[redacted]

PROJEKT
ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY

Inwestycja	**BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ I KANALIZACJI SANITARNEJ ORAZ BUDOWA PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWEGO, KANALIZACJI SANITARNEJ I DESZCZOWEJ DO BUDYNKU MIESZKALNEGO WIELORODZINNEGO KOMUNALNEGO, MIEJSC POSTOJOWYCH WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ**
Identyfikator działki ewidencyjnej/adres inwestycji:	**UL. FABRYCZNA, 05-860 JÓZEFÓW** **Identyfikator działki: 143206_5.0034.19/23, 143206_5.0034.19/26** **Nazwa jednostki ewidencyjnej: 143206_5** **Nazwa i numer obrębu ewidencyjnego: 0005 JAWORZYCE** **Kategoria obiektu budowlanego: SIEĆ I PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE I SIEĆ I PRZYŁĄCZE KANALIZACJI SANITARNEJ, PRZYŁĄCZE KAN. DESZCZOWEJ (KAT. XXVI)**
Inwestor:	**GMINA OŻARÓW MAZOWIECKI** **UL. KOLEJOWA 2** **05-850 OŻARÓW MAZOWIECKI**
Autorzy opracowania:	
[redacted]	

i ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA / SPIS TREŚCI 2

ii DOKUMENTY DOŁĄCZONE DO PROJEKTU 3

CZĘŚĆ OPISOWA 4

1 podstawa opracowania 4
2 zakres I PRZEDMIOT opracowania. 4
3 OPIS PROJEKTOWANYCH ROZWIĄZAŃ 4
3.1 CHARAKTERYSTYCZNE PARAMETRY OBIEKTU BUDOWLANEGO 4
3.2 PARAMETRY TECHNICZNE OBIEKTU BUDOWLANEGO CHARAKTERYZUJĄCE WPŁYW OBIEKTU BUDOWLANEGO NA ŚRODOWISKO I JEGO WYKORZYSTYWANIE ORAZ NA ZDROWIE LUDZI I OBIEKTY SĄSIEDNIE POD WZGLĘDEM: 4
4 sieć i przyłącza wodociągowe 5
4.1 Założenia ogólne 5
4.2 Materiał i wykonawstwo 5
4.3 Wymagania dla materiałów 5
4.4 Demontaże sieci wodociągowej 7
4.5 Płukanie i dezynfekcja 7
5 SIEĆ I PRZYŁĄCZA KAN. SANITARNEJ 7
5.1 Zasilenie budynku 7
5.2 Materiał i wykonawstwo 7
5.3 Pompownia ścieków sanitarnych 7

PB-S1 – Profil sieci i przyłącza wodociągowej,	skala 1:100/1:200
PB-S2 – Profil sieci kan. sanitarnej,	skala 1:100/1:200
PB-S3 – Profil przyłącza kan. sanitarnej,	skala 1:100/1:200
PB-S4 – Profil przyłącza kan. deszczowej,	skala 1:100/1:200
PB-S5 – Schemat węzła W1,	skala -
PB-S6 – Schemat węzła HP1,	skala -

PROJEKTANTA O SPORZĄDZENIU PROJEKTU ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANEGO ZGODNIE Z OBOWIĄZUJĄCYMI PRZEPISAMI ORAZ ZASADAMI WIEDZY TECHNICZNEJ

My niżej podpisani

Oświadczam, że projekt budowlany dotyczący inwestycji:

BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ I KANALIZACJI SANITARNEJ ORAZ BUDOWA PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWEGO, KANALIZACJI SANITARNEJ I DESZCZOWEJ DO BUDYNKU MIESZKALNEGO WIELORODZINNEGO KOMUNALNEGO, MIEJSC POSTOJOWYCH WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ

Identyfikator działki: 143206_5.0034.19/23, 143206_5.0034.19/26

Nazwa jednostki ewidencyjnej: 143206_5
Nazwa i numer obrębu ewidencyjnego: 0005 JAWORZYCE

Kategoria obiektu budowlanego: SIEĆ I PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE I SIEĆ I PRZYŁĄCZE KANALIZACJI SANITARNEJ, PRZYŁĄCZE KAN. DESZCZOWEJ (KAT. XXVI)

opracowany na rzecz inwestora:

GMINA OŻARÓW MAZOWIECKI
UL. KOLEJOWA 2
05-850 OŻARÓW MAZOWIECKI

został opracowany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.



** wymóg art. 34 ust. 3d Ustawy z 7.07.1994 r. Prawo Budowlane z późn. zm*

1 PODSTAWA OPRACOWANIA

- Zlecenie Inwestora,
- Mapa do celów projektowych w skali 1:500,
- Uzgodnienia z Inwestorem,
- Warunki techniczne przyłączenia do sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej 26/2025 z dnia 20.02.2025r.
- Warunki techniczne przyłączenia do kanalizacji deszczowej WIR.7014.2.2.1.2025.TM z dnia 22.01.2025r.
- Prawo budowlane - ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. z późn. zm.,
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie z późn. zm.,
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 26 kwietnia 2013 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać sieci gazowe i ich usytuowanie z późn. zm.

2 ZAKRES I PRZEDMIOT OPRACOWANIA.

Przedmiotem opracowania jest budowa sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej oraz budowa przyłącza wodociągowego, kanalizacji sanitarnej i deszczowej do budynku mieszkalnego wielorodzinnego komunalnego. Infrastrukturę zaprojektowano na działkach o nr ew. 19/23 i 19/26 w miejscowości Józefów przy ul. Fabrycznej, gm. Ożarów Mazowiecki.

3 OPIS PROJEKTOWANYCH ROZWIĄZAŃ

3.1 CHARAKTERYSTYCZNE PARAMETRY OBIEKTU BUDOWLANEGO

- Kubatura – nie dotyczy
- Zestawienie powierzchni – nie dotyczy
- Wysokość, długość, szerokość, średnica –
  - sieć wodociągowa:
    - przyłącze wodociągowe Ø50 PE100 SDR17 PN10 L=7m,
    - wodociąg Ø110 PE100 SDR17 PN10 L=145m.
  - Kanalizacja sanitarna:
    - Przyłącza kanalizacji sanitarnej Ø75 PE100 SDR17 PN10 L=27m,
    - Sieć kan. sanitarnej Ø160 PVC SN8 lita L=31m,
  - Kanalizacja deszczowa:
    - Przyłącza kanalizacji deszczowej Ø160 PVC SN8 lita L=7m.
- liczba kondygnacji – nie dotyczy
- inne dane niezbędne do stwierdzenia zgodności usytuowania obiektu z wymaganiami ochrony przeciwpożarowej – zawarte w punkcie 7 opisu architektoniczno-budowlanego

3.2 PARAMETRY TECHNICZNE OBIEKTU BUDOWLANEGO CHARAKTERYZUJĄCE WPŁYW OBIEKTU BUDOWLANEGO NA ŚRODOWISKO I JEGO WYKORZYSTYWANIE ORAZ NA ZDROWIE LUDZI I OBIEKTY SĄSIEDNIE POD WZGLĘDEM:

- zapotrzebowania i jakości wody oraz ilości, jakości i sposobu odprowadzania ścieków oraz wód opadowych – sieć wodociągowa powinna spełniać parametry wody uzdatnionej wodociągowej zdatnej do spożycia przez ludzi. Ścieki powstałe na rozpatrwyanym terenie powinny posiadać parametry ścieków bytowo-gospodarczych powstałych głównie w gospodarstwach domowych zgodnie z Miejscowym Planem Zagospodarowania Przestrzennegoc.
- emisji zanieczyszczeń gazowych, w tym zapachów, pyłowych i płynnych, z podaniem ich rodzaju, ilości i zasięgu rozprzestrzeniania się – nie dotyczy.
- rodzaju i ilości wytwarzanych odpadów – nie dotyczy

- właściwości akustycznych oraz emisji drgań, a także promieniowania, w szczególności jonizującego, pola elektromagnetycznego i innych zakłóceń, z podaniem odpowiednich parametrów tych czynników i zasięgu ich rozprzestrzeniania się – nie dotyczy
- wpływu obiektu budowlanego na istniejący drzewostan, powierzchnię ziemi, w tym glebę, wody powierzchniowe i podziemne – projektowana instalacja nie ma wpływu na wody powierzchniowe i podziemne, istniejący drzewostan, powierzchnię ziemi w tym glebę.

4 SIEĆ I PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWE

4.1 Założenia ogólne

Zgodnie z wytycznymi projektuje się nową sieć wodociągową wraz z przyłączem w miejscowości Józefów gm. Ożarów Mazowiecki , pow. Warszawski Zachodni. Sieć wodociągową włączyć do istniejących sieci zlokalizowanych w obrębie przedmiotowej inwestycji wskazanej w części graficznej. Włączenie do istniejącej sieci wykonać na działce 19/26.

4.2 Materiał i wykonawstwo

Nowoprojektowaną sieć wodociągowe należy wykonać z rur i kształtek ciśnieniowych Ø110 PEHD100 PN10 SDR 17 , połączonych poprzez zgrzewanie doczołowe lub elektrooporowe oraz uzbrojoną w armaturę żeliwną zgodną z normą PN-EN 1074- 1÷5:2002. Włączenie projektowanego wodociągu wykonać do sieci wbudowanej w pierwszym etapie inwestycji za pomocą mufy elektrooporowej.

Przyłącza wykonać z rur i kształtek ciśnieniowych Ø50 PEHD100 PN10 SDR 17. Włączenie do projektowanej sieci wykonać za pomocą nawiertek do rur PE. Za nawiertką wykonać zasuwę do przyłączy domowych Ø50.

Na terenie inwestycji projektuje się hydranty nadziemne Dn80 każdy. Przed hydrantem zamontować zasuwę Dn80 z żeliwa sfero. Podłączenie wykonać z armatury żeliwnej zgodnie ze schematami zawartymi w projekcie. Zasuwy zaopatrzyć należy w obudowę oraz skrzynkę żeliwną do zasuw. Obudowy zasuw umocnić wokół betonem lub brukowcem. Skrzynki zasuwowe posadowić na podstawie stabilizacyjnej.

Dla zabezpieczenia rurociągu przed skutkami uderzeń hydraulicznych w węzłach montażowych i na załamaniach trasy wykonać bloki oporowe z betonu C 20/25. Warunkiem odpowiedniej wytrzymałości betonu jest wylanie go na twardej ścianie wykopu. Aby zabezpieczyć kształtkę przed zniszczeniem przez beton powinno się stosować taśmę oddzielającą (taśmę z tworzywa).

W odległości 30 cm nad rurociągiem ułożyć taśmę ostrzegawczo – lokalizacyjną oraz drut miedziany trwale połączony z wyprowadzeniami uzbrojenia sieci (hydrant, zasuwa). Do budowy rurociągu należy zastosować materiały z aktualnymi atestami higienicznymi jednostki uprawnionej do wydawania takich atestów (zgodnie z rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 29.03.2007 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi – Dz.U. nr 61 poz.417).

Wszystkie użyte materiały powinny posiadać odpowiednie certyfikaty i atesty. Rurociąg układać na głębokości zapewniające minimalne przykrycie 1,50m. Miejsce zabudowy hydrantów i zasuw oznakować na trwale zamontowanych tabliczkach przytwierdzonych do ogrodzeń lub na słupkach. Opis tabliczek winien być czytelny oraz odporny na działanie czynników atmosferycznych. Włączenia do istniejącej sieci wykonać pod kątem prostym, sieć pod koroną drogi zabudować w rurze osłonowej stalowej DN 200 mm.

4.3 Wymagania dla materiałów

Wymogi techniczno-eksploatacyjne dla zasuw kołnierzowych:

- zabudowa krótka, pełno przelotowa, do wody pitnej na ciśnienie PN 10,
- korpus i pokrywa zasuwy z żeliwa sferoidalnego EN-GJS-400/500 zgodnie z EN 1563 na zewnątrz i wewnątrz epoksydowane zgodnie z EN 14901, z uwzględnieniem wszystkich zaleceń jakościowych i odbiorowych wynikających ze znaku jakości RAL GZ 662 Stowarzyszenia Ochrony Antykorozyjnej (GSK),
- klin z żeliwa sferoidalnego EN-GJS-400/500 zgodnie z EN1563 z nawulkanizowaną zewnątrz i zewnątrz powłoką elastomerową (dopuszczoną do kontaktu z wodą pitną),
- prowadzenie klina z tworzywa odpornego na zużycie o wysokich właściwościach ślizgowych; optymalna konstrukcja zapewniająca minimalne zużycie i momenty obrotowe zamykania,
- nakrętka klina z mosiądzu , przewymiarowanie długości gwintu pozwalające na duże obciążenie momentem obrotowym,
- wrzeciono z walcowanym gwintem ze stali nierdzewnej 1.4021, ułożyskowanie ślizgowe z POM,
- tuleja do uszczelek typu O-ring z mosiądzu, mocowana w korpusie poprzez ryglowanie bagnetowe,
- uszczelki typu O-ring z elastomeru,
- uszczelka płaska pokrywy z EPDM (dopuszczona do kontaktu z woda pitną),

[redacted]

- śruby z łbem walcowanym o gnieździe sześciokątnym ze stali ST 8.8 ISO 4762, wpuszczone i dzięki masie zalewowej oraz uszczelce płaskiej pokrywy całkowicie chronione przed korozją,
- pokrywa z PE – zabezpieczenie przed zanieczyszczeniem łożyskowania wrzeciona,
- łożysko wrzeciona z POM,
- owiercenie kołnierzy dla PN 10, kołnierze zwymiarowane zgodnie z PN-EN 1092-2,
- przygotowanie powierzchni pod pokrycie typ S2 wg. PN-ISO 8501,

Zabezpieczenie antykorozyjne (wewnątrz i zewnątrz) poprzez pokrywanie żywicą epoksydową w technologii fluidyzacyjnej EWS, zapewniające minimalną grubość warstwy 250 µm, przyczepność min. 12 N/mm2, odporność na przebicie metodą iskrową 3000V, zgodnie z zaleceniami jakości poświadczone badaniami otwierdzonymi przez niezależną jednostkę. Trzpień (przedłużenie) teleskopowy 1,3 m-2,5 m zapewniający trwałe połączenie z zasuwą wykonane z rury ocynkowanej z łbem do klucza w obudowie z rury PE Do połączeń kołnierzowych stosować śruby i podkładki ze stali ocynkowanej klasy min. 8.8. W celu uniknięcia dodatkowych naprężeń oraz stabilizacji rurociągu zasuwy montować na podstawie betonowej.

Hydranty nadziemne:

- wykonanie hydrantu zgodnie z PN-EN 14384:2009, PN-EN 1074-6:2005,
- ciśnienie nominalne PN 10,
- połączenie kołnierzowe zgodnie z PN-EN 1092-2:1999,
- wykonanie z żeliwa sferoidalnego zabezpieczonego antykorozyjnie powłoką malarską lub ze stali nierdzewnej,
- głowica z żeliwa sferoidalnego (najlepiej gdyby część górna stanowiła jeden odlew),
- część dolna powinna być wykonana z żeliwa sferoidalnego lub kolumna stalowa ze wszystkich stron
- ocynkowana ogniowo wraz z zewnętrzną dwuskładnikową powłoką poliuretanową
- śruby łączące kolumnę górną i dolną wykonane ze stali nierdzewnej,
- konstrukcja hydrantu powinna zabezpieczyć armaturę przed wypływem wody w przypadku złamania części górnej (nie dotyczy miejsc gdzie nie ma ruchu pojazdów),
- hydrant powinien posiadać dwa odejścia (nasady) DN 75 mm wykonane ze stopu aluminium zgodnie z PN-91/M-51024:2015-07 oraz PN-91/M-51038:1991
- drugie zamknięcie szczelne w postaci kuli z tworzywa sztucznego z dodatkowym wewnętrznym wzmocnieniem konstrukcji,
- pełne zabezpieczenie antykorozyjne:
  a. zewnętrzne – metoda proszkowa przy użyciu farby epoksydowej o minimalnej grubości warstwy 250 µm, odpornej na działanie promieni słonecznych,
  b. wewnętrzne – emalia,
- ogumowany grzybek zamykający (zawulkanizowany guma [redacted],
- wrzeciono i trzpień uruchamiający wykonane ze stali nierdzewnej,
- grzybek prowadzony w tulei mosiężnej
- nakrętka wrzeciona i tuleja prowadząca tłok uszczelniający wykonane z mosiądzu prasowanego,
- uszczelnienie wrzeciona co najmniej podwójne O-ringowe,
- odwodnienie powinno działać tylko przy pełnym zamknięciu hydrantu, a w położeniach pośrednich i przy całkowitym otwarciu odwodnienie powinno być szczelne,

Zaprojektowano urządzenia przeciwpożarowe zewnętrzne:

HP80: hydrant zewnętrzny nadziemny żeliwny dn80. Wydajność 10 dm3/s.

Hydrant posadowić na kolanie kołnierzowym ze stopką. Minimum 0,8 m przed hydrantem zamontować zasuwę odcinającą żeliwną, kołnierzową z trzpieniem teleskopowym wyprowadzonym do skrzynki ulicznej. Skrzynkę posadowić na pierścieniu betonowym, i - w przypadku skrzynek w terenie zielonym - obrukować lub założyć prefabrykowany obruk betonowy. Należy stosować armaturę z żeliwa sferoidalnego klasy minimum GGG 40 zabezpieczoną antykorozyjnie żywicą epoksydową.

Lokalizację hydrantu zewnętrznego oznakować zgodnie z PN-N-01256-4 „Znaki bezpieczeństwa. Techniczne środki przeciwpożarowe".

Hydranty zewnętrzne powinny nie rzadziej niż raz w roku być poddawane przeglądom technicznym i czynnościom konserwacyjnym zgodnie z zasadami polegającymi na:

- wzrokowej kontroli zewnętrznej hydrantu podziemnego i nadziemnego,
- uruchomieniu hydrantu, a następnie przepłukaniu komory i stojaka hydrantowego,
- wykonaniu pomiarów ciśnień statycznych i dynamicznych,

- sprawdzeniu prawidłowości działania odwodnienia,
- kontroli zasuwy.

4.4 Demontaże sieci wodociągowej

W celu uregulowania stanu sieci w ul. Świętojańskiej istniejący wodociąg należy trwale odciąć po wybudowaniu nowego projektowanego przewodu wodociągowego Ø90-Ø160. Elementy sieci wskazano w części graficznej – rysunek S1.

4.5 Płukanie i dezynfekcja

Po pozytywnej próbie szczelności i zasypaniu wykopów należy wykonać dezynfekcję przewodów roztworem podchlorynu sodu w ilości 250 mg/l wody. Po 48 godzinach przewody należy poddać intensywnemu płukaniu wodą z prędkością około 1 m/s. Płukanie należy prowadzić do czasu nie wyczuwania chloru w przewodzie.

Wynik dezynfekcji przekazać w formie protokołu gestorowi sieci.

5 SIEĆ I PRZYŁĄCZA KAN. SANITARNEJ

5.1 Zasilenie budynku

Zgodnie z wydanymi warunkami projektuje się nową sieć i przyłącza kanalizacji sanitarnej w miejscowości Józefów gm. Ożarów Mazowiecki , pow. Warszawski Zachodni. Trasę sieci wskazano w części graficznej. Nową sieć kanalizacji sanitarnej włączyć do studni zlokalizowanej na działce o nr ewid. 19/26.

5.2 Materiał i wykonawstwo

Sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej projektuje się z rur PVC SN8 lita w zakresie średnic Ø160. Sieć wykonać w wykopie otwartym o szerokości min. 0,6m zabezpieczony szalunkami na całej długości lub w wykopie otwartym o nachyleniu skarpy min. 1:2. Projektuje się przyłącze o spadku min. 1,5% w celu samooczyszczania kanału podczas przepływu ścieków.

Przyłącze kanalizacji sanitarnej projektuje się z rur Ø75 PEHD100 PN10 SDR 17. Przyłącze wykonać w wykopie otwartym o szerokości min. 0,6m zabezpieczony szalunkami na całej długości lub w wykopie otwartym o nachyleniu skarpy min. 1:2. Projektuje się przyłącze o spadku min. 1,5% w celu samooczyszczania kanału podczas przepływu ścieków.

Przy budowaniu przyłącza trasę kanalizacji należy oznaczyć taśmą lokalizacyjną koloru brązowego o szerokości 20 cm z wkładką metalową i nadrukiem „Kanalizacja" ułożoną minimum 30 cm nadwierzchem rury.

Przewody prowadzone przez przegrody budowlane należy układać w tulejach ochronnych stalowych (Dn250 stal), których lico powinno być wysunięte o min. 0,5m poza lico ławy i następnie zalać chudym betonem do wysokości ławy. Przejścia przez ściany wykonać jako szczelne z zastosowaniem odpowiednich łańcuchów uszczelniających.

Włączenie do istniejącej kanalizacji sanitarnej wykonać poprzez pompownię kanalizacji sanitarnej wraz ze studnią rozprężną i odprowadzenie grawitacyjne.

Na terenie działki inwestora zaprojektowano studni rewizyjne zaprojektowane z kręgów Ø1200 i Ø1500 mm wykonane z elementów prefabrykowanych betonowych, spełniających minimalne wymagania:

- beton klasy C34/45, wskaźnik w ≤ 0,45
- cement siarczanoodporny CEM IIIA 42,5 lub HSR 42,5 w ilości 360 kg/m3
- kruszywo grube łamane bazaltowe
- nasiąkliwość betonu 5%
- wodoszczelność W10.

Studnie posadowić na wypoziomowanej płycie z betonu C12/15 o grubości 10-15 cm i średnicy min. 10 cm większej niż średnica zewnętrzna studni. Płytę wykonać w odwodnionym wykopie na gruncie rodzimym, lub w razie konieczności na zagęszczonej podsypce piaskowej.

Należy zastosować właz kanałowy okrągły Ø600 mm, żeliwny o wysokości korpusu min. 140 mm, z wypełnieniem betonowym klasy C35/45, wentylowane w jezdniach i parkingach - o klasie obciążenia min D400 umieszczone na pokrywach żelbetowych, posadowionych na pierścieniu odciążającym, 5 – 10 cm ponad krawędzią kręgu studni nowoprojektowaną

Ze względu na zagłębienie należy zastosować ocieplenie w postaci obsypki keramzytem o gr. min 20cm.

5.3 Pompownia ścieków sanitarnych

Na terenie działki 19/23 zaprojektowano pompownię kanalizacji sanitarnej (oznaczenie SP). Pompownię opisano w odrębnym opracowaniu obejmującym budowę budynku socjalnego na działce o nr ewid. 19/25.

[redacted]

5.4 Próba szczelności

Szczelność wykonanych przewodów kanalizacyjnych bezciśnieniowych zewnętrznych powinna zostać sprawdzona przed zasypaniem wykopu zgodnie z normą PN-EN 1610. Próbę szczelności na eksfiltrację należy przeprowadzić przy użyciu wody z zastosowaniem ciśnienia statycznego nie wyższego niż 0,5 bar ze względu na wytrzymałość studzienek i nie mniejszym niż 0,1bar (1 mH2O) licząc od górnej tworzącej rury. Dopuszczalny ubytek wody nie wyższy niż 0,20 dm3/m2 powierzchni zwilżonej, przy czasie trwania próby 30min.

[redacted]

[redacted]

SPIS ZAŁĄCZNIKÓW DO PROJEKTU BUDOWLANEGO

Inwestycja	**BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ I KANALIZACJI SANITARNEJ ORAZ BUDOWA PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWEGO, KANALIZACJI SANITARNEJ I DESZCZOWEJ DO BUDYNKU MIESZKALNEGO WIELORODZINNEGO KOMUNALNEGO, MIEJSC POSTOJOWYCH WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ**
Identyfikator działki ewidencyjnej/adres inwestycji:	**UL. FABRYCZNA, 05-860 JÓZEFÓW** **Identyfikator działki: 143206_5.0034.19/23, 143206_5.0034.19/26** **Nazwa jednostki ewidencyjnej: 143206_5** **Nazwa i numer obrębu ewidencyjnego: 0005 JAWORZYCE** **Kategoria obiektu budowlanego: SIEĆ I PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE I SIEĆ I PRZYŁĄCZE KANALIZACJI SANITARNEJ, PRZYŁĄCZE KAN. DESZCZOWEJ (KAT. XXVI)**
Inwestor:	**GMINA OŻARÓW MAZOWIECKI** **UL. KOLEJOWA 2** **05-850 OŻARÓW MAZOWIECKI**
Spis zawartości:	1. **Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia** 2. **Warunki techniczne przyłączenia do sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej 26/2025 z dnia 20.02.2025r.** 3. **Warunki techniczne przyłączenia do kanalizacji deszczowej WIR.7014.2.2.1.2025.TM z dnia 22.01.2025r.** 4. **Protokół z narady koordynacyjnej z dnia 05.08.2025r.**

[redacted]

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA DO PROJEKTU BUDOWLANEGO BUDOWY SIECI WODOCIĄGOWEJ I KANALIZACJI SANITARNEJ WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI

Inwestycja	**BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ I KANALIZACJI SANITARNEJ ORAZ BUDOWA PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWEGO, KANALIZACJI SANITARNEJ I DESZCZOWEJ DO BUDYNKU MIESZKALNEGO WIELORODZINNEGO KOMUNALNEGO, MIEJSC POSTOJOWYCH WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ**
Identyfikator działki ewidencyjnej/adres inwestycji:	**UL. FABRYCZNA, 05-860 JÓZEFÓW** **Identyfikator działki: 143206_5.0034.19/23, 143206_5.0034.19/26** **Nazwa jednostki ewidencyjnej: 143206_5** **Nazwa i numer obrębu ewidencyjnego: 0005 JAWORZYCE** **Kategoria obiektu budowlanego: SIEĆ I PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE I SIEĆ I PRZYŁĄCZE KANALIZACJI SANITARNEJ, PRZYŁĄCZE KAN. DESZCZOWEJ (KAT. XXVI)**
Inwestor:	**GMINA OŻARÓW MAZOWIECKI** **UL. KOLEJOWA 2** **05-850 OŻARÓW MAZOWIECKI**
Autorzy opracowania:	
[redacted]	

[redacted]

Informacja dot. bezpieczeństwa i ochrony zdrowia opracowana zgodnie z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 roku w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz.U. Nr 120 z 2003r. Poz. 1126).

1. **Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego**

Na całość zamierzenia budowlanego składają się prace budowlano – montażowe przy sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami.

2. **Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określających ich skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas wystąpienia. Zakres prac obejmuje:**

- prace przygotowawcze: wytyczenie trasy, zabezpieczenie miejsca budowy, organizacja zaplecza,
- roboty ziemne: wykopy z szalowaniem,
- prace montażowe: układanie rurociągów,
- próby i odbiory robót,
- zasypywanie wykopów z zagęszczeniem gruntu,
- odtworzenie istniejącej nawierzchni.

Identyfikuje się następujące zagrożenia dla zdrowia i życia ludzi, które mogą wystąpić podczas realizacji robót budowlanych:

- zagrożenie ze strony pojazdów poruszających się po sąsiadujących ulicach,
- zagrożenie wypadku osób niezwiązanych z budową – przechodniów,
- zagrożenie ze strony niesprawnego sprzętu budowlanego wykorzystywanego podczas prowadzenia robót,
- zagrożenie porażenia prądem elektrycznym od kabli nadziemnych i podziemnych,
- zagrożenie związane z zasypywaniem – niewłaściwym zabezpieczaniem ścian wykopów, podmyciem wykopu, zalaniem, załamaniem obudowy wykopu,
- zagrożenie powstające podczas rozładunku i przemieszczania ciężkich elementów budowlanych,
- zagrożenie porażenia prądem. Miejsce wystąpienia: teren prac budowlano-montażowych. Czas wystąpienia: prace budowlano montażowe – obsługa urządzeń elektrycznych. Zagrożenie to występuje w całym okresie prac do zakończenia prac budowlano-montażowych. Przewidziany zakres prac wymaga urządzeń elektrycznych, których niewłaściwa obsługa może spowodować porażenie prądem o napięciu 230 – 380 V,
- zagrożenie upadku z wysokości,
- zagrożenie związane z przemieszczaniem się po placu budowy i wykonywaniem prac fizycznych. Zagrożenie to występuje do zakończenia prac budowlano-montażowych i związane jest z typowymi czynnościami wykonywanymi przez pracowników, które należą do zakresu ich obowiązków. Zagrożenia, jakie identyfikuje się podczas takich prac to: skaleczenia, urazy, stłuczenia itp.

3. **Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych.**

Przed przystąpieniem do realizacji robót wykonawca powinien opracować instrukcję bezpieczeństwa i zaznajomić z nią pracowników w zakresie odpowiadającym zakresowi wykonywanych robót w szczególności niebezpiecznych.

4. **Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiająca szybką ewakuacje na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń.**

- wydzielenie i oznakowanie placu budowy za pomocą taśm ostrzegawczych, tablic ostrzegawczych, informacyjnych oraz szczegółowych tablic ostrzegających o zagrożeniach w trakcie realizacji budowy,
- wyznaczenie dróg technologicznych oraz placów składowania,
- wyposażenie pracowników w środki ochrony osobistej, odpowiednich do rodzaju wykonywanych prac,
- określenie zasad bezpośredniego nadzoru nad pracami szczególnie niebezpiecznymi przez

[redacted]

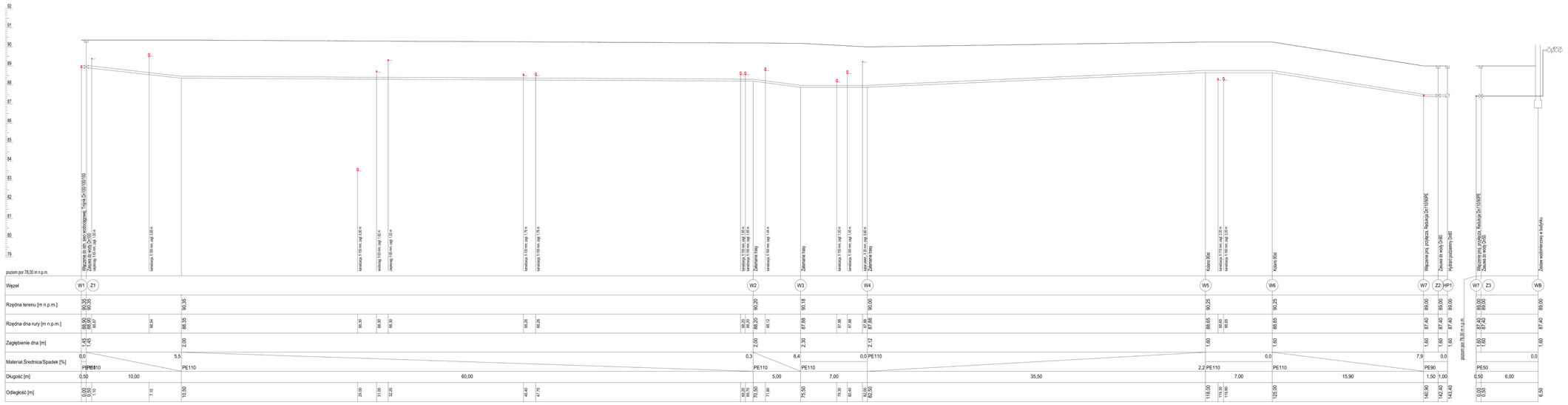
wyznaczone w tym celu osoby,

- określenie sposobu przechowywania i przemieszczania materiałów, wyrobów, substancji oraz preparatów niebezpiecznych na terenie budowy,
- wskazanie środków techniczno-organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczeństwo i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń,
- wskazanie miejsca przechowywania dokumentacji budowy oraz dokumentów niezbędnych do prawidłowej eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych.
- całość wykonywać zgodnie z:
  - warunkami wykonania i odbioru robót sanitarnych,
  - warunkami pozwolenia na budowę,
  - warunkami uzgodnień,
  - Rozporządzeniem Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. nr 129 z 1997r. poz. 844),
  - Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. nr 47 z 2003r. poz. 401),
  - Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 17 września 1999r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy urządzeniach i instalacjach energetycznych (Dz. U. nr 80 z 1999r. poz. 912).

Pracownicy przewidziani do wykonania prac omówionych w powyższym punkcie powinni mieć odbyte szkolenie BHP. Wszystkie prace muszą być prowadzone zgodnie z przepisami BHP – w szczególności z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych, instrukcjami montażu i innymi przepisami.

PROJEKTOWAŁ:

[redacted]



[redacted]

Nazwa obiektu
BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ I KANALIZACJI SANITARNEJ ORAZ BUDOWA PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWEGO, KANALIZACJI SANITARNEJ I DESZCZOWEJ DO BUDYNKU MIESZKALNEGO WIELORODZINNEGO KOMUNALNEGO, MIEJSC POSTOJOWYCH WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCA

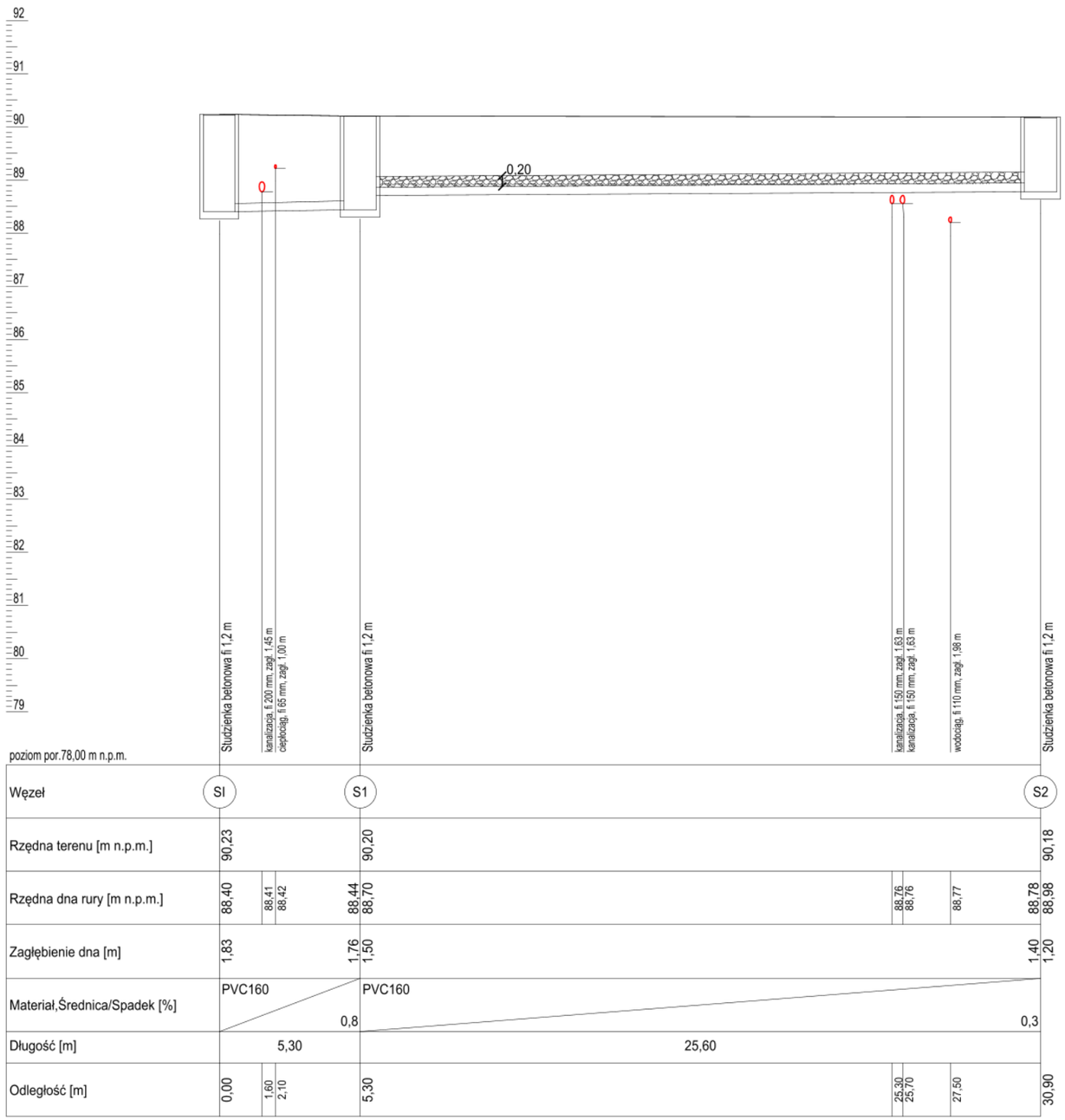
Adres inwestycji
ul. Fabryczna, 05-860 Józefów, iden. działek: 143206_5.0034.19/23, 143206_5.0034.19/26,

Dane inwestora
GMINA OŻARÓW MAZOWIECKI UL. KOLEJOWA 2
05-850 OŻARÓW MAZOWIECKI

Projektant
[redacted]

Temat rysunku
Profil sieci i przyłącza wodociągowego

Skala	Data	Nr rys.	Nr strony
1:100/1:200	27.04.2025	PB-S1	



poziom por.78,00 m n.p.m.

Węzeł	SI			S1									S2	
Rzędna terenu [m n.p.m.]	90,23			90,20									90,18	
Rzędna dna rury [m n.p.m.]	88,40	88,41	88,42	88,44	88,70						88,76	88,76	88,77	88,78	88,98
Zagłębienie dna [m]	1,83			1,76	1,50									1,40	1,20
Materiał,Średnica/Spadek [%]	PVC160		0,8	PVC160										0,3	
Długość [m]	5,30			25,60											
Odległość [m]	0,00	1,60	2,10	5,30							25,30	25,70	27,50		30,90

[redacted]

Nazwa obiektu

BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ I KANALIZACJI SANITARNEJ ORAZ BUDOWA PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWEGO, KANALIZACJI SANITARNEJ I DESZCZOWEJ DO BUDYNKU MIESZKALNEGO WIELORODZINNEGO KOMUNALNEGO, MIEJSC POSTOJOWYCH WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ

Adres inwestycji

ul. Fabryczna, 05-860 Józefów, iden. działek: 143206_5.0034.19/23, 143206_5.0034.19/26,

Dane inwestora

GMINA OŻARÓW MAZOWIECKI UL. KOLEJOWA 2
05-850 OŻARÓW MAZOWIECKI

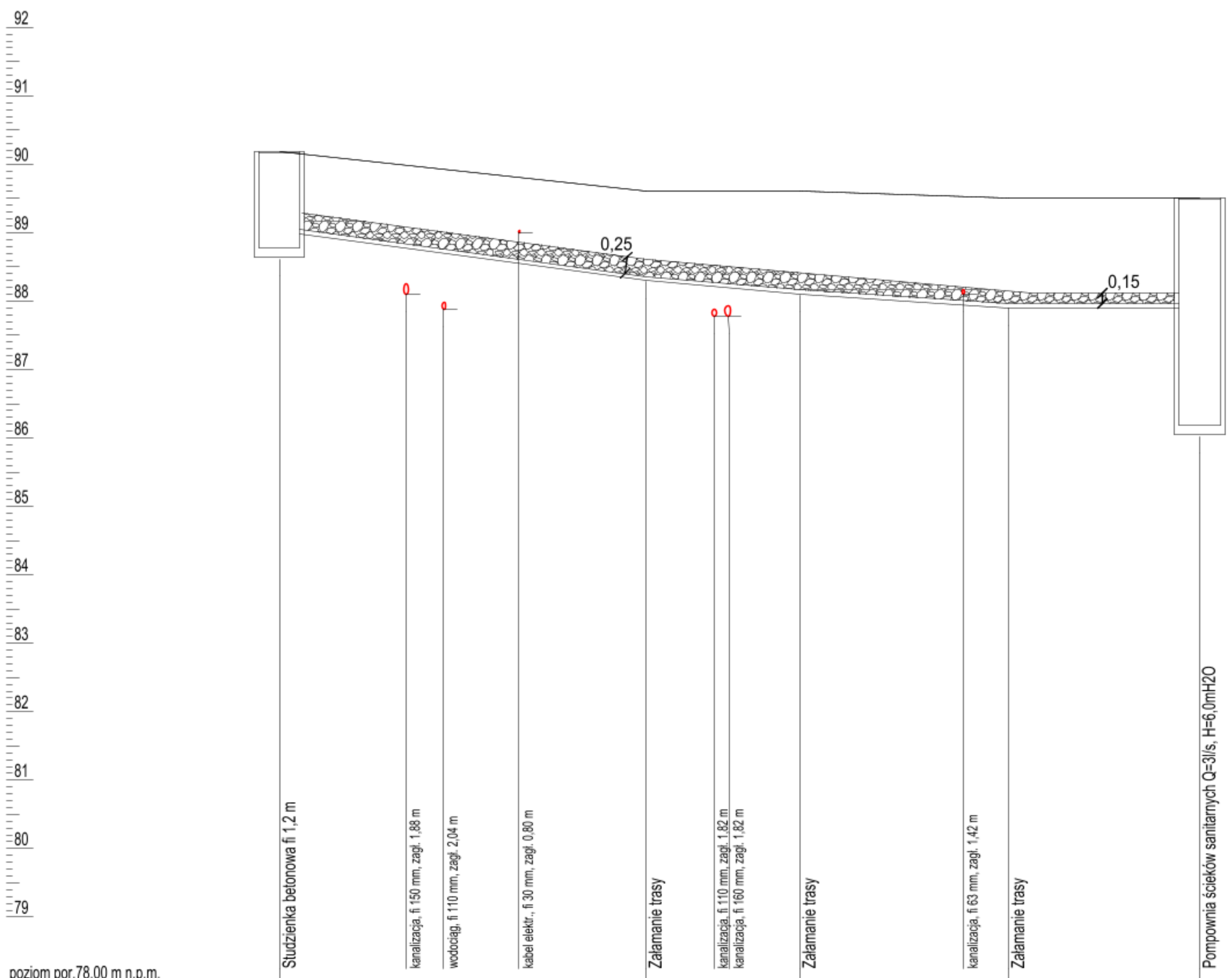
P [redacted]

S [redacted]

Temat rysunku

Profil sieci kan. sanitarnej

Skala	Data	Nr rys.	Nr strony
1:100/1:200	27.04.2025	PB-S2	



poziom por.78,00 m n.p.m.

Węzeł	S2				SP3			SP2		SP1	SP
Rzędna terenu [m n.p.m.]	90,18				89,60			89,60		89,50	89,50
Rzędna dna rury [m n.p.m.]	88,78 88,98	88,74	88,67	88,54	88,30	88,21	88,19	88,10	87,94	87,90	87,90 86,19
Zagłębienie dna [m]	1,40 1,20				1,30			1,50		1,60	1,60 3,31
Materiał,Średnica/Spadek [%]	PE75x4,5 6,4				PE75x4,5 4,4			PE75x4,5 3,3		PE75x4,5 0,0	
Długość [m]	10,70				4,50			6,10		5,60	
Odległość [m]	0,00	3,70	4,80	7,00	10,70	12,70	13,20	15,20	20,00	21,30	26,90

[redacted]

Nazwa obiektu

BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ I KANALIZACJI SANITARNEJ ORAZ BUDOWA PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWEGO, KANALIZACJI SANITARNEJ I DESZCZOWEJ DO BUDYNKU MIESZKALNEGO WIELORODZINNEGO KOMUNALNEGO, MIEJSC POSTOJOWYCH WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ

Adres inwestycji

ul. Fabryczna, 05-860 Józefów, iden. działek: 143206_5.0034.19/23, 143206_5.0034.19/26,

Dane inwestora

GMINA OŻARÓW MAZOWIECKI UL. KOLEJOWA 2

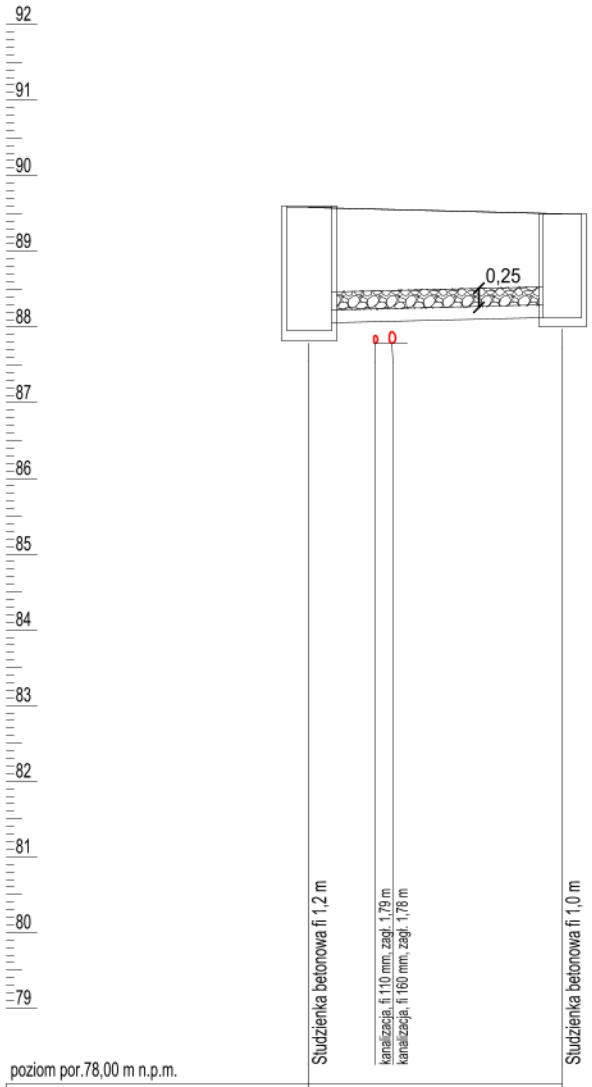
05-850 OŻARÓW MAZOWIECKI

[redacted]

Temat rysunku

Profil przyłącza kan. sanitarnej

Skala	Data	Nr rys.	Nr strony
1:100/1:200	27.04.2025	PB-S3	



poziom por.78,00 m n.p.m.				
Węzeł	DI			DP
Rzędna terenu [m n.p.m.]	89,59			89,50
Rzędna dna rury [m n.p.m.]	87,96	88,08	88,08	88,13
	88,06		88,08	
Zagłębienie dna [m]	1,63			1,37
	1,53			
Materiał,Średnica/Spadek [%]	PVC160			1,0
Długość [m]	6,70			
Odległość [m]	0,00	1,75	2,20	6,70

[redacted]

Nazwa obiektu

BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ I KANALIZACJI SANITARNEJ ORAZ BUDOWA PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWEGO, KANALIZACJI SANITARNEJ I DESZCZOWEJ DO BUDYNKU MIESZKALNEGO WIELORODZINNEGO KOMUNALNEGO, MIEJSC POSTOJOWYCH WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ

Adres inwestycji

ul. Fabryczna, 05-860 Józefów, iden. działek: 143206_5.0034.19/23, 143206_5.0034.19/26,

Dane inwestora

GMINA OŻARÓW MAZOWIECKI UL. KOLEJOWA 2
05-850 OŻARÓW MAZOWIECKI

Projektant

[redacted]

Temat rysunku

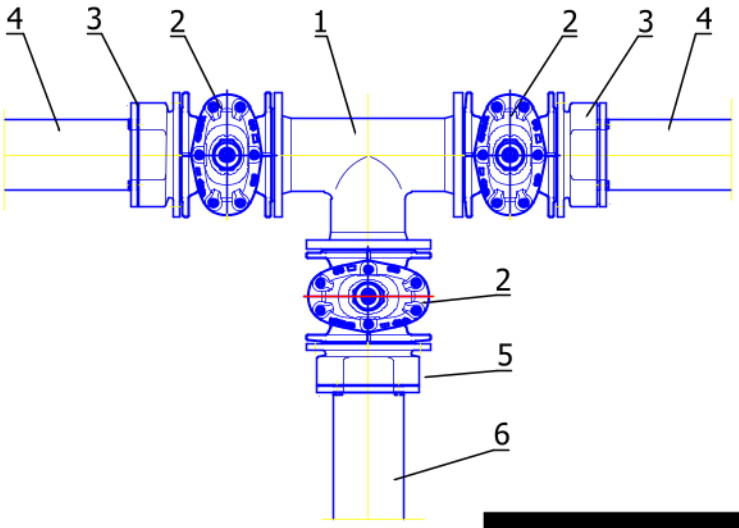
Profil przyłącza kan. deszczowej

Skala	Data	Nr rys.	Nr strony
1:100/1:200	27.04.2025	PB-S4	

Włączenie do ist. sieci

Odgałęzienie sieci z rur PE100 dn110x6,6 SDR17 PN10

Trójnik żeliwny równoprzelotowy DN100 z trzema zasuwami DN100



Zestawienie podstawowych materiałów:

1. Trójnik kołnierzowy równoprzelotowy z żeliwa sferoidalnego DN100/100.
2. Zasuwa kołnierzowa z żeliwa sferoidalnego DN100 z miękkim uszczelnieniem.
3. Połączenie kołnierzowe do rur PVC.
4. Istniejąca rura wodociągowa dn100 - dokładny materiał ustalić po wykonaniu odkrywki
5. Połączenie kołnierzowe do rur PVC
6. Projektowana rura wodociągowa PE 100 dn110x6,6 SDR 17 PN10

[redacted]

Nazwa obiektu

BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ I KANALIZACJI SANITARNEJ ORAZ BUDOWA PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWEGO, KANALIZACJI SANITARNEJ I DESZCZOWEJ DO BUDYNKU MIESZKALNEGO WIELORODZINNEGO KOMUNALNEGO, MIEJSC POSTOJOWYCH WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ

Adres inwestycji

ul. Fabryczna, 05-860 Józefów, iden. działek: 143206_5.0034.19/23, 143206_5.0034.19/26,

Dane inwestora

GMINA OŻARÓW MAZOWIECKI UL. KOLEJOWA 2

05-850 OŻARÓW MAZOWIECKI

[redacted]

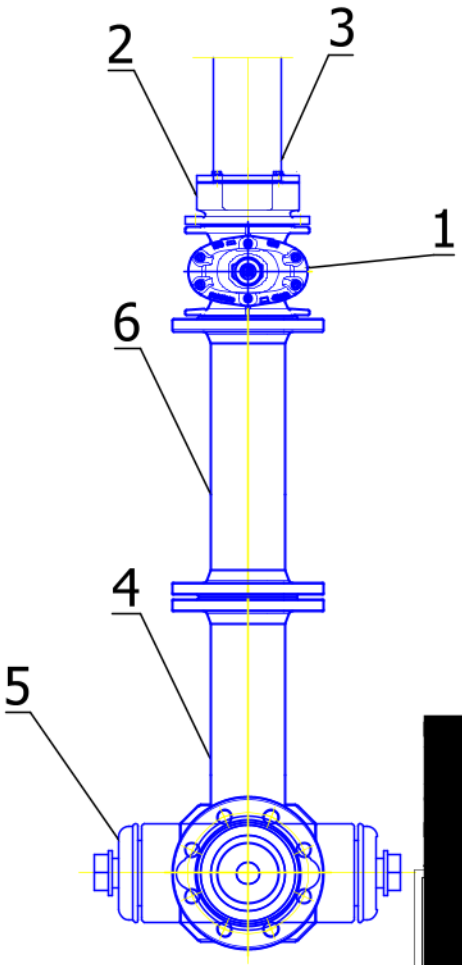
Schemat węzła W1

Skala	Data	Nr rys.	Nr strony
	27.04.2025	PB-S5	

Zakończenie projektowanej sieci

Zakończenie sieci z rur PE100 dn110x6,6mm SDR17 PN10

Hydrant nadziemny DN80 z zasuwą DN80 żeliwa sferoidalnego



Zestawienie podstawowych materiałów:

1. Zasuwa kołnierzowa z żeliwa sferoidalnego DN80 z miękkim uszczelnieniem,
2. Projektowany kołnierz redukcyjny DN110/80,
3. Projektowana rura wodociągowa PEHD100 SDR17 PN10 dn110 mm,
4. Łuk kołnierzowy z żeliwa sferoidalnego DN80 90° ze stopką, długi,
5. Hydrant nadziemny DN80 z kontrolowanym miejscem łamania, zgodny z PN-EN 14384,
6. Kruciec żeliwny F-F żeliwny 30cm DN80.

[redacted]

Nazwa obiektu

BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ I KANALIZACJI SANITARNEJ ORAZ BUDOWA PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWEGO, KANALIZACJI SANITARNEJ I DESZCZOWEJ DO BUDYNKU MIESZKALNEGO WIELORODZINNEGO KOMUNALNEGO, MIEJSC POSTOJOWYCH WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ

Adres inwestycji

ul. Fabryczna, 05-860 Józefów, iden. działek: 143206_5.0034.19/23, 143206_5.0034.19/26,

Dane inwestora

GMINA OŻARÓW MAZOWIECKI UL. KOLEJOWA 2
05-850 OŻARÓW MAZOWIECKI

Projektant

[redacted]

Temat rysunku

Schemat węzła HP1

Skala	Data	Nr rys.	Nr strony
	27.04.2025	PB-S6	