

9260034570

230614

Fortum Network Wrocław sp. z o.o.
Ul. Słonimskiego 1a
50-304 Wrocław

Załącznik: nr rej. MPWiK 45359/ks/2026 do PB przebudowy instalacji kanalizacji odwadniającej sieć ciepłowniczą przy ulicy Prusa nr 7a (Barycka 1-3) we Wrocławiu, działka nr 112/1, 112/2, AM-14 obręb Plac Grunwaldzki.

Projekt budowlany przebudowy instalacji kanalizacyjnej dla obiektu jw. uzgadniamy z następującymi uwagami:

1. Przyłącza kanalizacyjne należy realizować zgodnie z postanowieniami ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo Budowlane (z późniejszymi zmianami) oraz „Wytocznymi projektowania ...” obowiązującymi w MPWiK S.A. dostępnymi na stronie internetowej www.mpwik.wroc.pl.
2. Na wejście w teren nie będący własnością Inwestora należy uzyskać pisemną zgodę właściciela terenu.
3. Przybory kanalizacyjne, w przypadku ich zlokalizowania w zagłębionych pomieszczeniach i w obniżeniach terenu, należy zamknąć zasuwami przeciwwzalewowymi.
4. Inwestor jest zobowiązany do właściwej konserwacji i eksploatacji studni schładzającej.
5. Każdorazowy zrzut wód z odwodnienia sieci ciepłowniczej należy zgłosić w MPWiK S.A.
6. Zgodnie z art.122 ust. 1 pkt 10 ustawy z dnia 18 lipca 2001 Prawo Wodne (Dz.U. z 2015 poz. 469 – tj.: „Wprowadzanie do urządzeń kanalizacyjnych będących własnością innych podmiotów, ścieków przemysłowych zawierających substancje szczególnie szkodliwe dla środowiska wodnego”, wymaga uzyskania pozwolenia wodnoprawnego
7. Ułożone przyłącze kan. należy przed zasypaniem zgłosić do pomiaru geodezyjnego oraz przeglądu w Biurze Obsługi Klienta MPWiK S.A.
8. Warunkiem dokonania przeglądu technicznego przyłącza jest dostarczenie przez Inwestora powykonawczego pomiaru geodezyjnego przyłączy.
9. W przypadku uszkodzenia czynnych sieci lub urządzeń wod.-kan. na terenie budowy Wykonawca zobowiązany jest do natychmiastowej ich naprawy i zapewnienia ciągłości przepływu na swój koszt.
10. W przypadku kolizji projektowanych przyłączy z istniejącym lub projektowanym uzbrojeniem lub innymi obiektami nie wykazanymi na załączonej do projektu mapie Inwestor zobowiązany jest rozwiązać ww. kolizje w porozumieniu z projektantem. Zmiana lokalizacji zestawu wodomierzowego lub złączenia z siecią miejską wymaga uzgodnienia z



MPWiK S.A. MPWiK S.A. nie ponosi odpowiedzialności związanej z koniecznością rozwiązania ww. kolizji.

11. Na przebudowę istniejącej instalacji kanalizacyjnej Inwestor zobowiązany jest posiadać zgodę jej właściciela.

12. Jakość ścieków odprowadzanych do miejskiej sieci kanalizacyjnej w ostatnich studniach rewizyjnych przed wlotami do miejskich kanałów powinna odpowiadać warunkom określonym w Rozporządzeniu Ministra budownictwa z dnia 14 lipca 2006 r. w sprawie sposobu realizacji obowiązków dostawców ścieków przemysłowych oraz warunków wprowadzania ścieków do urządzeń kanalizacyjnych (Dz.U. 2016.1757) oraz parametrom określonych w §9 Ogólnych Warunków Umowy, stanowiących integralną część umowy o zaopatrzenie w wodę i/lub odprowadzanie ścieków.

13. Użytkownicy korzystający ze wspólnego systemu odbioru ścieków winni zawrzeć odpowiednie porozumienie określające zasady korzystania i eksploatacji odcinków wspólnych przewodów kanalizacyjnych.

Niniejsze uzgodnienie projektu ważne jest 2 lata.

Z poważaniem

Katarzyna Warchulska

Lider

Zespół Uzgodnień

Biuro Obsługi Klienta

MPWiK S.A. we Wrocławiu

Otrzymuje:

1. Pełnomocnik e-mail: Marcin Gawron <ajg@ajgprojekt.pl> + wersja elektroniczna uzg. projektu
2. Archiwum MPWiK aa + wersja elektroniczna uzg. Projektu

Niniejszy dokument jest dokumentem elektronicznym i nie wymaga podpisu odręcznego wystawcy (MPWiK S.A.).

9250114505

230614



Fortum Network Wrocław sp. z o.o.
Słomskiego 1a
50-304 Wrocław

Warunki przyłączenia do sieci kanalizacyjnej.

1. Podmiot ubiegający się o przyłączenie: Fortum Network Wrocław sp. z o.o.
2. Obiekt: odwodnienie sieci ciepłowniczej
3. Adres nieruchomości/obiektu: ul. Prusa/Barycka, działka 12/1; 112/2, AM-14, obręb Plac Grunwaldzki Wrocław

W odpowiedzi na wniosek złożony dnia 16.10.2025 MPWiK S.A. określa następujące warunki przyłączenia do sieci:

Dla przedmiotowego obiektu możliwy jest odbiór ścieków:

- przemysłowych z odwodnienia sieci ciepłowniczej – 2,0 l/s (70 m³/d zrzut jednorazowy raz w roku w przypadku awarii sieci, czynności eksploatacyjnych lub przyłączenia nowych odbiorców ciepła)

do istniejącej miejskiej sieci kanalizacji ogólnospławnej Ø 0,235 m kam. w ulicy Baryckiej

Ponadto, dla ścieków przemysłowych:

- Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra budownictwa z dnia 14 lipca 2006 r. w sprawie sposobu realizacji obowiązków dostawców ścieków przemysłowych oraz warunków wprowadzania ścieków do urządzeń kanalizacyjnych (Dz.U. 2016.1757), MPWiK S.A. wymaga zaprojektowania układu schładzającego.

Określamy następujące warunki techniczne przyłączenia obiektu do ww. sieci kanalizacyjnej:

1. Przyłącze kanalizacyjne: poprzez istniejące przyłącze i instalację zewnętrzną, po rozbudowie istniejącego układu (**za zgodą jego właściciela**, zgodę należy dołączyć do dokumentacji technicznej).
2. Przyłączenie do sieci kanalizacji ogólnospławnej należy wykonać zgodnie z planem zabudowy/skicem sytuacyjnym, określającym usytuowanie przyłącza w stosunku do istniejącej sieci kanalizacyjnej oraz innych obiektów i sieci uzbrojenia terenu, stanowiącym załącznik do wniosku o podanie niniejszych warunków przyłączenia do sieci.

Celem zapewnienia zgodności realizowanego przyłączenia do sieci z warunkami przyłączenia oraz przepisami prawa:

1. Osoba ubiegająca się o przyłączenie do sieci powinna dokonać uzgodnienia w MPWiK S.A. dokumentacji technicznej przyłączy kan. oraz wypełnić wytyczne określone w uzgodnieniu.
2. Dokumentację techniczną w formie elektronicznej zgodnej z wymogami określonymi w Wytycznych projektowania i budowy (wymogi znajdują się pod adresem: <https://www.mpwik.wroc.pl/strefa-klienta/przylaczenie-do-sieci-wodociagowo->



kanalizacyjnej/wytocznej – wskazówki dotyczące dokumentacji sieci i przyłączy- wersje elektroniczne) należy przesyłać na adres e-mail bok@mpwik.wroc.pl wraz z wnioskiem lub podaniem w mailu informacji określonych w odpowiednim wniosku.

W przypadku projektów przyłączy do pojedynczych budynków jednorodzinnych, małych obiektów handlowo-usługowych (np. kiosk), zasilania jednego placu budowy i innych niewielkich obiektów możliwe jest przesłanie skanu projektu.

Uzgodnienie zostanie przesłane na adres wnioskodawcy. Potwierdzeniem zaakceptowania określonego rozwiązania jest e-mail z uzgodnieniem wysłany przez osobę, będącą przedstawicielem MPWiK S.A.

3. Budowa i eksploatacja przyłączy kan. w terenie stanowiącym współwłasność wymaga pisemnej zgody współwłaściciela/współwłaścicieli terenu.
4. Projekt przyłączy kanalizacyjnego powinien być opracowany na aktualnej mapie zasadniczej zawierającej trasy projektowanego uzbrojenia terenu oraz powinien zawierać dokumenty potwierdzające prawo inwestora do dysponowania terenem na cele budowlane.
5. W przypadku opracowania dokumentacji na mapie zasadniczej do celów opiniodawczych możliwe jest wystąpienie kolizji projektowanych przyłączy z istniejącym lub projektowanym uzbrojeniem i innymi obiektami nie wykazanymi na mapie. Realizując przyłącza Inwestor zobowiązany będzie do rozwiązania kolizji w porozumieniu z projektantem. MPWiK S.A. nie ponosi odpowiedzialności związanej z koniecznością rozwiązania ww. kolizji.

Inne uwagi:

1. Jakość ścieków wprowadzanych do miejskiej sieci kanalizacyjnej w ostatnich studniach rewizyjnych przed wlotami do miejskich kanałów powinna odpowiadać warunkom określonym w Rozporządzeniu Ministra budownictwa z dnia 14 lipca 2006 r. w sprawie sposobu realizacji obowiązków dostawców ścieków przemysłowych oraz warunków wprowadzania ścieków do urządzeń kanalizacyjnych (Dz.U. 2016.1757) oraz parametrom określonych w §9 Ogólnych Warunków Umowy, stanowiących integralną część umowy o zaopatrzenie w wodę i/lub odprowadzanie ścieków.
2. W przypadku konieczności odprowadzania z planowanego obiektu jw. ścieków przemysłowych o parametrach przekraczających wartości określone jako dopuszczalne w Rozporządzeniu jw., należy zastosować urządzenia techniczne służące oczyszczaniu ww. ścieków przemysłowych powstałych w tym obiekcie. Przed przekazaniem do użytkowania przedmiotowego obiektu należy zgłosić w MPWiK S.A. termin rozpoczęcia użytkowania tego obiektu.
3. Prowadzenie przewodów wod.-kan. przez teren nieruchomości niebędący w dyspozycji inwestora, wymaga pisemnej zgody właściciela tego terenu.
4. Inwestor jest zobowiązany do właściwej konserwacji i eksploatacji studni schładzającej.
5. Każdorazowy zrzut wód z odwodnienia sieci ciepłowniczej należy zgłosić w MPWiK S.A.
6. Realizacja przyłączy wod.-kan. według powyższych warunków możliwa jest po uzyskaniu tytułu prawnego do nieruchomości wskazanej w warunkach.

Niniejsze warunki przyłączenia do sieci ważne są 2 lata od daty wydania.

Z poważaniem
Katarzyna Warchulska
Lider
Zespół Uzgodnień
Biuro Obsługi Klienta
MPWiK S.A. we Wrocławiu

Otrzymuje:

1. Pełnomocnik e-mail: Marcin Gawron <ajg@ajgprojekt.pl>
2. Archiwum MPWiK S.A. aa

Niniejszy dokument jest dokumentem elektronicznym i nie wymaga podpisu odręcznego wystawcy (MPWiK S.A.).

OPIS TECHNICZNY DLA PRZYŁĄCZA ODWADNIAJACEGO Sod1 SIEĆ CIEPLNĄ DN700 DO KANALIZACJI

JEDNOSTKA PROJEKTOWA: AJG PROJEKT MARCIN GAWRON

ADRES: WROCŁAW UL. PIĘKNA 23G/m11; 50-506

INWESTYCJA: odwodnienie istniejącej sieci ciepłowniczej DN700 Sod1 (dz. 112/1; 112/2 ,
AM-14 obręb PLAC GRUNWALDZKI) – awaryjny zrzut wody

KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO: XXVI

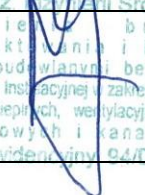
ADRES: WROCŁAW REJON UL. Skwierzyńska/Zaporoska

Lp	OPIS ODWODNIENIA	Nr działki	AM	Obręb	Właściciel
1	Sod1	112/1; 112/2	14	PLAC GRUNWALDZKI	GMINA WROCŁAW

INWESTOR: Fortum Network Wrocław Sp z o.o.
ul. Słonimskiego 1a, 50-304 Wrocław

Niżej podpisani projektanci oświadczają, że projekt niniejszy został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej. (art. 20.ust.4. P.B)

PROJEKTANCI:

Instalacje sanitarne projektant	mgr inż. Marcin Gawron	upr. 94/DOŚ/05	 MARCIN GAWRON mgr inż. Instalacji Środowiska Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych Nr budowlany 94/DOŚ/05

DATA OPRACOWANIA: 02.2026

1. Przedmiot i zakres opracowania

Przedmiotem niniejszego opracowania jest Projekt Zagospodarowania Terenu dla budowy przyłącza Sod1 kanalizacji odwadniającej dla istniejącej sieci ciepłowniczej 2xDN700. Obecnie sieć ciepłownicza jest odwadniana:

- do istniejącej studni Si na działce nr 112/1; 112/2 AM14 obr PLAC GRUNWALDZKI (GMINA WROCŁAW) – rejon ul. Prusa 7a. Projektuje się nowy układ schładzający – odwadniający Sod1 włączony do istniejącej studni kanalizacyjnej Si połączonej z kanalizacją ogólnospławną.

2. Podstawa opracowania

Podstawą opracowania niniejszej dokumentacji były:

- Projekt sieci ciepłych
- podkłady sytuacyjno-wysokościowe 1:500

3. Inwestor, zakres opracowania

Inwestorem niniejszego zamierzenia inwestycyjnego jest : Fortum Network Wrocław Sp z o.o.

Zakres obejmuje budowę przyłącza Sod1 kanalizacji odwadniającej dla istniejącej sieci ciepłowniczej 2xDN700 do istniejącej studni kanalizacyjnej Si na działce nr 112/1; 112/2 AM14 obr PLAC GRUNWALDZKI (GMINA WROCŁAW) – rejon ul. Prusa 7a. Projektuje się nowy układ schładzający – odwadniający Sod1 włączony do istniejącej studni Si.

4. Opis odwodnienia

4.1. Opis rozwiązań

W celu odwodnienia w warunkach awaryjnych (przyjmuje się raz na rok) sieci ciepłej projektuje się przyłącze kanalizacji odwadniającej włączyć do istniejącego odwodnienia sieci ciepłej studni Si. Woda z sieci ciepłej odprowadzana jest do układu schładzającego - odwadniającego o średnicy wewnętrznej min. 1200 mm, które będą połączone z istniejącą studnią Si odpływem grawitacyjnym.

Ilość wody przetrzymywana do czasu schłodzenia do temp. 35 st C wynosi dla układu S1 - V = 2 m3

Projektowane przyłącza należy wpiąć do:

- Sod1 – istniejącej studni odwadniającej sieć ciepła DN700 Si poprzez układ schładzający odwadniający uzbrojony na odpływie w studni S1 w zasuwę nożową DN150 odwadniającą

Przyłącze od Si do S1 należy wykonać z rur kamionkowych DN150 FN34 z uszczelką KD.

Odwodnienie sieci odbywa się tylko i wyłącznie w przypadku awarii, czynności eksploatacyjnych lub przyłączenia nowych odbiorców ciepła. Poniżej zestawiono max. sekundową ilość ścieków z danego odwodnienia przy czasie spuszczenia nie przekraczającym 12 h.

Lp	OPIS ODWODNIENIA	Nr działki	AM	Obręb	Zarząd	max. sekundowa [l/s] ilość ścieków (max. Awaryjne - spuszczenie wody z całej sieci w czasie 24 h)
						l/s
1	Sod 1	112/1; 112/2	14	PLAC GRUNWALDZKI	GMINA WROCŁAW	2 l/s (70 m3/dobę)

4.2. Wykonawstwo, wykopy ziemne

WYKONANIE WYKOPÓW

Ponieważ projektowana kanalizacja zostanie wykonana z rur o średnicach do 200 mm zatem zakłada się wykonanie wykopów wąsko przestrzennych o pionowych ścianach z obudową o szerokości maksymalnej do 110 cm. Ściany wykopów winny być bezwzględnie zabezpieczone obudową przed osuwaniem. W miejscach montażu studzienek kanalizacyjnych należy wykonać poszerzenia wykopu tzw. gniazda monterskie pozwalające na swobodne wykonanie ich montażu.

Przy wykonywaniu wykopów należy stosować się do następujących zasad określonych w „Warunkach technicznych wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych t.II – Instalacje sanitarne i przemysłowe” a mianowicie:

- wykopy wąsko przestrzenne należy zabezpieczyć przed osuwaniem z zastosowaniem rozpór

- ściany wykopów szeroko przestrzennych należy odeskować i podeprzeć konstrukcją usztywniającą (dotyczy gniazd monterskich pod studzienki)
- w trakcie realizacji robót ziemnych należy nad otwartymi wykopami ustawić łaty celownicze umożliwiające odtworzenie projektowanej osi wykopu i przewodu oraz kontrolę rzędnych dna. Łaty celownicze należy montować na wysokości około 1 m. nad powierzchnią terenu w odstępach około 30m. Łaty powinny mieć wyraźne i trwałe oznaczenie projektowanej osi przewodu. Górne krawędzie celowników należy ustawić zgodnie z rzędnymi projektowanymi za pomocą niwelatora. Położenie celowników należy sprawdzać codziennie przed rozpoczęciem montażu przewodów. Dno wykopu powinno być równe i wykonane ze spadkiem przewodów ustalonym na profilach sieci. Spód wykopu wykonywanego ręcznie należy pozostawić na poziomie wyższym od projektowanej rzędnej o około 5 cm, a wykonywanego mechanicznie o około 20 cm. Pogłębienie wykopu należy wykonać bezpośrednio przed wykonaniem podsypki. Wykopy należy wykonywać bez naruszenia naturalnej struktury gruntu. Tolerancja dla rzędnych dna wykopu nie powinna przekraczać +5 cm natomiast tolerancja szerokości +5cm.

MONTAŻ RUROCIĄGÓW

Montaż rurociągów winien być przeprowadzony przy temperaturach otoczenia od +5°C do +30°C. Sposób montażu rurociągów winien spełniać warunki określone przez dostawcę systemu w opracowaniu „Technologia układania i montażu rur”.

Do montażu rurociągów, odgałęzień itp. elementów na sieci stosować wyłącznie kształtki zastosowanego systemu przewodów. Przy układaniu sieci kanalizacji należy przestrzegać zachowania minimalnych bezpiecznych odległości od innego uzbrojenia. W miejscach skrzyżowań z istniejącymi kablami energetycznymi oraz telekomunikacyjnymi kable te należy zabezpieczyć przepustami dwudzielnymi. **Po ułożeniu rur Wykonawca ma obowiązek wykonania pomiaru geodezyjnego zgłoszonego do katastru powykonawczego przez uprawnionego geodetę oraz wykonania zgłoszenia do pomiaru geodezyjnego odpowiednim służbom MPWiK.**

OBSYPKA I ZASYPKA

Materiał obsypki winien spełniać następujące warunki jakościowe:

- winien być niespoisty, dający się zagęszczać do wystarczającej nośności
- nie może być zmrożony, powinien być pozbawiony zamarzniętych brył ziemi, lodu oraz śniegu
- nie może zawierać cząstek większych niż 60 mm
- maksymalna wielkość ziaren w bezpośrednim styku z rurą nie powinna przekraczać 10% średnicy rury
- zagęszczanie winno być przeprowadzane warstwami co 15 cm przy wymaganym stopniu zagęszczenia min. 99% ZPPr (Zmodyfikowana Próba Proctora).
- Szerokość obsypki winna być równa szerokości wykopu.
- Wysokość obsypki po zagęszczeniu winna wynosić min 15 cm powyżej wierzchu rury.

Wysokość obsypki po zagęszczeniu winna wynosić min 15 cm powyżej wierzchu rury. Na obsypkę można użyć gruntu z wykopu pod warunkiem że:

- są to grunty sykie i suche takie jak:
- piaszczyste
- żwirowo-piaszczyste

o granulacji ziaren nie większej niż 2 mm.

Materiał na obsypkę winien ponadto spełniać następujące warunki jakościowe:

- nie może zawierać kamieni ani materiałów o ostrych krawędziach
- nie może być zmrożony, powinien być pozbawiony zamarzniętych brył ziemi, lodu oraz śniegu
- nie może zawierać cząstek większych niż 2 mm

Obsypka podlega odbiorowi technicznemu zgodnie z danymi zawartymi w „Warunkach technicznych wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych t.II – Instalacje sanitarne i przemysłowe” oraz w „Warunkach technicznych wykonania i odbioru rurociągów z tworzyw sztucznych”. Zasypkę należy wykonać po sprawdzeniu stopnia zagęszczenia obsypki. Kontrola ta winna być przeprowadzona przez uprawnioną jednostkę geotechniczną. Zasypkę można wykonać gruntem z wykopu pod warunkiem że:

- są to grunty sykie i suche takie jak:
- piaszczyste
- żwirowo-piaszczyste

o granulacji ziaren nie większej niż 6 mm.

Materiał na zasypkę winien ponadto spełniać następujące warunki jakościowe:

- nie może zawierać kamieni ani materiałów o ostrych krawędziach
- nie może być zmrożony, powinien być pozbawiony zamarzniętych brył ziemi, lodu oraz śniegu
- nie może zawierać cząstek większych niż 6 mm.

W przypadku nie spełnienia powyższych wymogów i dla urobku nie zagęszczalnego należy całość urobku z wykopów wymienić. Zasyпка winna być wykonywana warstwami po 30 cm z jednoczesnym zagęszczaniem każdej z warstw przy wymaganym przez właściciela terenu stopniu zagęszczenia min. 99 % ZPPr (Zmodyfikowana Próba Proctora).

Wszystkie roboty związane z wpięciem do kanalizacji sanitarnej wykonać w porozumieniu z przedstawicielami MPWiK Wrocław.

MATERIAŁY

Producentami poszczególnych systemów przyjętych w niniejszym opracowaniu są:

- **RURY** - kamionkowe kanalizacyjne kielichowe FN34 – system F z uszczelką KD
- **Studnie BETONOWE** - typowe
- **Zasuwy odcinające krótkie kanalizacyjne z wydłużonym trzpieniem pod włącz** - typowe
- **Zasuwy nożowe kanalizacyjne z wydłużonym trzpieniem pod włącz** - typowe

Próby i odbiory

Po wykonaniu montażu rurociągów i studzienki należy wykonać próby i odbiory zgodnie z:

- Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych t.II – Instalacje sanitarne i przemysłowe"
- Wytycznymi dostawcy elementów prefabrykowanych studzienek
- Wytycznymi dostawcy systemu rurociągów
- PN-91/B-10729 – Studzienki kanalizacyjne
- PN-92/B-10735 – Kanalizacja, przewody kanalizacyjne. Wymagania i badania przy odbiorze.
- Wytycznymi odbioru sieci kanalizacyjnych MPWiK Wrocław

Po pozytywnych próbach szczelności a przed wykonaniem zasypki wykopu należy zlecić wykonanie geodezyjnego operatu powykonawczego uprawnionemu geodecie.

Układ odwodnienia sieci ciepłej – Układ rurociągów odwadniających sieć ciepłą ze wszystkimi urządzeniami na nich zamontowanymi (armatura odcinająca i regulacyjna, studnie schładzające betonowe, studnie odwadniające betonowe DN1500/1200/1000/, rury kanalizacyjne typu: PVC SN8 , żeliwo DN150, kamionka DN150, łączniki różnych systemów kanalizacyjnych, kształtki)

Zasuwy do odwodnienia studni kanalizacyjnych – min. parametry:

- Zasuwa z trzpieniem niewznoszącym
- Połączenie kołnierzowe
- Klasa szczelności A
- Ciśnienie robocze PN10 ; Tmax = 70 st C
- Posiadające aprobatę techniczną

Skrzynka uliczna – min. parametry:

- Materiał: Korpus PEHD; Pokrywa – żeliwo z napisem ciepło
- Posiadające aprobatę techniczną

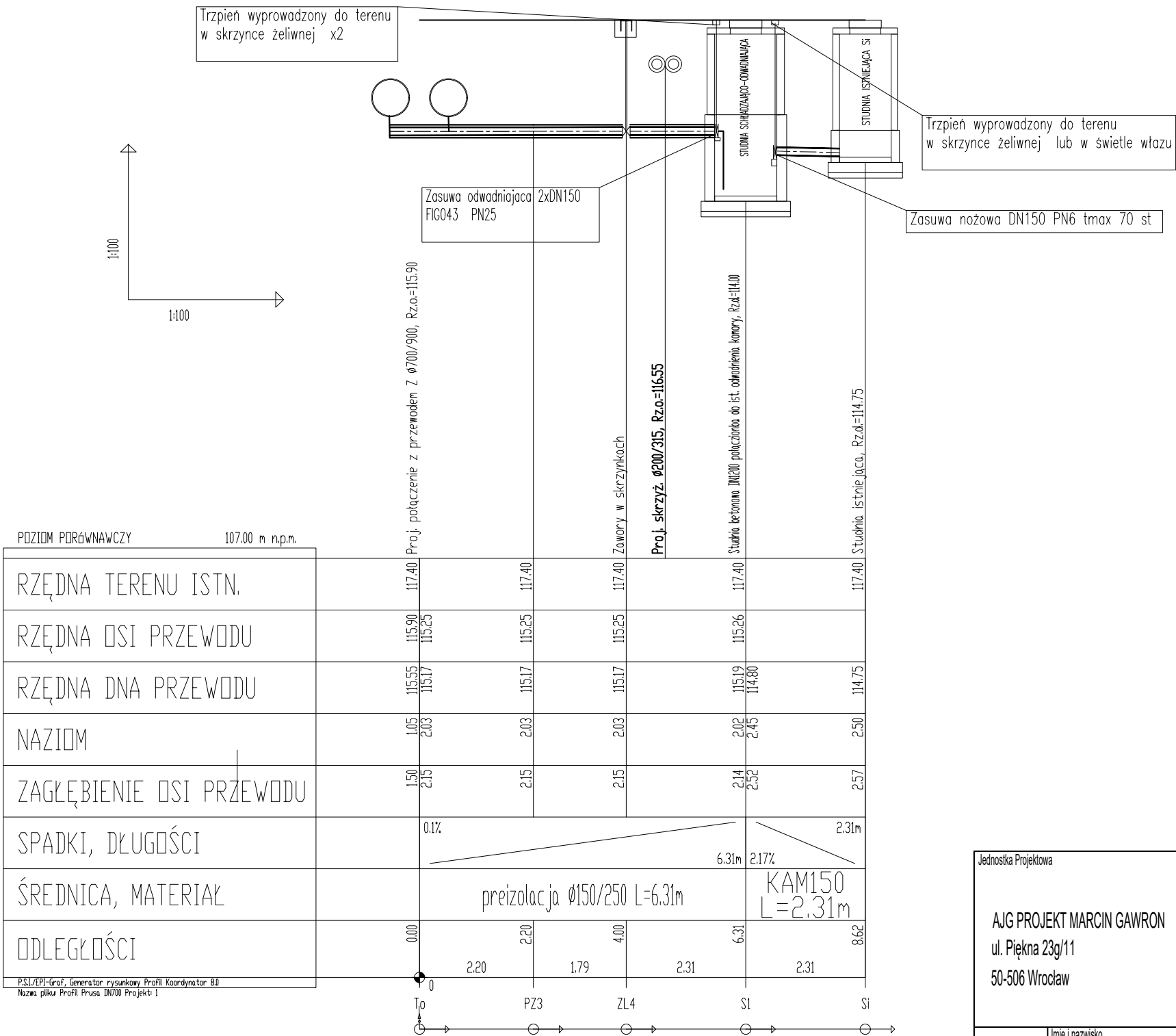
Studnie betonowe odwadniające

Projektuje się studnie z prefabrykowanych elementów betonowych i żelbetowych łączone na uszczelkę gumową, zapewniające całkowitą szczelność, wykonane z betonu klasy min. C30/37, wodoszczelne (min. W8) i o nasiąkliwości poniżej 4%. Należy stosować włazy bez części ruchomych D400, średnicy $\phi 600$ mm, klasy ciężkiej, dwu lub czterootworowe z wypełnieniem betonowym. Włazy muszą być osadzone w sposób uniemożliwiający ich przesuwanie się. Studzienki należy posadowić na podbudowie z betonu C16/20. Studnie zaopatrzyć w uchwyty zejściowe. Studnie muszą posiadać Aprobatę Techniczną.

Opracował Marcin Gawron

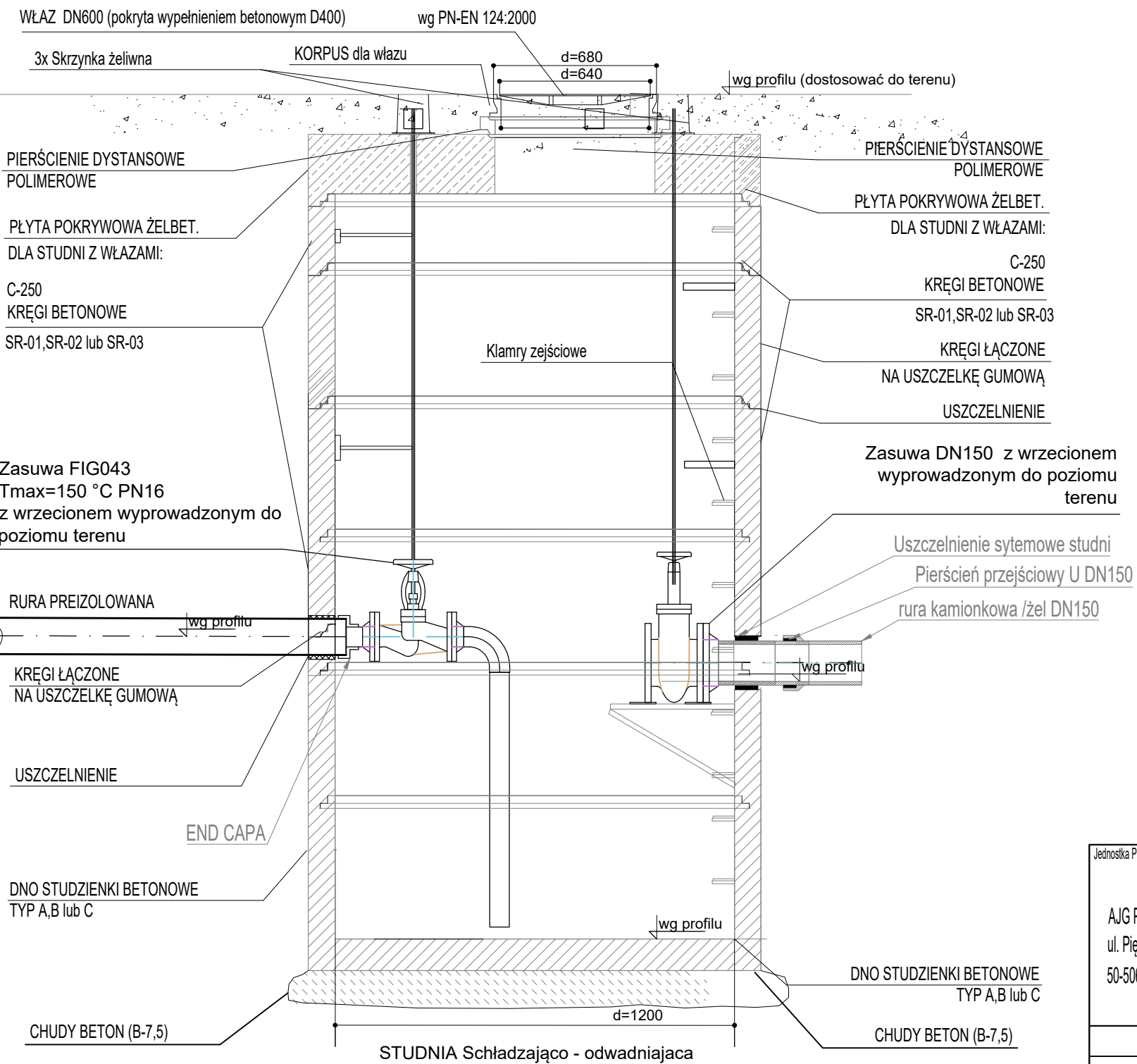
MARCIN GAWRON
mgr inż. inżynierii Środowiska
Uprawnienia do projektowania i kierowania
robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji
i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych,
wodociągowych i kanalizacyjnych
Nr ewidencyjny 94/DOS/05

ODWODNINIENIE Sod1



Jednostka Projektowa		Temat	
AJG PROJEKT MARCIN GAWRON ul. Piękna 23g/11 50-506 Wrocław		PROJEKT PRZEBUDOWY TRADYCYJNEJ SIECI CIEPŁOWNICZEJ 2XDN700 NA SIEĆ CIEPŁOWNICZĄ 2 XDN700 W TECHNOLOGII RUR PREIZOLOWANYCH WRAZ Z REGISTREM 4 XDN500 W REJONIE UL. PRUSA 7a - 64 WE WROCŁAWIU	
		Nazwa i adres obiektu budowlanego	
		PROJEKT PRZEBUDOWY TRADYCYJNEJ SIECI CIEPŁOWNICZEJ 2XDN700 NA SIEĆ CIEPŁOWNICZĄ 2 XDN700 W TECHNOLOGII RUR PREIZOLOWANYCH WRAZ Z REGISTREM 4 XDN500 W REJONIE UL. PRUSA 7a - 64 WE WROCŁAWIU	
		Inwestor	
		FORTUM NETWORK WROCŁAW SP. Z O.O. Wrocław ul. Słomskiego 1 A	
	Imię i nazwisko	Podpis	Branża
PROJEKTOWAŁ	mgr inż. Marcin Gawron		SANITARNA
SPRAWDZIŁ			Data
STADIUM	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU		02/2026
Tytuł rysunku		PROFIL PRZYŁĄCZA ODWADNIAJĄCEGO Sod1	
		Nr rysunku	
		IS2	

ODWODNIENIE Sod1



Jednostka Projektowa		Temat	
AJG PROJEKT MARCIN GAWRON ul. Piękna 23g/11 50-506 Wrocław		PROJEKT PRZEBUDOWY TRADYCYJNEJ SIECI CIEPŁOWNICZEJ 2XDN700 NA SIEĆ CIEPŁOWNICZĄ 2 XDN700 W TECHNOLOGII RUR PREIZOLOWANYCH WRAZ Z REGISTREM 4 XDN500 W REJONIE UL. PRUSA 7a - 64 WE WROCŁAWIU	
		Nazwa i adres obiektu budowlanego PROJEKT PRZEBUDOWY TRADYCYJNEJ SIECI CIEPŁOWNICZEJ 2XDN700 NA SIEĆ CIEPŁOWNICZĄ 2 XDN700 W TECHNOLOGII RUR PREIZOLOWANYCH WRAZ Z REGISTREM 4 XDN500 W REJONIE UL. PRUSA 7a - 64 WE WROCŁAWIU	
		Inwestor FORTUM NETWORK WROCŁAW SP. Z O.O. Wrocław ul. Stenimskiego 1 A	
	Imię i nazwisko	Podpis	Branża
PROJEKTOWAŁ	mgr inż. Marcin Gawron		SANITARNA
SPRAWDZIŁ			Data
			02/2026
STADIUM	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU		Skala
Tytuł rysunku			Nr rysunku
SZCZEGÓŁ STUDNI BETONOWEJ DN1200			IS3