

STADIUM PROJEKTU:	
<b>PROJEKT TECHNICZNY</b>	
NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO: <b>Przebudowa drogi wewnętrznej na dz. nr 47/10 i 47/18          przy ul. Wiejskiej w Brodnicy          w ramach zadania pn.          "Opracowanie dokumentacji projektowej          dla dróg gminnych w Brodnicy - cz. XI ul. Wlejska"</b>	
ADRES OBIEKTU: <b>gm. Brodnica miasto          powiat brodnicki          obręb: 0001 BRODNICA MIASTO</b>	
IDENTYFIKATOR DZIAŁEK EWIDENCYJNYCH: <b>040201_1.0001.47/10          040201_1.0001.47/18</b>	
INWESTOR:	 <b>Gmina Miasta Brodnica          ul. Kamionka 23          87-300 Brodnica</b>
JEDNOSTKA PROJEKTOWA:	 <b>DM-PROJ          Ostrowite 172          87-522 Ostrowite          tel.: 535 208 688</b>
OPRACOWANIE: <b>BRANŻA SANITARNA          kategoria obiektu budowlanego: IV, XXV</b>	

FUNKCJA	IMIĘ i NAZWISKO, NR UPRAWNIEŃ	PODPIS
PROJEKTANT BRANŻA SANITARNA	<b>mgr inż. Paweł Tomaszewki</b> <b>KUP/0070/POOS/06</b> do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych	
SPRAWDZAJĄCY BRANŻA SANITARNA	<b>mgr inż. Marcin Behrendt</b> <b>KUP/0151/PWOS/10</b> do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych	
ASYSTENT PROJEKTANTA	<b>mgr inż. Barbara Kozikowska</b>	
DATA:	11.2025	Nr egz.: 1

## SPIS TREŚCI

1.	PODSTAWA OPRACOWANIA .....	3
2.	PRZEDMIOT OPRACOWANIA .....	3
3.	ISTNIEJĄCE ZAGOSPODAROWANIE TERENU .....	3
4.	WARUNKI GRUNTOWO – WODNE .....	3
5.	STAN PROJEKTOWANY .....	3
5.1.	<i>Sposób odprowadzania lub oczyszczania ścieków .....</i>	3
5.2.	<i>Parametry techniczne sieci i urządzeń uzbrojenia terenu .....</i>	3
5.3.	<i>Informacje i dane .....</i>	4
5.3.1.	<i>Informacja o rodzaju ograniczeń lub zakazów w zabudowie i zagospodarowaniu terenu wynikających z aktów prawa miejscowego .....</i>	4
5.3.2.	<i>Informacja o wpisie do rejestru zabytków lub gminnej ewidencji zabytków lub innych formach ochrony konserwatorskiej .....</i>	4
5.3.3.	<i>Informacja o wpływie eksploatacji górniczej na teren zamierzenia budowlanego .....</i>	4
5.3.4.	<i>Informacja o charakterze, cechach istniejących i przewidywanych zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanych obiektów budowlanych i ich otoczenia .....</i>	4
6.	Informacja o obszarze oddziaływania obiektu .....	8
7.	Oświadczenie projektanta o wykonaniu dokumentacji projektowej zgodnie z obowiązującymi przepisami .....	9
8.	Kopia decyzji o nadaniu uprawnień budowlanych o odpowiedniej specjalności - projektant...	10
9.	Kopia zaświadczenia o przynależności do Kujawsko-Pomorskiej Izby Inżynierów Budownictwa - projektant .....	11
10.	Kopia decyzji o nadaniu uprawnień budowlanych o odpowiedniej specjalności – projektant sprawdzający .....	12
11.	Kopia zaświadczenia o przynależności do Kujawsko-Pomorskiej Izby Inżynierów Budownictwa – projektant sprawdzający .....	13

### Załączniki

1. Warunki techniczne budowy sieci kanalizacji deszczowej
2. Uzgodnienie wykonania projektu zgodnie z warunkami technicznymi
3. Protokół Narady ZUD wraz z załącznikami

### Rysunki

- |    |                               |             |                 |
|----|-------------------------------|-------------|-----------------|
| 4. | PLAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU  | rys. PZT-01 | skala 1:500     |
| 5. | PROFIL KANALIZACJI DESZCZOWEJ | rys. SZ-01  | skala 1:100/500 |
| 6. | SCHEMAT WPUSTU                | rys. SZ-02  | bez skali       |
| 7. | SCHEMAT STUDNI DN1200         | rys. SZ-03  | bez skali       |

## 1. PODSTAWA OPRACOWANIA

Podstawą opracowania niniejszego projektu jest:

- Mapa do celów projektowych,
- Umowa z Zamawiającym,
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 24 czerwca 2022 r. w sprawie przepisów techniczno-budowlanych dotyczących dróg publicznych (Dz.U. 2022 poz. 1518),
- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (tj. Dz.U. 2025 poz. 418.),
- Rozporządzenie Ministra Rozwoju i Technologii z dnia 9 maja 2024 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie 9tj. Dz.U. 2024 poz. 726),
- Wizja i pomiary w terenie,
- Uzgodnienia z Zamawiającym.

## 2. PRZEDMIOT OPRACOWANIA

Przedmiot opracowania stanowi projekt techniczny branży sanitarnej dotyczący przebudowy drogi wewnętrznej na dz. nr 47/10 i 47/18 przy ul. Wiejskiej w Brodnicy, w istniejącym pasie drogowym. Zakres opracowania projektu sanitarnego dotyczy odwodnienia drogi.

Kategoria obiektu budowlanego: IV - zjazdy, XXV – drogi

Nazwa i adres inwestycji, nazwa i adres Inwestora znajdują się na stronie tytułowej dokumentacji.

## 3. ISTNIEJĄCE ZAGOSPODAROWANIE TERENU

Projektowany odcinek ulicy Wiejskiej w Brodnicy stanowi drogę wewnętrzną. Droga posiada bezpośrednie włączenie do drogi powiatowej. Odwodnienie drogi realizowane jest powierzchniowo. W pobliżu projektowanej sieci kanalizacji deszczowej zlokalizowana jest sieć telekomunikacyjna.

## 4. WARUNKI GRUNTOWO – WODNE

Na podstawie otrzymanych wyników rozpoznania geotechnicznego oraz uwzględniając charakterystykę inwestycji proponuje się I kategorię geotechniczną (w prostych warunkach wodno-gruntowych).

## 5. STAN PROJEKTOWANY

### **5.1. Sposób odprowadzania lub oczyszczania ścieków**

Odprowadzanie wód opadowych oraz roztopowych nastąpi poprzez projektowane wpusty drogowe w jezdni. Wody z wpustów zostają odprowadzone do projektowanej sieci z włączeniem do istniejącego kolektora miejskiego w rejonie ul. Sądowej/Wiejskiej. Podczyszczenie ścieków deszczowych w ramach istniejącej kanalizacji deszczowej miejskiej.

Realizacja inwestycji przyłącza kanalizacji deszczowej wg art. 29a Prawo Budowlane.

### **5.2. Parametry techniczne sieci i urządzeń uzbrojenia terenu**

W bezpośrednim pobliżu projektowanej kanalizacji deszczowej zlokalizowana jest istniejąca infrastruktura - sieć telekomunikacyjna. Parametry techniczne projektowanej sieci – długość całkowita L=76,8m wykonane z rur PVC250x7,3 SN8 SDR34. Podłączenie wpustów deszczowych za pomocą rur PVC160x4,7 SN8 SDR34. Połączenie poszczególnych odcinków z użyciem studni rewizyjnych betonowych dn1200 z osadnikami o głębokości 0,5m.

### **5.3. Informacje i dane**

#### **5.3.1. Informacja o rodzaju ograniczeń lub zakazów w zabudowie i zagospodarowaniu terenu wynikających z aktów prawa miejscowego**

Nie dotyczy.

#### **5.3.2. Informacja o wpisie do rejestru zabytków lub gminnej ewidencji zabytków lub innych formach ochrony konserwatorskiej**

Nie dotyczy.

#### **5.3.3. Informacja o wpływie eksploatacji górniczej na teren zamierzenia budowlanego**

Planowana inwestycja nie jest położona na terenach górniczych.

#### **5.3.4. Informacja o charakterze, cechach istniejących i przewidywanych zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanych obiektów budowlanych i ich otoczenia**

Planowana inwestycja nie jest ujęta w wykazie przedsięwzięć określonych w Rozporządzeniu Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. W sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko. Inwestycja nie będzie negatywnie wpływała na środowisko naturalne.

### **5.4. Kanalizacja deszczowa**

Opracowanie dotyczy budowy sieci kanalizacji deszczowej i podłączenie projektowanych wpustów. Inwestycja ma na celu odwodnienie projektowanej odcinka drogi dojazdowej w rejonie ul. Sądowej/Wiejskiej. Wody deszczowe odprowadzane będą wpustami ulicznymi do projektowanej kanalizacji deszczowej z włączeniem do istn. kolektora poprzez wybudowanie nowej studni rewizyjnej betonowej dn1200. Projektowana sieć ma za zadanie odprowadzenie wód deszczowych i roztopowych z drogi dojazdowej. Do projektowanych studni rewizyjnych betonowych dn1200 z osadnikami o głębokości 0,5m zostaną włączone trzy wpusty drogowe zgodnie z rys. PZT-01. Zgodnie z wydanymi warunkami MPWiK należy wykonać przegląd wykonanej kanalizacji deszczowej zestawem RTE do inspekcji telewizyjnej.

### **5.5. Strefa przemarzania gruntu**

Projektowana inwestycja leży w II strefie przemarzania gruntu wg PN-81/B-03020 dla której głębokość przemarzania wynosi  $H_z=1,0$  m.

### **5.6. Rurociągi**

Na projektowane kolektory stosować rury PVC-U SN8 SDR34 do kanalizacji zewnętrznej wg PN-EN 1401-1 i PN-EN 1852-1 o średnicach i grubości ścianek:

- 160x4,7 mm,
- 250x7,3 mm,

Przewody należy układać na podłożu z zagęszczonej podsypki piaskowej gr. 10 cm. Wykopy należy zabezpieczyć przed zasypaniem poprzez stosowanie szalunków skrzyniowych lub poprzez wykonanie skarpowania o nachyleniu skarp 1:0,6. Przejścia przez ściany komór wykonać szczelnie.

- Na projektowane kolektory stosować rury PVC-u ze ścianką litą jednorodną do stosowania w kanalizacji zewnętrznej. Projektowany system posiada następujące aprobaty i opinie oraz spełnia normy:
- system zgodny z wymaganiami normy PN-EN 1401:2009,
- możliwość stosowania w inżynierii komunikacyjnej – system posiada aprobatę IBDiM,
- możliwość stosowania w inżynierii komunikacji szynowej – system posiada aprobatę CNTK,
- możliwość stosowania na terenach szkód górniczych – system posiada opinię GIG.

Charakterystyka systemu:

- rury kanalizacji grawitacyjnej z PVC-u ze ścianką litą jednorodną spełniające wymagania PN-EN 1401:2009, w tym:

- odporne na cykliczne działania podwyższonej temperatury (równoważne z tym, że rury mają oznaczenie UD),

- temperatura mięknięcia rur i kształtek wg Vicata ( $VST=79^{\circ}C$ , co jest warunkiem oznaczania rur i kształtek UD):
- kształtki kanalizacji grawitacyjnej z PVC-u i spełniające wymagania PN-EN 1401:2009,
- system (rury i kształtki) powinien być jednorodny materiałowo,
- rury z nadrukiem wewnątrz umożliwiającym identyfikację rur podczas inspekcji telewizyjnej,
- kształtki połączeniowe powinny spełniać wymagania normy PN-EN 1401:2009 i być
- odporność chemiczna uszczelki zgodna z ISO/TR 7620,
- uszczelki zgodne z normą zharmonizowaną PN-EN 681-1 posiadające znakowanie CE, do zastosowania w systemach kanalizacyjnych oznaczone symbolami WC,
- producent posiada certyfikaty ISO 9001 i ISO 14001,
- producent posiadający doświadczenie z badań rur z PVC-u w skali rzeczywistej udokumentowane raportami z przeprowadzonych badań,
- system posiadający aprobatę IBDiM,
- system (zarówno rury jak i kształtki) posiadający opinię GIG – dopuszczenie do stosowania na terenach szkód górniczych:
- producent posiadający doświadczenie z badań trwałości rur z PVC-u w kanalizacji w skali rzeczywistej udokumentowane raportami z przeprowadzonych badań,
- system kanalizacyjny (rury, kształtki, studzienki) od jednego producenta.

### **5.7. Wpusty uliczne żeliwne**

Wpusty uliczne przykrawężnikowe żeliwne powinny odpowiadać wymaganiom PN-EN 124-1:2015-07. Kręgi betonowe prefabrykowane. Na studzienki ściekowe stosowane są prefabrykowane kręgi betonowe o średnicy 50cm, wysokości 30cm lub 60cm, z betonu klasy C 25/30 wg PN-EN 206-1 (klasy B30 wg PN-B-06250). Wpusty drogowe należy wyposażyć w osadniki.

Przewody należy układać na podłożu z zagęszczonej podsypki piaskowej gr. 10 cm. Wykopy należy zabezpieczyć przed zasypaniem poprzez stosowanie szalunków skrzyniowych lub poprzez wykonanie skarpowania o nachyleniu skarp 1:0,6. Przejścia przez ściany komór wykonać szczelnie.

### **5.8. Studnie kanalizacyjne betonowe**

Na trasie projektowanych kolektorów zaprojektowano betonowe studnie zbiorcze i rewizyjne. Studnie powinny być zgodne z normą PN-EN 1917:2004. Zwieńczenia studzienek kanalizacyjnych wykonane zgodnie z normą PN-EN 124:2000. Nominalna średnica studni nie może być mniejsza od 1200 mm. Dla osadzenia pokrywy zamykającej dopuszcza się stosowanie płyt pokrywowych lub zwężek. Studzienki powinny być wyposażone w stopnie złazowe (wg normy PN-EN 13101) wystające minimum 120 mm przed lico ścianki. Stopnie powinny być rozmieszczone w pionie w odległości od 250 do 350 mm, a w przypadku stopni pojedynczych w odległości od 270 do 300 mm. Na kanalizacji deszczowej na dnie studni należy wykonać betonową kinetę. Projektowane studnie posiadają osadniki o głębokości 0,5m.

### **5.9. Rury osłonowe – dwudzielne**

Rury dwudzielne służą do zabezpieczania istniejącej infrastruktury w postaci przewodów lub rur. Dzięki wzdłużnemu dzieleniu można ją zabudować na działającej instalacji. Przepusty kablowe powinny być wykonane z materiałów niepalnych, z tworzyw sztucznych lub stali, wytrzymałych mechanicznie, chemicznie i odpornych na działanie łuku elektrycznego. Rury używane na przepusty powinny być dostatecznie wytrzymałe na działanie sił ściskających, z jakimi należy liczyć się w miejscu ich ułożenia. Wnętrza ścianek powinny być gładkie lub powleczone warstwą wygładzającą ich powierzchnię, dla ułatwienia przesuwania się kabli. Do wykonania przepustów na istniejące kable elektryczne i telekomunikacyjne należy zastosować rury osłonowe RHDPE o średnicy 110/6,3mm. Rury na przepusty kablowe należy przechowywać na utwardzonym placu, w miejscach zabezpieczonych przed działaniem sił mechanicznych.

### **5.10. Prace wykonawcze ziemne**

#### **Przygotowanie podłoża**

Przed przystąpieniem do wykonywania podłoża należy dokonać odbioru technicznego wykopu. Podłoża pod kanały wykonywać w suchym wykopie.

### Montaż kanałów

Przed przystąpieniem do układania rur należy sprawdzić:

- wykonanie wykopu i podłoża,
- zabezpieczenie przewodów i kabli napotkanych w obrębie wykopów,
- stan deskowań wykopów,
- wykonanie niezbędnych zejść do wykopów.

### Roboty ziemne i montażowe

Po trasie projektowanej sieci kanalizacji deszczowej przewiduje się wykonanie wykopów sprzętem mechanicznym i ręcznie. Wykopy ręczne wykonać bezwzględnie na odcinku ułożenia kabli telekomunikacyjnych.

Wykopy na otwartym terenie zabezpieczyć przez skarpowanie i szalowanie.

Zagrożenia stanowi bezkolizyjne skrzyżowanie z kablem telekomunikacyjnym. Zagrożenia stanowią także wykopy o głębokości poniżej 1,0 m, które należy zabezpieczyć przed zasypaniem pracowników pracujących w wykopie. Na przejścia przez wykopy stosować pomosty przejściowe. Prace prowadzić w kaskach ochronnych, stosować drabiny dla zejścia i opuszczenia wykopu. Po wykonaniu robót teren doprowadzić do stanu pierwotnego.

Zabezpieczenie wykopów poprzez skarpowanie o kącie nachylenia:

- w gruncie kat. III: 1:0,6
- w gruncie kat. II: 1:1

Podczas prowadzenia robót ziemnych i montażowych należy przestrzegać warunków technicznych podanych w:

- normie przedmiotowej PN – B-10736 oraz PN – EN1610 zawarte w wymaganiach technicznych „COBRTI INSTAL”
- tymczasowej instrukcji projektowania i budowy przewodów kanalizacyjnych z rur WIPRO i PCV
- pracownicy wyznaczeni do wykonywania robót ziemnych i montażowych muszą posiadać przeszkolenie BHP

### Montaż obiektów na przewodach kanalizacyjnych

Obiekty na przewodach kanalizacyjnych wykonać zgodnie z dokumentacjami typowymi przy zachowaniu warunków podanych w wymaganiach technicznych montażu „COBRTI INSTAL”.

### Wytyczne montażu studzienek

#### Uwagi ogólne

Do montażu podstaw studni, kręgów oraz zwężeń należy stosować specjalistyczne zawiesia. Dzięki tym zawiesiom elementy prefabrykowane transportowane są w poziomie i równomiernie nasadzane na uszczelkę, co gwarantuje prawidłowe jej ułożenie w złączu.

#### Posadowienie studzienek

Sposób posadowienia studni zależy od warunków gruntowo-wodnych występujących na danym terenie i powinien być zaprojektowany indywidualnie. Niewłaściwe posadowienie studni może spowodować ich nadmierne osiadanie. Studnie można montować bezpośrednio na gruncie rodzimym, podsypce piaskowej, podłożu betonowym lub na fundamencie. Grunt pod studnią powinien być dobrze zagęszczony i wyrównany do poziomu.

#### Osadzenie włazu kanałowego

Po ułożeniu kanałów i wykonaniu studni przelotowych i przyłączeniowych należy wykonać próbę szczelności poszczególnych odcinków wg PN – 84/B – 10735 (przed zasypaniem wykopów).

#### Łączenie elementów prefabrykowanych

Elementy betonowe (za wyjątkiem pierścieni wyrównawczych) łączone są za pomocą uszczeliek gumowych i warstwy wyrównawczej. Zadaniem uszczelki jest uszczelnienie złącza przed napływem wody gruntowej. Zastosowanie uszczelki zmniejsza również niekorzystny wpływ sił bocznych na złącze. Uszczelki montowane są w specjalnie uformowanym felcu górnym i przed zamontowaniem następnego elementu muszą być pokryte smarem poślizgowym. Niezależnie od uszczelki, na zewnętrznej części felca górnego należy ułożyć warstwę wyrównawczą (np. zaprawę cementową) o grubości nie większej

niż 10 mm. Warstwa wyrównawcza ma za zadanie równomierne przeniesienie sił pionowych z jednego elementu na drugi.

### 5.11. Technologia odtworzenia

#### Technologia wykonania robót ziemnych

Rury kanalizacyjne przyjęto układać metodą wykopów otwartych na posypce i obsypce piaskowej gr. 10cm. Wykopy powinny być wykonane w sposób umożliwiający swobodne wykonanie robót montażowych. Wykopy wykonać jako ciągłe z odkładem urobku obok wykopu w odległości minimum 0,5 m i częściowym wywozem nadmiaru ziemi oraz gruzu na składowisko. Składowany urobek nie może przekraczać wyznaczonej części zajętego pasa trawnika. Na czas budowy wykop zabezpieczyć zaporami z desek lub oznakować taśmą PE koloru biało-niebieskiego oraz oznakować tablicami ostrzegawczymi. W czasie trwania robót ziemnych i montażowych na ciągach pieszych wykonać kładki i pomosty komunikacyjne.

#### Technologia odtwarzania poszczególnych warstw

Głębokość wykopów powinna być większa o 10 cm od zagłębienia spodu rury, w celu umożliwienia wykonania podsypki piaskowej. Na dnie wykopu należy wykonać podsypkę z piasku wolnego od kamieni, gruzu i przedmiotów o ostrych krawędziach o granulacji 0÷8 mm. Grubość warstwy podsypki powinna być nie mniejsza niż 10 cm. Warstwę tą należy zagęścić przez ubicie ręczne. Co najmniej 10 cm nad powierzchnię rury wykonać zasypkę z piasku wolnego od kamieni, gruzu i przedmiotów o ostrych krawędziach. W terenach zielonych zasypkę wykopu do powierzchni terenu wykonać warstwami gr. 30 cm z jednoczesnym zagęszczeniem, gruntem rodzimym – spełniającym wymagania PN-81/B-03020 „Grunty budowlane. Posadowienie bezpośrednie budowli. Obliczenia statyczne i projektowanie” - do 95% zmodyfikowanej wartości Proctora. W obszarze chodników z kostki betonowej i płyt chodnikowych wykop zagęścić do  $I_s=0,98$ , a kostkę ułożyć na podsypce cementowo-piaskowej, podbudowa zgodnie ze stanem istniejącym. Grunt użyty do zasypiania wykopu musi umożliwiać wykonanie zagęszczenia do podanych wartości.

Zasypanie wykopów należy wykonać po zakończeniu robót montażowych, przeprowadzeniu badania spoin i wykonaniu prób szczelności. Warstwę należy zasypać gruntem rodzimym, starannie ubitym, pozbawionym większych brył i materiałów organicznych, materiałem takim samym jak podsypka. W miejscach wykonywania połączeń wykopy należy odpowiednio pogłębić i poszerzyć (około. 30-40 cm). Nad przewodem (około 40cm) należy ułożyć taśmę ostrzegawczą.

#### Zabezpieczenia miejsca robót wraz z organizacją ruchu

W ramach przewidzianych prac projektuje się wykonanie wykopów. Dla głębokości powyżej 1,0m wykopy należy zabezpieczyć zaporami drogowymi w dwu rzędach umieszczonych jeden za drugim (jeden 1,2 m, drugi 0,6 m od poziomu terenu). Bardzo głębokie wykopy należy zabezpieczyć ogrodzeniem szczelnym. Nad wykopem dla dostępu do budynku należy zastosować kładkę dla pieszych z poręczami.

### 5.12. Uwagi końcowe

- Urządzenia i materiały podano jako wzorcowe, dopuszcza się stosowanie zamienników pod warunkiem zachowania takiej samej lub wyższej jakości, parametrów i możliwości współpracy zamienników.
- Całość robót wykonać zgodnie ze sztuką budowlaną oraz warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych instalacji sanitarnych oraz wytycznymi i instrukcją obsługi producenta materiałów i urządzeń.
- Całość powinna być wykonywana zgodnie z przepisami i normami obowiązującymi na dzień wykonywania robót.
- Podczas wykonywania robót i uruchamiania instalacji należy bezwzględnie przestrzegać przepisów BHP i ppoż..
- Wykonywać montaż i uruchomienie urządzeń zgodnie z ich DTR wyłącznie przez personel posiadający przeszkolenie producenta urządzeń.
- Instalacja powinna być wykonana przez uprawnionych monterów i spawaczy.
- Wszystkie materiały i urządzenia muszą posiadać decyzję o dopuszczeniu do stosowania w budownictwie wydane przez stosowane instytucje badawczo – wdrożeniowe.
- Przed rozpoczęciem robót dokonać rozpoznania w zakresie warunków prowadzenia robót,

oraz przygotowania placu budowy do rozpoczęcia prac instalacyjnych.

- Przed montażem dokładnie sprawdzić jakość elementów i urządzeń. W przypadku stwierdzenia uszkodzeń, wymienić na nowe bez wad, lub dokonać napraw w taki sposób, aby zagwarantować właściwą jakość montażu i żywotność elementów. Sporządzić protokół usterek elementów.
- Prace rozpocząć po oględzinach miejsc montażu i wytyczeniu tras. Sprawdzić przygotowanie i jakość konstrukcji.
- Po stronie wykonawcy są: roboty, dostawy i usługi, wymienione w specyfikacjach i mające swoje określenie w projektach, nawet jeśli nie zostały wyszczególnione w opisach, specyfikacjach i projektach ale są one konieczne do prawidłowego wykonania oferowanego zakresu tak aby mógł być on wykonany, uruchomiony i odebrany przez Inwestora oraz Nadzór Budowlany.
- Zaleca się, aby Wykonawca zdobył wszelkie informacje (np. dokonał wizji lokalnej na terenie budowy), które mogą być konieczne do przygotowania oferty ostatecznej oraz podpisania umowy.
- Zakres prac powinien obejmować całość zamówienia (w tym koszt uzyskania, dostępu,, zorganizowania i utrzymania placu budowy, koszty mediów (woda, energia elektryczna, kanalizacja) koszty ochrony placu budowy, koszty opłat administracyjnych takich jak utylizacja odpadów czy zajęcie pasa drogowego.
- Wykonawca powinien określić warunki gwarancji, warunki serwisu w okresie gwarancji i warunki serwisu pogwarancyjnego na wbudowane / dostarczone urządzenia.
- Jeżeli zdaniem oferenta, inwestora lub wykonawcy, w dostarczonej dokumentacji projektowej nie ujęto wszystkich koniecznych elementów zarówno w zakresie podstawowego zagadnienia jak i brak związanych to przed przystąpieniem do robót musi zgłosić listę uwag, do których ustosunkuje się projektant. W innym przypadku uważa się, że dokumentacja została zaakceptowana przez wykonawcę i przyjęta do realizacji bez uwag. Po wykonaniu wszystkich prac, przed odbiorem robót wykonawca sporządzi dokumentację powykonawczą oraz instrukcję obsługi.

### 6. Informacja o obszarze oddziaływania obiektu

Inwestycja oraz obszar oddziaływania inwestycji ogranicza się do działek ewidencyjnych numer 47/10, 47/18.

Stwierdzam, że obszar oddziaływania projektowanej infrastruktury (branży sanitarnej) nie wykracza poza powyższe działki i nie oddziałuje negatywnie na sąsiednie działki.

Podstawa prawna:

- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (t.j. Dz.U. z 2019 poz. 1186),
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (tj. Dz.U. z 2019 r. poz. 1065).
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 26 kwietnia 2013 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać sieci gazowe i ich usytuowanie (Dz. U. z 4 czerwca 2013 r. poz. 640).

PROJEKTANT

mgr inż. Paweł Tomaszewski

upr. bud. nr KUP/0070/POOS/06

uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń  
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych,  
wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych

SPRAWDZAJĄCY

mgr inż. Marcin Behrendt

upr. bud. nr KUP/0151/PWOS/10

uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń  
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych,  
wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych



**7. Oświadczenie projektanta o wykonaniu dokumentacji projektowej zgodnie z obowiązującymi przepisami**

**Oświadczenie:**

Zgodnie z art. 41, ust. 4a pkt. 2 Ustawy z dn. 7.07.1994r. – Prawo budowlane oświadczam, że projekt techniczny dla inwestycji pn

„Przebudowa drogi gminnej nr 081015C ul. Granicznej w Brodnicy”

sporządzony jest zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej

<i>FUNKCJA</i>	<i>IMIĘ i NAZWISKO, NR UPRAWNIEŃ</i>	<i>PODPIS</i>
PROJEKTANT BRANŻA SANITARNA	<b>mgr inż. Paweł Tomaszewki</b> <b>KUP/0070/P00S/06</b> do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych	
SPRAWDZAJĄCY BRANŻA SANITARNA	<b>mgr inż. Marcin Behrendt</b> <b>KUP/0151/PWOS/10</b> do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych	

## 8. Kopia decyzji o nadaniu uprawnień budowlanych o odpowiedniej specjalności - projektant



Sygn. akt: KUPOIIB/KK-0054-0029/06

Bydgoszcz, dnia 26 czerwca 2006 r.

### DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. z 2001 r. Nr 5, poz. 42, z późn. zm.), art. 13 ust. 1 pkt 1 i ust. 2, art. 14 ust. 1 pkt 4 i ust. 3 pkt 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2003 r. Nr 207, poz. 2016, z późn. zm.) oraz § 11 ust. 1 pkt 1 w związku z § 28 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. 83, poz. 578) w związku z art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071, z późn. zm.)

**Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna**  
**n a d a j e**  
**Panu Pawłowi Kazimierzowi Tomaszewskiemu**  
magistrowi inżynierowi o kierunku inżynieria środowiska  
urodzonemu dnia 13 grudnia 1978 r. w Tczewie

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE**  
**numer ewidencyjny KUP/0070/POOS/06**

**do projektowania bez ograniczeń**  
**w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń**  
**ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych**  
w rozumieniu przepisów obowiązujących do 30 maja 2006 r. – podstawa prawna: § 28 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 96, poz. 817)

### UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

### Pouczenie

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej KUPOIIB w Bydgoszczy w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

**Skład Orzekający**  
**Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej**

Otrzymują:  
1. Pan Paweł Kazimierz Tomaszewski  
ul. Witosa 22/9  
87-300 Brodnica  
2. Okręgowa Rada Izby  
3. Główny Inspektor  
Nadzoru Budowlanego  
4. a/a



mgr inż. Witold Przybylski  
mgr inż. Andrzej Mańkowski  
inż. Franciszek Szypliński

### Szczegółowy zakres uprawnień budowlanych

Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 i art. 13 ust. 4 ustawy Prawo budowlane, stosownie do § 28 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, w związku z § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, **Pan Paweł Kazimierz Tomaszewski** jest uprawniony w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych do:

- projektowania obiektu budowlanego, takiego jak: sieci, instalacje i urządzenia ciepłe, wentylacyjne, gazowe, wodociagowe i kanalizacyjne,
- sprawdzania projektów budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
- sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych, z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 ustawy Prawo budowlane,

**bez ograniczeń.**

Na podstawie § 3 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia budowlane uprawniają do sporządzania projektów zagospodarowania działki lub terenu w zakresie specjalności instalacyjnej obejmującej sieci, instalacje i urządzenia ciepłe, wentylacyjne, gazowe, wodociagowe i kanalizacyjne, z wyłączeniem projektów zagospodarowania działki lub terenu - obejmujących budynki.

**ZA ZGODNOŚĆ**  
**Z ORYGINAŁEM**

**PRZEWODNICZĄCY**  
**OKRĘGOWEJ KOMISJI Kwalifikacyjnej**  
**KUPOIIB(w BYDGOSZCZY)**  
mgr inż. Witold Przybylski

9. Kopia zaświadczenia o przynależności do Kujawsko-Pomorskiej Izby Inżynierów Budownictwa - projektant



**Zaświadczenie**

o numerze weryfikacyjnym:

KUP-2A6-4FN-U9B \*

Pan Paweł Tomaszewski o numerze ewidencyjnym KUP/IS/0311/06  
adres zamieszkania ul. Hiacyntowa 11, 87-300 Karbowo  
jest członkiem Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada  
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2025-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2024-12-06 roku przez:

Renata Staszak, Przewodniczący Rady Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 78<sup>1</sup> K.c.

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


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

\* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na  
stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa [www.piiib.org.pl](http://www.piiib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów  
Budownictwa.



**ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM**

10. Kopia decyzji o nadaniu uprawnień budowlanych o odpowiedniej specjalności – projektant sprawdzający



KUJAWSKO  
POMORSKA  
OKRĘGOWA  
IZBA  
INŻYNIERÓW  
BUDOWNICTWA  
OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

Bydgoszcz, dnia 22 grudnia 2010 r.

Sygn. akt: KUPOIIB/KK-0054-0060/10  
KUPOIIB/KK-0055-0150/10

### DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. z 2001 r. Nr 5, poz. 42, z późn. zm.), art. 13 ust. 1 pkt 1 i 2 i ust. 2, art. 14 ust. 1 pkt 4 i ust. 3 pkt 1 i 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2006 r. Nr 156, poz. 1118, z późn. zm.) oraz § 11 ust. 1 pkt 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2006 r. Nr 83, poz. 578, z późn. zm.) w związku z art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071, z późn. zm.)

**Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna  
n a d a j e  
Panu Marcinowi Marianowi Behrendt**  
magistrowi inżynierowi o kierunku inżynieria środowiska  
urodzonemu dnia 15 lutego 1980 r. w Brodnicy

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE**  
numer ewidencyjny KUP/0151/PWOS/10

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

### UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

Pouczenie


Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej KUPOIIB w Bydgoszczy w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

**Skład Orzekający**  
**Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej**

mgr inż. Jacek Kołodziej


inż. Wojciech Klatecki

inż. Franciszek Szypliński



Otrzymują:

1. Pan Marcin Marian Behrendt  
ul. Wyspiańskiego 16/4  
87-300 Brodnica
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor  
Nadzoru Budowlanego
4. a/a



**Szczegółowy zakres uprawnień budowlanych**

Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 i 2 i art. 13 ust. 3 i 4 ustawy Prawo budowlane, Pan Marcin Marian Behrendt jest upoważniony w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych do:

- projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno – budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
- kierowania budową lub innymi 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 Prawo budowlane,

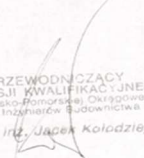
**bez ograniczeń.**

Na podstawie § 15 i § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia budowlane uprawniają do:

- sporządzania projektów zagospodarowania działki lub terenu w zakresie specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami,
- projektowania obiektu budowlanego i kierowania robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym, takim jak: sieci i instalacje ciepłe, wentylacyjne, gazowe, wodociagowe i kanalizacyjne, z doбором właściwych urządzeń w projekcie budowlanym oraz ich instalowaniem w procesie budowy lub remontu,

**ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM**

PRZEWODNICZĄCY  
KOMISJI KWALIFIKACYJNEJ  
Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej  
Izby Inżynierów Budownictwa  
mgr inż. Jacek Kołodziej





**11. Kopia zaświadczenia o przynależności do Kujawsko-Pomorskiej Izby Inżynierów Budownictwa – projektant sprawdzający**



**Zaświadczenie**

o numerze weryfikacyjnym:

KUP-BB8-1NI-YS8 \*

Pan Marcin Behrendt o numerze ewidencyjnym KUP/IS/0072/11

adres zamieszkania [REDACTED]

jest członkiem Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2025-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2025-01-16 10:59:06 roku przez:

Renata Staszak, Przewodniczący Rady Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 781 K.c.

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

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

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



**ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM**



Brodnica, 15 października 2025 r.

TS/06/406/2025

L. dz. 1336/25

**Sz. P.**

**PAWEŁ TOMASZEWSKI**

Ul. Batalionów Chłopskich 24

87-300 Brodnica

**WARUNKI TECHNICZNE DO PROJEKTU TECHNICZNEGO  
BUDOWY INSTALACJI KANALIZACJI DESZCZOWEJ - PRZEBUDOWA DROGI DOJAZDOWEJ  
W REJONIE UL. SĄDOWEJ/WIEJSKIEJ W BRODNICY NA TERENIE DZIAŁKI  
NR 47/18, 47/10 (OBRĘB 1)**

Miejskie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. w Brodnicy w odpowiedzi na złożony wniosek z dnia 6 października 2025 r. ustala następujące warunki techniczne do projektu budowy instalacji kanalizacji deszczowej:

**BUDOWA INSTALACJI KANALIZACJI DESZCZOWEJ:**

- Wielkość powierzchni, z której wody opadowe odprowadzane będą do sieci kanalizacji deszczowej
  - nawierzchnie szczelne – 350 m<sup>2</sup>;
- Miejsce odprowadzenia wód opadowych:
  - miejska sieć kanalizacji deszczowej Ø 200 w rejonie ul. Sądowej/Wiejskiej,
  - włączenie wykonać do istniejącej studni rewizyjnej na kolektorze (działka nr 47/18);
- Projektowaną instalację kanalizacji deszczowej wykonać z rur PVC ze ścianką litą. Zastosowane rury powinny charakteryzować się minimalną sztywnością obwodową SN 8 kN/m<sup>2</sup>. Średnice przewodów dostosować do ilości odprowadzanych wód opadowych;
- W przypadku wystąpienia kolizji projektowanej instalacji kanalizacji deszczowej z istniejącymi sieciami wod – kan, uwzględnić ich przebudowę. Nową trasę przebudowywanych sieci uzgodnić z MPWiK Sp. z o. o.;
- Studnie rewizyjne:
  - na trasie instalacji kanalizacji deszczowej zaprojektować studnie rewizyjne żelbetonowe Ø 1200 z osadnikiem min. 0,5 m, o grubości ścian min. 135 mm,
  - pokrywy nastudzienne na pierścieniach odcciążających,
  - włazy studni żeliwne D 400 o prześwicie Ø 600, wysokość - minimum 140 mm, pokrywa włazu z wypełnieniem betonowym;

**MIEJSKIE PRZEDSIĘBIORSTWO  
WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI Sp. z o.o.**  
ul. Ustronie 2A | 87-300 Brodnica  
tel.: 56 491 12 00 | tel.: 56 491 12 10  
fax 56 498 22 36  
e-mail: sekretariat@mpwik.pl

NIP: 8741477225  
REGON: 871124288  
KRS: 0000052019  
Sąd Rejonowy w Toruniu  
VII Wydział Gospodarczy KRS  
kapitał zakładowy 25.930.000,00 zł

Bank Millennium:  
18 1160 2202 0000 0002 3668 7852  
**www.MPWik.pl**  
**Biuro Obsługi Klienta: 56 491 12 22**  
**Stacja Uzdatniania Wody: 56 491 12 32**

Wpusty uliczne:

- zaprojektować wpusty uliczne żeliwne o wymiarach 600/400, klasy D 400, wysokość wpustu - 150, krata uchylna, osadzone na pierścieniach odciążających,
- studnie pod wpusty betonowe o średnicy min 500 mm (wysokość min. 1,5 m) z osadnikiem 0,5 m,
- włączenie wpustów ulicznych wyłącznie do studni rewizyjnych na kolektorze.

#### **WARUNKI OGÓLNE**

- Projekt techniczny przed wdrożeniem uzgodnić z MPWiK Sp. z o.o. w Brodnicy;
- Na 7 dni przed przystąpieniem do wykonawstwa zgłosić do MPWiK Sp. z o.o. w Brodnicy;
- W przypadku kolizji przebudowa wszelkich niezainwentaryzowanych sieci wod. – kan. na koszt i staraniem Inwestora;
- Wykonywane prace podlegają odbiorowi technicznemu przez przedstawiciela MPWiK Sp. z o. o. w Brodnicy przed zasypaniem;
- Wykonać przegląd wykonanych sieci zestawem RTE do inspekcji telewizyjnej;
- Obowiązkiem Inwestora jest wykonanie prób szczelności oraz inwentaryzacji geodezyjnej budowanej sieci;
- Niniejsze warunki techniczne ważne są 2 lata.

Z poważaniem

Dyrektor Techniczny

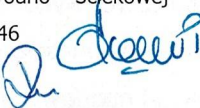
Krzysztof Dudek

Sprawę prowadzi:

Dział Eksploatacji i Dokumentacji Infrastruktury Wodno – Ściekowej

Kierownik: Przemysław Dąbrowski, tel. 664 949 546

Inspektor: Małgorzata Rafalska, tel. 56 491 12 18





# PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

## skala 1:500

Woj.: kuj. - pom.  
Powiat: brodnicki  
Gmina: Brodnica  
Obręb: 040201\_1.0001 Brodnica miasto

USŁUGI GEODEZYJNE „DOM” K. Domżałski  
KRUSZYŃKI 11, 87-300 BRODNICA  
tel. (056) 69 74 373; 692 435 032  
NIP: 874-165-13-16 REGON: 340253901  
www.geodezja-domzalski.pl  
email: geodezja.domzalski@gmail.com

### MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

skala 1:500

ork. mapy 6.196.32.04.3.3  
GG.6640.1.1376.2025 ks. rob. 197/25  
układ: wsp. płaskich - 2000/18; wysokościowy - PL-EVRF2007-NH

Zakres opracowania

Brodnica dnia 27.08.2025

Miejskie Przedsiębiorstwo  
Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o.  
uzgadnia bez uwag dokumentację projektową  
(projekt zgodny z warunkami technicznymi nr

TS/06/406/2025 15.10.2025  
3.11.2025 (data) (podpis) Opbelu

[KD.01] Proj. nowa studnia rewizyjna  
betonowa dn1200  
T. 75.42  
KD.73.87  
Dno 73.37

[KD.02] Studnia rewizyjna betonowa  
dn1200 z osadnikiem 0,5m  
T. 75.69  
KD.74.11  
Dno 73.61

[KD.03] Studnia rewizyjna betonowa  
dn1200 z osadnikiem 0,5m  
T. 75.45  
KD.74.16  
Dno 73.66

[KD.04] Studnia rewizyjna betonowa  
dn1200 z osadnikiem 0,5m  
T. 75.17  
KD.74.26  
Dno 73.76

Proj. rura osłonowa

#### Oświadczenie

Niniejsza mapa jest zgodna z mapą sytuacyjno-wysokościową do celów projektowych przyjętą do  
Starostwa Powiatu Brodnickiego pod identyfikatorem GG.6640.1.1376.2025\_3 w dniu 12.09.2025r.

#### Uwagi ogólne:

- Urządzenia i materiały podano jako wzorcowe, dopuszcza się stosowanie zamienników pod warunkiem zachowania takiej samej lub wyższej jakości, parametrów i możliwości współpracy zamienników.
- Całość robót wykonać zgodnie ze sztuką budowlaną oraz warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych instalacji sanitarnych oraz wytycznymi i instrukcją montażu i obsługi producenta materiałów i urządzeń.
- Podłączenie wpustów deszczowych wykonać z rur PVC160x4,7 SN8 SDR34.

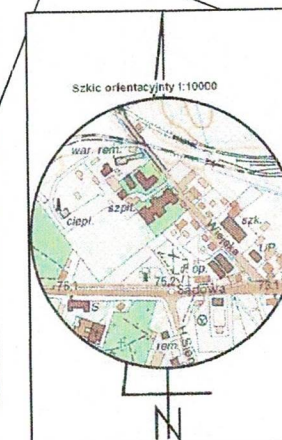
#### Legenda:

- kanalizacja deszczowa
- przylącze kanalizacji deszczowej
- gury osłonowe kabli telekomunikacyjnych (np. Arot)
- wpust uliczny
- oznaczenie studni rewizyjnych
- oznaczenie wpustu ulicznego

Jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywych oświadczeń.  
Oświadczam, że operat techniczny zawierający rezultaty prac geodezyjnych w  
wyniku których powstał niniejszy dokument uzyskał pozytywny wynik  
weryfikacji

Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych:	GG.6640.1.1376.2025
Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie	Starosta Powiatu Brodnickiego
Wykonawca prac geodezyjnych	Usługi Geodezyjne DOM K. Domżałski
Nr oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wynik pozytywnej weryfikacji	GG.6640.1.1376.2025_3 12.09.2025
Inne: imię i nazwisko oraz nr uprawnień zawodowych kierownika prac	Karol Domżałski Nr upr. 23036

GEODETA UPRAWNIONY  
inż. Karol Domżałski  
świadectwo nr 23036



NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO:  
Przebudowa drogi wewnętrznej na dz. nr 47/10 i 47/18  
przy ul. Wiejskiej w Brodnicy  
w ramach zadania pn.  
"Opracowanie dokumentacji projektowej  
dla dróg gminnych w Brodnicy - cz. XI ul. Wiejska"

ADRES OBIEKTU:  
m. Brodnica  
powiat brodnicki

JEDNOSTKA PROJ.:  
dm-proj  
DM-PROJ  
Mariusz Majewski  
Ostrowite 172  
87-522 Ostrowite

INWESTOR:  
Gmina Miasta Brodnicy  
ul. Kamionka 23  
87-300 Brodnica

NAZWA OPRACOWANIA:  
PROJEKT TECHNICZNY

TYTUŁ RYSUNKU:  
PLAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU

FUNKCJA	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPRAWNIEN I SPECJ.	PODPIS
PROJEKTANT BRANŻA SANITARNA	mgr inż. Paweł Tomaszewski	KUP/0070/P00S/06 do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalac. w zakresie sieci, instalacji, urządzeń cieplnych, wentyl., gazowych, wodoc. i kanal.	Paw Tomaszewski
SPRAWDZAJĄCY BRANŻA SANITARNA	mgr inż. Marcin Behrendt	KUP/0151/PWOS/10 do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specj. instalac. w zakresie sieci, instalacji, urządzeń cieplnych, wentyl., gazowych, wodoc. i kanal.	Marcin Behrendt
ASYSTENT PROJEKTANTA BRANŻA SANITARNA	mgr inż. Barbara Kozikowska	---	B. Kozikowska
DATA: 10.2025	BRANŻA: SANITARNA	SKALA: 1:500	NR RYS. PZT-01



(nazwa organu, który przeprowadza naradę koordynacyjną)

GG.6630.265.2025

(znak sprawy)

PROTOKÓŁ

z narady koordynacyjnej zakończonej w dniu:  
2025-10-16

Przewodniczący narady: Aleksandra Jabłońska, geodeta w Wydziale Geodezji, Katastru i Gospodarki Nieruchomościami  
(imię i nazwisko oraz stanowisko służbowe)

Sposób przeprowadzenia narady: za pomocą środków komunikacji elektronicznej

Wnioskodawca	Inwestor
DM-PROJ Mariusz Majewski  Ostrowite 172 87-522 Ostrowite	Gmina Miasta Brodnicy  Kamionka 23 87-300 Brodnica

Zakres obszarowy przedmiotu narady koordynacyjnej				
Nr gminy	Nr obręb	Działka	Nazwa gminy	Nazwa obręb
011	1	47/10	BRODNICA	BRODNICA MIASTO
011	1	47/18	BRODNICA	BRODNICA MIASTO

Opis przedmiotu narady koordynacyjnej	
Lp.	Nazwa asortymentu
1	SIEĆ KANALIZACYJNA

Uwagi przewodniczącego narady
Osnowa- Zgodnie z art. 15 ustawy prawo geodezyjne i kartograficzne w przypadku występowania w obszarze projektowanych urządzeń punktów osnów geodezyjnych należy zapewnić szczególnie ochronę znaków wraz z wymogiem ich markowania przed rozpoczęciem prac budowlanych przez właściwe jednostki wykonawstwa geodezyjnego. W przypadku niedostosowania się do wymogu ochrony znaków inwestor będzie odpowiedzialny za pokrycie kosztów odtworzenia znaków. drogi Wojewódzkie - uzgodni indywidualnie drogi Krajowe - uzgodni indywidualnie tereny PKP - uzgodni indywidualnie

INSTYTUCJE BIORĄCE UDZIAŁ W NARADZIE KOORDYNACYJNEJ			
Lp.	Nazwa Instytucji	Imię, nazwisko uzgadniającego Data	Stanowisko uczestnika
1	ENERGA - Operator S.A. Oddział w Toruniu	Fanzlau Kacper ENERGA 2025-10-09 09:16:01	brak uwag
2	Netia S.A.	Wachowski Waldemar Netia S.A. 2025-10-14 09:47:49	Netia SA  02-822 Warszawa, ul. Poleczki 13  Adres do korespondencji: Netia SA Dział Utrzymania Usług

Okr. g Północny  
87-100 Toru  
ul. Legionów 119  
tel. +48 22 352 66 94  
fax +48 56 660 02 50

#### Warunki zabezpieczenia

1. Skrzyżowania (kolizje) i zbliżenia projektowane z istniejącą kanalizacją Netia S.A. rozwiązać zgodnie z normami prawa budowlanego. Przy zbliżeniu lub skrzyżowaniu linia kablowa powinna być zabezpieczona rurami ochronnymi na całej długości. Zachować przepisowe odległości w pionie i poziomie od kabli.
2. Prace ziemne prowadzone w pobliżu urządzeń Netii S.A. wykonać sposobem ręcznym (łopat).
3. Wykonawca (inwestor) odpowiada materialnie za wszelkie straty wynikłe z uszkodzeń urządzeń telekomunikacyjnych Netii S.A. podczas prowadzenia robót.
4. Przed przystąpieniem do robót związanych bezpośrednio z siecią Netii S.A. w celu uzyskania ich akceptacji, Wykonawca zgłosi pisemnie z minimum 14-dniowym wyprzedzeniem/ zamiaru rozpoczęcia prac. Zgłoszenie powinno zawierać: termin planowanego rozpoczęcia i zakończenia, lokalizację, zakres i harmonogram prac, nr uzgodnienia ZUDP, nr uzgodnienia Netii S.A.
5. Prace przy rozwiązaniu skrzyżowań i zbliżeń urządzeń prowadzi pod nadzorem pracownika Netii S.A. Rejon Toru (nadzór jest płatny według stawek Netii S.A.).
6. W przypadku zmiany rzędnych terenu należy uwzględnić regulację poziomu infrastruktury telekomunikacyjnej z zachowaniem normatywnego przykrycia w stosunku do projektowanej niwelety.
7. Netia S.A. nie będzie ponosiła kosztów przebudowy i poziomowania swoich urządzeń w przypadku zmiany rzędnych wysokośći terenu w wyniku realizacji projektu.
8. W projektowanych wjazdach i zjazdach oraz nowo projektowanych odcinkach jezdni krzyżujących się z istniejącą infrastrukturą techniczną Netii należy, je pogłębić i zabezpieczyć rurami ochronnymi dwudzielnymi O160.
9. W przypadku uszkodzenia w trakcie prac sieci telekomunikacyjnej Netia S.A. Wykonawca zobowiązany jest niezwłocznie powiadomić o tym fakcie Operatora, tel. +48 22 330 66 94 lub +48 22 701 15 11 (czynny 24h); e-mail: nadzory@netia.pl;
10. Wykonawca (inwestor) zobowiązany jest zgłosić o terminie rozpoczęcia robót ziemnych oraz przedstawić harmonogram prac z pięciodniowym wyprzedzeniem do Netii S.A. przy ul. Legionów 119 w Toruniu (tel.-22/352 66 94, fax -56/6600250).
11. Wykonane prace oraz zabezpieczenia przed zasypaniem, należy zgłosić do odbioru.
12. Wszelkie koszty związane z wydaniem warunków technicznych, przebudów, nadzorem (nadzór techniczny przedstawiciela Netii płatny zgodnie z obowiązującym cennikiem w Netii S.A.) i zabezpieczeniem istniejącej infrastruktury Netii ponosi inwestor.
13. Wykonawca zobowiązany jest przeprowadzić kalibrację potwierdzającą drożność kanalizacji teletechnicznej po wykonanych pracach w obrębie infrastruktury Netia S.A. w obecności przedstawiciela – właściciela sieci.

Netia S.A. zastrzega sobie, że do czasu realizacji projektu, zawartość sieci Netia S.A. może ulegać zmianie pod względem zasobności sieci teletechnicznej.

			Powy sze uzgodnienie wa ne dwa lata od daty wydania.
3	Zarz d Dróg Powiatowych w Brodnicy	Karbowski Mirosław ZDP w Brodnicy 2025-10-09 08:54:29	Projekt nie obejmuje pasa drogowego drogi powiatowej.
4	PERN S.A.	Purc Paweł PERN 2025-10-13 12:17:47	brak uwag
5	W zeł Teleinformatyczny Brodnica Regionalne Centrum Informatyki Bydgoszcz	Robert Samek Wojsko 2025-10-09 15:20:07	brak uwag
6	Multimedia Polska S.A.	Kobusi ski Miłosz Multimedia Polska S.A. 2025-10-09 07:48:40	brak uwag
7	Polska Spółka Gazownictwa Sp. z o.o. Oddział w Gda sku Zakład w Bydgoszczy Punkt Dystrybucji Gazu w Kowalewie Pomorskim	Puczy ski Michał PSG 2025-10-10 10:48:26	brak uwag
8	G.EN. OPERATOR Sp. z o.o.	Adam Krampikowski G.EN OPERATOR 2025-10-09 13:54:16	brak uwag
9	Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o. Oddział Zakład Gazowniczy w Bydgoszczy	Maciejewski Maciej Polska S-ka Gazownictwa 2025-10-09 09:31:42	Brak uwag. „Zaopiniowano wył cznie pod wzgl dem sieci gazowej wysokiego ci- nienia”

	INSTYTUCJE ZAWIADOMIONE O NARADZIE KOORDYNACYJNEJ, KTÓRE W NIEJ NIE UCZESTNICZYŁY
Lp.	Nazwa Instytucji
1	Orange Polska SA
2	Gmina Miasta Brodnicy
3	Miejskie Przedsi biorstwo Wodoci gów i Kanalizacji Sp. z o.o.
4	" ELTRONIK " Media Sp. z o.o. Sp.k. w Brodnicy
5	Gmina Bartniczka
6	Urz d Gminy w Bobrowie
7	GMINA BRODNICA
8	Gmina Zbiczno
9	Urz d Gminy wieziebnia
10	Miasto i Gmina Jabłonowo Pomorskie
11	Urz d Gminy w Brzoziu
12	PEC Sp. z.o.o. Przedsi biorstwo Energetyki Ciepłej
13	Gmina Osiek
14	Urz d Miasta i Gminy Górzno
15	Zakład Usług Komunalnych

Zgodnie z art 28ba ust. 1 Prawo Geodezyjne i Kartograficzne (Dz.U.2024.1151 t.j.) Nieobecno na naradzie koordynacyjnej podmiotu nale ycie zawiadomionego o jej miejscu i terminie nie stanowi przeszkody do jej przeprowadzenia. Przyjmuje si , e podmiot ten nie składa zastrze e do usytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu przedstawionego w planie sytuacyjnym, o którym mowa w art. 28b ust. 3.

Zał cznikiem do niniejszego protokołu jest mapa z projektem usytuowania sieci uzbrojenia

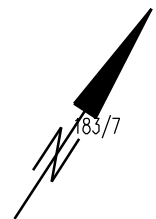
z up. STAROSTY

Aleksandra Jabłońska  
geodeta w Wydziale Geodezji,  
Katastru i Gospodark Nie ruchomościami

Dokument  
podpisany przez  
ALEKSANDRA  
JABŁO SKA  
Data: 2025.10.16  
08:41:29 CEST

Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych	GG.6640.1.1376.2025
Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie	Starosta Powiatu Brodnickiego
Wykonawca prac geodezyjnych	Usługi Geodezyjne DOM K. Domżałski
Nr oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wynik pozytywnej weryfikacji	GG.6640.1.1376.2025_3 <u>12.09</u> .2025
Imię i nazwisko oraz nr uprawnień zawodowych kierownika prac	Karol Domżałski Nr upr. 23036

**POTWIERDZAM ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM MAPY  
DO CELÓW PROJEKTOWYCH**  
mgr inż. Mariusz Majewski  
KUP/0116/POOD/13  
do projektowania w specjalności  
drogowej bez ograniczeń



Legenda:

- NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO:**  
**Przebudowa drogi wewnętrznej na dz. nr 47/10 i 47/18**  
**przy ul. Wlejskiej w Brodnicy**  
**w ramach zadania pn.**  
**"Opracowanie dokumentacji projektowej**  
**dla dróg gminnych w Brodnicy - cz. XI ul. Wlejska"**

JEDNOSTKA PROJ.:  
 DM-PROJ  
 Mariusz Majewski  
 Ostrowite 172  
 87-522 Ostrowite

INWESTOR:



Gmina Miasta Brodnicy  
ul. Kamionka 23  
87-300 Brodnica

NAZWA OPRACOWANIA:	<b>PROJEKT BUDOWLANY</b>
--------------------	--------------------------

TYTUŁ RYSUNKU: **PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU**

FUNKCJA	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPRAWNIEN I SPECJ.	PODPIS
PROJEKTANT BRANŻA DROGOWA	mgr inż. Mariusz Majewski	KUP/0116/P00D/13 do projektowania w specjalności drogowej bez ograniczeń	
SPRAWDZAJĄCY BRANŻA DROGOWA	mgr inż. Anna Łukasik	KUP/0171/PBD/17 do projektowania bez ograniczeń w specjalności inżynierskiej drogowej	
PROJEKTANT BRANŻA SANITARNA	mgr inż. Paweł Tomaszewski	KUP/0070/P00S/06 do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalac. w zakresie śroci, instalacji, i urządzeń cieplnych, wentyl. gazowych, wodoci. i kanali.	
SPRAWDZAJĄCY BRANŻA SANITARNA	mgr inż. Marcin Behrendt	KUP/0151/PWOS/10 do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specj. instalac. w zakresie śroci, instalacji, i urządzeń cieplnych, wentyl. gazowych, wodoci. i kanali.	
DATA: 08.2025	BRANŻA: DROGOWA	SKALA: 1:500	NR RYS. 2



PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU  
skala 1:500

Woj.: kuj. – pom.  
Powiat: brodnicki  
Gmina: Brodnica  
Obręb: 040201\_1.0001 Brodnica miasto

USŁUGI GEODEZYJNE „DOM” K. Domżański  
KRUSZYŃKI 11, 87-300 BRODNICA  
tel. (056) 69 74 373; 692 435 032  
NIP: 874-165-15-16 REGON: 340253901  
www.geodezja-domzalski.pl  
email: geodezja.domzalski@gmail.com

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH  
skala 1:500

ark. mapy 6.196.32.04.3.3  
GG.6640.1.1376.2025 ks. rob: 197/25  
układ: wsp. płaskich – 2000/18; wysokościowy – PL-EVRF2007-NH

Zakres opracowania

Brodnica dnia 27.08.2025

[KD.01] Proj. nowa studnia rewizyjna  
betonowa dn1200  
T. 75,42  
KD.73,87  
Dno 73,37

[KD.02] Studnia rewizyjna betonowa  
dn1200 z osadnikiem 0,5m  
T. 75,69  
KD.74,11  
Dno 73,61

[KD.03] Studnia rewizyjna betonowa  
dn1200 z osadnikiem 0,5m  
T. 75,45  
KD.74,16  
Dno 73,66

[KD.04] Studnia rewizyjna betonowa  
dn1200 z osadnikiem 0,5m  
T. 75,17  
KD.74,26  
Dno 73,76

Projektowane przyłącze kanalizacji deszczowej  
realizowane wg art. 29a Prawa Budowlanego

Proj. rura osłonowa

Oświadczenie

Niniejsza mapa jest zgodna z mapą sytuacyjno-wysokościową do celów projektowych przyjętą do  
Starostwa Powiatu Brodnickiego pod identyfikatorem GG.6640.1.1376.2025\_3 w dniu 12.09.2025r.

Uwagi ogólne:

- Urządzenia i materiały podano jako wzorcowe, dopuszcza się stosowanie zamienników pod warunkiem zachowania takiej samej lub wyższej jakości, parametrów i możliwości współpracy zamienników.
- Całość robót wykonać zgodnie ze sztuką budowlaną oraz warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych instalacji sanitarnych oraz wytycznymi i instrukcją montażu i obsługi producenta materiałów i urządzeń.
- Podłączenie wpustów deszczowych wykonać z rur PVC160x4,7 SN8 SDR34.

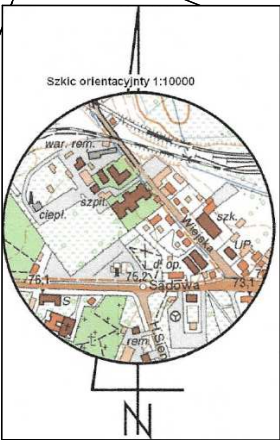
Legenda:

- kanalizacja deszczowa
- przyłącze kanalizacji deszczowej
- gury osłonowe kabli telekomunikacyjnych (np. Arot)
- wpust uliczny
- oznaczenie studni rewizyjnych
- oznaczenie wpustu ulicznego

Jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywych oświadczeń.  
Oświadczam, że operat techniczny zawierający rezultaty prac geodezyjnych w  
wyniku których powstał niniejszy dokument uzyskał pozytywny wynik  
weryfikacji

Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych	GG.6640.1.1376.2025
Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie	Starosta Powiatu Brodnickiego
Wykonawca prac geodezyjnych	Usługi Geodezyjne DOM K. Domżański
Nr oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wynik pozytywnej weryfikacji	GG.6640.1.1376.2025_3 12.09.2025
Imię i nazwisko oraz nr uprawnień zawodowych kierownika prac	Karol Domżański Nr upr. 23036

GEODETA UPRAWNIONY  
inż. Karol Domżański  
świadectwo nr 23036



NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO:  
Przebudowa drogi wewnętrznej na dz. nr 47/10 i 47/18  
przy ul. Wiejskiej w Brodnicy  
w ramach zadania pn.  
"Opracowanie dokumentacji projektowej  
dla dróg gminnych w Brodnicy - cz. XI ul. Wiejska"

ADRES OBIEKTU:  
m. Brodnica  
powiat brodnicki

JEDNOSTKA PROJ.:  
DM-PROJ  
Mariusz Majewski  
Ostrowite 172  
87-522 Ostrowite

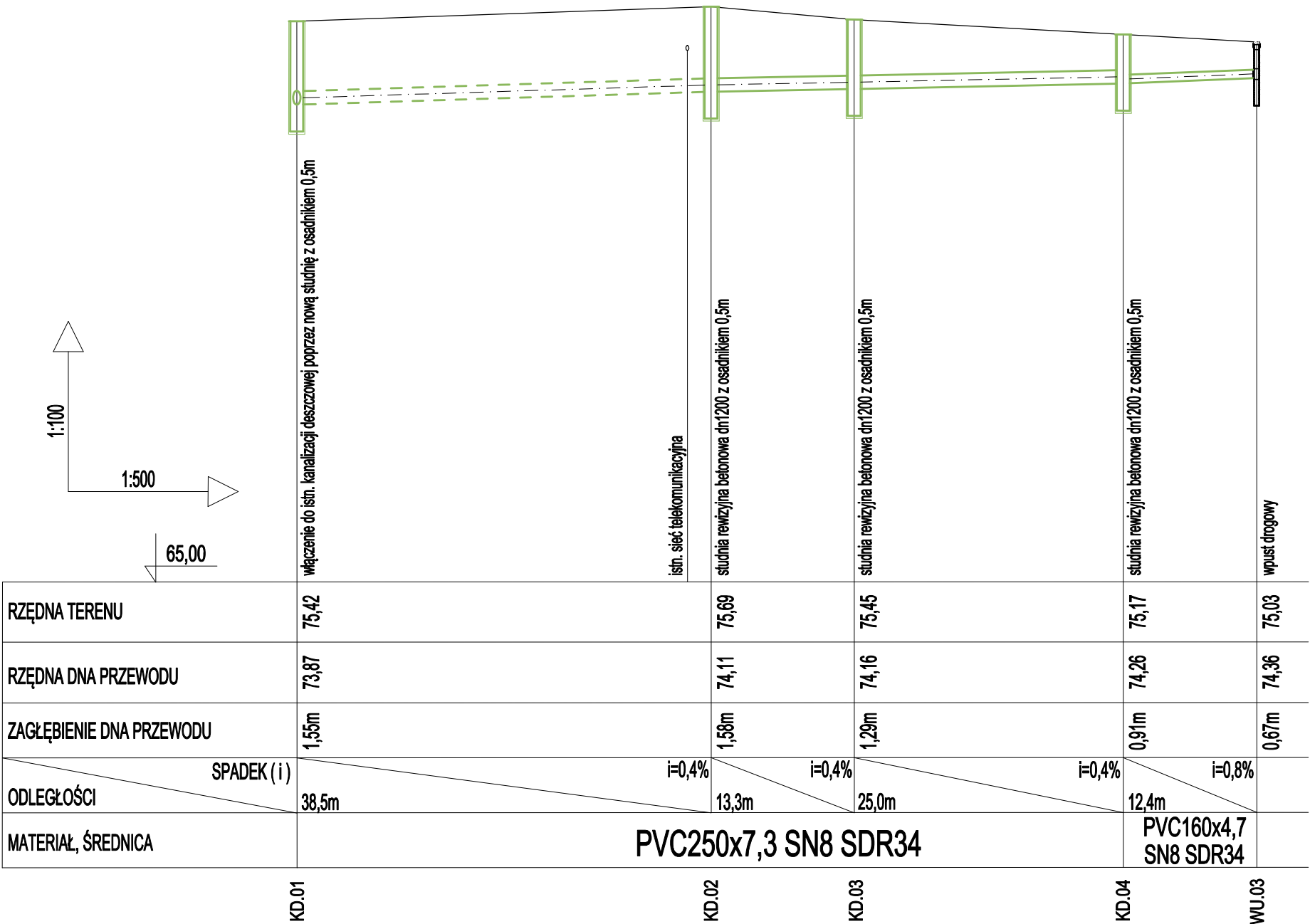
INWESTOR:  
Gmina Miasta Brodnicy  
ul. Kamionka 23  
87-300 Brodnica

NAZWA OPRACOWANIA:  
PROJEKT TECHNICZNY

TYTUŁ RYSUNKU:  
PLAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU



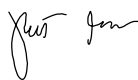

FUNKCJA	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPRAWNIENÍ I SPECJ.	PODPIS
PROJEKTANT BRANŻA SANITARNA	mgr inż. Paweł Tomaszewski	KUP/0070/POOS/06 do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalac. w zakresie sieci, instalacji, i urządzeń ciepłych, wentyl., gazowych, wodoc. i kanal.	
SPRAWDZAJĄCY BRANŻA SANITARNA	mgr inż. Marcin Behrendt	KUP/0151/PWOS/10 do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specj. instalac. w zakresie sieci, instalacji, i urządzeń ciepłych, wentyl., gazowych, wodoc. i kanal.	
ASYSTENT PROJEKTANTA BRANŻA SANITARNA	mgr inż. Barbara Kozikowska	—	
DATA: 11.2025	BRANŻA: SANITARNA	SKALA: 1:500	NR RYS. PZT-01

PROFIL KANALIZACJI DESZCZOWEJ  
skala 1:100/500

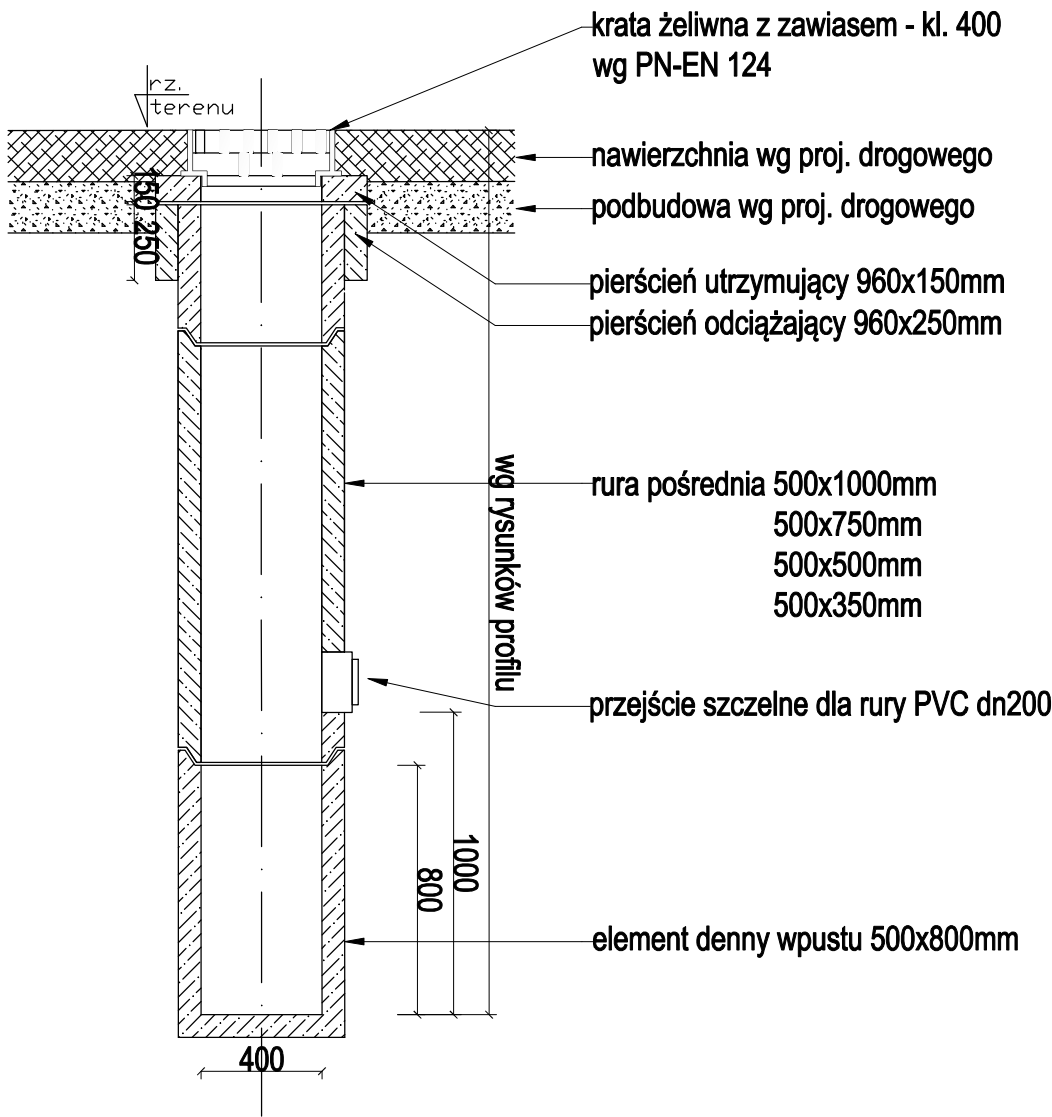




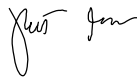


- Uwagi ogólne:**
- Urządzenia i materiały podano jako wzorcowe, dopuszcza się stosowanie zamienników pod warunkiem zachowania takiej samej lub wyższej jakości, parametrów i możliwości współpracy zamienników.
  - Całość robót wykonać zgodnie ze sztuką budowlaną oraz warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych instalacji sanitarnych oraz wytycznymi i instrukcją montażu i obsługi producenta materiałów i urządzeń.
  - Dokładne rzędne istniejącego uzbrojenia zweryfikować na etapie wykonawstwa.
  - Podłączenie wpustów deszczowych wykonać z rur PVC160x4,7 SN8 SDR34.

- Legenda:**
- PVC250 - kanalizacja deszczowa
  - przyłącze kanalizacji deszczowej
  - rury osłonowe kabli telekomunikacyjnych (np. Arot)
  - [KD.01] - oznaczenie studni rewizyjnych
  - [WU.01] - oznaczenie wpustu ulicznego

NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO: Przebudowa drogi wewnętrznej na dz. nr 47/10 i 47/18 przy ul. Wiejskiej w Brodnicy w ramach zadania pn. "Opracowanie dokumentacji projektowej dla dróg gminnych w Brodnicy - cz. XI ul. Wiejska"			
ADRES OBIEKTU: m. Brodnica powiat brodnicki			
JEDNOSTKA PROJ.:  dm-proj		INWESTOR:  Gmina Miasta Brodnicy ul. Kamionka 23 87-300 Brodnica	
NAZWA OPRACOWANIA: PROJEKT TECHNICZNY			
TYTUŁ RYSUNKU: PROFIL KANALIZACJI DESZCZOWEJ			
FUNKCJA	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPRAWNIENI I SPECJ.	PODPIS
PROJEKTANT BRANŻA SANITARNA	mgr inż. Paweł Tomaszewski	KUP/0070/POOS/06 do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalac. w zakresie sieci, instalacji, i urządzeń cieplnych, wentyl., gazowych, wodoc. i kanal.	
SPRAWDZAJĄCY BRANŻA SANITARNA	mgr inż. Marcin Behrendt	KUP/0151/PWOS/10 do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specj. instalac. w zakresie sieci, instalacji, i urządzeń cieplnych, wentyl., gazowych, wodoc. i kanal.	
ASYSTENT PROJEKTANTA BRANŻA SANITARNA	mgr inż. Barbara Kozikowska	—	B. Kozikowska
DATA: 11.2025	BRANŻA: SANITARNA	SKALA: 1:100/500	NR RYS. SZ-01

SCHEMAT WPUSTU



NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO: Przebudowa drogi wewnętrznej na dz. nr 47/10 i 47/18 przy ul. Wlejskiej w Brodnicy w ramach zadania pn. "Opracowanie dokumentacji projektowej dla dróg gminnych w Brodnicy - cz. XI ul. Wlejska"			
ADRES OBIEKTU: m. Brodnica powiat brodnicki			
JEDNOSTKA PROJ.:  dm-proj	DM-PROJ Mariusz Majewski Ostrowite 172 87-522 Ostrowite	INWESTOR:  Gmina Miasta Brodnicy ul. Kamionka 23 87-300 Brodnica	
NAZWA OPRACOWANIA: PROJEKT TECHNICZNY			
TYTUŁ RYSUNKU: SCHEMAT WPUSTU			
FUNKCJA	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPRAWNIEŃ I SPECJ.	PODPIS
PROJEKTANT BRANŻA SANITARNA	mgr inż. Paweł Tomaszewki	KUP/0070/P00S/06 do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalac. w zakresie sieci, instalacji, i urządzeń cieplnych, wentyl., gazowych, wodoc. i kanal.	
SPRAWDZAJĄCY BRANŻA SANITARNA	mgr inż. Marcin Behrendt	KUP/0151/PWOS/10 do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w spec. instalac. w zakresie sieci, instalacji, i urządzeń cieplnych, wentyl., gazowych, wodoc. i kanal.	
ASYSTENT PROJEKTANTA BRANŻA SANITARNA	mgr inż. Barbara Kozikowska	---	
DATA: 11.2025	BRANŻA: SANITARNA	SKALA: bez skali	NR RYS. SZ-02



1. Dno studzienki z kinetą z betonu C35/45, W10 z kinetą o wysokości  $\frac{3}{4}$  średnicy nowego kanału,
2. Kręgi betonowe DN 1200mm z betonu C35/45, W10 łączone na uszczelki gumowe,
3. Zwężka (konus) z betonu C35/45, W10
4. Pokrywa odciążająca C35/45, W10,
5. Pierścienie betonowe dystansowe,
6. Właz żeliwny DN625, klasy D400, bez wentylacji,
7. Stopnie złazowe z pełnych prętów stalowych  $\varnothing 30$  mm w otulinie tworzywowej antypoślizgowej
  - długość  $L=30\text{cm}$
  - minimalna odległość od ściany komory 15cm
  - rozstaw stopni w układzie drabinowym co 30cm
8. Króćce dostudzienne
9. Króćce przystudzienne

