

PROJEKT WYKONAWCZY
PROJEKT BRANŻY SANITARNEJ

nazwa zamierzenia budowlanego:

Przebudowa Placu Wolności w Mirsku wraz układem drogowym, infrastrukturą techniczną, stanowiskami postojowymi, obiektami małej architektury i rewitalizacją fontanny Zdrój - etap I

ADRES OBIEKTU	Plac Wolności, 59-630 Mirsk
IDENTYFIKATOR DZIAŁKI	021204_4.0002.205
DZIAŁKI EWIDENCYJNE	205
OBRĘB	Mirsk 2
JEDNOSTKA EWIDENCYJNA	Mirsk - miasto
WOJEWÓDZTWO	dolnośląskie
POWIAT	lwówecki
GMINA	Mirsk
KATEGORIA OBIEKTU	VIII, XXV
NAZWA I ADRES INWESTORA	Gmina Mirsk pl. Wolności 39, 59-630 Mirsk
JEDNOSTKA PROJEKTOWA	JAZ+Architekci Sp. z o.o. ul. Słupecka 9/17, 02-309 Warszawa
DATA OPRACOWANIA	18.06.2025
AUTOR OPRACOWANIA	

branża	imię i nazwisko	nr uprawnień i specjalność	podpis
Instalacje sanitarne (projektant)	inż. Wojciech Raczkiewicz	LUB/034/PWOS/09 w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, wodnych, gazowych i kanalizacyjnych bez ograniczeń	

Kategoria obiektu budowlanego: XXVI – instalacje / sieci

Kod i nazwa robót budowlanych:

45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków.

Projekt budowy przyłączy kanalizacji deszczowej

WARSZAWA 18.06.2025R

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

OPIS PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU

1. Przedmiot inwestycji	str. 3
2. Istniejący stan zagospodarowania terenu	str. 3
3. Projektowane zagospodarowanie terenu	str. 3
4. Zestawienie powierzchni poszczególnych części zagospodarowania terenu	str. 3
5. Informacja o wpisie do rejestru zabytków	str. 3
6. Informacja o wpływie eksploatacji górniczej	str. 3
7. Informacja o obszarze oddziaływania obiektu oraz zagrożeniu środowiska	str. 3
8. Inne informacje dotyczące robót budowlanych przy budowie przyłączy	str. 3
- Oświadczenie projektanta	str. 5
- Uprawnienia i zaświadczenie o przynależności projektanta	str. 6-7
Rys.1. Projekt Zagospodarowania Terenu instalacji kanalizacji deszczowej	str. 8

CZĘŚĆ OPISOWA PROJEKTU ARCHITEKTONICZNO – BUDOWLANEGO

1. Opis techniczny przyłączy kanalizacji deszczowej	str. 10-18
- Oświadczenie projektanta	str. 19
- Uprawnienia i zaświadczenie o przynależności projektanta	str. 20-21

ZAŁĄCZNIKI DO PROJEKTU

Informacja BIOZ

1. Warunki przyłączenia.
2. Mapa do celów projektowych

CZĘŚĆ RYSUNKOWA

Rys.2. Profil instalacji kanalizacji deszczowej - cz. I	skala 1:100
Rys.3. WŁĄCZENIE DO STUDNI REWIZYJNEJ, BETONOWEJ	skala 1:20
Rys.4. WPUST DESZCZOWY, BETONOWY Dł 500	skala 1:20
Rys.5. Posadowienie kanalizacji deszczowej w wykopie	skala 1:20

OPIS PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU

1). Przedmiot inwestycji;

Niniejsze opracowanie obejmuje swym zakresem budowę przyłączy kanalizacji deszczowej wykonanej z rur PVC lite: dz 200/5,9 mm, kl. S na terenie Inwestora w miejscowości Mirsk,

2). Istniejący stan zagospodarowania terenu;

Teren, przez który przebiega trasa projektowanych przyłączy kanalizacji deszczowej stanowi własność Inwestora oraz pas drogowy na którym Inwestor uzyskał zgodę na realizację zadania. Teren jest płaski i uzbrojony w sieci i instalacje: wodociągowe, kanalizacji sanitarnej, kanalizacji deszczowej oraz linie energetyczne i telekomunikacyjne.

3). Projektowane zagospodarowanie terenu;

W związku z przebudową Placu Wolności w Mirsku wraz układem drogowym, infrastrukturą techniczną, stanowiskami postojowymi, obiektami małej architektury i rewitalizacją fontanny Zdrój, na nieruchomości Inwestora projektuje się budowę nowych przyłączy kanalizacji deszczowej, zgodnie z częścią rysunkową opracowania.

4). Zestawienie powierzchni poszczególnych części zagospodarowania terenu;

W niniejszym opracowaniu zaprojektowano instalacji kanalizacji deszczowej:

- **wykonane z rur kanalizacyjnych PCV litych: dz 200/5,9 mm, klasy S** (zgodnie z normą PN-EN 1401:1999).

5). Informacja o wpisie do rejestru zabytków;

Teren nie jest wpisany do rejestru zabytków.

6). Informacja o wpływie eksploatacji górniczej;

Teren nie jest objęty wpływem eksploatacji górniczej.

7). Informacja o obszarze oddziaływania obiektu oraz zagrożeniu środowiska;

Projektowane przyłącza kanalizacji deszczowej nie stanowi zagrożenia dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanego obiektu budowlanego oraz ich otoczenia. Przedmiotowa inwestycja nie zalicza się do uciążliwych dla środowiska. Planowane przedsięwzięcie nie będzie wywierać negatywnego oddziaływania na żaden z komponentów środowiska, zarówno w fazie realizacji jak i późniejszej eksploatacji. Zgodnie z rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. - (tekst jedn. 2019, poz. 1839 z późn. zm.) w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko, projektowana inwestycja nie stanowi przedsięwzięcia o którym mowa w ww akcie. Obszar oddziaływania obiektu będzie ograniczony wyłącznie do terenu na którym został zaprojektowany, należącym do Inwestora oraz w pasie drogowym.

9). Inne informacja dotyczące robót budowlanych przy budowie przyłączy kanalizacji deszczowej;

8.1). Zagrożenia w czasie realizacji robót ziemnych;

Głębokość wykopów w czasie realizacji robót 1,1 – 2,20 m. Łączenie rur polietylenowych za pomocą złączek zaciskowych oraz połączeń kielichowych z uszczelką gumową lub elastomerową. W miejscach zbliżeń do urządzeń i uzbrojenia innych sieci prace wykonywać ręcznie z zachowaniem ostrożności i pod nadzorem gestorów i zarządców sieci. Wyznaczyć miejsce do składowania rur oraz innych materiałów i sprzętu.

8.2). Zabezpieczenie pracowników w czasie budowy;

Prace w terenie wykonywać przy temperaturze zewnętrznej nie niższej niż + 5°C. Pracowników należy zabezpieczyć w ubrania ochronne - robocze sezonowe, środki ochrony indywidualnej i medycznej (apteczkę). Przeprowadzić badania lekarskie wstępne i okresowe.

PROJEKT WYKONAWCZY

PROJEKT ARCHITEKTONICZNOBUDOWLANY - BUDOWLANY

nazwa zamierzenia budowlanego:

Przebudowa Placu Wolności w Mirsku wraz układem drogowym, infrastrukturą techniczną, stanowiskami postojowymi, obiektami małej architektury i rewitalizacją fontanny Zdrój - etap I

ADRES OBIEKTU	Plac Wolności, 59-630 Mirsk	
IDENTYFIKATOR DZIAŁKI	021204_4.0002.205	
DZIAŁKI EWIDENCYJNE	205	
JEDNOSTKA EWIDENCYJNA	Mirsk – miasto	
WOJEWÓDZTWO	dolnośląskie	
POWIAT	lwówecki	
GMINA	Mirsk	
KATEGORIA OBIEKTU	XVIII, XV	
NAZWA I ADRES INWESTORA	Gmina Mirsk pl. Wolności 39, 59-630 Mirsk	
JEDNOSTKA PROJEKTOWA	JAZ+Architekci Sp. z o.o. ul. Słupecka 9, 02-309 Warszawa	
DATA OPRACOWANIA I SPRAWDZENIA	18.06.2025	
AUTOR OPRACOWANIA		
Branża	Imię i Nazwisko	Nr uprawnień i specjalność
Instalacje sanitarne (projektant)	inż. Wojciech Raczkiewicz	LUB/034/PWOS/09 w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, wodnych, gazowych i kanalizacyjnych b.o.

Kategoria obiektu budowlanego: XXVI – instalacje / sieci

Kod i nazwa robót budowlanych:

45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków.

Projekt budowy przyłączy kanalizacji deszczowej

WARSZAWA 18.06.2025R

1. PODSTAWA OPRACOWANIA

- Zlecenie Inwestora
- Warunki Techniczne.
- Warunki techniczne wykonania i odbioru instalacji kanalizacyjnych”. Wydanie COBRIT INSTAL, zeszyt nr 12.
- Warunki techniczne wykonania i odbioru sieci kanalizacyjnych”. Wydanie COBRIT INSTAL, zeszyt nr 9.
- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity – Dz.U. 2024, poz. 725 z późn. zmianami),
- Obwieszczenie Ministra Rozwoju i Technologii z dnia 15 kwietnia 2022 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. 2022 poz. 1225 z późniejszymi zmianami),
- Obwieszczenie Ministra Rozwoju i Technologii z dnia 12 lipca 2022r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Rozwoju w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz.U. 2022 poz. 1679 z późn. zm.).
- Aktualne wytyczne, normy i katalogi obowiązujące w budownictwie drogowym.
- Mapa sytuacyjno-wysokościowa
- Obowiązujące przepisy i normy
- PN-B-01707 Instalacje kanalizacyjne. Wymagania w projektowaniu.
- PN-B-02863 Ochrona przeciwpożarowa budynków. Przeciwpowarowe zaopatrzenie wodne. Sieć wodociągowa przeciwpożarowa.

2. OPIS STANU ISTNIEJĄCEGO.

2.1 Infrastruktura i komunikacja

Na terenie inwestycji znajduje się sieć wodociągowa, kanalizacji sanitarnej, sieć kanalizacji deszczowej, sieci energetyczne oraz sieć gazowa średniego ciśnienia.

2.2 Ukształtowanie terenu inwestycji

Teren opracowania jest przeważnie płaski. Od strony południowej występuje spadek terenu związany z naturalnym ukształtowaniem terenu.

2.3. Wody opadowe:

Wody opadowe zostaną odprowadzone do istniejącej kanalizacji deszczowej należącej do Inwestora.

3. INSTALACJA KANALIZACJI DESZCZOWEJ.

Projektowane przyłącza kanalizacji deszczowej są podstawowym składnikiem infrastruktury technicznej niezbędnej do właściwego funkcjonowania dróg i placów. Projektowana infrastruktura techniczna została zlokalizowana na działkach należących do Inwestora oraz na terenie na którym Inwestor uzyskał zgodę na prowadzenie robót oraz późniejszą eksploatację.

3.1. Rozwiązania projektowe.

Szczegółowe rozwiązania przedstawiono w części rysunkowej opracowania:

Budowa przyłączy kanalizacji deszczowej:

- Ze względu na konieczność odprowadzenia wód opadowych i roztopowych z dróg i placów w Mirsku zachodzi konieczność budowy przyłączy kanalizacji deszczowej z rur PVC kl. S.
- W ramach ww Inwestycji zostaną wybudowane w systemie grawitacyjnym: przyłącza kanalizacji deszczowej z rur PVC SN8 litych o średnicy Dz 200 mm mm oraz studzienki wpustowe Dw 500 mm z osadnikiem o głębokości do 1,0 m. Przewiduje się odprowadzenie wód opadowych do projektowanych przyłączy kanalizacji deszczowej.

Kanały deszczowe

- Do budowy przyłączy kanalizacji deszczowej przyjmuje się rury z PVC o ścianie litej, gładkościenne, kielichowe o sztywności SN8. Rury kanalizacyjne z PVC muszą być odporne na naciski wynikające z przykrycia i posadowienia kanału. Zaprojektowano kanały z rur PVC lite o średnicy dz 200x5,9 mm klasy S.
- Uwagi: Przygotowanie dna i podłoża pod przewody należy wykonać zgodnie z zaleceniami podanymi przez producenta w tym zakresie. Grubość podsypki piaskowej powinna wynosić min. 20 cm.

Studzienki wpustowe, przyłącza wpustowe

- Studzienka wpustowa będzie przejmować wody opadowe z powierzchni ulic, chodników, ścieżek rowerowych, miejsc postojowych itp.
- Studzienkę podłączyć do kolektora w ulicy za pomocą przyłącza Dz 200 PVC. Włączenia przyłączy do studzienek wykonać za pomocą szczelnych przejść do rur PVC.
- Przyjęto typowe wpusty deszczowe uliczne Dw 500 mm, z osadnikami o głębokości do 1,0 m, bez syfonów, wykonane z elementów betonowych, z żeliwną skrzynką i kratą uliczną z zawiasem.
- Przyłącza wpustowe projektuje się z rur PVC Dz 200 mm SN8. Włączenie przyłączy wpustowych do kanału głównego za pośrednictwem studni betonowych lub studni inspekcyjnych 425mm, zgodnie z projektem.
- Wymianę istniejących wpustów ulicznych należy wykonać w całości wraz elementami betonowymi wpustu oraz osadnikami. Wielkość i parametry nowych wpustów przedstawiono w części rysunkowej opracowania. W przypadku zmiany rodzaju materiału na istniejących przyłączach należy zastosować typowe przejścia (trapery).

Roboty przygotowawcze

- Przed rozpoczęciem robót należy zapoznać się z treścią warunków podanych w uzgodnieniach poszczególnych instytucji,
- Przed rozpoczęciem robót należy powiadomić właściwe instytucje. Roboty prowadzić w porozumieniu z przedstawicielami właściwych instytucji,
- Teren objęty robotami należy zabezpieczyć przez ogrodzenie, oświetlenie i wywieszenie tablic ostrzegawczych dla ruchu pieszego i kołowego,
- W celu lokalizacji istniejącego uzbrojenia należy wykonać przekopy kontrolne,
- Należy zachować normatywne odległości od istniejącego i projektowanego uzbrojenia
- Wytyczenia trasy oraz pomiary wysokościowe powinien wykonać uprawniony geodeta. Utrzymanie wymaganych spadków oraz przebieg istniejącego uzbrojenia podziemnego wymagają skrupulatnych pomiarów na poszczególnych odcinkach wyznaczonych przez studzienki.
- Posadowienie obiektu. Rury należy układać na 20cm podsypce piaskowej, przygotowanie dna i podłoża pod przewody wraz z ich posadowieniem w gruncie należy wykonać zgodnie z zaleceniami.

Próba szczelności

- Badanie szczelności przewodów przeprowadzić zgodnie z PN-EN 1610 dla kanalizacji grawitacyjnej.
- Po pozytywnym wyniku próby, należy wykonać inspekcje poszczególnych odcinków za pomocą zdalnie sterowanej samojedznej kamery TV.

- Następnie należy przystąpić do zasyпки uwzględniając wymagania związane z budową nowej konstrukcji drogi.
- Wyniki próby szczelności przewodów powinny być ujęte w protokołach, podpisane przez Wykonawcę, Inspektora Nadzoru oraz Inwestora.

Roboty towarzyszące

- Przebudowa nawierzchni dróg. Informacje dotyczące nawierzchni dróg objętych inwestycją zostały przedstawione w części opracowania – projekt drogowy.
- Zabezpieczenie istniejącego uzbrojenia. Na trasie projektowanej kanalizacji występują skrzyżowania z przewodami wodociągowymi, kanalizacją sanitarną oraz kablami energetycznymi i telekomunikacyjnymi. Wykopy w miejscach skrzyżowań należy wykonać ręcznie.
- Skrzyżowania z uzbrojeniem podziemnym znajdującym się w poprzek wykopu należy zabezpieczyć przez podwieszenie do belki lub pręta lub rury stalowej o długości min. równej szerokości wykopu + 2x1,0 m, wg zaleceń użytkowników poszczególnych mediów.
- Na kablach energetycznych i telekomunikacyjnych odkrytych w wykopie należy założyć **rury osłonowe dwudzielne** PE dz 110mm pozostawić je po wykonaniu robót.
- Prace prowadzić pod ścisłym nadzorem użytkowników poszczególnych rodzajów uzbrojenia technicznego terenu.

Zabezpieczenie antykorozyjne

- Wszystkie powierzchnie zewnętrzne kręgów betonowych należy zagruntować preparatem bitumicznym podkładowym, a następnie dwukrotnie preparatem bitumicznym nawierzchniowym. Dopuszcza się zastosowanie innych środków zabezpieczających powierzchnie betonowe wg. nowoczesnych technologii o podobnym skutku działania
- Rury i studnie z tworzyw sztucznych PVC, PP oraz GRP nie wymagają dodatkowej izolacji. Dopuszcza się zastosowanie środków zabezpieczających po uprzednim uzgodnieniu z Inspektorem Nadzoru oraz Inwestorem.

Regulacja istniejących studni/studzienek kanalizacyjnych/wpustów.

- Istniejące włazy studni kanalizacji sanitarnej i deszczowej należy wyregulować do projektowanej rzędnej nawierzchni drogi/chodnika. Do regulacji włązów dopuszcza się jedynie prefabrykowane pierścienie dystansowe, a w przypadku większej różnicy wysokości niż 0,5m należy zwiększyć wysokość studni za pomocą kręgu betonowego o średnicy istniejącej studni. Nie dopuszcza się regulacji studni za pomocą kostki bet., cegieł itp.
- W przypadku gdy proj. niweleta drogi jest niższa od rzędnych wysokościowych w terenie istn. należy w pierwszej kolejności po dokonaniu odkrywki ocenić czy możliwa jest regulacja wysokościowa wjazdu poprzez demontaż pierścienia dystansowego. Jeżeli nie to należy dokonać wymiany istn. kręgu na niższy i uzupełnić pierścienie dystansowe.
- W przypadku gdy istniejące elementy przeznaczone do regulacji wysokościowej tj. płyta lub/i krąg betonowy, pierścień, wjazd, rura wznosząca, manszeta, teleskop, wpust uliczny będą uszkodzone należy je wymienić na nowe.

Zabezpieczenie istniejącego uzbrojenia.

- Na trasie projektowanej infrastruktury występują skrzyżowania z przewodami wodociągowymi, kanalizacją sanitarną oraz kablami energetycznymi i telekomunikacyjnymi.
- Wykopy w miejscach skrzyżowań należy wykonać ręcznie.
- Skrzyżowania z uzbrojeniem podziemnym znajdującym się w poprzek wykopu należy zabezpieczyć przez podwieszenie do belki lub pręta lub rury stalowej o długości min. równej szerokości wykopu + 2x1,0 m, wg zaleceń użytkowników poszczególnych mediów. Na kablach energetycznych i telekomunikacyjnych odkrytych w wykopie należy

założyć rury osłonowe dwudzielne i pozostawić je po wykonaniu robót. Prace prowadzić pod ścisłym nadzorem użytkowników poszczególnych rodzajów uzbrojenia technicznego terenu.

Warunki gruntowo-wodne

- Informacje dotyczące warunków gruntowo-wodnych terenu objętego inwestycją zostały przedstawione w załączniku do opracowania.
- **Na podstawie przeprowadzonych badań określono kategorię geotechniczną obiektu budowlanego jako pierwszą, warunki gruntowe proste.**
- **Odwadnianie wykopów**
- W trakcie wykonywania prac terenowych nie stwierdzono występowania wody gruntowej - występują one najczęściej poniżej rzędnej proj. instalacji kanalizacji deszczowej.
- Zgodnie z opracowaniem geotechnicznym przewiduje się konieczność odwadniania tylko głębokich wykopów. W przypadku pojawienia się wody gruntowej w trakcie prowadzenia robót ziemnych Wykonawca zobowiązany jest do doboru odpowiedniej metody odwodnienia oraz poniesienia związanych z tym kosztów. W razie potrzeby wykonanie P.O.W będzie po stronie Wykonawcy. Rozbieżności pomiędzy informacjami zawartymi w opisie oraz planowanym sposobie odwodnienia, a wartościami rzeczywistymi nie mogą stanowić podstawy do roszczeń Wykonawcy wobec Inwestora, w tym występowania o roboty dodatkowe.
- Na odcinkach instalacji kanalizacji deszczowej, w których woda gruntowa może występować do 0,5 m powyżej rzędnej dna wykopu, odwodnienie można prowadzić poprzez odpompowywanie wody ze studzienki drenarskiej wkopanej poniżej dna wykopu. W przypadku gdy woda gruntowa może wystąpić powyżej 0,5m nad dnem wykopu zaleca się wykonanie odwodnienia metodą depresyjną poprzez użycie igłofiltrów. W żadnym wypadku nie należy prowadzić odwodnienia bezpośrednio z dna wykopu.
- **W przypadku wystąpienia wód gruntowych podczas realizacji zadania przewiduje się odwadnianie wykopów etapowo - krótkimi odcinkami, ograniczając tym samym do minimum ingerencję w warunki gruntowo-wodne na przedmiotowym obszarze.**
- **Zaleca się prowadzenie robót odwodnieniowych przy niskich stanach wody gruntowej tj. w miesiącach letnich.**
- **Roboty na bieżąco dostosowywać do stwierdzonych warunków hydrogeologicznych, dotyczy to szczególnie ewentualnej wymiany gruntu w miejscach występowania gruzu i humusu;**
- **Zaproponowany w projekcie sposób odwodnienia, nie zwalnia Wykonawcy z odpowiedzialności za dobór skutecznej metody odwodnienia.**

Roboty ziemne.

Wykopy należy prowadzić mechanicznie, jedynie w miejscach skrzyżowania z istniejącym uzbrojeniem — ręcznie z zachowaniem ostrożności, by nie dopuścić do jego uszkodzenia. Wykopy nie powinny być przekopane, ich głębokość powinna umożliwiać jedynie ułożenie podsypki piaskowej. Wykopy wykonane będą mechanicznie i ręcznie. Przewiduje się częściową wywózkę urobku.

Przewody będą układane w wykopach wąskoprzestrzennych, szalowanych szalunkami systemowymi lub wypraskami stalowymi poziomo.

W czasie prowadzenia robót ziemnych należy zabezpieczyć wszystkie przewody uzbrojenia podziemnego krzyżujące się i zbliżone do projektowanych przewodów, zgodnie z wytycznymi poszczególnych branż.

W czasie prowadzenia robót ziemnych i instalacyjnych wykopy należy zabezpieczyć barierkami zaopatrzonymi w światła koloru żółtego zapalone od zmierzchu do świtu.

Wszystkie roboty ziemne i instalacyjne należy wykonywać zgodnie z normą PN-B-10736 „Roboty ziemne - Wykopy otwarte dla przewodów wodociągowych i kanalizacyjnych - Warunki techniczne wykonania”. Sprawdzenie poprawności wykonania kanałów oraz ich szczelności wykonywać zgodnie z normą PN-EN 1610. Odbiór robót instalacyjnych należy prowadzić zgodnie z normą PN-B-10736.

Nie należy wykonywać wykopów dużo wcześniej przed układaniem rur. Roboty ziemne wykonywać zgodnie z przepisami BHP i warunkami technicznymi wg PN-B-10736 oraz przepisami zawartymi w normie branżowej BN-83/8836-02 „Przewody podziemne. Roboty ziemne. Wymagania i badania przy odbiorze” w powiązaniu z normą PN-B-0248 1 : 1 998: „Grunty budowlane”

Ze względu na występowanie nasypów niekontrolowanych należy wykonać wymiany gruntu pod właściwą warstwą podsypki na zagęszczony do $I_s=1.00$ (żwir/piasek/drobną pospółkę) o grubości min. 30 cm i maksymalnej granulacji 20mm. Dotyczy to także sytuacji, w których po odkrywcę zmniejsza się nośność gruntu na skutek zawilgocenia. Grunty te należy wymienić, ponieważ nie mogą stanowić podłoża budowlanego dla kanałów deszczowych, a także służyć do wykonywania obsypki, zasypki w wykopach.

W miejscach gdzie niweleta przebiega w gruntach spoistych (głina pylasta) kanały układać na zagęszczonej podsypce piaskowej do $I_s > 0,97$. Obsypkę rury do wysokości 30cm nad jej wierzch wykonywać piaskiem przy zagęszczeniu ręcznym do $I_s > 0,97$. Zasypkę wykopu poczynając 30 cm nad wierzch rury wykonywać piaskiem z zagęszczeniem, sprzętem mechanicznym warstwami grubości max. 30 cm wg poniższych wytycznych:

- co najmniej $I_s=1,00$ od spodu konstrukcji drogi do głębokości 1,0 m poniżej konstrukcji,
- co najmniej $I_s=0,98$ od głębokości 1,0 m poniżej konstrukcji drogi do poziomu góry obsypki przewodu.

Grunty rodzime mogą być wykorzystane bez potrzeby wymiany gruntu do posadowienia przewodów wodociągowych i kanalizacyjnych jako:

- podsypka i obsypka, jeżeli istniejąca warstwa gruntu jest z frakcji piaskowo-żwirowej o maksymalnej granulacji 20 mm, który można zagęścić do $I_s > 0,97$,
- zasypka jeżeli istn. warstwa gruntu daje się zagęścić do wartości I_s wg powyższych wytycznych związanych z proj. konstrukcją drogi. Konstrukcja drogi wg projektu drogowego.

Odbiór robót

Odbiory częściowe i odbiór końcowy winny odbywać się komisyjnie przy udziale Inspektora Nadzoru, kierownika budowy, zarządcy sieci oraz gospodarza terenu (ulicy). Zgodność wykonania inwestycji z dokumentacją pod względem formalnym i merytorycznym wraz ze zmianami dokonywanymi w trakcie budowy jest niezbędna. Wykonać geodezyjną inwentaryzację powykonawczą - przed zasypaniem.

Końcowy odbiór powinien obejmować sprawdzenie:

- Protokołów z badań przeprowadzonych przy odbiorach częściowych
- Naniesienie na projekt wszystkich zmian dokonanych w trakcie budowy
- Odbiór Końcowy wykonać przed oddaniem do eksploatacji.

4. WYTYCZNE REALIZACJI I ZALECENIA TECHNICZNE

Roboty należy prowadzić:

- Zgodnie z niniejszym projektem,
- Zgodnie z „warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano - montażowych”
- Zgodnie z przepisami BHP

- Roboty należy prowadzić pod kierunkiem kierownika budowy lub kierownika robót
- Roboty zanikające powinny być odbierane przez Inspektora Nadzoru
- Roboty budowlane będą prowadzone zgodnie z normami i warunkami technicznymi obowiązującymi na terenie Polski, a w szczególności z przepisami Rozporządzenia Ministra Infrastruktury według Dziennika Ustaw nr 47 poz. 401 z dnia 06.02.2003 w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych,
- Dopuszcza się stosowanie rozwiązań równoważnych, zapewniających parametry nie gorsze niż przyjęto w projekcie, po uprzednim skonsultowaniu wprowadzanych zmian z projektantem i uzyskaniem jego akceptacji.
- Dopuszczalne są te równoważne rozwiązania i systemy, które nie obniżą parametrów technicznych projektowanych obiektów oraz nie spowodują zmiany przyjętych schematów, jak również nie spowodują wzrostu obciążeń na projektowane konstrukcje.
- Projekt należy rozpatrywać całościowo, z uwzględnieniem wszystkich opracowań branżowych, zarówno w częściach rysunkowych jak i opisowych, wszelkie rozbieżności należy zgłaszać projektantowi sprawującemu nadzór autorski.
- Podłoże gruntowe podlega odbiorowi geotechnicznemu. Roboty ziemne należy prowadzić wg ustaleń i nakazów aktualnych norm.
- Przed przystąpieniem do wykonania prac budowlanych, zgodnie z ustawą prawo budowlane inwestor powinien zapewnić sporządzenie przez kierownika budowy planu bioz ze szczególnym uwzględnieniem prac prowadzonych w strefach niebezpiecznych oraz ze względu na możliwość występowania zagrożeń przy robotach ziemnych, budowlano-montażowych, wykończeniowych i przy obsłudze maszyn. Informacja BIOZ stanowi załącznik do niniejszego opracowania.
- Wszystkie instalowane urządzenia, powinny spełniać wymagania zawarte w Rozporządzeniu Ministra Gospodarki w sprawie minimalnych wymagań dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy w zakresie użytkowania maszyn przez pracowników podczas pracy (Dz.U. 2002 Nr 191 poz. 1596 z późn. zm.), posiadać odpowiednie certyfikaty CE oraz deklarację zgodności w rozumieniu ustawy z dnia 30 sierpnia 2002 r. o systemie oceny zgodności (Dz. U. z 2021 r. poz. 1344 z późn. zm.).
- Wynikłe ewentualne wątpliwości, nieprzewidziane sytuacje itp. należy zgłosić projektantowi sprawującemu nadzór autorski.
- Przed przystąpieniem do robót, Wykonawca zobowiązany jest wykonać dokumentację fotograficzną istniejących uszkodzeń budynków (elewacje i wnętrza budynków) oraz istniejących drzew i krzewów w celu uniknięcia ewentualnych roszczeń ze strony właścicieli budynków wzdłuż, których prowadzone będą roboty budowlane oraz zarządcy terenu zieleni.
- Dokumentację należy bezwzględnie rozpatrywać wspólnie z pozostałymi projektami branżowymi. W przypadku stwierdzenia rozbieżności należy zgłosić ten fakt Projektantowi w celu doboru właściwego rozwiązania.
- Wszystkie rozwiązania materiałowe podlegają zatwierdzeniu Projektanta oraz Inżyniera Kontraktu na etapie wykonywania robót budowlanych.
- Zgodnie z obowiązującymi przepisami zawartymi w ustawie Prawo budowlane (tekst jednolity Dz.U. 2020, poz. 1333 z późn. zm.) zastosowane wyroby budowlane winny być dopuszczone do obrotu i powszechnego stosowania w budownictwie.

5. Uwagi końcowe:

- Całość robót należy wykonać zgodnie z PN „Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Robót Budowlano – Montażowych” oraz wymaganiami Wytwórców rur i urządzeń.
- w pobliżu istniejącego uzbrojenia terenu oraz istniejących urządzeń podziemnych wykop należy wykonać ręcznie zgodnie z wrysowaną na planie trasą dopływu i wyznaczoną w terenie przez osobę uprawnioną.
- Wszystkie materiały stosowane winny posiadać aktualne atesty, aprobaty i dopuszczenia do stosowania w budownictwie.
- Budowa i montaż przyłącza musi być wykonane przez wykonawcę posiadającego odpowiednie uprawnienia, ściśle wg instrukcji montażu.
- Montaż i eksploatacja urządzeń należy prowadzić zgodnie z DTR.

Opracował:

PROJEKT WYKONAWCZY

ZAŁĄCZNIKI DO PROJEKTU

nazwa zamierzenia budowlanego:

Przebudowa Placu Wolności w Mirsku wraz układem drogowym, infrastrukturą techniczną, stanowiskami postojowymi, obiektami małej architektury i rewitalizacją fontanny Zdrój - etap I

ADRES OBIEKTU	Plac Wolności, 59-630 Mirsk	
IDENTYFIKATOR DZIAŁKI	021204_4.0002.205	
DZIAŁKI EWIDENCYJNE	205	
JEDNOSTKA EWIDENCYJNA	Mirsk – miasto	
WOJEWÓDZTWO	dolnośląskie	
POWIAT	lwówecki	
GMINA	Mirsk	
KATEGORIA OBIEKTU	XVIII, XV	
NAZWA i ADRES INWESTORA	Gmina Mirsk pl. Wolności 39, 59-630 Mirsk	
JEDNOSTKA PROJEKTOWA	JAZ+Architekci Sp. z o.o. ul. Słupecka 9, 02-309 Warszawa	
DATA OPRACOWANIA I SPRAWDZENIA	18.06.2025	
AUTOR OPRACOWANIA		
Branża	Imię i Nazwisko	Nr uprawnień i specjalność
Instalacje sanitarne (projektant)	inż. Wojciech Raczkiewicz	LUB/034/PWOS/09 w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, wodnych, gazowych i kanalizacyjnych b.o.

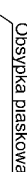
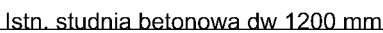
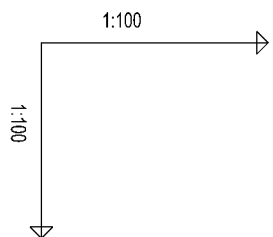
Kategoria obiektu budowlanego: XXVI – instalacje / sieci

Kod i nazwa robót budowlanych:

45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków.

Projekt budowy przyłączy kanalizacji deszczowej

WARSZAWA 18.06.2025R



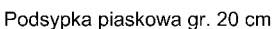
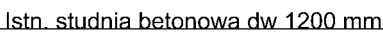
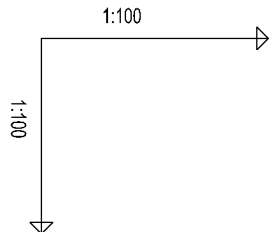
Rzędna terenu projektowanego	352,69		352,68
Rzędna terenu istniejącego	352,69		352,68
Rzędna dna kanału	350,98	351,41	351,68
Zagłębienie dna kanału [m]	1,71	1,27	1,00
Odległości [m]			6,5
Średnice, materiał	Spadek	PVC lite dz 200×5,9, kl. S	
			4,2 %
Długość trasy [m]	0,0		15,9



UWAGI:

- przyjęto zagłębienia poszczególnych sieci zewnętrznych :
 - kable energ. i teletech. - 0,8 - 0,9 m p.p.t.
 - przewody kan. - zgodnie z pomiarem geodezyjnym
 - przewód gaz. - zgodnie z pomiarem geodezyjnym lub 1,2 m p.p.t.
- przed rozpoczęciem prac budowlanych odkopać i zimentaryzować istniejącą sieć uzbrojenia

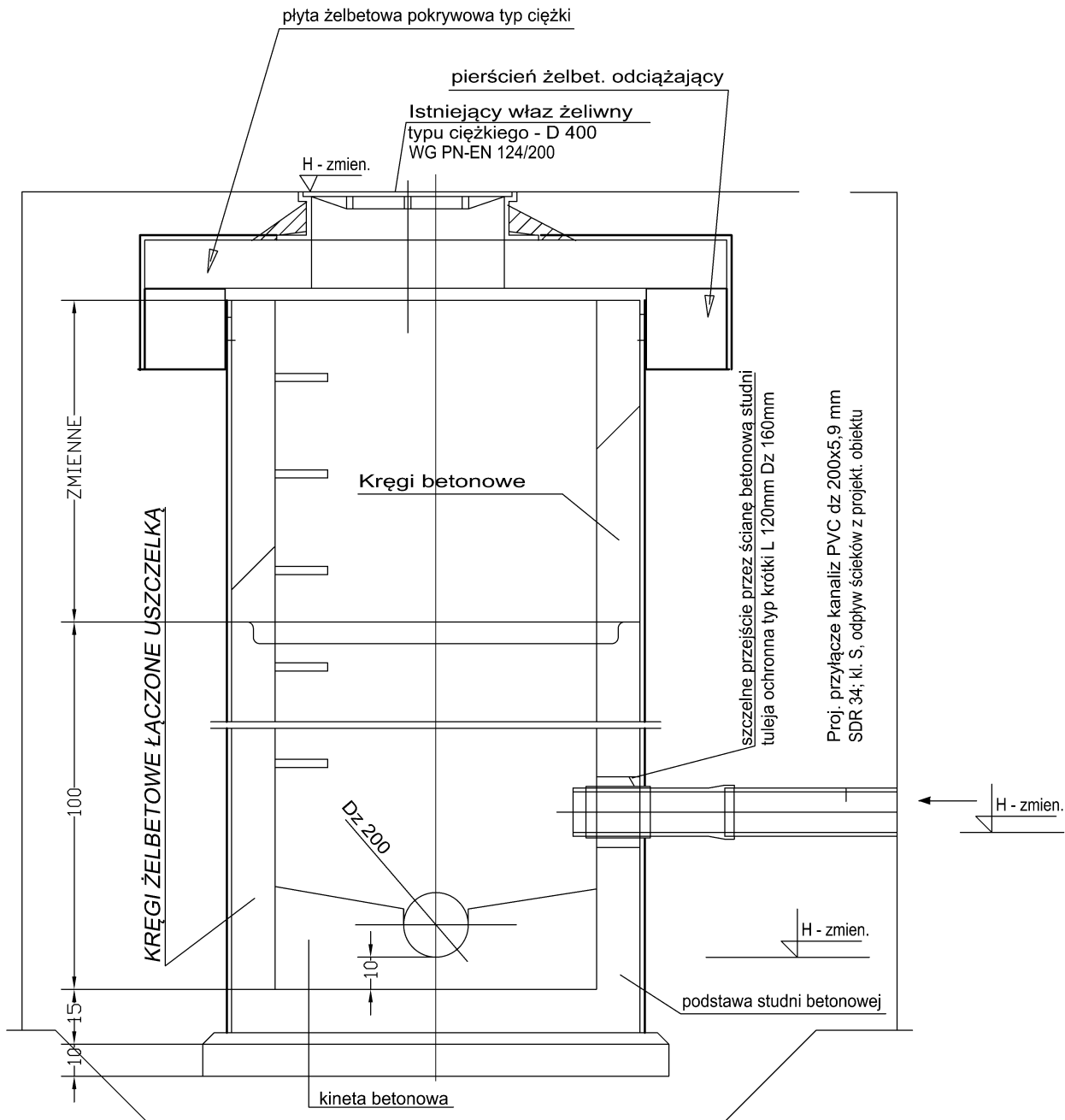
Skrzynzowania z istniejącymi kablami energetycznymi i telefonicznymi zabezpieczyć rurami typu Arot fi 110 mm o długości min. 3,0 m.



Rzędna terenu projektowanego	352,47		
Rzędna terenu istniejącego	352,47		
Rzędna dna kanatu	350,87	351,22	351,46
Zagłębienie dna kanatu [m]	1,60	1,25	1,00
Odległości [m]	6,1		
Średnice, materiał	PVC lite dz 200×5,9, kl. S		
Spadek	3,9 ‰		
Długość trasy [m]	0,0		6,1



Historia aplikacji		JAZ PLUS ARCHITEKCI	
JAZ Architekci Sp. z o.o. ul. Śniadeckich 9/117B, 02-309 Warszawa			
Nazwa jednostki		Urząd Gminy Wiskok	
Przebieg nr. WOLDECH RACZNIENIOWICZ		uprawnienie: LUB/0034/PW05/09 ■ specjalist. służby technicznej do projekt. i techn. nadzoru	
Strona 1 z 1		podpis:	
Szanowny Panie,		uprawnienie:	
numer opracowania:		podpis:	
numer projektu: PROJEKT WYKONAWCZY			
tytuł projektu: Profil przyłączy kanalizacji deszczowej			
data: 12.05.2025		nazwa projektu: PW - IS - 02 - 0	



Istn. studnia rewizyjna betonowa

jednostka projektowa:

JAZ+ARCHITEKCI Sp. z o.o.
ul. Słupecka 9/17B, 02-309 Warszawa

JAZ PLUS
ARCHITEKCI

nazwa obiektu:

Urząd Gminy Mirsk

Projektant:

inż. WOJCIECH RACZKIEWICZ

uprawnienia:

LUB/0034/PWOS/09
w specj. inżynierii sanitarnych
do projekt. i kier. bez ograniczeń

podpis:

Sprawdzający:

nazwa opracowania:

PROJEKT WYKONAWCZY

tytuł rysunku:

WŁĄCZENIE PRZYŁĄCZA DO ISTN. STUDNI REWIZYJNEJ,
BETONOWEJ

skala:

1:20

data:

12.05.2025

numer rysunku:

rewizja:

PW- IS -03-0

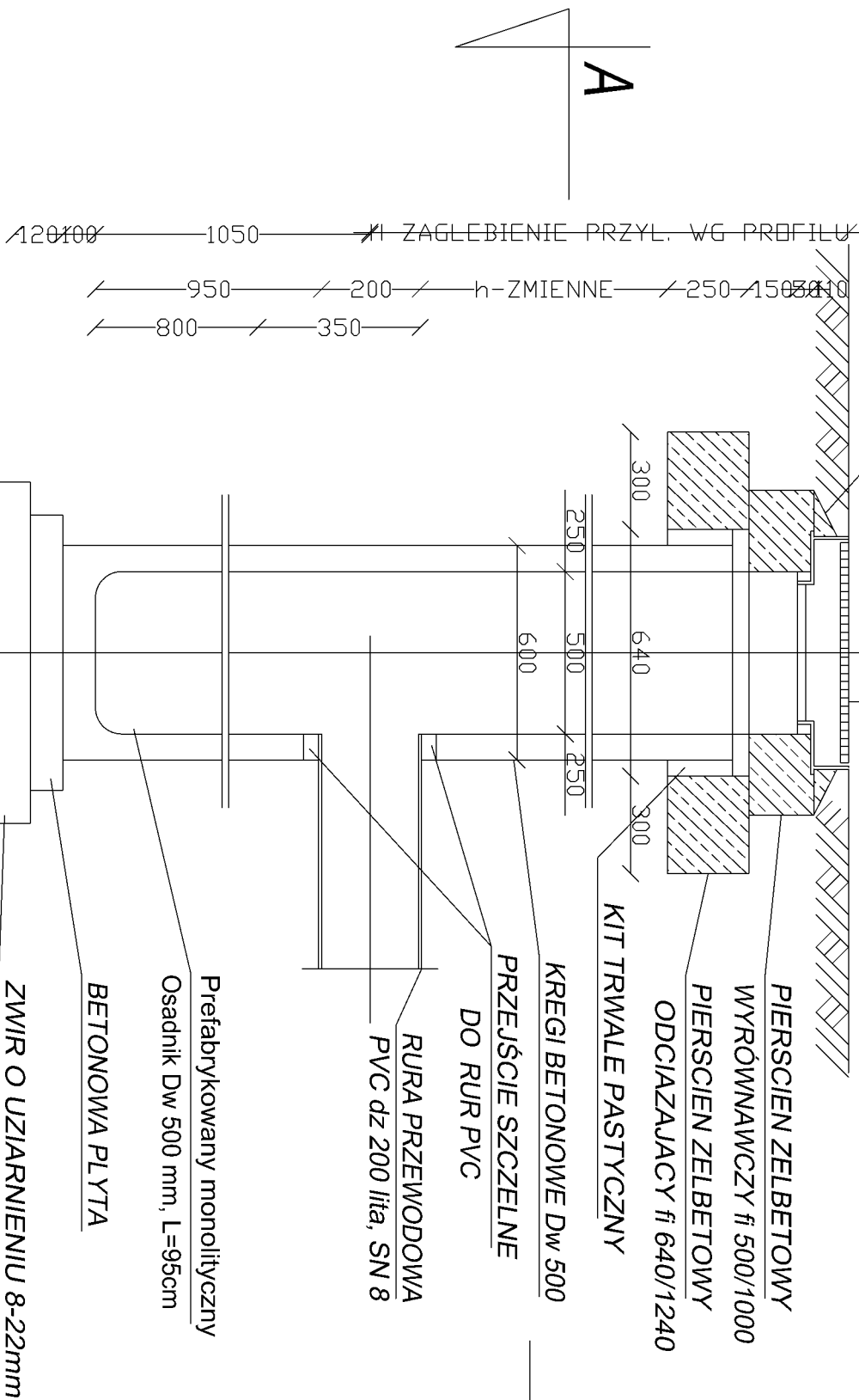
PRZEKRÓJ B-B

KRAWEZNIK

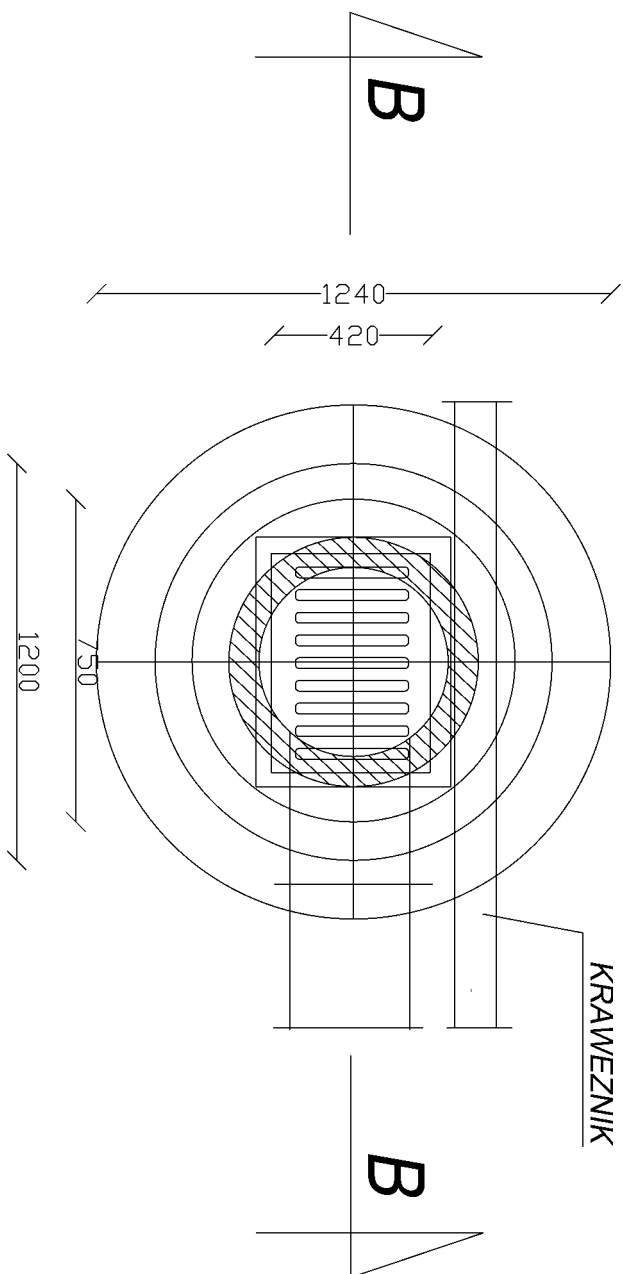
BETON WYROWNAWCZY B20

KRATA OSADZONA NA ZAWIASIE
wym. 620x420
WPUST DESZCZOWY ULICZNY KL. D400,

ST DESZCZOWY
SKALA 1:20



PRZEMKÓJ A-A



UWAGI:

- projekt należy rozpatrywać całościowo, z uwzględnieniem wszystkich opracowań branżowych, zarówno w częściach rysunkowych jak i opisowych.
- wszystkie instalowane urządzenia, powinny spełniać wymagania zawarte w rozporządzeniu ministra gospodarki w sprawie minimum wymagań dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy w zakresie użytkowania maszyn przez pracowników podczas pracy (Dz.U. 2002 nr 191 poz. 1586), posiadać odpowiednie certyfikaty CE oraz deklarację zgodności w rozumieniu ustawy o systemie oceny zgodności (Dz.U. 2002 nr 166 poz. 1360 wraz z późniejszymi zmianami).
- wynikie ewaluacji wagiłności, nieprzewidywane sytuacje itp. należy zgłosić projektantowi sprawującemu nadzór autorski,
- przed przystąpieniem do wykonania prac budowlanych, zgodnie z ustawą prawo budowlane inwestor powinien zapisać sporządzone przez kierownika budowy planu biorąc za szczególny uwzględnienie prac prowadzonych w strefach niebezpiecznych oraz ze względu na możliwość występowania zagrożeń przy robotach ziemnych, budowlano-montażowych, wykonawczych i przy obsłudze maszyn,
- roboty należy prowadzić zgodnie z niniejszym projektem i projektami branżowymi, zgodnie z warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych oraz zgodnie z przepisami BHP.

UWAGI I ZALECENIA:

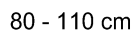
- klasa betonu dla studzienek C35/45
 - nasiąkliwość elementów bet. do 4%, wodoszczelność W12
 - izolacja ścian studzienki 2 warstwy powłoki bitum.
 - dno ustawić na podsypce piaskowej gr. 20 cm
 - osadnik i kęgi wykonać jako prefabrykat
 - przejścia szczelne montowane na etapie prefabrykacji
 - odległość pomiędzy pierścieniem odciażającym (pierścieniem podtrzymującym), a górą kręgu studzienki
 - licznej powinna wynosić od 50 mm do 80 mm
- POLACZENIA KREGÓW BETONOWYCH**
ZABEZPIECZYĆ ZAPRAWĄ CEMENTOWĄ

projekt i a projektowa		JAZ+ Architekt Sp. z o.o.		ul. Ślupecka 9/17b, 02-309 Warszawa	
nazwa obiektu:		Urząd Gminy Mirsk			
projektant:		inż. WOJCIECH RACZKIEWICZ		uprawnienie: LUB/0034/PNOS/09 w sprawach budowlanych i zagospodarowania terenów	
sprawdzący:		uprawnienie:		podpis:	
nazwa opracowania:		PROJEKT WYKONAWCZY			
tytuł projektu:		PROJEKTOWANY WPŁYST DESZCZOWY, BETONOWY Dw 500 mm - et. III			
skala:		data:		nazwa projektu:	
1:20		12.05.2025		PW- IS -04-0	

POSADOWIENIE RUR

W WYKOPIE PP DZ 200 x 7,7 mm, SN 10 LITA
zgodnie z normą PN EN 1852-1

SKALA 1:20



(szerokość wykopu)

Warstwy chodnika, lub
warstwa humusu
gr. 15 - 20 cm

ziemia z wykopów

obudowa wykopu

zasyпка z ziemi wcześniej
wydobytej z wykopu i zagęszczonej

strefa zmniejszonego
zagęszczenia zasypki

piasek o uziarnieniu do 1,0 mm
grubość warstwy 5 cm

piasek o uziarnieniu do 1,0 mm

grunt rodzimy

JAZ+ Architekci Sp. z o.o.
ul. Słupecka 9/17B, 02-309 W-wa

JAZ PLUS
ARCHITEKCI

Urząd Gminy Mirsk

uprawnienia:
LUB/0034/PWOS/09
w specj. instalacji sanitarnych
do projekt. i kier. bez ograniczeń

podpis:

uprawnienia:

podpis:

PROJEKT WYKONAWCZY
REMONT PODWÓRKA PRZY ULICY APTECZNEJ

POSADOWIENIE KANAL. Dz 200 mm W WYKOPIE

data:
12.05.2025

rewizja:

PW- IS -05-0

MAPA DO CEŁÓW PROJEKTOWANYCH

UWAGA:
nie wyklucza się istnienia w terenie innych przewodów, o których brak informacji wynika z zasobów historycznych lub niedopełnienia obowiązku zgłoszenia do geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej.

Oznaczenie kancelaryjne zgłoszenia pracy geodezyjnej

SK-OG.6640.108.2025

Sekcja mapy syt - wys. 1:1000

wg zakresu

Miejscowość

Mirsk

Numer działek ewidencyjnych

205, 206

Województwo

dolnośląskie

Powiat

lwówecki

Jednostka ewidencyjna

Identyfikator

021204_4

Nazwa

Mirsk-miasto

Obszar ewidencyjny

Identyfikator

021204_4.0002

Nazwa

Mirsk 2

Skala mapy

1:500

Nazwa układu współrzędnych

Prostokątnych płaskich

PL-2000/S

Wysokość

PL-EVRF2007-NH

Opracowane geodezyjne linie rozgraniczające tereny o różnym przeznaczeniu, linie zabudowy oraz osie ulic, dróg itp.

Nie opracowano w tym zakresie

Oznaczenie granic obszaru, który był przedmiotem aktualizacji

Oznaczenie i informacje o służebnościach gruntowych mających wpływ na zagospodarowanie gruntów, ziołakowanych w granicach projektowanej inwestycji

Nie badano służebności gruntowych w zakresie opracowania mapy

Oznaczenie i symbol konturu użytku gruntowego, który nie jest uwzględniony w bazie danych ewidencji gruntów i budynków

Przebieg granic działek wnieoszono na podstawie bazy EGIB.
Granice, kontury użytków gruntowych i numery działek zgodnie z mapą ewidencyjną w skali 1:500.

Stan aktualny na dzień

25.01.2025r.

Wykonawca:

GEONAT
Natalia Torba
Radostów Dolny 10a
59-800 Luban

Data przyjęcia do zasobu

07.04.2025r.

Kierownik pracy:

inż. Bartosz Torba
GEODETA UPRAWNIANY
numer inżynierski: 23843
dotyczy: 351

Dodatkowe informacje:

Niniejsza mapa może być wykorzystana w przypadku, gdy przedmiotem planowanej inwestycji są budynki sytuowane w odległości mniejszej lub równej 4,0 m lub inne obiekty budowlane w odległości mniejszej lub równej 3 m od granicy nieruchomości, zgodnie z art. 31 ROZPORZĄDZENIA MINISTRA ROZWOJU z dnia 18 sierpnia 2020 r. w sprawie standardów technicznych wykonywania geodezyjnych pomiarów sytuacyjnych i wysokościowych oraz opracowywania i przekazywania wyników tych pomiarów do państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego (Dz.U.2020 poz. 1429).

Poświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny pozytywnie zweryfikowany. Jednocześnie informuję, że jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia

Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych

SK-OG.6640.108.2025

Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie

Starosta Lwówecki

Wykonawca prac geodezyjnych

GEONAT
Bartosz Torba
Radostów Dolny 10a
59-800 Luban

Identyfikator ewidencyjny materiałów zasobu

P.0212.2025.361

Imię, nazwisko, podpis oraz numer uprawnień zawodowych kierownika prac.

inż. Bartosz Torba
GEODETA UPRAWNIANY
numer inżynierski: 23843
dotyczy: 351

LEGENDA

Symbol północy

Granica opracowania etapu I – fragment działki ewidencyjnej 205, Obręb Mirsk 2 pow. 4627,65 m²

Granica opracowania etapu II – fragment działki ewidencyjnej 205, Obręb Mirsk 2

Wejścia główne do budynków

Wejścia dodatkowe do budynków

Wjazdy i bramy

Nachylenie nawierzchni

Projektowane rzędne terenu

Miejsca postojowe projektowane

Miejsca służbowe projektowane

Miejsca postojowe projektowane, dla osób z niepełnosprawności

Kierunek organizacji ruchu

Likwidacja przejazdu w II. ETAPIE

Istniejący budynek Ratusza

Plac reprezentacyjny przed Ratuszem

Rekreacyjne place w przy fontannie/strefa siedzisk

Przebieg linii na ogródzie gastronomiczne

Plac miejski zastrzeżony

MPZP

granica terenu UP.a (usługi publiczne)

granica terenu KS2.a (tereny obsługi komunikacji samochodowej, parkingi i place)

granice pozostałych terenów o różnych funkcjach i zasadach zagospodarowania

ścieżka rowerowa

granica strefy "A" ścisłej ochrony konserwatorskiej

OCHRONA KONSERWATORSKA

obiekty zabytkowe wpisane do rejestru zabytków

obiekty ujęte w ewidencji zabytków

NAWIERZCHNIE PROJEKTOWANE

Nawierzchnia kamienna placu – kostka granitowa

Nawierzchnia kamienna wokół Ratusza – kostka granitowa

Pasy z kostki granitowej

SCHEMAT ZAPISÓW MPZP

granica terenu UP.a (usługi publiczne)

granica terenu KS2.a (tereny obsługi komunikacji samochodowej, parkingi i place)

granice pozostałych terenów o różnych funkcjach i zasadach zagospodarowania

ścieżka rowerowa

granica strefy "A" ścisłej ochrony konserwatorskiej

OCHRONA KONSERWATORSKA

obiekty zabytkowe wpisane do rejestru zabytków

obiekty ujęte w ewidencji zabytków

DEMONTAŻE I ROZBIÓRKI

Latarnie do demontażu

Stopnie i murki do rozbiórki

Słupki uliczne niskie do rozbiórki

WYPOSAŻENIE ISTNIEJĄCE

Fontanna

Murek kamienny

Nawierzchnia kamienna – herb – kostka granitowa

WYPOSAŻENIE PROJEKTOWANE

Ławki i ławy (t1, t2, t3, t4)

Stojaki rowerowe

Kosze na śmieci

Maszy flagowe, słupki

Tablice informacyjne, elementy identyfikacji wizualnej

OŚWIETLENIE – ISTNIEJĄCE

Istniejące latarnie

OŚWIETLENIE – PROJEKTOWANE – I. ETAP

Projektowane latarnie

Projektowane oświetlenie słupkowe niskie – szczegółowe parametry tech. wg. opisu

Projektowane oświetlenie liniowe – szczegółowe parametry tech. wg. opisu

Projektowane oświetlenie posadzkowe punktowe – szczegółowe parametry tech. wg. opisu

SIECI I PRZYLĄCZA – wg opracowania Projektu Technicznego

Projektowana sieć IE

PROJEKT ZIELENI

Powierzchnia biel. czynna – projektowany trawnik

Powierzchnia biel. czynna – projektowana rabata

Drzewa istniejące

Drzewa projektowane

Krata pod drzewa

- UWAGA:
- POZIOM 0.00 = +352,78 m n.p.m.
 - PROJEKT ARCHITEKTONICZNY NALEŻY ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z ODPOWIEDNIMI RYSUNKAMI BRANŻOWYMI ORAZ OPISAMI TECHNICZNYMI
 - OBIEKT NALEŻY WYKONYWAĆ ZGODNIE ZE SZTUKĄ BUDOWLANĄ ORAZ OBOWIĄZUJĄCYMI W POLSCE NORMAMI BUDOWLANymi I WYKONAWCZYMI
 - WSZYSTKIE MATERIAŁY UŻYTE DO REALIZACJI OBIEKTU MUSZĄ POSIADAĆ ODPOWIEDNIE ATESY
 - WYMIARY SPRAWDZIĆ NA BUDOWIE. W PRZYPADKU NIEZGODNOŚCI POWIADOMIĆ PROJEKTANTA
 - SPOSÓB OBLICZANIA POWIERZCHNI UŻYTKOWEJ PRZYJĘTO WEDŁUG OBOWIĄZUJĄCEJ NORMY PN-ISO 9836:1997
 - RZĘDNE ORAZ WYMIARY ISTNIEJĄCYCH INSTALACJI NALEŻY ZWERYFIKOWAĆ PO WYKONANIU ODKRYWKI
 - W PRZYPADKU WYSTĘPOWANIA WYSOKIEGO POZIOMU WÓD GRUNTOWYCH NALEŻY PRZEWIDZIEĆ OSUSZANIE WYKOPÓW
 - MONTAŻ URZĄDZEŃ WG WYTYCZNYCH PRODUCENTÓW

jednostka projektowa:

JAZ+ARCHITEKCI Sp. z o. o.
ul. Słupeka 9/17, 02-309 Warszawa

JAZ PLUS
ARCHITEKCI

nazwa i adres obiektu:

Plac Wolności
59–630 Mirsk

projektant główny:

mgr inż. arch. Julian Żmijewski

uprawnienia:

MA 081/18
w specjalności architektonicznej
do projektowania bez ograniczeń

projekt instalacji sanitarnych:

inż. Wojciech Raczewicz

uprawnienia:

LUB/034/PWOS/09
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci

projekt instalacji elektrycznych:

mgr. inż. Maciej Juniewicz

uprawnienia:

PDL/0131/POOE/08
w specjalności instalacyjnej bez ograniczeń

projekt drogowy:

inż. Andrzej Nowak

uprawnienia:

1607/86
w specjalności konstrukcyjno-inżynierskiej

architektura krajobrazu:

arch. kraj. Urszula Michalska

zespół projektowy:

inż. arch. Andrzej Jaworski
mgr inż. arch. Joanna Lipnicka
mgr inż. arch. Ewa Kuhnert
inż. arch. Monika Gierbisz

nazwa opracowania:

PROJEKT BUDOWLANY

Przebudowa Placu Wolności w Mirsku wraz układem drogowym, infrastrukturą techniczną, stanowiskami postojowymi, obiektami małej architektury i rewitalizacją fontanny Źródło - etap I

tytuł rysunku:

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

skala:

1:500

data:

18.04.2025

numer rysunku:

PB-PZT- 01 -00

rewizja: