

## PROJEKT TECHNICZNY

**Inwestycja:** PRZEBUDOWA DRÓG GMINNYCH NA TERENIE GMINY BRODNICA

**Zakres:** Przebudowa drogi gminnej Sucharzewo - Ogieniowo, działka nr ewid. 61/2, obręb Iłowiec

**Kategoria obiektu:** XXV - drogi i kolejowe drogi szynowe

Współczynnik kategorii obiektu (k): 1,0

Współczynnik wielkości obiektu (w): 1,0

**Lokalizacja:** Sucharzewo - Ogieniowo, gmina Brodnica

Działka o nr ewid. 61/2, obręb Iłowiec

**Kod CPV:** 45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg

**Stadium:** Projekt wykonawczy

**Zamawiający:** Gmina Brodnica

ul. Parkowa 2

63-112 Brodnica

**Data opracowania:** wrzesień 2023 r.

STANOWISKO	BRANŻA	IMIĘ I NAZWISKO	UPRAWNIENIA	PODPIS
Projektant	DROGOWA	mgr inż. ELIZA JANKOWSKA	WKP/0250/PWOD/07 Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności drogowej	

## **SPIS ZAŁĄCZNIKÓW**

### **I CZĘŚĆ FORMALNO-PRAWNA**

- 1 Oświadczenie projektanta
- 2 Kopia uprawnień projektanta
- 3 Zaświadczenie z Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

### **II CZĘŚĆ PROJEKTOWA**

#### **Część opisowa**

- 1 Opis techniczny
- 2 Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

#### **Część rysunkowa**

- |   |                                  |          |
|---|----------------------------------|----------|
| 1 | Plan orientacyjny - Rys. Nr 1    | 1:10000  |
| 2 | Plan sytuacyjny - Rys. Nr 2      | 1:500    |
| 3 | Przekrój podłużny - Rys. Nr 3    | 1:500/50 |
| 4 | Przekroje normalne - Rys. Nr 4   | 1:50     |
| 5 | Przekroje poprzeczne - Rys. Nr 5 | 1:100    |

## OŚWIADCZENIE

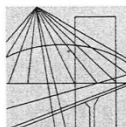
Na podstawie art. 34 ust. 3d pkt 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku Prawo Budowlane (Dz.U. z 2021 r. poz. 2351) z późniejszymi zmianami

my niżej podpisani projektanci oświadczamy, że projekt techniczny

**PRZEBUDOWA DROGI GMINNEJ SUCHARZEWO - OGIENIOWO,  
DZIAŁKA NR EWID. 61/2, OBRĘB IŁÓWIEC**

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO		INWESTOR
Sucharzewo - Ogieniowo, gmina Brodnica Działka o nr ewid. 61/2, obręb Iłowiec		GMINA BRODNICA ul. Parkowa 2 63-112 Brodnica
ZESPÓŁ PROJEKTANTÓW BIORĄCYCH UDZIAŁ W OPRACOWANIU PROJEKTU BUDOWLANEGO		
ZAKRES OPRACOWANIA	OSOBY POSIADAJĄCE UPRAWNIENIA BUDOWLANE DO PROJEKTOWANIA W ODPOWIEDNIEJ SPECJALNOŚCI	PROJEKTANT SPRAWDZAJĄCY
SPECJALNOŚĆ DROGOWA	<i><b>mgr inż. Eliza Jankowska</b></i> <i>Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności drogowej</i> <i>Uprawnienia nr WKP/0250/PWOD/07</i>  <b>PODPIS</b>	
INNE SPECJALNOŚCI JEŚLI WYSTĘPUJĄ W PROJEKCIE		
DATA OPRACOWANIA	DRUŻYNA, 18.09.2023 r.	



WIELKOPOLSKA  
OKRĘGOWA  
IZBA  
INŻYNIERÓW  
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

sygn. akt WOIB-OKK-DP-DW-0054-0055-312/2007

Poznań, dnia 20 grudnia 2007 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.) i art. 12 ust. 1 pkt 1-5, art. 12 ust. 3 i 4, art. 13 ust. 1 pkt 1 i 2 oraz ust. 3 i 4, art. 14 ust. 1 pkt 2a ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2006 r. Nr 156 poz. 1118 z późn. zm.) oraz § 18 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 83 poz. 578)

**decyzją Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej WOIB**  
otrzymuje

**Pani**  
**Eliza Joanna Jankowska**

magister inżynier  
kierunek: Budownictwo  
urodzona dnia 13 czerwca 1977 r. w Poznaniu

## UPRAWNIENIA BUDOWLANE

nr ewidencyjny **WKP/0250/PWOD/07**

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

1. Podstawą do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz na wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.
2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Wielkopolskiej Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Poznaniu w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.



Skład orzekający  
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Przewodniczący – dr inż. Daniel Pawlicki: .....

Członek Komisji – dr inż. Andrzej Barczyński: .....

Członek Komisji – mgr inż. Szczepan Mikurenda: .....

Na podstawie art.12 ust.1 pkt 1, 2, 3, 4 i 5 oraz art. 13 ust. 3 i 4 ustawy Prawo budowlane Pani Eliza Joanna Jankowska jest upoważniona w specjalności drogowej do:

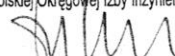
- projektowania, sprawdzania projektów budowlanych w specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami i sprawowania nadzoru autorskiego
  - kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi
  - kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów
  - wykonywania nadzoru inwestorskiego
  - sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych
- bez ograniczeń.**

Zgodnie z § 18 ust.1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia 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

Na podstawie § 15 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, uprawnienia do projektowania stanowią podstawę do sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu w zakresie w/w specjalności.

PRZEWODNICZĄCY  
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej  
Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa



*dr inż. Daniel Pawlicki*

Otrzymują:

1. Pani Eliza Joanna Jankowska  
62-041 Puszczykowo, ul. Pułaskiego 8
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. a/a

## ZAŚWIADCZENIE PIIB\_BRANŻA DROGOWA - PROJEKTANT



### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WKP-GPP-JV3-GCF \*

Pani Eliza Joanna Jankowska o numerze ewidencyjnym WKP/BD/0158/08  
adres zamieszkania Drużyna ul. Piaskowa 29, 62-053 Pecna  
jest członkiem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2022-11-01 do 2023-10-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2022-10-17 roku przez:

Andrzej Kulesa, Przewodniczący Rady Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

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

§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarczy 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.



## **OPIS TECHNICZNY**

### **do projektu przebudowy drogi gminnej Sucharzewo - Ogieniowo, działka nr ewid. 61/2, obręb Iłówiec**

#### **1. PODSTAWA OPRACOWANIA.**

Opracowanie projektu nastąpiło na podstawie umowy nr 72/2023 zawartej w dniu 08 sierpnia 2023 roku w Brodnicy pomiędzy Gminą Brodnica a Pracownią Projektową Eliza Jankowska z siedzibą w Drużynie.

#### **2. DANE DO PROJEKTOWANIA.**

- a) Mapa do celów projektowych w skali 1:500, stan aktualny na dzień 11 sierpnia 2023 roku, opracowana przez firmę GEO-CAD Usługi Geodezyjne Daniel Sadowicz, Psarskie, ul. Bzowa 84, 63-100 Śrem oraz geodetę uprawnionego - Aleksandra Łuczak Nr upr. 13962.
- b) Rozporządzenie Ministra Transportu z dnia 24 czerwca 2022 r. w sprawie przepisów techniczno-budowlanych dotyczących dróg publicznych (Dz. U. z 2022 r. poz. 1518).
- c) Katalog Typowych Konstrukcji Nawierzchni Podatnych i Półsztywnych wydanych przez GDDP w Warszawie w 2014 roku.
- d) Uzgodnienia z Zamawiającym.
- e) Wizja lokalna wraz z pomiarami uzupełniającymi w terenie.

#### **3. DANE OGÓLNE.**

- |     |                         |  |
|-----|-------------------------|--|
| 3.1 | Inwestor:               | Gmina Brodnica<br>ul. Parkowa 2, 63-112 Brodnica |
| 3.2 | Adres budowy:           | droga na odcinku Sucharzewo - Ogieniowo          |
| 3.3 | Jednostka ewidencyjna:  | 302601_2 Gmina Brodnica                          |
| 3.4 | Obręb ewidencyjny:      | 0008 Iłówiec                                     |
| 3.5 | Nr ewidencyjny działki: | 61/2   |

#### **4. PRZEDMIOT OPRACOWANIA.**

Przedmiotem inwestycji jest przebudowa wewnętrznej drogi gminnej na odcinku Sucharzewo - Ogieniowo, działka nr ewid. 61/2, obręb Iłówiec polegająca na modernizacji istniejącej nawierzchni asfaltowej na odcinku długości 450,70 m.

Celem planowanego umocnienia jest podniesienie komfortu użytkowania istniejącej drogi.

Przebudowa przedmiotowego odcinka drogi gminnej realizowana będzie na podstawie zgłoszenia robót budowlanych niewymagających pozwolenia na budowę (art. 29 ust. 3 pkt 1d) ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane, Dz. U. z 2020 r. poz. 1333 z późn. zm.).

#### **5. STAN ISTNIEJĄCY.**

Kategoria drogi: wewnętrzna droga gminna, Klasa D „dojazdowa”, kategoria ruchu KR1, prędkość projektowa - 40 km/h.

Istniejący pas drogowy szerokości 11,0 - 12,0 m, teren niezabudowany, jezdnia drogi gminnej szerokości 3,0 - 3,4 m o nawierzchni mineralno-asfaltowej w przekroju drogowym. Odwodnienie pasa drogowego powierzchniowe.

W pasie drogowym dróg gminnych zlokalizowane jest uzbrojenie podziemne: sieć wodociągowa, sieć energetyczna. Występuje oświetlenie drogowe.

W granicach projektowanego pasa drogowego zieleń występuje w formie pojedynczych drzew i krzewów.

Zakres przebudowy nie ingeruje w istniejące oznakowanie pionowe i poziome.

## 6. STAN PROJEKTOWANY.

Zakres opracowania obejmuje przebudowę istniejącej nawierzchni asfaltowej drogi gminnej na odcinku długości 450,70 m z poszerzeniem jej szerokości do 5,00 m.

Zakres robót budowlanych przewiduje wykonanie koniecznego frezowania istniejącej warstwy ścieralnej z uwzględnieniem regulacji spadków podłużnych i poprzecznych drogi, poszerzeniu istniejącej jezdni do szerokości 4,00 oraz 5,00 m, ułożenie nowej warstwy wiążącej grubości 4 cm z betonu asfaltowego AC16W 50/70 oraz warstwy ścieralnej grubości 3 cm z masy mineralno-asfaltowej AC11S 50/70.

### Nawierzchnia drogi gminnej na poszerzeniu:

- warstwa ścieralna z masy mineralno-asfaltowej AC11S 50/70 - 3 cm
- warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC16W 50/70 - 4 cm
- geosiatka wzmacniająca o  $R_m$  powyżej 80 kN/m
- podbudowa zasadnicza grubości 22 cm z kruszywa łamanego o uziarnieniu 0-31,5 mm stabilizowanego mechanicznie

Istniejące obustronne pobocza gruntowe, po zdjęciu humusu, przewidziano umocnić kruszywem łamanym o uziarnieniu 0/31,5 mm grubości 10 cm na szerokości po 50 cm.

Prace związane z modernizacją nawierzchni nie spowodują zmiany w przebiegu geometrii drogi. Rzędne wysokościowe uwzględniają wykonanie poszerzenia drogi oraz ułożenie nowych warstw nawierzchni drogi. Wykonane zostaną też drobne korekty w celu połączenia istniejącej i modernizowanej nawierzchni drogi. Zachowuje się istniejący sposób odwodnienia pasa drogowego jako powierzchniowy.

Wszystkie warstwy przed ułożeniem warstw bitumicznych należy skropić emulsją asfaltową w ilości 0,7 kg/m<sup>2</sup> dla podłoży nie bitumicznych oraz 0,5 kg/m<sup>2</sup> dla podłoży bitumicznych.

W ramach robót dodatkowych przewidziano rozebranie zniszczonych murowanych wylotów przepustu wraz z murkiem, w ich miejsce należy zamontować prefabrykowane wyloty przepustu wg KPED 02.16. Dodatkowo planuje się zabezpieczyć ruch (przy przepustach) poprzez ustawienie bariery ochronnej U-12a L-2000 fi 60,3 biało czerwona wersja gdańska, lokalizacja barier zgodnie z planem zagospodarowania terenu.

W ramach stałej organizacji ruchu przewidziano montaż progu zwalniającego podrzutowego (U-17). Oznakowanie projektowanego progu zwalniającego: znaki pionowe ustawione 20 metrów przed progiem: znak informacyjny A-11a „próg zwalniający” wraz z tabliczką T-1 treści „20 m”, znak zakazu B-33 „ograniczenie prędkości do 20 km/h” oraz obustronnym znakiem poziomym P-25 „próg zwalniający”. Odwołanie zakazu: znak pionowy B-42 „koniec zakazów”.



ROZWIĄZANIE SYTUACYJNE ZOSTAŁO PRZEDSTAWIONE NA PLANIE SYTUACYJNYM - RYS. NR 2.

PRZEKRÓJ PODŁUŻNY PRZEDSTAWIONO NA RYSUNKU NR 3.

PRZEKRÓJ NORMALNY PRZEDSTAWIONO NA RYSUNKU NR 4.

#### 7. WPŁYW INWESTYCJI NA ŚRODOWISKO.

Przedmiotowa inwestycja nie stanowi przedsięwzięcia mogącego znacząco oddziaływać na środowisko zgodnie z Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. z 2019 r., poz. 1839), a co za tym idzie nie wymaga uzyskania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia zgodnie z ustawą z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz.U. 2020 poz. 55 ze zm.) i nie zagraża środowisku.

Przedmiotowa inwestycja zlokalizowana jest poza obszarami Parku Narodowego, obszaru Natura 2000.

Planowana przebudowa pasa drogowego nie wpłynie negatywnie na stan wód powierzchniowych i podziemnych.

#### 8. WPŁYW EKSPLOATACJI GÓRNICZEJ.

Projektowane zamierzenie inwestycyjne nie znajduje się w granicach terenu górniczego.

#### 9. INFORMACJA O OCHRONIE DZIEDZICTWA KULTUROWEGO I ZABYTEKÓW.

Teren realizacji zamierzonego przedsięwzięcia znajduje się poza wyznaczonymi „archeologicznymi strefami ochrony konserwatorskiej” oraz występuje brak obiektów ujętych w gminnej ewidencji zabytków.

#### 10. OBSZAR ODDZIAŁYWANIA INWESTYCJI.

Obszar oddziaływania obiektu wyznaczono na podstawie:

- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2021 r. poz. 2351, z 2022 r. poz. 88) - art. 5 ust. 1, wskazuje, że projektowany obiekt nie prowadzi do graniczenia pobliskich terenów w zakresie zapewnienia im wskazanych w tym przepisie wymagań ogólnych
- Ustawa z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (Dz. U. 2022 poz. 1693 z późn. zm.) - art. 43 „15 m od krawędzi jezdni dla drogi gminnej poza terenem zabudowy”

Obszar oddziaływania obiektu mieści się w granicy działki objętej opracowaniem, tj.:

- działka o nr ewid. 61/2, obręb Iłowiec.

Realizacja inwestycji nie spowoduje ograniczeń w zagospodarowaniu terenów przyległych.

#### OPRACOWANIE

STANOWISKO	BRANŻA	IMIĘ I NAZWISKO NUMER UPRAWNIEŃ	UPRAWNIENIA / PODPIS
Projektant	DROGOWA	mgr inż. ELIZA JANKOWSKA WKP/0250/PWOD/07	

## INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

1. Podstawa sporządzenia informacji
  - 1.1 Art. 20, ust. 1, pkt 1b Ustawy Prawo Budowlane z dnia 07 lipca 1994 roku (Dz.U. z 2020 r. poz. 1333 z późniejszymi zmianami),
  - 1.2 Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 roku w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony środowiska (Dz. Ust. Nr 120 poz. 1126).
2. Zakres robót poprzedzających realizację modernizacji odcinka drogi gminnej
  - 2.1. Zabezpieczenie placu budowy
  - 2.2. Przygotowanie placu na materiały budowlane
3. Kolejność realizacji robót
  - 3.1. Roboty przygotowawcze
  - 3.2. Frezowanie istniejącej nawierzchni asfaltowej
  - 3.3. Wykonanie poszerzenia jezdni drogi gminnej
  - 3.4. Ułożenie nowej warstwy wiążącej
  - 3.5. Ułożenie nowej warstwy ścieralnej
  - 3.6. Umocnienie poboczy kruszywem łamanym
  - 3.7. Roboty uzupełniające i porządkowe
4. Wykaz istniejących obiektów

Na terenie przebudowy wewnętrznej drogi gminnej występuje następujące uzbrojenie podziemne:

  - sieć wodociągowa,
  - sieć energetyczna

Występuje oświetlenie drogowe.
5. Na działce, w obrębie której realizowana będzie przebudowa drogi, nie występują elementy zagospodarowania terenu, które mogą stwarzać zagrożenie dla bezpieczeństwa i zdrowia ludzi
6. Podczas realizacji robót budowlanych mogą wystąpić przewidywane zagrożenia:
  - 6.1. Roboty wykonywane przy użyciu sprzętu zmechanizowanego
7. Pracownicy przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych powinni zostać poinformowani o istniejących zagrożeniach i przeszkoleni zgodnie z obowiązującymi przepisami BHP
8. Kierownictwo robót powinno zapewnić w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia i ich sąsiedztwie:
  - 8.1. Właściwe, zgodne z obowiązującymi przepisami BHP zabezpieczenie miejsc niebezpiecznych
  - 8.2. Właściwą organizację placu budowy zapewniającą bezpieczeństwo i sprawą komunikację umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń
  - 8.3. Umieszczenie na tablicy budowy telefonów alarmowych straży pożarnej, pogotowia ratunkowego i policji
9. Określenie obszaru oddziaływania obiektu

Obszar oddziaływania obiektu ogranicza się do terenu prowadzenia robót budowlanych na przedmiotowej działce - działka o nr ewid. 61/2, obręb Iłowiec.

Sporządziła:

wrzesień 2023 r.