

# PROJEKT ODTWORZENIA NAWIERZCHNI



---

NAZWA ZAMIERZENIE BUDOWLANEGO:

Budowa sieci wodociągowej z przyłączami w ul. Jesionowej w Ostrowie Wielkopolskim

---

ADRES ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO:

63-400 Ostrów Wielkopolski; ul. Jesionowa

---

IDENTYFIKATOR JEDNOSTKI EWIDENCYJNEJ:

301701\_5.0059.27; 90

---

KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO:

XXVI – sieci wodociągowe

---

NAZWA I ADRES INWESTORA:

WODKAN Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji S.A.  
ul. Partyzancka 27, 63-400 Ostrów Wielkopolski

---

MIEJSCE, DATA OPRACOWANIA:

Kalisz, wrzesień 2023 roku



---

ZESPÓŁ PROJEKTOWY BRANŻY SANITARNEJ

PROJEKTANT:

mgr inż. Marek Nowicki  
Numer uprawnień: WKP/0389/POOS/18  
Specjalność: sieci i instalacje sanitarne

DATA I PODPIS:

---

## SPIS ZAWARTOŚCI

I. Strona tytułowa	
II. Spis zawartości	
III. Część opisowa do Projektu odtworzenia nawierzchni	
IV. Część rysunkowa do Projektu zagospodarowania terenu	
Projekt zagospodarowania terenu .....	rys. 1
Przekrój konstrukcyjny odbudowy nawierzchni jezdni.....	rys. 2
Przekrój konstrukcyjny odbudowy nawierzchni chodnika .....	rys. 3

---

## CZĘŚĆ OPISOWA DO PROJEKTU ODTWORZENIA NAWIERCHNI

### 1. Określenie tematu.

Przedmiotem opracowania jest projekt odtworzenia konstrukcji nawierzchni dla budowy sieci wodociągowej z przyłączami w ul. Jesionowej w Ostrowie Wlkp.

### 2. Cel i zakres opracowania.

Celem opracowania jest rozwiązanie techniczne i określenie zakresu robót przy wykonywaniu odbudowy nawierzchni, które zostały naruszone w wyniku przedmiotowych prac.

### 3. Podstawa opracowania.

Przy sporządzaniu projektu wykorzystano poniższe materiały:

- Zlecenie Inwestora: WODKAN Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji S.A
- Wyniki wizji lokalnej i pomiarów w terenie;
- Mapę do celów projektowych w skali 1:500 rejonu objętego projektem;
- Obowiązujące normy i przepisy;
- Decyzja nr 324/UD/2023 z dnia 06.10.2023 roku wydana przez Miejski Zarząd Dróg w Ostrowie Wlkp.

### 4. Odtworzenie nawierzchni

Zakres odtworzenia nawierzchni ma na celu uporządkować teren po robotach związanych z ułożeniem wodociągu z przyłączami. Wodociąg oraz przyłącza wodociągowe należy wykonać w jezdni bezwykopowo. Rozbiórka nawierzchni niezbędna będzie do wykonania komór startowych oraz komór odbiorczych dla przewidywanych robót bezwykopowych oraz w celu przełączenia istniejących przyłączy wodociągowych.

Zakres robót w trakcie oraz po wykonaniu wodociągu z przyłączami obejmuje:

- rozbiórkę istniejących nawierzchni;
- roboty ziemne (wykop oraz zasypianie wraz z ewentualną wymianą gruntu);
- roboty odtworzeniowe nawierzchni;
- odtworzenie warstwy ścieralnej przy zachowaniu 25 cm + 25 cm pomiędzy poszczególnymi warstwami konstrukcyjnymi nawierzchni bitumicznej
- odtworzenie krawężnika wraz z odtworzeniem ławy betonowej

---

Dla projektowanej sieci wodociągowej przewiduje się rozebranie i odtworzenie nawierzchni o następujących powierzchniach:

- asfalt (jezdnia) 62,0 m<sup>2</sup>
- kostka betonowa (chodnik) 2,0 m<sup>2</sup>
- nawierzchnia gruntowa obsiana trawą 7,0 m<sup>2</sup>
- odtworzenie krawężnika wraz z odtworzeniem ławy fundamentowej 15,0m

#### 5. Uwagi końcowe.

- Przy wykonywaniu robót należy zwrócić szczególną uwagę na istniejące uzbrojenie nad i podziemne (należy je zabezpieczyć przed uszkodzeniem).
- Prace związane z odbudową nawierzchni wykonać zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami. Materiały użyte do budowy nawierzchni powinny posiadać stosowne atesty, aprobaty techniczne.
  - PN-B-06050 - Geotechnika. Roboty ziemne. Wymagania ogólne.
  - PN-88/B-04481 - Grunty budowlane. Badania próbek gruntu.
  - PN-EN-932-1- Badania podstawowych własności kruszyw. Metody pobierania próbek.
  - PN-86/B-02480 - Grunty budowlane. Określenia, symbole. Podział i opis gruntów. zastąpiona częściowo przez PN-B-02481:1998
  - PN-98/S-02205 - Drogi samochodowe. Roboty ziemne. Wymagania i badania
  - PN-60/B-04493 - Grunty budowlane. Oznaczanie kapilarności biernej.
  - BN-83/8836-02 - Przewody podziemne. Roboty ziemne.
  - BN-77/8931-12 - Oznaczenie wskaźnika zagęszczenia gruntu
- Grunt w miejscu wykopów należy zagęścić i przedłożyć protokół z zagęszczenia. W miejscach, w których niemożliwe jest uzyskanie właściwych parametrów zagęszczenia gruntu rodzimego, należy dokonać jego wymiany. Wykonanie pomiarów zagęszczenia gruntów nastąpi w miejscach wskazanych przez przedstawiciela Miejskiego Zarządu Dróg w Ostrowie Wlkp.
- Należy wykonać powykonawczą inwentaryzację geodezyjną.
- Zасыpywanie wykopów nie może być prowadzone w okresie mrozów lub obfitych opadów deszczu, a roboty ziemne należy wykonywać zgodnie z obowiązującymi normami,
- Kostkę betonową, obrzeża chodnikowe i krawężniki należy odtworzyć z elementów pełnowartościowych (uszkodzone elementy należy wymienić na nowe)
- Zajęty teren drogi należy uporządkować i przywrócić do stanu wykonania robót.

- 
- Zasypywanie wykopów nie może być prowadzone w okresie mrozów lub obfitych opadów deszczu, a roboty ziemne należy wykonywać zgodnie z obowiązującymi normami.



MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH	
Położenie obszaru opracowania	Ostrów Wielkopolski, ul. Jesionowa
Nazwa gminy	Miasto Ostrów Wielkopolski
Identyfikator i nazwa obrębu ewidencyjnego	301701_1.0059 Ostrów Wielkopolski 301701_1.0060 Ostrów Wielkopolski
Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych	GGO.6640.2922.2023
Nazwa wykonawcy prac geodezyjnych	Geodezja Pruchnik Sp. z o.o.
Imię i nazwisko kierownika prac geodezyjnych	Tomasz Pruchnik
Numer uprawnień zawodowych kierownika prac geodezyjnych	20982
Skala	1:500
Układu współrzędnych prostokątnych płaskich	2000/18
Układu wysokości	PL-EVRF2007-NH
Oznaczenie granic obszaru aktualizacji	
Data opracowania mapy	21.07.2023 r.
Imię i nazwisko osoby, która opracowała mapę	Tomasz Pruchnik
<b>Geodezja Pruchnik Sp. z o.o.</b> ul. Bolesława Pobożnego 9, 62-800 Kalisz tel. 62 766 36 74, tel. 885 99 44 55 NIP 6182149939	<b>TOMASZ PRUCHNIK</b> geodeta uprawniony Upr. GUGIK Nr 20982  Podpis kierownika prac geodezyjnych
Nie wyklucza się istnienie innych nie wykazanych na niniejszej mapie urządzeń podziemnych, które nie były zgłoszone do inwentaryzacji	

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	GG.6640.1309.2022
Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie	Starosta Ostreszowski
Wykonawca prac geodezyjnych	Geodezja Pruchnik Sp. z o.o.
Nr oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wyniki pozytywnej weryfikacji	Protokół weryfikacji nr 1 z dnia 05.07.2022 r.
Imię i nazwisko, podpis oraz nr uprawnień zawodowych kierownika prac	Tomasz Pruchnik Nr uprawnień 20982

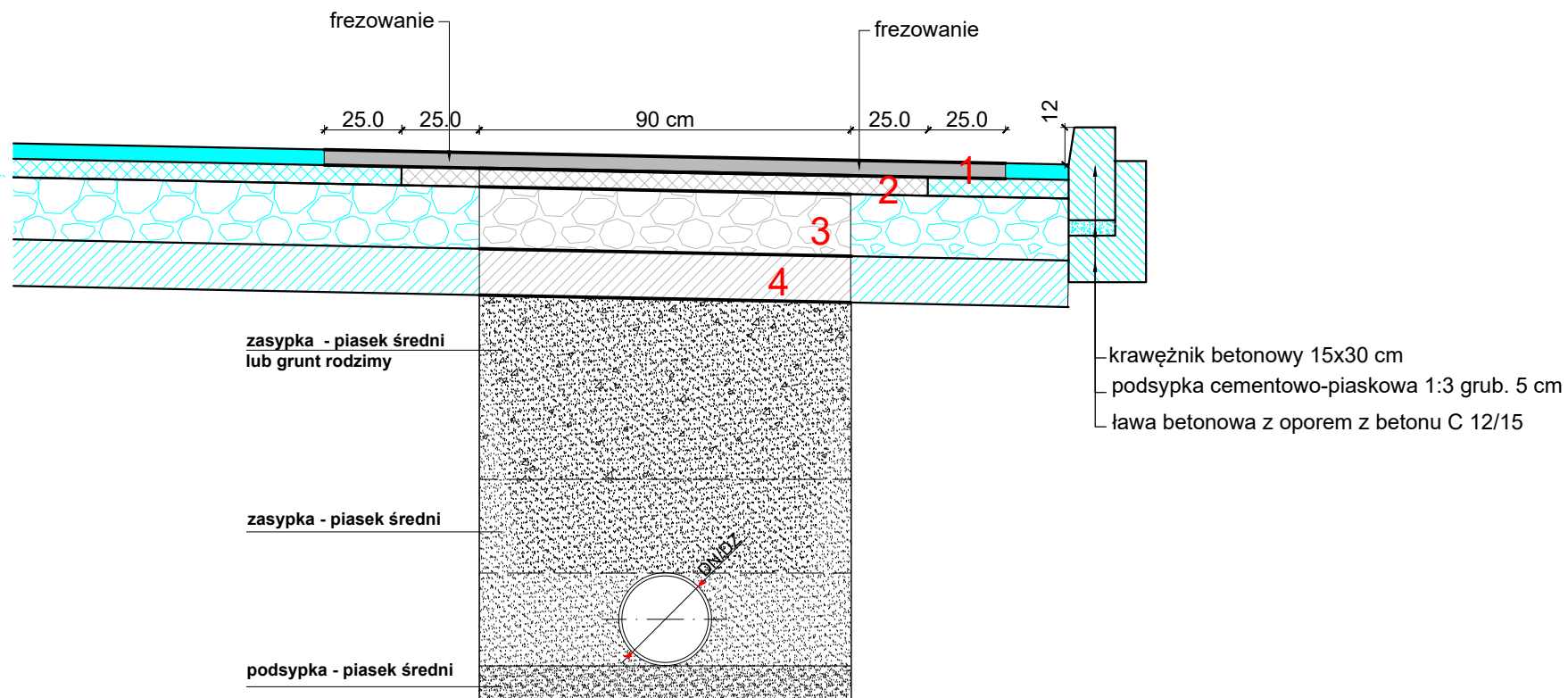
**LEGENDA**

Projektowany wodociąg (metoda bezykopowa) N21  
 Przetłoczenie istniejącego przyłącza wody istniejący wodociąg do likwidacji

**ODTWORZENIE NAWIERZCHNI**

- Wykop
- krawężnik betonowy do odtworzenia
- odtwarzana nawierzchnia - jezdnia asfaltowa
- odtwarzana nawierzchnia - chodnik z kostki betonowej
- odtwarzana nawierzchnia - trawnik

<b>COWOGAZ</b> <small>PRACOWNIA PROJEKTOWA SIECI I INSTALACJI SANITARNYCH 62-800 Kalisz, ul. Serbinowska 1a, tel. (62)764-31-59, e-mail: cowogaz.kalisz@wp.pl</small>		
Nazwa zamierzenia budowlanego Budowa sieci wodociągowej wraz z przyłączami w ul. Jesionowej	Adres zamierzenia budowlanego Ostrów Wielkopolski ul. Jesionowa	
Tytuł rysunku <b>PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU</b>	Skala rysunku <b>1:500</b> Data sporządzenia <b>10.2023</b>	Numer rysunku <b>1</b>
Projektant mgr inż. Marek Nowicki	Numer uprawnień budowlanych WKP/0389/POOS/18	Podpis
Projektant sprawdzający mgr inż. Krzysztof Biernacki	Numer uprawnień budowlanych BN-10.9/69/82, NB/U/7342/37/98	Podpis

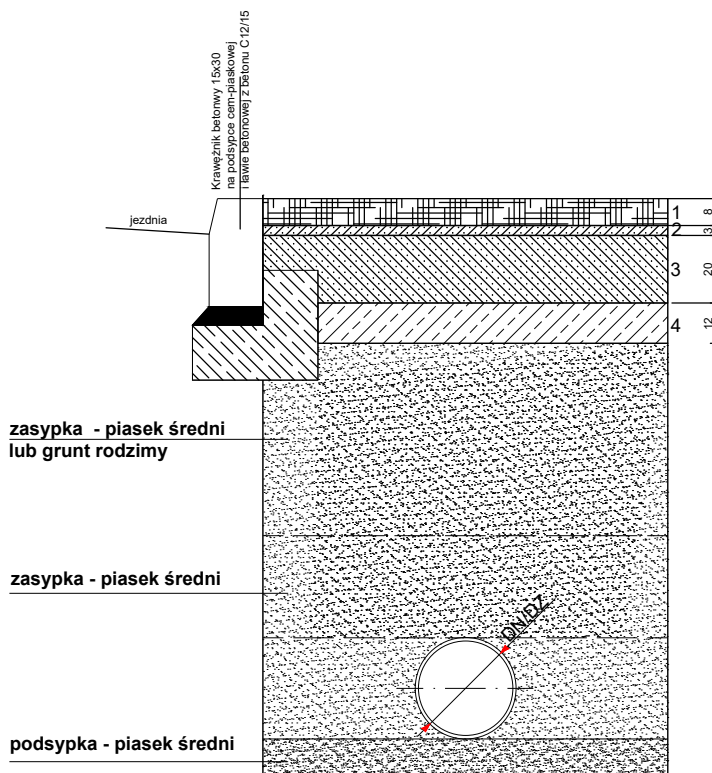


#### Odtworzenie konstrukcji

1. warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC 11S 50/70 grub. 5 cm
2. warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC 16W 50/70 grub. 7 cm
3. podbudowa z kruszywa łamanego 0-31,5 mm stabilizowanego mechanicznie grub. 20 cm po zagęszczeniu
4. warstwa podbudowy pomocniczej z mieszanki związanej cementem C3/4 grub. 15 cm

 <b>Cowogaz</b> PRACOWNIA PROJEKTOWA SIECI I INSTALACJI SANITARNYCH 62-800 Kalisz, ul. Serbinowska 1a, tel. (62)764-31-59, e-mail: cowogaz.kalisz@wp.pl			
Nazwa zamierzenia budowlanego Budowa sieci wodociągowej wraz z przyłączami w ul. Jesionowej		Adres zamierzenia budowlanego Ostrów Wlkp. ul. Jesionowa	
Tytuł rysunku <b>PRZEKRÓJ KONSTRUKCYJNY ODBUDOWY NAWIERZCHNI JEZNI</b>		Skala rysunku -	Numer rysunku <b>2</b>
		Data sporządzenia <b>10.2023</b>	
Projektant mgr inż. Marek Nowicki	Numer uprawnień budowlanych WKP/0389/POOS/18	Podpis	
Projektant sprawdzający mgr inż. Krzysztof Biernacki	Numer uprawnień budowlanych BN-10.9/69/82, NB/U/7342/37/98	Podpis	

## Odtworzenie nawierzchni chodnika z kostki betonowej



1. Warstwa ścieralna - kostka betonowa- gr. 8 cm
2. Posyпка piaskowo-cementowa 1:3 gr. min. 3,0 cm
3. Kruszywo kamienne łamane 0/31,5 mm gr. min.20 cm
4. Grunt stabilizowany cementem gr. min. 12 cm

<span style="font-size: 24px; font-weight: bold; vertical-align: middle;">C o w o g a z</span>		PRACOWNIA PROJEKTOWA SIECI I INSTALACJI SANITARNYCH 62-800 Kalisz, ul. Serbinowska 1a, tel. (62)764-31-59, e-mail: cowogaz.kalisz@wp.pl	
Nazwa zamierzenia budowlanego Budowa sieci wodociągowej wraz z przyłączami w ul. Jesionowej		Adres zamierzenia budowlanego Ostrów Wlkp. ul. Jesionowa	
Tytuł rysunku <p style="text-align: center; font-weight: bold; margin: 0;">PRZEKRÓJ KONSTRUKCYJNY ODBUDOWY NAWIERZCHNI CHODNIKA</p>		Skala rysunku -	Numer rysunku <p style="font-size: 24px; font-weight: bold; text-align: center;">3</p>
Data sporządzenia <p style="font-weight: bold;">10.2023</p>			
Projektant mgr inż. Marek Nowicki	Numer uprawnień budowlanych WKP/0389/POOS/18	Podpis	
Projektant sprawdzający mgr inż. Krzysztof Biernacki	Numer uprawnień budowlanych BN-10.9/69/82, NB/U/7342/37/98	Podpis	