 o 14:40 Grzegorz Pachocki <pachocki.ppprojekt@gmail.com> napisał(a):

Dzień dobry,

Zgodnie ze zleceniem sugerowane średnice to:

Nam z obliczeń wychodzą nieco inne. Prośba o informację, czy akceptują Państwo naszą propozycję. Będzie ona jeszcze uzgodniona z Działem Technicznym.

Pozdrawiam
Michał Pachocki
PP Projekt

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 przysługujących 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 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.

Odpowiadanie na maile poza godzinami pracy nie jest wymagane.

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 przysługujących 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 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.

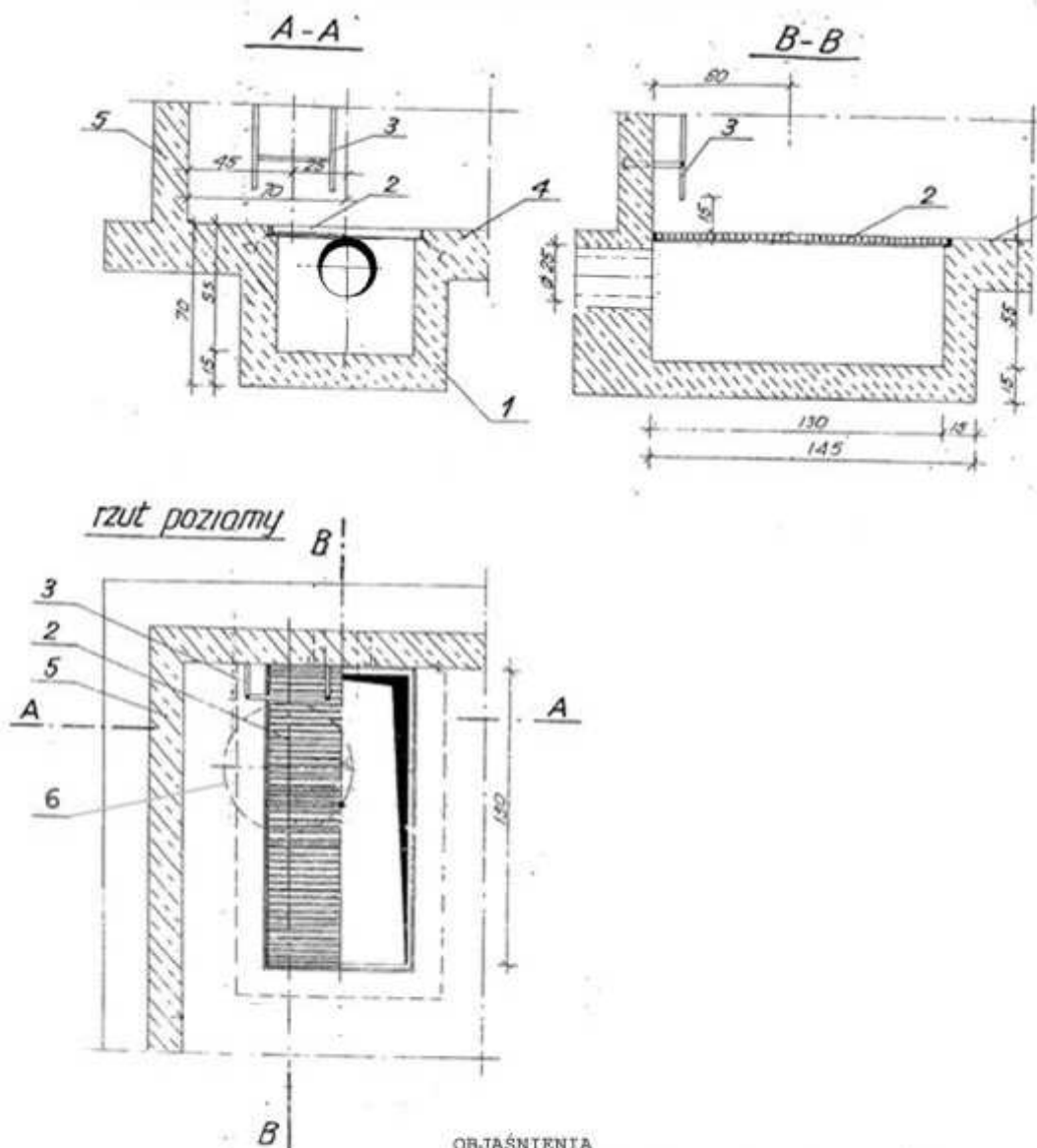
Odpowiadanie na maile poza godzinami pracy nie jest wymagane.

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

7. Foto



8. Studzienka (z katalogu KESC)



OBJAŚNIENIA

1. Konstrukcja studzienki beton C20/25
 2. Krata przekrywająca całą powierzchnię studzienki, zlicowana z posadzką
 3. Drabinka włazowa komory
 4. Posadzka komory
 5. Sciana komory
 6. Szyb włazowy
- Krata przekrywa całą powierzchnię studzienki

Wymiary studzienki w rzucie według rysunków projektu technicznego.

9. Schemat sił działających na punkt stały

