


**INBUD  
CONTROL**  
KONTROLA I OBSŁUGA INWESTYCJI BUDOWLANYCH

INBUD CONTROL KONTROLA I OBSŁUGA INWESTYCJI BUDOWLANYCH

Spółka Jawna Wójcik Paweł i Wójcik Daniel

ul. Armii Krajowej 4, 21-500 Biała Podlaska

tel.: 664-610-076, 602-618-613

e-mail: biuro@inbudcontrol.pl

www.inbudcontrol.pl

# PROJEKT TECHNICZNY

## TOM 3 z 3

### BRANŻA DROGOWA

Przebudowa sieci wodno-kanalizacyjnej, budowa kanalizacji deszczowej oraz budowa kanału technologicznego wraz z odtworzeniem drogi na ulicy Warszawskiej w Radzynie Podlaskim na odcinku od skrzyżowania z ulicą Ostrowiecką do działki nr 532/2

**Inwestor:** Miasto Radzyń Podlaski  
ul. Warszawska 32  
21-300 Radzyń Podlaski



**Adres obiektu:** województwo lubelskie, powiat radzyński, miasto Radzyń Podlaski

**Jednostka ewidencyjna:** 061501\_1 RADZYŃ PODLASKI

**Działki:** Obręb 0002 BIAŁA działki nr 2757/2, 2760;  
Obręb 0001 RADZYŃ MIASTO działki nr 465/2, 468/2, 469/2, 473/2, 477/6, 645/3, 682, 683/2, 788/1, 788/3, 809, 2013/1, 2135, 3181/2;

**Kategoria obiektu:** IV, XXII, XXV

#### Autorzy:

Funkcja:	Zakres opracowania:	Imię i nazwisko:	Specjalność, nr uprawnień:	Data opracowania, sprawdzenia:	Podpis:
Projektant:	Branża drogowa	inż. Paweł Wójcik	drogowa, LUB/0172/PBD/19	05.04.2022 r	
Sprawdzający:	Branża drogowa	mgr inż. Monika Sikorska	drogowa, LUB/0202/PWBD/16	08.04.2022 r	
Asystent projektanta:	Branża drogowa	inż. Daniel Wójcik	-	05.04.2022 r	

# SPIS TREŚCI

	Numer strony:
I. <u>CZEŚĆ OPISOWA</u>	3
1. Rozwiązania konstrukcyjne	3
2. Geotechniczne warunki i sposób posadowienia obiektu	5
3. Rozwiązania budowlane i techniczno-instalacyjne, nawiązujące do warunków terenu, występujące wzdłuż trasy obiektu, oraz rozwiązania techniczno-budowlane w miejscach charakterystycznych lub o szczególnym znaczeniu dla funkcjonowania obiektu albo istotne ze względów bezpieczeństwa, z uwzględnieniem wymaganych stref ochronnych	5
4. Projektowane sieci uzbrojenia terenu	6
II. <u>DOKUMENTY DOŁĄCZONE DO PROJEKTU</u>	8
1. Kopie decyzji o nadaniu projektantowi i projektantowi sprawdzającemu, uprawnień budowlanych w odpowiedniej specjalności	8
2. Kopie zaświadczeń potwierdzających wpis projektanta i projektanta sprawdzającego na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego	12
3. Oświadczenie projektanta i sprawdzającego o sporządzeniu projektu technicznego, zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej	14
III. <u>CZEŚĆ RYSUNKOWA</u>	15
	Numer rysunku:
1. Profil podłużny	1
2. Przekroje normalne odbudowy drogi	2
3. Zjazdy	3
4. Szczegóły konstrukcyjne	4

# **I. CZĘŚĆ OPISOWA**

## **1. Rozwiązania konstrukcyjne**

Na przedmiotowym zadaniu zaprojektowano następujące konstrukcje odbudowywanej nawierzchni:

### **1. Jezdnia – pełna konstrukcja:**

- 4 cm – warstwa ścieralna z mieszanki mineralno-asfaltowej AC11S
- 8 cm – warstwa wiążąca z mieszanki mineralno-asfaltowej AC16W
- 20 cm – podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej spoiwem, kruszywo C 90/3
- 15 cm – podbudowa pomocnicza z mieszanki związanej spoiwem hydraulicznym C<sub>3/4</sub>

### **2. Jezdnia – pełna konstrukcja:**

- 4 cm – warstwa ścieralna z mieszanki mineralno-asfaltowej SMA8
- 8 cm – warstwa wiążąca z mieszanki mineralno-asfaltowej AC16W
- 20 cm – podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej spoiwem, kruszywo C 90/3
- 15 cm – podbudowa pomocnicza z mieszanki związanej spoiwem hydraulicznym C<sub>3/4</sub>

### **3. Jezdnia – wymiana nawierzchni po frezowaniu warstwy ścieralnej:**

- 4 cm – warstwa ścieralna z mieszanki mineralno-asfaltowej AC11S
- 5 cm – warstwa wiążąca z mieszanki mineralno-asfaltowej AC16W

### **4. Chodnik:**

- 6+3 cm – warstwa ścieralna z betonowej kostki brukowej / płytki z wypustkami na podsypce cementowo-piaskowej
- 15 cm – podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej spoiwem, kruszywo C 90/3

### **5. Zjazdy indywidualne:**

- 8+3 cm – warstwa ścieralna z betonowej kostki brukowej na podsypce cementowo-piaskowej
- 20 cm – podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej spoiwem, kruszywo C 90/3

6. Zjazdy publiczne:

- 8+3 cm – warstwa ścieralna z betonowej kostki brukowej na podsypce cementowo-piaskowej
- 20 cm – podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej spoiwem, kruszywo C 90/3
- 15 cm – podbudowa pomocnicza z mieszanki związanej spoiwem hydraulicznym C<sub>3/4</sub>

7. Zatoki parkingowe:

- 8+3 cm – warstwa ścieralna z betonowej kostki brukowej na podsypce cementowo-piaskowej
- 20 cm – podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej spoiwem, kruszywo C 90/3
- 15 cm – podbudowa pomocnicza z mieszanki związanej spoiwem hydraulicznym C<sub>3/4</sub>

8. Ciąg rowerowy:

- 5 cm – warstwa ścieralna z mieszanki mineralno-asfaltowej AC8S
- 15 cm – podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej spoiwem, kruszywo C 90/3

9. Pierścień ronda:

- 8+3 cm – warstwa ścieralna z kostki granitowej 14x14 na podsypce cementowo-piaskowej
- 32 cm – podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej spoiwem, kruszywo C 90/3

Na odcinku od działki nr 532/2 do skrzyżowania z ulicą I. Potockiego zaprojektowano:

- nawierzchnię jezdni i ścieżki rowerowej z mieszanki mineralno-asfaltowej,
- chodniki z betonowej kostki brukowej typu holland koloru szarego, z wstawką żółtą przy krawędzi jezdni,
- nawierzchnię zjazdów i zatok postojowych z betonowej kostki brukowej typu holland koloru grafitowego,
- na przejściach dla pieszych żółte płytki z wypustkami dla osób słabo widzących,
- rondo o nawierzchni bitumicznej,
- pierścień ronda z kostki granitowej obramowany obustronnie granitowymi krawężnikami,

Na odcinku od skrzyżowania z ulicą I. Potockiego do skrzyżowania z ulicą Ostrowiecką zaprojektowano:



- nawierzchnię jezdni z mieszanki SMA,
- chodniki z betonowej kostki brukowej typu nostalgit koloru szarego, z wstawką żółtą przy krawędzi jezdni,
- nawierzchnię zjazdów i zatok postojowych z betonowej kostki brukowej typu nostalgit koloru grafitowego,
- na przejściach dla pieszych żółte płytki z wypustkami dla osób słabo widzących,

## **2. Geotechniczne warunki i sposób posadowienia obiektu**

Dla potrzeb dokumentacji wykonano 3 otwory badawcze na całej długości drogi w celu określenia rodzaju gruntów występujących w podłożu. W trakcie wykonywania wierceń przeprowadzono makroskopowe oznaczanie rodzaju i wilgotności gruntów.

Na badanym terenie w wykonanych otworach do głębokości 2,0 m nie napotkano wody gruntowej o zwierciadle swobodnym.

Podczas badań rozpoznano:

- w otworze nr 1 – do gł. 1,4 m gleba czarna, do gł. 1,8 m piasek średni brązowy, do gł. 2,0 m piasek średni rdzawy;
- w otworze nr 2 – do gł. 2,0 m gleba czarna;
- w otworze nr 3 – do gł. 0,7 m gleba czarna, do gł. 1,2 m piasek średni beżowy, do gł. 1,5 m piasek drobny beżowy, do gł. 1,7 m piasek średni rdzawy, do gł. 2,0 m piasek średni lekko zagliniony;

Na podstawie przeprowadzonych badań geotechnicznych podłoże gruntowe zakwalifikowano do grupy G1. Warunki wodne określono jako dobre. W podłożu występują proste warunki gruntowe zaliczone do I kategorii geotechnicznej. Posadowienie konstrukcji drogi znajduje się co najmniej 1.3 m powyżej wód gruntowych.

## **3. Rozwiązania budowlane i techniczno-instalacyjne, nawiązujące do warunków terenu, występujące wzdłuż trasy obiektu, oraz rozwiązania techniczno-budowlane w miejscach charakterystycznych lub o szczególnym znaczeniu dla funkcjonowania obiektu albo istotne ze względów bezpieczeństwa, z uwzględnieniem wymaganych stref ochronnych**

Początek osi projektowanego odcinka przyjęto na ulicy Warszawskiej na wysokości działki 532/2 w roboczym km 0+0,000 a koniec na skrzyżowaniu z ulicą Ostrowiecką w roboczym km 1+448,04. Trasę drogi zaprojektowano w granicach istniejącego pasa drogowego. Zaprojektowana trasa drogi przebiega po trasie drogi istniejącej.

Zjazdy indywidualne zaprojektowane jako typowe. Na połączeniach zjazdów z nawierzchnią jezdni zastosowano skosy 1:1.

Zjazdy publiczne zaprojektowano jako wyokrąglone łukami  $R=5,0$  m.

Niweletę projektowanej nawierzchni dostosowano zasadniczo do istniejącego profilu jezdni ulicy Warszawskiej dokonując korekt pochyleń podłużnych i poprzecznych w celu prawidłowego odwodnienia drogi. Połączenia z istniejącymi nawierzchniami dostosowano wysokościowo do tych nawierzchni. Spadki podłużne wynoszą od 0,09% do 1,17%. Na przedmiotowym odcinku drogi występują 4 łuki pionowe: łuk wklęsły  $R=3000$  m, łuk wypukły  $R=3000$  m, łuk wklęsły  $R=2500$  m, łuk wklęsły  $R=2500$  m.

Elementy drogi zostały zaprojektowane z zachowaniem wymaganych skrajni: dla jezdni ulicy 0,5m, dla ciągu rowerowego 0,2m.

Na skrzyżowaniu typu rondo występują wyspy rozdzielające pasy ruchu tworząc wloty skanalizowane. W miejscach występowania wysp zlokalizowano przejścia dla pieszych i przejazd dla rowerów co zapewnia większe bezpieczeństwo uczestnikom ruchu drogowego.

Na przejściach dla pieszych i przejazdach dla rowerów zastosowano obniżony krawężnik do poziomu jezdni.

W miejscach występowania drzew w obrębie chodnika zaprojektowano obramowanie obrzeżem z wypełnieniem materiałem gruntowym.

#### **4. Projektowane sieci uzbrojenia terenu**

##### Przebudowa sieci wodociągowej.

Zaprojektowano sieć wodociągową z rur i kształtek wodociągowych, ciśnieniowych PE RC  $\varnothing 225$  mm,  $\varnothing 160$  mm,  $\varnothing 110$  mm i odejścia boczne sieci z rur PE  $\varnothing 40$  mm i  $\varnothing 63$  mm, PE HD 100 RC (trzywarstwowe z wtopioną metalową taśmą sygnalizacyjną), PN 10, SDR 17, ( $\varnothing 225$  mm x 13,4 mm,  $\varnothing 160$  mm x 9,5 mm,  $\varnothing 110$  mm x 6,6 mm).

Zaprojektowano wodociąg z rur wodociągowych, ciśnieniowych: PE RC 100, PN 10, SDR 17, ( $\varnothing 225$  mm x 13,4 mm); PE RC 100, PN 10, SDR 17, ( $\varnothing 160$  mm x 9,5 mm); PE RC 100, PN 10, SDR 17, ( $\varnothing 110$  mm x 6,6 mm).

Zaprojektowano odejścia boczne z rur wodociągowych, ciśnieniowych: PE RC 100, PN 10, SDR 17, ( $\varnothing 40$  mm x 3,7 mm); PE RC 100, PN 10, SDR 17, ( $\varnothing 63$  mm x 5,8 mm).

##### Przebudowa sieci kanalizacji sanitarnej.

W miejscach rozebrania istniejącej sieci zaprojektowano kanalizację z rur PVC-U (SDR 34) SN-8 ze ścianką litą, jednorodną z kielichem i uszczelką o średnicy  $\varnothing 250$  x 8,2mm i  $\varnothing 200$  x 5,9mm, odejścia boczne tej sieci rur PVC-U (SDR 31) SN-12

Ø160 x 4,7mm oraz studzienki rewizyjne PVC 425mm, PVC 600mm i z kręgów betonowych DN1200mm.

#### Budowa kanalizacji deszczowej.

Zaprojektowano budowę kanalizacji deszczowej: sieć kanalizacji deszczowej z rur PVC 400 mm, odejścia boczne (przykanaliki) kanalizacji deszczowej z rur PVC20 mm, studzienki rewizyjne dn 1200 mm, wpusty uliczne dn 600 mm. Odprowadzenie wód z zaprojektowanej kanalizacji będzie odbywało się poprzez włączenie do istniejącej miejskiej sieci kanalizacji deszczowej.

#### Budowa kanału technologicznego.

Na przedmiotowym odcinku ul. Warszawskiej zaprojektowano dwa rodzaje kanału technologicznego. W pasach zieleni, ciągach pieszych i rowerowych kanał typu KTu (kanał technologiczny typu ulicznego) składający się z:

- jednej rury przepustowej (RO) typu RHDPE 125/7,1 koloru czarnego na przyszłe potrzeby kablowej sieci elektroenergetycznej,
- trzech rur światłowodowych (RŚ) RHDPE 40/3,7 koloru czarnego z wyróżnikiem czerwonym, zielonym, niebieskim dla pełnowymiarowych kabli światłowodowych, dla potrzeb systemów alarmowych lub potrzeb zarządzania drogą i ruchem drogowym,
- jednej prefabrykowanej wiązki mikrorur (WMR) 40+7x10/8 koloru pomarańczowego w formie gotowego okrągłego prefabrykatu, przeznaczoną dla mikrokabli światłowodowych.

Pod drogami i innymi przeszkodami projektuje się kanał typu KTp (kanał technologiczny typu przepustowego) składający się z:

- rury przepustowej (RO) typu RHDPEp 125/7,1 koloru czarnego, przeznaczonej na przyszłe potrzeby kablowej sieci elektroenergetycznej,
- rury przepustowej (RO) typu RHDPEp 125/7,1 koloru czarnego stanowiącej ochronę dla trzech rur światłowodowych (RŚ) RHDPE 40/3,7 koloru czarnego z wyróżnikiem czerwonym, zielonym, niebieskim dla pełnowymiarowych kabli światłowodowych, dla potrzeb systemów alarmowych lub potrzeb zarządzania drogą i ruchem drogowym i prefabrykowanej wiązki mikrorur (WMR) 40+7x10/8 koloru pomarańczowego w formie gotowego okrągłego prefabrykatu, przeznaczoną dla mikrokabli światłowodowych.

## II. DOKUMENTY DOŁĄCZONE DO PROJEKTU

1. Kopie decyzji o nadaniu projektantowi i projektantowi sprawdzającemu, uprawnień budowlanych w odpowiedniej specjalności



Lublin, dnia 04 czerwca 2019 r.

LOIIB.OKK 7132/200/2019

### DECYZJA

Na podstawie: **art. 24 ust. 1 pkt 2** ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (t. j. Dz. U. z 2016 r. poz. 1725 z późn. zm.), **art. 12 ust. 2 i 3, ust. 4c pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt 3 b oraz art. 15a ust. 1 i 9** ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (t. j. Dz. U. z 2018 r. poz. 1202 z późn. zm.), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

**Pan Paweł WÓJCIK**

inżynier

otrzymuje

### UPRAWNIENIA BUDOWLANE

**Nr ewidencyjny: LUB/0172/PBD/19**

*do projektowania bez ograniczeń  
w specjalności inżynierskiej drogowej*

### UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a. (t.j. Dz.U. z 2018 r. poz. 2096 z późn. zm.) odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

### Pouczenie :

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

Zgodnie z treścią art. 127a ustawy Kodeks postępowania administracyjnego:

§ 1. W trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję.

§ 2. Z dniem doręczenia organowi administracji publicznej oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna.

W przypadku złożenia przez stronę oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do odwołania od decyzji (określonego w § 2) stronie nie przysługuje prawo do odwołania się ani skargi do sądu administracyjnego.

### Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Członek

dr inż. Wiesław Nurek

Członek

mgr inż. Dariusz Flak

Przewodniczący

mgr inż. Jerzy Kasperek

Otrzymują:

1. **Pan Paweł WÓJCIK**

2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
3. Okręgowa Rada Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa





**Szczegółowy zakres uprawnień  
do projektowania bez ograniczeń  
w specjalności inżynierskiej drogowej**

**Pan Paweł WÓJCIK**

- I.** Na mocy **art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5, art. 13 ust. 4** ustawy Prawo budowlane, w zakresie objętym wymienioną specjalnością, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:
- 1) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego;
  - 2) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych
- bez ograniczeń.**
- II.** Na mocy **art. 15a ust. 1 i 9** ustawy Prawo budowlane, uprawnienia budowlane w specjalności inżynierskiej drogowej bez ograniczeń uprawniają do:
- 1) projektowania obiektu budowlanego, takiego jak:
    - droga w rozumieniu przepisów o drogach publicznych, z wyłączeniem drogowych obiektów inżynierskich oprócz przepustów;
    - droga dla ruchu i postoju statków powietrznych oraz przepust,
  - 2) sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami.

**Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej**

**Członek**

  
dr inż. Wiesław Nurek

**Członek**

  
mgr inż. Dariusz Flak

**Przewodniczący**

  
mgr inż. Jerzy Kasperek



LOIIB.OKK7131/19-7132/19/2016

## DECYZJA

Na podstawie: art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (t.j. Dz. U. z 2014 r. poz. 1946), art. 12 ust. 2 i 3, art. 12 ust. 4e pkt 3, art. 14 ust. 1 pkt 3b ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (t.j. Dz. U. z 2016 r. poz. 290 ze zm.), § 13 ust. 4 pkt. 1 i 2 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2014 r. poz. 1278), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

**Pani Monika SIKORSKA**

magister inżynier

otrzymuje

## UPRAWNIENIA BUDOWLANE

**Nr ewidencyjny: LUB/0202/PWBD/16**

*do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń  
w specjalności inżynierskiej drogowej*

## UZASADNIENIE

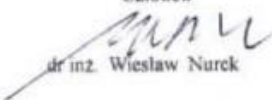
W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

## Pouczenie :

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

## Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Członek

  
dr inż. Wiesław Nurek

Członek

  
mgr inż. Dariusz Flak

Przewodniczący

  
mgr inż. Jerzy Kasperek

Otrzymują:

1. Pani Monika SIKORSKA

2. Główny Inspektor  
Nadzoru Budowlanego

3. n/a



**Szczegółowy zakres uprawnień  
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń  
w specjalności inżynierskiej drogowej**

**Pani Monika SIKORSKA**

**I.** Na mocy art. 12 ust. 1 pkt 1 ÷ 5, art. 13 ust. 3 i 4 ustawy - Prawo budowlane, w zakresie objętym wymienioną specjalnością, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:

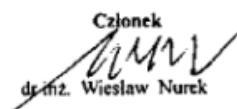
- 1) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
- 2) kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi,
- 3) kierowanie wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzór i kontrolę techniczną wytwarzania tych elementów,
- 4) wykonywania nadzoru inwestorskiego,
- 5) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.

**bez ograniczeń.**

**II.** Na mocy § 10 i § 13 ust. 4 pkt. 1 i 2 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie ( Dz. U. z 2014 r. poz. 1278), uprawnienia budowlane w specjalności inżynierskiej drogowej bez ograniczeń uprawniają do projektowania obiektu budowlanego i kierowania robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym, takim jak:

- droga w rozumieniu przepisów o drogach publicznych, z wyłączeniem drogowych obiektów inżynierskich oprócz przepustów,
- droga dla ruchu i postoju statków powietrznych oraz przepust,
- sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami.

**Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej**

Członek  
  
dr inż. Wiesław Nurek

Członek  
  
mgr inż. Dariusz Flak

Przewodniczący  
  
mgr inż. Jerzy Kasperk

**2. Kopie zaświadczeń potwierdzających wpis projektanta i projektanta sprawdzającego na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego**



**Zaświadczenie**

o numerze weryfikacyjnym:

**LUB-WEQ-BG1-4B7 \***

Pan Paweł Wójcik o numerze ewidencyjnym LUB/BD/0047/08

adres zamieszkania

jest członkiem Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2022-04-01 do 2023-03-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2022-03-10 roku przez:

Joanna Gieroba, Przewodniczący Rady Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

\* 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.



## Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

LUB-XV4-8Q6-KMG \*

Pani Monika Sikorska o numerze ewidencyjnym LUB/BD/0088/17

adres zamieszkania [REDACTED]

jest członkiem Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2022-04-01 do 2023-03-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2022-03-02 roku przez:

Joanna Gieroba, Przewodniczący Rady Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

\* 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.



**3. Oświadczenie projektanta i sprawdzającego o sporządzeniu projektu technicznego, zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej**

Na podstawie art. 34, ust. 3d ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo Budowlane (Dz.U. z 2021 r. poz. 2351 ze zmianami) oświadczam, że projekt techniczny dla obiektu budowlanego pn.:

**Przebudowa sieci wodno-kanalizacyjnej, budowa kanalizacji deszczowej oraz budowa kanału technologicznego wraz z odtworzeniem drogi na ulicy Warszawskiej w Radzynie Podlaskim na odcinku od skrzyżowania z ulicą Ostrowiecką do działki nr 532/2**

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej oraz że jest kompletny z punktu widzenia celu, któremu ma służyć i może być przekazany do realizacji.

<i>Funkcja:</i>	<i>Imię i nazwisko:</i>	<i>Specjalność, nr uprawnień:</i>	<i>Data opracowania, sprawdzenia:</i>	<i>Podpis:</i>
Projektant:	inż. Paweł Wójcik	drogowa, LUB/0172/PBD/19	05.04.2022 r	
Sprawdzający:	mgr inż. Monika Sikorska	drogowa, LUB/0202/PWBD/16	08.04.2022 r	

### **III. CZEŚĆ RYSUNKOWA**





The diagram illustrates the cross-section of a road structure. It features a central road surface labeled 'Konstrukcja nr 2 - na całej powierzchni' and two side sidewalks labeled 'Konstrukcja nr 4'. The sidewalks have widths of 0.15m and 0.08m, both noted as 'Zgodnie z PZT'. The road surface width is specified as 8.00m - 8.30m, also 'Zgodnie z PZT'. A 2.0% cross-slope is indicated for the road surface. The diagram also shows the alignment with the PZT line and the road width dimensions.

0,08 Zgodnie z PZT 0,15 zgodnie z PZT 0,15 zgodnie z PZT 0,15 zgodnie z PZT 0,15 Zgodnie z PZT 0,08

Chodnik lewostronny Jeźdnia Wyspa dzielaca Jeźdnia Chodnik prawostronny

2,0% 2,0% 2,0%

Konstrukcja nr 4 Konstrukcja nr 1 - na trasie wybudowanych sieci Konstrukcja nr 3 - na pozostałej powierzchni (wymlina nawierzchni)

Konstrukcja nr 1 - na trasie wybudowanych sieci Konstrukcja nr 3 - na pozostałej powierzchni (wymlina nawierzchni) Konstrukcja nr 4

The diagram illustrates a cross-section of a road reconstruction project. The top part shows the existing road layout with various lanes and their widths. The bottom part shows the proposed reconstruction with different lane widths and structural details.

**Existing Road Layout (Top):**

- Left side: 3,00m zgodnie z PZT (0,15m offset), Chodnik lewostronny (0,15m offset), Jeźdnia (6,75m), Pierścień ronda (2,00m), Zielen (15,70m).
- Right side: Pierścień ronda (2,00m), Jeźdnia (6,75m), ciąg rowerowy (2,50m zgodnie z PZT), chodnik (0,15m offset), 1,50m zgodnie z PZT (0,15m offset).

**Proposed Road Layout (Bottom):**

- Left side: Konstrukcja nr 4 (2,0% slope), Konstrukcja nr 3 - (wynioma nawierzchni) (4,0% slope), Konstrukcja nr 9 (4,0% slope).
- Right side: Konstrukcja nr 9 (4,0% slope), Konstrukcja nr 3 - (wynioma nawierzchni) (2,0% slope), Konstrukcja nr 8 (2,0% slope), Konstrukcja nr 4 (2,0% slope).

**Structural Details and Notes:**

- Central vertical line: Centrum ronda.
- Notes: "zgodnie z istniejącym spadkiem" (according to existing slope) is noted for the central section.
- Labels for existing structures: "Istniejąca konstrukcja" (existing structure) is noted for the central section.

Jezdnia

Zatoka parkingowa

2.0%

0.00

0.03

2.0%

Konstrukcja nr 7

Konstrukcja nr 1 - na trasie wybudowanych sieci  
Konstrukcja nr 3 - na pozostałej powierzchni (wyniata nawierzchni)

Jezdnia

Ciąg rowerowy

2.0%

0.12

0.13

0.00

2.0%

Konstrukcja nr 8

Konstrukcja nr 1 - na trasie wybudowanych sieci  
Konstrukcja nr 3 - na pozostałej powierzchni (wymlana nawierzchni)

The diagram illustrates the cross-section of a road and sidewalk structure. On the left, the road surface (Jezdnia) is shown with a 2.0% slope. The road surface is composed of several layers: a top layer of asphalt, a middle layer of gravel, and a bottom layer of subgrade. The sidewalk (Chodnik) is shown on the right, with a 2.0 - 5.0% slope. The sidewalk is composed of a top layer of concrete or stone, a middle layer of gravel, and a bottom layer of subgrade. A central drainage structure, labeled 'Konstrukcja nr 4', is shown with a 0.00 elevation on both sides. The diagram also shows the relative elevations of the road surface and the sidewalk.

Konstrukcja nr 1 - na trasie wybudowanych sieci  
 Konstrukcja nr 3 - na pozostałej powierzchni (wymiana nawierzchni)

Jezdnia

Ciąg rowerowy

2.0%

0.00

0.00

2.0 - 5.0 ‰

Konstrukcja nr 8

Konstrukcja nr 1 - na trasie wybudowanych sieci  
Konstrukcja nr 3 - na pozostałej powierzchni (wymiana nawierzchni)

<b>KONSTRUKCJA NR 1:</b> jezdnia ul. Warszawska - pełna konstrukcja		<b>KONSTRUKCJA NR 5:</b> jazdy indywidualne	
warstwa ścieralna z mieszanki mineralno-asfaltowej AC 11S	- gr 4 cm	warstwa ścieralna z betonowej kostki brukowej na podsypce cem-pias	- gr 8+3 cm
warstwa wiążąca z mieszanki mineralno-asfaltowej AC 16W	- gr 8 cm	podbudowa zasadnicza, mieszanka niezwiązana spoiwem, kruszywo C90/3	- gr 20 cm
podbudowa pomocnicza, mieszanka niezwiązana spoiwem, kruszywo C90/3	- gr 20 cm		
podbudowa pomocnicza, mieszanka związana spoiwem hydraulicznym C <sub>3/4</sub>	- gr 15 cm	<b>KONSTRUKCJA NR 6:</b> jazdy publiczne	
<b>KONSTRUKCJA NR 2:</b> jezdnia ul. Warszawska - pełna konstrukcja		warstwa ścieralna z betonowej kostki brukowej na podsypce cem-pias	- gr 8+3 cm
warstwa ścieralna z mieszanki mineralno-asfaltowej SMA8	- gr 4 cm	podbudowa zasadnicza, mieszanka niezwiązana spoiwem, kruszywo C90/3	- gr 20 cm
warstwa wiążąca z mieszanki mineralno-asfaltowej AC 16W	- gr 8 cm	podbudowa pomocnicza, mieszanka związana spoiwem hydraulicznym C <sub>3/4</sub>	- gr 15 cm
podbudowa zasadnicza, mieszanka niezwiązana spoiwem, kruszywo C90/3	- gr 20 cm	<b>KONSTRUKCJA NR 7:</b> złotki parkingowe	
podbudowa pomocnicza, mieszanka związana spoiwem hydraulicznym C <sub>3/4</sub>	- gr 15 cm	warstwa ścieralna z betonowej kostki brukowej na podsypce cem-pias	- gr 8+3 cm
<b>KONSTRUKCJA NR 3:</b> jezdnia ul. Warszawska - wymiana nawierzchni po ferezwaniu warstwy ścieralnej		podbudowa zasadnicza, mieszanka niezwiązana spoiwem, kruszywo C90/3	- gr 20 cm
warstwa ścieralna z mieszanki mineralno-asfaltowej AC 11S	- gr 4 cm	podbudowa pomocnicza, mieszanka związana spoiwem hydraulicznym C <sub>3/4</sub>	- gr 15 cm
warstwa wiążąca z mieszanki mineralno-asfaltowej AC 16W	- gr 5 cm	<b>KONSTRUKCJA NR 8:</b> jezdnie na ciągu rowerowym	
<b>KONSTRUKCJA NR 4:</b> chodniki		warstwa ścieralna z mieszanki mineralno-asfaltowej AC 8S	- gr 5 cm
warstwa ścieralna z betonowej kostki brukowej/plytki z wypustkami na podsypce cem-pias	- gr 6+3 cm	podbudowa zasadnicza, mieszanka niezwiązana spoiwem, kruszywo C90/3	- gr 15 cm
podbudowa zasadnicza, mieszanka niezwiązana spoiwem, kruszywo C90/3	- gr 15 cm	<b>KONSTRUKCJA NR 9:</b> pierzście ronda	
		warstwa ścieralna z kostki granitowej 14x14 na podsypce cem-pias	- gr 8+3 cm
		podbudowa zasadnicza, mieszanka niezwiązana spoiwem, kruszywo C90/3	- gr 32 cm

Wykonawca projektu:



INBUD

CONTROL

Kontrola i Obsługa Inwestycji Budowlanych

ul. Armii Krajowej 4

21-500 Biała Podlaska

Inwestor / Zamawiający:



Miasto Radzyski Podlaski

ul. Warszawskie 32

21-300 Radzyski Podlaski

Nazwa obiektu budowlanego:

Przebudowa sieci wodno-kanalizacyjnej, budowa kanalizacji deszczowej oraz budowa kanału technologicznego wraz z odwróceniem drogi na ulicy Warszawskiej w Radzysku Podlaskim na odcinku od skrzyżowania z ulicą Ostrowską do działki nr 532/2.

Nr rysunku:

Arkusz:

2

1/1

Tytuł rysunku:

Przekroje normalne odbudowy drogi

Skala:

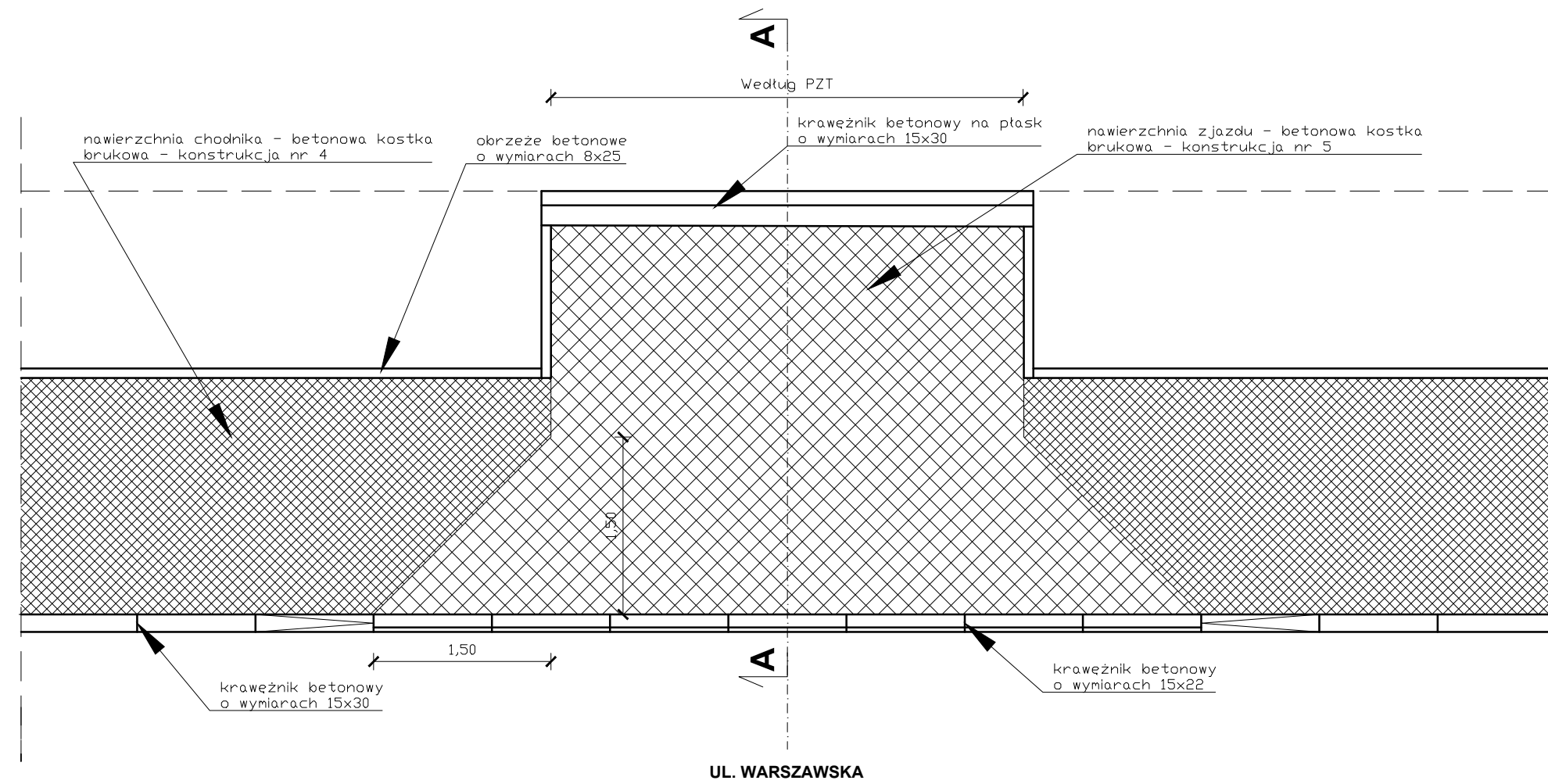
1:50, 1:20

Autorzy:

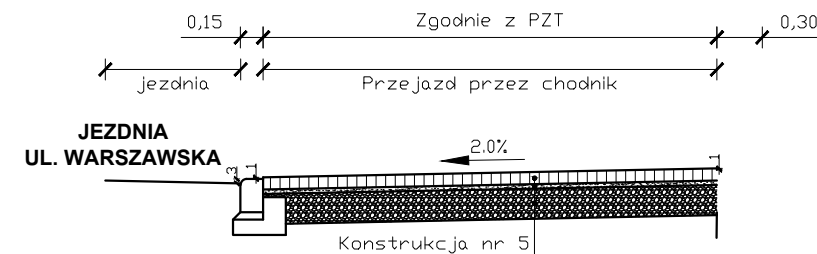
Funkcja:	Imię i nazwisko:	Specjalność, nr uprawnień:	Data opracowania, sprawdzenia:	Podpis:
Projektant:	inż. Paweł Wojcik	drogowa LUB/0172/PWB/19	05.04.2022 r.	
Sprawdzający:	mgr inż. Monika Skorska	drogowa LUB/0202/PWB/16	08.04.2022 r.	
Asystent projektanta:	inż. Daniel Wójcik	-	05.04.2022 r.	



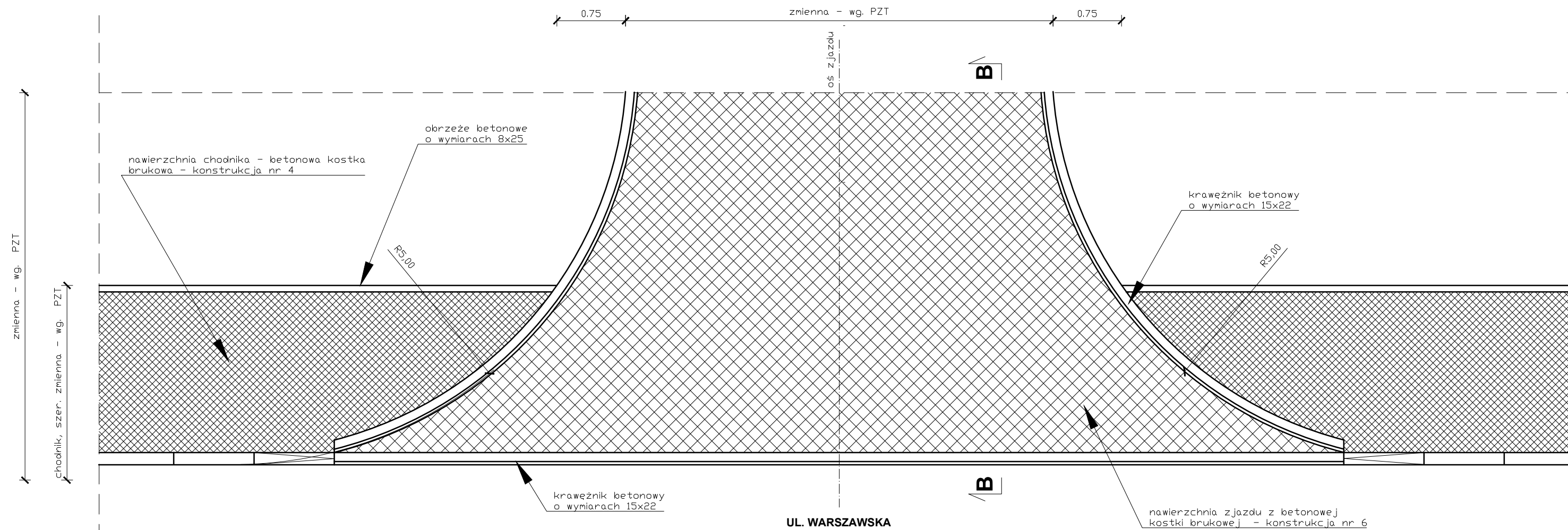
Zjazd indywidualny/publiczny  
z betonowej kostki brukowej  
- rzut poziomy  
skala 1:50



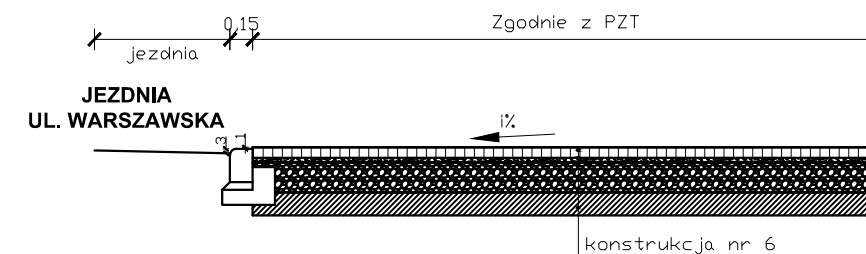
Zjazd indywidualny -  
przekrój poprzeczny A-A  
skala 1:50



Zjazd publiczny  
z betonowej kostki brukowej  
- rzut poziomy  
skala 1:50



Zjazd publiczny -  
przekrój poprzeczny B-B  
skala 1:50



KONSTRUKCJA NR 4:  
chodniki

warstwa ścieralna z betonowej kostki brukowej/plytki z wypustkami na podsypce cem-pias	- gr 6+3 cm
podbudwa zasadnicza, mieszanka niezwiązana spoiwem, kruszywo C90/3	- gr 15 cm

KONSTRUKCJA NR 5:  
zjazdy indywidualne

warstwa ścieralna z betonowej kostki brukowej na podsypce cem-pias - gr 8+3 cm  
podbudwa zasadnicza, mieszanka niezwiązana spoiwem, kruszywo C90/3 - gr 20 cm

KONSTRUKCJA NR 6:  
zjazdy publiczne

warstwa ścierna z betonowej kostki brukowej na podsypce cem-pias	- gr 8+3 cm
podbudwa zasadnicza, mieszanka niezwiązana spoiwem, kruszywo C90/3	- gr 20 cm
podbudowa pomocnicza, mieszanka związana spoiwem hydraulicznym C <sub>3/4</sub>	- gr 15 cm

Wykonawca projektu:



**INBUD CONTROL**  
Kontrola i Obsługa Inwestycji Budowlanych  
ul. Armii Krajowej 4  
21-500 Biała Podlaska

Inwestor / Zamawiający:	
-------------------------	--



**Miasto Radzyń Podlaski**  
**ul. Warszawska 32**  
**21-300 Radzyń Podlaski**

Nazwa obiektu budowlanego:	
----------------------------	--

Nazwa obiektu budowlanego: budowa sieci wodno-kanalizacyjnej, budowa kanalizacji deszczowej oraz budowa kanału technologicznego wraz z odtworzeniem drogi na ulicy Warszawskiej w Radzynie Podlaskim na odcinku od skrzyżowania z ulicą Ostrowiecką do działki nr 532/2.

Nr rysunku:  
3

Arkusz:	1/
---------	----

Tytuł rysunku

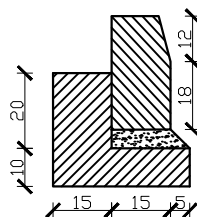
Skala:	1:50
--------	------

Autorzy:

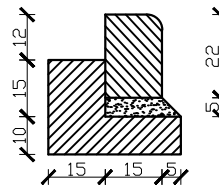
Funkcja:	Imię i nazwisko:	Specjalność, nr uprawnień:	Data opracowania, sprawdzenia:	Podpis:
Projektant:	inż. Paweł Wójcik	drogowa LUB/0172/PBD/19	05.04.2022 r.	
Sprawdzający:	mgr inż. Monika Sikorska	drogowa LUB/0202/PWBD/16	08.04.2022 r.	
Asystent projektanta:	inż. Daniel Wójcik	-	05.04.2022 r.	



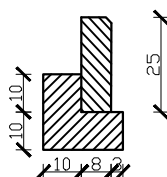
SZCZEGÓŁ  
krawężnik (15x30) na ławie  
betonowej z oporem



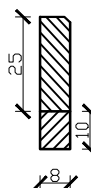
SZCZEGÓŁ  
krawężnik (15x22) na ławie  
betonowej z oporem



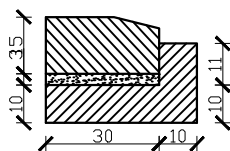
SZCZEGÓŁ  
obrzeże (8x25) na ławie  
betonowej z oporem



SZCZEGÓŁ  
obrzeże (8x25) na ławie  
betonowej



SZCZEGÓŁ  
krawężnik (15x30) na płask  
na ławie betonowej z oporem



Wykonawca projektu:				
		<b>INBUD CONTROL</b> Kontrola i Obsługa Inwestycji Budowlanych ul. Armii Krajowej 4 21-500 Biała Podlaska		
Inwestor / Zamawiający:				
		<b>Miasto Radzyń Podlaski</b> ul. Warszawska 32 21-300 Radzyń Podlaski		
Nazwa obiektu budowlanego: Przebudowa sieci wodno-kanalizacyjnej, budowa kanalizacji deszczowej oraz budowa kanału technologicznego wraz z odtworzeniem drogi na ulicy Warszawskiej w Radzynie Podlaskim na odcinku od skrzyżowania z ulicą Ostrowiecką do działki nr 532/2.				
Nr rysunku: 4		Arkusz: 1/1		
Tytuł rysunku: Szczegóły konstrukcyjne				Skala: 1:20
Autorzy:				
Funkcja:	Imię i nazwisko:	Specjalność, nr uprawnień:	Data opracowania, sprawdzenia:	Podpis:
Projektant:	inż. Paweł Wójcik	drogowa LUB/0172/PBD/19	05.04.2022 r.	
Sprawdzający:	mgr inż. Monika Sikorska	drogowa LUB/0202/PWBD/16	08.04.2022 r.	
Asystent projektanta:	inż. Daniel Wójcik	-	05.04.2022 r.	