



Załącznik: nr rej. MPWiK 44931/ks/2025 do PB rozbudowy przyłącza kanalizacji sanitarnej dla odwodnienia sieci ciepłej przy ulicy ul. Długosza koło nr 60, działka 7, AM- 19, obręb Karłowice, Wrocław – awaryjny zrzut wody

Projekt budowlany przyłącza kanalizacyjnego dla obiektu jw. uzgadniamy z następującymi uwagami:

1. Przyłącza wodociągowe i kanalizacyjne należy realizować zgodnie z postanowieniami ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo Budowlane (z późniejszymi zmianami) oraz „Wytycznymi 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. Prace na czynnej miejskiej sieci kanalizacji sanitarnej należy prowadzić (w terminie wcześniej uzgodnionym), za zgodą i przy udziale MPWiK S.A.
4. Warunkiem dokonania przeglądu technicznego przyłącza jest dostarczenie przez Inwestora powykonawczego pomiaru geodezyjnego przyłącza.
5. Przybory kanalizacyjne, w przypadku ich zlokalizowania w zagłębionych pomieszczeniach i w obniżeniach terenu, należy zamknąć zasuwami przeciwwzalewowymi.
6. 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.
7. Należy zastosować rury ochronne na przewodach połączeń kanalizacyjnych w przypadku przejść tych przewodów przez przegrody budowlane (np. przez ściany, posadzki) oraz w strefie zbliżenia do ławy fundamentowej
8. 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.

Inne uwagi:

1. 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.

2. Inwestor jest zobowiązany do właściwej konserwacji i eksploatacji studni schładzającej.
3. **Każdorazowy awaryjny zrzut wód z odwodnienia sieci ciepłowniczej należy zgłosić w MPWiK S.A.**
4. Zgodnie z art. 391 ustawy z dnia 20 lipca 2017 Prawo wodne (tekst jednolity Dz. U. 2024 poz. 1087): „wprowadzanie do urządzeń kanalizacyjnych będących własnością innych podmiotów ścieków przemysłowych zawierających substancje szczególnie szkodliwe dla środowiska wodnego” wymaga uzyskania pozwolenia wodnoprawnego.
5. Przewody likwidowane należy przed zasypaniem zgłosić do inwentaryzacji w ZGKiKM i MPWiK. Na matrycach ZGKiKM zlikwidowane rurociągi winny być oznaczone zgodnie z instrukcją geodezyjną. Zdemontowaną armaturę przekazać protokolarnie do magazynu MPWiK.

Niniejsze uzgodnienie projektu ważne jest 2 lata.

Z poważaniem

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

Otrzymuje:

1. Adresat/Pełnomocnik e-mail Marcin Gawron email: ajg@ajgprojekt.pl + wersja elektroniczna uzg. projektu
2. Archiwum MPWiK S.A. aa+ wersja elektroniczna uzg. projektu

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



Fortum Network Wrocław Sp. o.o.
ul. Słomimskiego 1a
50-304 Wrocław

Warunki przyłączenia do sieci kanalizacyjnej.

1. Podmiot ubiegający się o przyłączenie: Fortum Network Wrocław Sp. o.o.
2. Obiekt: projektowana przebudowa sieci ciepłej – odwodnienie sieci ciepłej
3. Adres nieruchomości/objektu: rejon ul. Długosza koło nr 60, działka 7, AM- 19, obręb Karłowice, Wrocław

W odpowiedzi na wniosek złożony dnia 10.06.2025 MPWiK S.A. określa następujące warunki przyłączenia do sieci:

Dla przedmiotowego obiektu możliwy jest odbiór ścieków:

- przemysłowych – 1,0 l/s – jednorazowy awaryjny zrzut 1-2 razy do roku w przypadku awarii sieci c.o.

do istniejącej miejskiej sieci kanalizacji sanitarnej Ø0,25 m kamionka w ulicy Długosza

Ponadto, dla ścieków przemysłowych:

skład nie przekraczający wartości dopuszczalnych wskaźników zanieczyszczeń dla ścieków przemysłowych wprowadzanych do urządzeń kanalizacyjnych, a w szczególności:

- Temperatura $\leq 35^{\circ}\text{C}$
- W przypadku, gdy w procesie technologicznym będą powstawać ścieki przemysłowe o parametrach wykraczających poza wartości dopuszczone 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), MPWiK S.A. wymaga zaprojektowania układu podczyszczającego.
- Dla zaprojektowanych urządzeń podczyszczających ścieki odprowadzane przyłączem należy przedstawić sposób oraz dobór urządzeń podczyszczających (np. dobór separatora + karta katalogowa).

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

1. Przyłącze kanalizacyjne:
 - a) średnica przyłącza Ø 150 mm kam, istniejące
 - b) sposób złączenia z siecią:
 - bez zmiany
 - c) na terenie posesji studnia: DN min. 800 mm



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 przyłącza kanalizacyjnego 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/wytyczne/> – wskazówki dotyczące dokumentacji sieci i przyłączy- wersje elektroniczne) należy przysyłać 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. Dokumentacja techniczna rozbudowy instalacji i przyłączy musi zawierać informacje zarówno o sposobie dostawy wody, odprowadzania ścieków (w tym informacje o poborze wody z ujęć własnych) jak również o sposobie zagospodarowania wód opadowych.
4. **Istnieje możliwość wykorzystania do dalszej eksploatacji wskazanego na mapie przyłącza kanalizacyjnego nie będącego na majątku i w eksploatacji MPWiK. Zaleca się dokonanie oceny stanu technicznego przyłącza kamerą wideo, a w przypadku negatywnej oceny jego wymianę lub naprawę.**
5. Budowa i eksploatacja przewodów przyłączy kan. w terenie stanowiącym współwłasność wymaga pisemnej zgody współwłaściciela/współwłaścicieli terenu.
6. Projekt rozbudowy instalacji przyłącza 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.
7. W przypadku zastosowania urządzeń podczyszczających ścieki w projekcie przyłączy należy przedstawić sposób oraz dobór urządzeń podczyszczających (np. dobór separatora + karta katalogowa).
8. 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.

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. Adresat/Pełnomocnik e-mail Marcin Gawron email: ajg@ajgprojekt.pl;
2. Archiwum MPWiK S.A. aa

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

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU DLA PRZYŁĄCZA ODWADNIAJACEGO SIEĆ CIEPLNĄ DO KANALIZACJI SANITARNEJ

JEDNOSTKA PROJEKTOWA: AJG PROJEKT MARCIN GAWRON

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

INWESTYCJA: Przebudowa istniejącej sieci ciepłowniczej DN150 w rejonie ul. Długosza 60,59 od sieci napowietrznej do komory K-IV/39/2 we Wrocławiu wraz z istniejącym odwodnieniem do kanalizacji.

KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO: XXVI

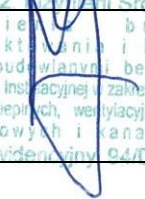
ADRES: WROCŁAW REJON UL. Grabowej dz. Nr 50/19 AM9 obr. ŻERNIKI

| Lp | OPIS ODWODNIENIA | Nr działki | AM | Obręb |
|----|------------------|------------|----|-----------|
| 1 | S1-S2 | 7 | 19 | KARŁOWICE |

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 Uprawnienie do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych Nr uprawnień 94/DOŚ/05 |
| | | | |

DATA OPRACOWANIA: lipiec 2025

1. Przedmiot i zakres opracowania

Przedmiotem niniejszego opracowania jest Projekt Zagospodarowania Terenu dla budowy przyłącza kanalizacji odwadniającej dla projektowanej sieci ciepłowniczej 2xDN300

- Projektuje się nowy układ schładzająco – odwadniający składający się ze studni betonowych włączony do projektowanej kanalizacji sanitarnej DN200 i studni S7 na działce nr 50/19 AM9 obr ŻERNIKI (GMINA WROCŁAW) – rejon ul. Grabowej.

2. Podstawa opracowania

Podstawą opracowania niniejszej dokumentacji były:

- Projekt sieci ciepłych
- podkłady sytuacyjno-wysokościowe 1:500
- WTP MPWiK nr 020632/25/KOU/BKn z dnia 25.04.2025

3. Inwestor, zakres opracowania

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

Zakres obejmuje budowę przyłącza kanalizacji odwadniającej dla projektowanej sieci ciepłowniczej 2xDN300 projektowanej kanalizacji sanitarnej DN200 i studni S7 na działce nr 50/19 AM9 obr ŻERNIKI (GMINA WROCŁAW) – rejon ul. Grabowej.

4. Opis odwodnienia

4.1. Opis rozwiązań

W celu odwodnienia w warunkach awaryjnych (przyjmuje się raz na rok) istniejącej sieci ciepłej DN150 projektuje się przebudowę układu odwadniającego. Układ będzie składał się ze studni schładzającej S1 oraz odwadniającej S2 włączonej do istniejącego przyłącza kanalizacji odwadniającej w pkt. S3. Istniejące przyłącze jest połączone z kanalizacją sanitarną Ks250 biegnącej w ulicy Długosza. Woda z sieci ciepłej odprowadzana jest do układów schładzających składających się ze studni betonowych o średnicy wewnętrznej min. 1000 mm, które będą połączone z istniejącym przyłączem Ks150.

Ilość wody przetrzymywana do czasu schłodzenia do temp. 35 st C wynosi dla układu S1 - V = 0,7 m³ . Na odpływie do kanalizacji sanitarnej w studni S2 projektuje się zasuwę nożową DN150 normalnie zamkniętą.

Przyłącza 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. sekunowa [l/s] ilość ścieków (max. Awaryjne - spuszczenie wody z całej sieci w czasie 24 h) |
|----|------------------|---------------|----|-----------|---------------------------|---|
| | | | | | | l/s |
| 1 | S1-S2 | 7 | 19 | KARŁOWICE | GMINA WROCŁAW ZDIUM | 1 |

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. Poglębenie 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.**

OBSPYPKA 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 sytkie 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 sytkie 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 czteroottworowe 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 Aprobaty Techniczne.

Opracował Marcin Gawron
MARCIN GAWRON
mgr inż. inżynierii Środowiska
Uprawnienia budowlane
do projektowania i kierowania
robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji
i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych,
wodociągowych i kanalizacyjnych
Nz.widencja 94/DOŚ/05



Fortum Network Wrocław Sp. o.o.
ul. Słomimskiego 1a
50-304 Wrocław

Warunki przyłączenia do sieci kanalizacyjnej.

1. Podmiot ubiegający się o przyłączenie: Fortum Network Wrocław Sp. o.o.
2. Obiekt: projektowana przebudowa sieci ciepłej – odwodnienie sieci ciepłej
3. Adres nieruchomości/obektu: rejon ul. Długosza koło nr 60, działka 7, AM- 19, obręb Karłowice, Wrocław

W odpowiedzi na wniosek złożony dnia 10.06.2025 MPWiK S.A. określa następujące warunki przyłączenia do sieci:

Dla przedmiotowego obiektu możliwy jest odbiór ścieków:

- przemysłowych – 1,0 l/s – jednorazowy awaryjny zrzut 1-2 razy do roku w przypadku awarii sieci c.o.

do istniejącej miejskiej sieci kanalizacji sanitarnej Ø0,25 m kamionka w ulicy Długosza

Ponadto, dla ścieków przemysłowych:

skład nie przekraczający wartości dopuszczalnych wskaźników zanieczyszczeń dla ścieków przemysłowych wprowadzanych do urządzeń kanalizacyjnych, a w szczególności:

- Temperatura $\leq 35^{\circ}\text{C}$
- W przypadku, gdy w procesie technologicznym będą powstawać ścieki przemysłowe o parametrach wykraczających poza wartości dopuszczone 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), MPWiK S.A. wymaga zaprojektowania układu podczyszczającego.
- Dla zaprojektowanych urządzeń podczyszczających ścieki odprowadzane przyłączem należy przedstawić sposób oraz dobór urządzeń podczyszczających (np. dobór separatora + karta katalogowa).

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

1. Przyłącze kanalizacyjne:
 - a) średnica przyłącza Ø 150 mm kam, istniejące
 - b) sposób złączenia z siecią:
 - bez zmiany
 - c) na terenie posesji studnia: DN min. 800 mm



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 przyłącza kanalizacyjnego 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/wytyczne/> – wskazówki dotyczące dokumentacji sieci i przyłączy- wersje elektroniczne) należy przysyłać 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. Dokumentacja techniczna rozbudowy instalacji i przyłączy musi zawierać informacje zarówno o sposobie dostawy wody, odprowadzania ścieków (w tym informacje o poborze wody z ujęć własnych) jak również o sposobie zagospodarowania wód opadowych.
4. **Istnieje możliwość wykorzystania do dalszej eksploatacji wskazanego na mapie przyłącza kanalizacyjnego nie będącego na majątku i w eksploatacji MPWiK. Zaleca się dokonanie oceny stanu technicznego przyłącza kamerą wideo, a w przypadku negatywnej oceny jego wymianę lub naprawę.**
5. Budowa i eksploatacja przewodów przyłączy kan. w terenie stanowiącym współwłasność wymaga pisemnej zgody współwłaściciela/współwłaścicieli terenu.
6. Projekt rozbudowy instalacji przyłącza 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.
7. W przypadku zastosowania urządzeń podczyszczających ścieki w projekcie przyłączy należy przedstawić sposób oraz dobór urządzeń podczyszczających (np. dobór separatora + karta katalogowa).
8. 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.

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

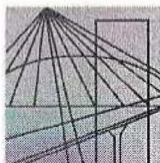
Z poważaniem

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

Otrzymuje:

1. Adresat/Pełnomocnik e-mail Marcin Gawron email: ajg@ajgprojekt.pl;
2. Archiwum MPWiK S.A. aa

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



DOLNOŚLĄSKA
OKRĘGOWA
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

OKK.7131.7132-80/2005/05

Wrocław, 06 czerwca 2005 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (*Dz.U. z 2001r. Nr 5, poz. 42, z późn. zm.*), art. 13 ust. 1 pkt 1 i 2 i ust. 2, art. 14 ust. 1 pkt 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (*Dz.U. z 2003r. Nr 207, poz. 2016, z późn. zm.*) oraz § 9 ust. 1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (*Dz.U. z 1995r. Nr 8, poz. 38, z późn. zm.*), w związku z art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego (*Dz.U. z 2000r. Nr 98, poz. 1071, z późn. zm.*)

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna DOIB n a d a j e

Panu

Marcin Jerzy Gawron

magister inżynier z kierunku inżynieria środowiska
urodzony dnia 18 września 1976 r. w Radomsku

UPRAWNIENIA BUDOWLANE numer ewidencyjny 94/DOŚ/05

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

UZASADNIENIE

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa we Wrocławiu na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu stwierdza, że Pan Marcin Jerzy Gawron posiada wymagane prawem: wykształcenie i praktykę zawodową oraz uzyskał pozytywny wynik egzaminu - konieczne do uzyskania uprawnień budowlanych do projektowania i do kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych.

Szczegółowy zakres uprawnień jest określony na odwrocie niniejszej decyzji.

Pouczenie

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 w/w ustawy Prawo budowlane – podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru 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 DOIB we Wrocławiu w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

Otrzymują:

1. Pan Marcin Jerzy Gawron
Ul. Osiedle 9a/1
55-216 Wierzbo
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
4. a/a



Skład orzekający OKK

**DOLNOŚLĄSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA**

Mgr inż. Bronisław Wośiek
Przewodniczący Komisji Kwalifikacyjnej

1. mgr inż. Bronisław Wośiek
2. prof. dr inż. Kazimierz Czapliński
3. mgr inż. Małgorzata Janiaczyk

Pan Marcin Jerzy Gawron jest uprawniony:

I. W specjalności **instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych** - na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1,2 i art. 13 ust. 3 i 4 ustawy Prawo budowlane, w związku z § 4 ust. 2 rozporządzenia MGPIB z dnia 30 grudnia 1994r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie - do:

- projektowania, sprawdzania projektów budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
- kierowania robotami budowlanymi,
- kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów,
- wykonywania nadzoru inwestorskiego,
- sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 ustawy

bez ograniczeń.

II. Na podstawie § 4 ust 4 rozporządzenia MGPIB z dnia 30 grudnia 1994r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych budownictwie, - uprawnienia niniejsze stanowią podstawę do sporządzania projektów zagospodarowania działki i terenu w w/w specjalności, jeżeli całość problematyki jest przedstawiona w projekcie zagospodarowania działki lub terenu – zgodnie z art. 34 ust. 3b.

III. Niniejsze uprawnienia, zgodnie z § 2 powołanego na wstępie rozporządzenia MGPIB, nie obejmują działalności zawodowej w zakresie projektowania i budowy:

- instalacji urządzeń technicznych służących do utrzymania ruchu i transportu kolejowego,
- urządzeń transportowych linowych i linowo-terenowych służących do publicznego przewozu osób w celach turystyczno-sportowych.

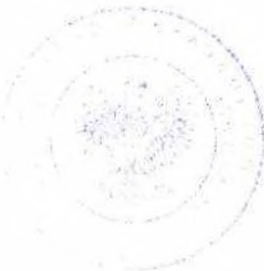
Skład orzekający OKK
**DOLNOŚLĄSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA.**

Mgr inż. Bronisław Wosiek
Przewodniczący Komisji Kwalifikacyjnej

1. mgr inż. Bronisław Wosiek

2. prof. dr inż. Kazimierz Czapliński

3. mgr inż. Małgorzata Janiacyk





Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

DOŚ-EL8-716-R51 *

Pan Marcin Jerzy Gawron o numerze ewidencyjnym DOŚ/IS/0504/05
adres zamieszkania ul. Piękna 23G/11, 50-506 Wrocław
jest członkiem Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2025-01-01 do 2025-12-31.

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

Janusz Szczepański, Przewodniczący Rady Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 78¹ K.c.

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

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

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

Trzpień wyprowadzony do terenu
w skrzynce żeliwnej lub w świetle wjazdu

Trzpień wyprowadzony do terenu
w skrzynce żeliwnej x2

ODWODNINIENIE

układ grawitacyjnego odwodnienia

Zasuwa odwadniająca 2xDN50
FIG043 PN25

Zasuwa nożowa DN150 PN6 tmax 70 st

1:100

1:100

OZNACZENIE PROFILU: S1
POZIOM PORÓWNAWCZY 105.00 m n.p.m.

| | | | | |
|------------------------|--|--------------------|-------------------|-------|
| RZĘDNA TERENU ISTN. | | 116.20 | 116.23 | |
| RZĘDNA DNA KANAŁU | | 114.00 | 114.60 | |
| ZAGŁĘBIENIE DNA KANAŁU | | 2.20 | 1.63 | 1.70 |
| SPADKI, DŁUGOŚCI | | 0.45% | 2.20m | 2.89m |
| ŚREDNICA, MATERIAŁ | | ŻEL 150 L=2.20m | KAM150 L=2.89m | |
| ODLEGŁOŚCI | | 0.00 | 2.20 | 5.09 |
| HEKTOMETRY | | 2.20 | 2.89 | |

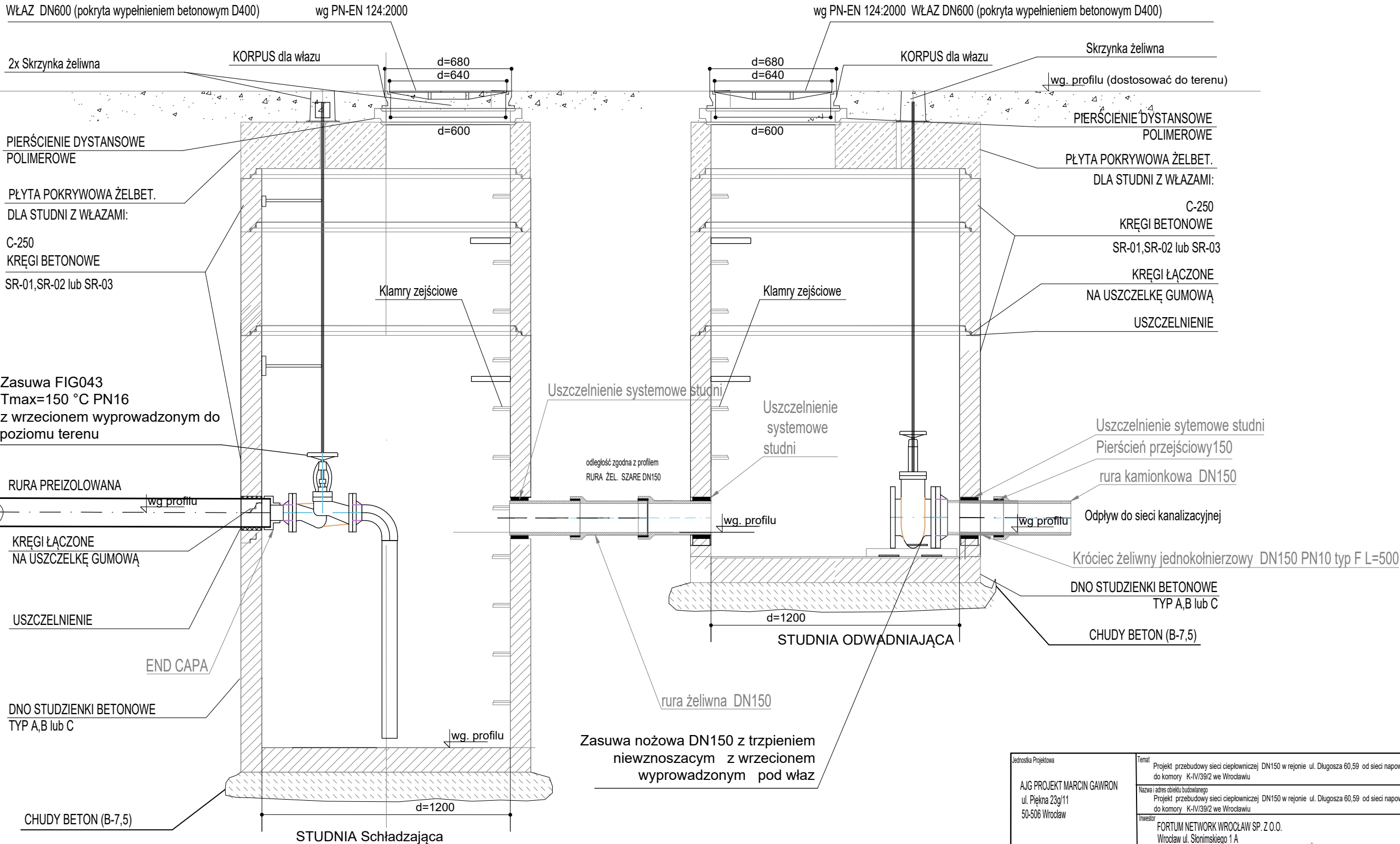
P.S.I./EPI-Graf, Generator rysunkowy Profil Koordynator 8.0

Nazwa pliku: Profil Długosza Projekt: KS

| | | | |
|--|------------------------|--|------------|
| Jednostka Projektowa | | Temat | |
| AJG PROJEKT MARCIN GAWRON ul. Piękna 23g/11 50-506 Wrocław | | Projekt przebudowy sieci ciepłowniczej DN150 w rejonie ul. Długosza 60,59 od sieci napowietrznej do komory K-IV/39/2 we Wrocławiu | |
| | | Nazwa i adres obiektu budowlanego Projekt przebudowy sieci ciepłowniczej DN150 w rejonie ul. Długosza 60,59 od sieci napowietrznej do komory K-IV/39/2 we Wrocławiu | |
| | | Inwestor FORTUM NETWORK WROCLAW SP. Z O.O. Wrocław ul. Słonimskiego 1 A | |
| | Imię i nazwisko | Podpis | Branża |
| PROJEKTOWAŁ | mgr inż. Marcin Gawron |  | SANITARNA |
| SPRAWDZIŁ | | | Data |
| | | | 07/2025 |
| | | | Skala |
| STADIUM | | PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU | 1:100/100 |
| Tytuł rysunku | | | Nr rysunku |
| PROFIL PRZYŁĄCZA ODWADNIAJACEGO | | | IS2 |
| | | | Rewizja |
| | | | 00 |

ODWODNIENIE S1 ; S2

STUDZIENKI SCHŁĄDZAJĄCE i ODWADNIAJĄCE - ŻELIWO



| | | | |
|--|------------------------|---|-------------------------------------|
| Jednostka Projektowa | | Temat | |
| AJG PROJEKT MARCIN GAWRON ul. Piękna 23g/11 50-506 Wrocław | | Projekt: przebudowy sieci ciepłowniczej DN150 w rejonie ul. Długosza 60,59 od sieci napowietrznej do komory K-IV/39/2 we Wrocławiu | |
| | | Nazwa i adres obiektu budowlanego Projekt: przebudowy sieci ciepłowniczej DN150 w rejonie ul. Długosza 60,59 od sieci napowietrznej do komory K-IV/39/2 we Wrocławiu | |
| | | Inwestor FORTUM NETWORK WROCŁAW SP. Z O.O. Wrocław ul. Stomskiego 1 A | |
| | Imię i nazwisko | Podpis | Branża: SANITARNIA Data: 07/2025 |
| PROJEKTOWAŁ | mgr inż. Marcin Gawron |  | Skala: 1:10 |
| SPRAWDZIŁ | | | |
| STADIUM | | PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU | Nr rysunku: IS3 Rewizja: 00 |
| Tytuł rysunku | | | |