

# PROJEKT BUDOWLANY

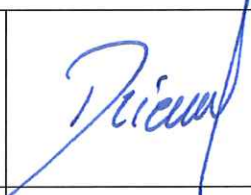

**OBIEKT : PRZEBUDOWA DROGI GMINNEJ NR 180423 C BIEGANOWO - BIEGANOWO  
W MIEJSCOWOŚCI BIEGANOWO**

**ADRES : 88-200 RADZIEJÓW  
BIEGANOWO DZ. NR 112, 26, 72**

**INWESTOR : GMINA RADZIEJÓW  
KOŚCIUSZKI 20/22  
88-200 RADZIEJÓW**

**JEDNOSTKA PROJEKTOWA:  
PRACOWNIA PROJEKTOWA ALEKSANDRA DZIERŻAWSKA  
BRONIEWEK 41  
88-200 RADZIEJÓW  
TEL. 605-900-140**

## PROJEKTANT

1.	PROJEKTANT INŻ. WOJCIECH DZIERŻAWSKI	UPR. BUD. KUP/0002/POOK/11	BRANŻA BUDOWLANA	
2.	WYKONAŁA ALEKSANDRA DZIERŻAWSKA		BRANŻA BUDOWLANA	

**DATA**

**10 SIERPIEŃ 2018**

**EGZEMPLARZ**

**NR 1**

## SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU

1.	Strona tytułowa projektu	1
2.	Spis zawartości projektu	2
3.	Uprawnienia i oświadczenia	3÷7
4.	Informacje	8÷9
5.	Część opisowa	10÷17
6.	Informacja BIOZ	18÷20
7.	Część rysunkowa	21÷24

**UPRAWNIENIA I OŚWIADCZENIA**

**O Ś W I A D C Z E N I E**

**projektanta**

**o sporządzeniu projektu budowlanego zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.**

Ja niżej podpisany(a):

Wojciech Dzierżawski  
(imię i nazwisko składającego oświadczenie)

Zamieszkały(a):

Broniewek 41  
88-200 Radziejów  
(adres zamieszkania składającego oświadczenie)

Oświadczam, że projekt budowlany branży budowlanej opracowanie z dnia 10.08.2018r, dotyczący inwestycji:

**„PRZEBUDOWA DROGI GMINNEJ NR 180423 C BIEGANOWO – BIEGANOWO W MIEJSCOWOŚCI BIEGANOWO”**

adres inwestycji:

88-200 RADZIEJÓW  
BIEGANOWO dz.nr 112, 26, 72

Opracowany na rzecz inwestora:

GMINA RADZIEJÓW  
UL. KOŚCIUSZKI 20/22  
88-200 RADZIEJÓW

został opracowany zgodnie z obowiązującym prawem oraz zasadami wiedzy technicznej w stanie kompletnym z punktu widzenia celu, któremu ma służyć.

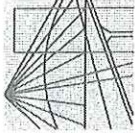
Broniewek 10.08.2018  
(miejsce i data złożenia oświadczenia)

*inż. Wojciech Dzierżawski*  
Upr. bud. do projektowania i kierowania  
robotami budowlanymi bez ograniczeń  
w specjalności konstr.-budowlanej  
Nr KUP/0002/ROOK/11  
Nr KUP/0018/OWOD/08  
Upr. bud. do kierowania robotami budowlanymi  
bez ograniczeń w specjalności drogowej  
Nr KUP/0122/OWOD/05

.....  
(podpis)

Wymóg: „Prawo budowlane” (tekst jednolity Dz. U 2017, poz. 1332 z póź. zm.)  
art. 20 ust. 4.

P O L S K A  
I Z B A  
INŻYNIERÓW  
BUDOWNICTWA



Bydgoszcz 2018-03-12  
(miejscowość, data)

## Zaświadczenie

Niniejsze zaświadczenie potwierdza zawarcie obowiązkowego ubezpieczenia od odpowiedzialności cywilnej inżynierów budownictwa.

Przedmiotem ubezpieczenia jest odpowiedzialność cywilna deliktowa i kontraktowa ubezpieczonego za szkody wyrządzone w związku z wykonywaniem samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w zakresie posiadanych uprawnień budowlanych.

Suma gwarancyjna na jedno zdarzenie w okresie ubezpieczenia wynosi **50.000 EUR**.

O fakcie powstania szkody należy zawiadomić STU Ergo Hestia S.A. niezwłocznie, nie później niż w ciągu 14 dni od chwili uzyskania wiadomości przez poszkodowanego o roszczeniu, które może rodzić odpowiedzialność cywilną ubezpieczonego.

Posiadanie ubezpieczenia obowiązkowego w ramach umowy generalnej zawartej pomiędzy PIIB a STU Ergo Hestia S.A. umożliwia członkom Izby zawarcie dodatkowego ubezpieczenia od odpowiedzialności cywilnej na wyższe sumy gwarancyjne.

Wszelkie zapytania dotyczące ubezpieczeń OC podstawowych i dodatkowych oraz wnioski o zawarcie umów dotyczących ubezpieczeń dodatkowych, których okres ubezpieczenia rozpoczyna się od dnia 1 stycznia 2011 roku i później, należy kierować bezpośrednio do Ergo Hestii:

- a) telefonicznie pod nr 801 107 107 - z telefonu stacjonarnego lub pod (58) 555 55 55 - z telefonu komórkowego,
- b) mailowo na adres [szkody@ergohestia.pl](mailto:szkody@ergohestia.pl),
- c) faxem na nr (58) 555 60 61.

Do dyspozycji członków Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w sprawach ubezpieczeń pozostaje także biuro Krajowej Rady.

Pan/Pani **DZIERŻAWSKI WOJCIECH**

miejsce zamieszkania

**88-200 RADZIEJÓW**

**M. BRONIEWEK 41**

jest członkiem Kujawsko-Pomorskiej

Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

o numerze ewidencyjnym **KUP/BD/0107/06**

i posiada wymagane ubezpieczenia od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od dnia 2018-04-01

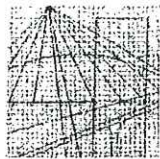
do dnia 2019-03-31

Stwierdzam zgodność z oryginałem

*inż. Wojciech Dzierżawski*  
Upr. bud. do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-budowlanej  
Nr KUP/0018/01/01/08  
Nr KUP/0018/01/01/08  
Up. bud. do kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności drogowej  
Nr KUP/0122/01/01/05

KUJAWSKO POMORSKA OKRĘGOWA  
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA  
w BYDGOSZCZY  
85-030 BYDGOSZCZ, ul. K. Gotowskiego 6  
tel. 52 966 70 50 • e-mail: [kup@piib.org.pl](mailto:kup@piib.org.pl)

PRZEWODNICZĄCY  
Rady Okręgowej Inżynierów Budownictwa  
*prof. dr hab. inż. Adam Pochopiec*



KUJAWSKO  
POMORSKA  
OKRĘGOWA  
I Z B A  
INŻYNIERÓW  
BUDOWNICTWA  
OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

Sygn. akt: KUPOIIB/KK-0054-0006/11

Bydgoszcz, dnia 10 czerwca 2011 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 2 i ust. 3 pkt 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (*Dz. U. z 2010 r. Nr 243, poz. 1623, z późn. zm.*), w związku z art. 5 ustawy z dnia 28 lipca 2005 r. o zmianie ustawy – Prawo budowlane oraz o zmianie niektórych innych ustaw (*Dz. U. z 2005 r. Nr 163, poz. 1364*) oraz § 12 pkt 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (*Dz. U. Nr 96, poz. 817*) 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 Wojciechowi Tomaszowi Dzierżawskiemu**  
inżynierowi o kierunku budownictwo  
urodzonemu dnia 02 stycznia 1974 r. w Piotrkowie Kujawskim

### UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny KUP/0002/POOK/11

**do projektowania bez ograniczeń**  
**w specjalności konstrukcyjno - budowlanej**

### 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 Wojciech Tomasz Dzierżawski  
Broniewek 41  
88-200 Radziejów
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor  
Nadzoru Budowlanego
4. a/a

Stwierdzam zgodność  
z oryginałem

inż. Wojciech Dzierżawski  
Upr. bud. do projektowania i kierowania  
robotami budowlanymi bez ograniczeń  
w specjalności konstr. budowlanej  
Nr KUP/0002/POOK/11  
Nr KUP/0002/POOK/08  
Upr. bud. do kierowania robotami budowlanymi  
bez ograniczeń w specjalności drogowej  
Nr KUP/0122/OWOD/05

### Szczegółowy zakres uprawnień budowlanych

Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 i art. 13 ust. 4 ustawy Prawo budowlane w związku z § 3 ust. 1 i § 17 ust. 1 pkt 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, **Pan Wojciech Tomasz Dzierżawski** jest uprawniony w specjalności **konstrukcyjno - budowlanej** do:

- projektowania obiektu budowlanego w zakresie sporządzenia projektu architektoniczno – budowlanego w odniesieniu do konstrukcji obiektu,
- sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie specjalności konstrukcyjno – budowlanej,
- sprawdzania projektów architektoniczno - budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
- sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych **bez ograniczeń.**

### Skład Orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

mgr inż. Jacek Kołodziej

inż. Wojciech Klatecki

inż. Franciszek Szypliński



Stwierdzam zgodność  
z oryginałem

*inż. Wojciech Dzierżawski*  
Upr. bud. do projektowania i kierowania  
robotami budowlanymi bez ograniczeń  
w specjalności konstr-budowlanej  
Nr KUP/0092/PODK/11  
Nr KUP/00101/PODK/08  
Upr. bud. do kierowania robotami budowlanymi  
bez ograniczeń w specjalności drogowej  
Nr KUP/0122/OWOD/05

**INFORMACJE**

**I N F O R M A C J A**

**projektanta o obszarze oddziaływania obiektu**

Projektant:

Wojciech Dzierżawski  
(imię i nazwisko składającego informację)

Zamieszkały(a):

Broniewek 41  
88-200 Radziejów  
(adres zamieszkania składającego informację)

Dotyczy inwestycji:

**„PRZEBUDOWA DROGI GMINNEJ NR 180423 C BIEGANOWO – BIEGANOWO  
W MIEJSCOWOŚCI BIEGANOWO”**

adres inwestycji:

88-200 RADZIEJÓW  
BIEGANOWO dz.nr 112, 26, 72

Opracowany na rzecz inwestora:

GMINA RADZIEJÓW  
UL. KOŚCIUSZKI 20/22  
88-200 RADZIEJÓW

Informuję iż obszar oddziaływania obiektu ogranicza się do działek nr: 112, 26, 72 obręb Bieganowo.

Broniewek 10.08.2018  
(miejsce i data złożenia informacji)

*inż. Wojciech Dzierżawski*  
Upr. bud. do projektowania i kierowania  
robotami budowlanymi bez ograniczeń  
w specjalności Konstr. Budowlanej  
Nr KUB/0002/BOK/11  
Nr KUB/0002/BWOK/08  
Upr. bud. do kierowania robotami budowlanymi  
... bez ograniczeń w specjalności drogowej...  
Nr KI (podpis) / OWOD/05

Wymóg: „Prawo budowlane” (tekst jednolity Dz. U 2017, poz. 1332 z póź. zm.)  
art. 34 ust. 3 pkt. 5.

**CZĘŚĆ OPISOWA**

# **PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU**

DO PROJEKTU PRZEBUDOWY DROGI GMINNEJ  
NR 180423 C BISKUPICE – BISKUPICE W MIEJSCOWOŚCI BISKUPICE

## **1. WSTĘP**

### **1.1 Przedmiot opracowania**

Przedmiotem opracowania jest wykonanie dokumentacji technicznej dla zadania inwestycyjnego pn.: „Przebudowa drogi gminnej nr 180423 C Biskupice – Biskupice w miejscowości Biskupice” do km 0+000,00 do km 0+995,00 w miejscowości Biskupice dz. nr 112, 26, 72 obręb Biskupice, gmina Radziejów.

### **1.2 Inwestor**

Gmina Radziejów, ul. Kościuszki 20/22,  
88-200 Radziejów.

### **1.3 Lokalizacja inwestycji**

Inwestycja zlokalizowana jest w miejscowości Bieganowo gmina Radziejów w granicach pasa drogowego dróg gminnych.

### **1.4 Cel opracowania**

Celem opracowania jest wykonanie dokumentacji technicznej niezbędnej do przeprowadzenia zgłoszenia zamiaru wykonania robót oraz wykonania robót budowlanych.

### **1.5 Podstawa opracowania**

- Umowa z inwestorem na wykonanie prac projektowych
- Mapa sytuacyjno - wysokościowa
- Wizja i pomiary uzupełniające w terenie
- Uzgodnienia z Inwestorem
- Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dn. 02.03.1999r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowania (DZ. U. Nr 43 poz. 430)

- Ustawa z dn. 20.06.1997r. Prawo o ruchu drogowym (Dz. U. Nr 98, poz. 602 z późn. Zmianami)
- Wytyczne projektowania dróg
- Katalog Powtarzalnych Elementów Drogowych KPED

## **1.6 Zakres inwestycji**

Inwestor planuje wykonać przebudowę drogi gminnej w zakresie:

- Wykonania podbudowy z KŁSM
- Wykonania podwójnego powierzchniowego utrwalenia emulsją asfaltowa i grysami
- Wykonania poboczy
- Wycinka krzewów i drzew kolidujących z projektowaną lokalizacją drogi – wg. odrębnego zezwolenia

## **2. ISTNIEJĄCE ZAGOSPODAROWANIA**

### **2.1 Granice opracowania**

Opracowanie zamyka się w liniach rozgraniczających drogi gminnej nr 180423 C oraz częściowo dróg gminnych nr 180401 C i 180422 C (skrzyżowania) do km 0+000,00 do km 0+995,00.

Numery działek objętych przedmiotem opracowania: dz. nr 112, 26, 72 obręb Biskupice, gmina Radziejów.

### **2.2 Stan istniejący**

Istniejąca droga jest drogą kategorii gminnej.

Droga od km 0+000,00 do km 0+995,00 posiadają nawierzchnię gruntową wzmocnioną powierzchniowo kruszywem wapiennym.

Szerokość istniejącej drogi zróżnicowana w przedziale od 3,0 m do 3,6 m.

Wzdłuż drogi objętej niniejszym opracowaniem na części jej długości przebiegają sieci:

- wodociągowe
- teletechniczne
- elektroenergetyczne

## **3. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE**

Projektowane zagospodarowanie terenu w zakresie przebudowy drogi gminnej będzie polegało na wykonaniu:

- korekty geometrycznej, wysokościowej oraz wykonaniu nawierzchni jezdni wraz z wykonaniem podbudowy z KŁSM i powierzchniowego utwardzenia grysami na emulsji modyfikowanej.
- wykonaniu poboczy z KŁSM
- Wykonaniu wycinki krzewów i drzew kolidujących z projektowaną lokalizacją drogi – wg. odrębnego zezwolenia

Geometrię projektowanej przebudowy drogi gminnej przedstawiono w części rysunkowej dokumentacji.

Projektowanym nawierzchnią nadano odpowiednie pochylenia poprzeczne i podłużne które zapewniają odpływ wód opadowych z jezdni i poboczy w przyległe tereny nieutwardzone

Szczegóły konstrukcji nawierzchni oraz przekroje przedstawiono w części rysunkowej dokumentacji.

Zakłada się odtworzenie pierwotnych parametrów niwelety projektowanej przebudowy drogi, które będą polegały na wpisaniu wysokościowym nowej nawierzchni w istniejący układ wysokościowy.

***Na odcinku od km 0+000,00 do km 0+995,00 należy odtworzyć istniejący przebieg niwelety (zachowując rzędne wysokościowe istniejącej drogi).***

#### **4. ODDZIAŁYWANIE INWESTYCJI NA ŚRODOWISKO**

Planowana inwestycja nie wywiera negatywnego wpływu na otaczające środowisko naturalne. Oddziaływanie inwestycji na środowiska ogranicza się do działek nr dz. nr 112, 26, 72 obręb Biskupice, gmina Radziejów.

#### **5. ODPROWADZENIE WÓD OPADOWYCH**

Odprowadzenie wód opadowych powierzchniowo w przyległe tereny nieutwardzone.

#### **6. WARUNKI W ZAKRESIE DZIEDZICTW KULTUROWEGO I ZABYTKÓW**

Działki nie są objęte ochroną konserwatorską.

**7. INFORMACJA DOTYCZĄCA WPŁYWU EKSPLOATACJI GÓRNICZEJ**

Teren, na którym projektowane są roboty położony jest poza zasięgiem eksploatacji górniczej.

**8. ZESTAWIENIE POWIERZCHNI****➤ PRZEBUDOWA NAWIERZCHNI**

- jezdnia (powierzchniowe utwardzenie) - 3545,90 m<sup>2</sup>
- pobocza - 998,80 m<sup>2</sup>
- w tym:
  - pobocza z KŁSM - 998,80 m<sup>2</sup>
- Razem powierzchnia przebudowy nawierzchni - 4544,70 m<sup>2</sup>

**9. OPRACOWANIE PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA**

Projekt zagospodarowania zabudowy działki nr geodezyjny 112, 26, 72 obręb Biskupice, gmina Radziejów wykonano na kopi mapy sytuacyjno - wysokościowej.

**10. UWAGI OGÓLNE**

Wszystkie roboty budowlane winny być prowadzone przez osobę posiadającą uprawnienia budowlane i wykonywane zgodnie z warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych, zasadami sztuki budowlanej, przepisami BHP, p.poż oraz obowiązującymi przepisami i aktualnymi normami. Użyte materiały budowlane oraz elementy prefabrykowane winny posiadać atesty techniczne oraz odpowiadać ustaleniom odnośnych norm.

Broniewek, dnia 10.08.2018

**P R O J E K T A N T**

*inż. Wojciech Dzierżawski*  
 Upr. bud. do projektowania i kierowania  
 robotami budowlanymi bez ograniczeń  
 w specjalności konstr. budowlanej  
 Nr KUP/0002/0001/11  
 Nr KUP/0019/0002/08  
 Upr. bud. do kierowania robotami budowlanymi  
 bez ograniczeń w specjalności drogowej  
 Nr KUP/0122/OWO10/05

# PROJEKT BUDOWLANY

DO PROJEKTU PRZEBUDOWY DROGI GMINNEJ  
NR 180423 C BISKUPICE – BISKUPICE W MIEJSCOWOŚCI BISKUPICE

## **1. PROJEKTOWANE POWIERZCHNIOWE UTRWALENI**

Zaprojektowano powierzchniowe utwardzenie jezdni grysami bazaltowymi 5/8 i 8/11 na emulsji modyfikowanej oraz wykonanie podbudowy z KŁSM.

Projektowane zamierzenie budowlane będzie polegało na wykonaniu podbudowy pod nawierzchnię drogi z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie (KŁSM) oraz wykonaniu podwójnego powierzchniowego utwardzenia jezdni grysami bazaltowymi 5/8 i 8/11 na emulsji modyfikowanej.

Zamierzenie budowlane obejmuje również wykonanie poboczy.

## **2. ZAŁOŻENIA PROJEKTOWE**

### Droga gminna od km 0+000,00 do km 0+995,00:

- |   |               |
|---|---------------|
| ➤ Klasa ulic                                    | D – dojazdowe |
| ➤ Prędkość projektowa                           | 30 km/h       |
| ➤ Szerokość jezdni                              | 3,5 m         |
| ➤ Długość drogi objętej<br>zakresem opracowania | 995,0 mb      |
| ➤ grupa nośności podłoża                        | G2            |
| ➤ Kategoria ruchu                               | KR1           |

## **4. KONSTRUKCJE NAWIERZCHNI**

### **4.1 Jezdnia:**

- Warstwa podwójnego powierzchniowego utwardzenie grysami bazaltowymi 5/8 i 8/11 mm na emulsji modyfikowanej
- Podbudowa z twardego tłuczni kamienno stabilizowanego mechanicznie (KŁSM) – gabro 0-31,5 mm warstwa górna gr.8 cm
- Podbudowa z kruszywa kamienno stabilizowanego mechanicznie (KŁSM) – kruszywo wapienne 31,5-63,0 mm warstwa dolna gr.12 cm
- Warstwa odsączająca z piasku gr. 5 cm.

- Sprofilowane zagęszczone podłoże gruntowe

#### **4.2 Pobocza z KŁSM:**

- Nawierzchnia z twardego tłucznia kamiennego stabilizowanego mechanicznie (KŁSM) - gabro 0-31,5 mm warstwa górna gr.12 cm.
- Sprofilowane zagęszczone podłoże gruntowe

### **6. ODWODNIENIE**

Wody opadowe odprowadzane będą zgodnie ze spadkami podłużnymi i poprzecznymi powierzchniowo w przyległe tereny nieutwardzone.

### **10. ROBOTY ZIEMNE**

Na odcinku od km 0+000,00 do km 0+995,00 projektuje się wykonanie koryt po konstrukcje drogi na głębokość 25 cm. Przed przystąpieniem do robót trasę sieci podziemnych należy oznaczyć.

Nie wyklucza się wystąpienia w podłożu pod projektowanymi nawierzchniami innych, nie zinwentaryzowanych na mapie sieci uzbrojenia podziemnego; w przypadku potwierdzenia faktu ich występowania (metoda przekopu kontrolnego) należy powiadomić właściwych gestorów sieci i pod ich nadzorem dokonać zabezpieczenia sieci.

W rejonie czynnych sieci uzbrojenia podziemnego obowiązuje bezwzględny używania sprzętu mechanicznego.

Roboty należy prowadzić z należytą ostrożnością, szczególnie w rejonie czynnych sieci; przestrzegać zaleceń służb odpowiedzialnych za poszczególne media. Roboty prowadzi ręcznie w obrębie kabli elektroenergetycznych.

Po wykonaniu robót ziemnych i splantowaniu podłoża należy przystąpić do jego zagęszczenia. Proces zagęszczania kontynuować aż do osiągnięcia wskaźnika zagęszczenia  $W_{zag} \geq 1,0$ , po uprzednim usunięciu gruntu niezagęszczalnego (np. humus).

Zebrane masy ziemne z korytowania należy załadować na środki transportu kołowego i odwieźć w miejsce utylizacji.

## 11. UWAGI KOŃCOWE

Prace należy prowadzić z zachowaniem przepisów BHP i p.poż. pod kierunkiem osoby posiadającej odpowiednie uprawnienia budowlane.

Prace w obrębie mediów wykonywać po uprzednim zawiadomieniu właścicieli mediów oraz uzgodnieniu sposobu prowadzenia prac w ich obrębie.

Wszystkie urządzenia obce występujące w pasie robót dostosować wysokościowo do wykonywanych elementów drogowych.

Zastosowane materiały muszą posiadać atesty oraz być dopuszczone do obrotu i stosowania w budownictwie.

Przed przystąpieniem do robót budowlanych sporządzić projekt czasowej organizacji ruchu drogowego, który należy uzgodnić z odpowiednimi służbami.

Przed oddaniem drogi do użytkowania należy wprowadzić stałą organizację ruchu drogowego na podstawie odrębnej dokumentacji technicznej.

Broniewek, dnia 10.08.2018

P R O J E K T A N T

*inż. Wojciech Dzierżawski*  
Upr. bud. do projektowania i kierowania  
robotami budowlanymi bez ograniczeń  
w specjalności konstr.-budowlanej  
Nr KUP/02/POOK/11  
Nr KUP/08/OWOK/08  
Upr. bud. do kierowania robotami budowlanymi  
bez ograniczeń w specjalności drogowej  
Nr KUP/0122/OWOD/05

# **INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA** **I OCHRONU ZDROWIA**

DO PROJEKTU PRZEBUDOWY DROGI GMINNEJ  
NR 180423 C BISKUPICE – BISKUPICE W MIEJSCOWOŚCI BISKUPICE

## **1. ELEMENTY ZAGOSPODAROWANIA TERENU MOGĄCE STWARZAĆ ZAGROŻENIE DLA BEZPIECZEŃSTWA I ZDROWIA LUDZI**

Rozwiązania przyjęte w dokumentacji projektowej eliminują wszelkie możliwości zagrożenia dla bezpieczeństwa i zdrowia ludzi, jakie mogą wystąpić w czasie normalnej eksploatacji obszaru przeznaczonego dla ruchu, postoju i manewrów pojazdów.

Roboty o szczególnym zagrożeniu:

- Linie elektroenergetyczne napowietrzne i podziemne stwarzające niebezpieczeństwo i zagrożenie w przypadku prowadzenia robót z użyciem sprzętu mechanicznego (dźwigi, podnośniki, koparki itp.)
- Roboty ziemne wykonywane ręcznie i mechanicznie
- Transport technologiczny poziomy i pionowy materiałów budowlanych
- Składowanie materiałów budowlanych (kostka betonowa, krawężniki, obrzeża itp.)

## **2. INSTRUKTAŻ PRACOWNIKÓW PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO ROBÓT SZCZEGÓLNIE NIEBEZPIECZNYCH**

Przed rozpoczęciem robót obowiązuje konieczność zapoznania pracowników z:

- Projektem budowlanym
- Rozwiązaniami materiałowo-konstrukcyjnymi
- Organizacją budowy
- Wykazem i rodzajem prac o szczególnym zagrożeniu
- Zasadami bezpiecznej organizacji stanowisk pracy, ich zabezpieczenia i porządku
- Obowiązkiem stosowania środków ochrony osobistej
- Obowiązkiem dbałości o stan narzędzi, maszyn i urządzeń
- Obowiązkiem zabezpieczenia stanowisk pracy systemem sygnalizacji i telefonami alarmowymi
- Zasadami bezpieczeństwa pracy w warunkach zimowych

- Zagrożeniem p.poż
- Odpowiedzialnością pracowników z naruszenie przepisów bhp.

W trakcie budowy:

- Prowadzenie bieżącego instruktażu stanowiskowego w dostosowaniu do etapów robót
- Kontrola i zalecenia w zakresie stanu bhp.

Podstawowe obowiązki pracowników w zakresie bhp:

- Przystąpienie do pracy w pełni zdrowia, w odzieży ochronnej
- Znajomość przepisów bhp dotyczących rodzaju wykonywanej pracy
- Właściwa organizacja, zabezpieczenia oraz utrzymania ładu i porządku na stanowisku pracy
- Znajomość zasad i warunków bezpiecznej pracy z użyciem maszyn, urządzeń technicznych, sprzętu i narzędzi, kabli i urządzeń elektrycznych
- Znajomość telefonów alarmowych
- Utrzymanie w czystości pomieszczeń socjalno-bytowych

Obostrzenia szczególne w postaci zakazu:

- Samodzielnego opuszczania i zmiany stanowisk pracy
- Zasypywania wykopów bez dokonania odbioru robót zanikających przez Inspektora Nadzoru Inwestorskiego

System kontroli stanu bezpieczeństwa:

- Pracownik
  - Codzienna ocena stanowiska pracy przed rozpoczęciem robót
  - Przestrzeganie technologii robót i przepisów bhp.
  - Zabezpieczenie stanowiska pracy po zakończeniu robót przed dostępem osób postronnych
- Kierownik
  - Bieżąca i okresowa ocena stanu bhp na budowie
  - Wydawanie poleceń i kontrola ich wykonywania
  - Koordynowanie działań w zakresie bhp wszystkich podwykonawców
  - Udostępnienie i informowanie pracowników, że wszystkie przepisy, instrukcje, wytyczne, oceny

ryzyka zawodowego, itp. znajdują się do wglądu w biurze kierownika budowy.

### 3. ŚRODKI TECHNICZNE I ORGANIZACYJNE ZAPOBIEGAJĄCE NIEBEZPIECZEŃSTWOM WYNIKAJĄCYM Z WYKONANIA ROBÓT

Uwzględniając specyfikę robót niezbędne będzie zabezpieczenie budowy w następujące środki techniczne i organizacyjne:

- Ciągły nadzór nad wykonywanymi robotami przez majstra budowy
- Wyposażenie majstra budowy w środki łączności bezprzewodowej z kierownictwem budowy

### 5. PLAN BIOZ

Zgodnie z obowiązującymi przepisami kierownik budowy jest zobowiązany do opracowania planu BIOZ.

Konieczność sporządzenia Planu Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia (BIOZ) wynika z treści art.21a ust. 1a Ustawy z dn. 07.07.1994r z póź. zmianami „Praw budowlane” jeżeli:

- W trakcie budowy wykonywane będzie przynajmniej jeden rodzaj robót wymienionych w ust 2 ustawy lub
- Przewidywane roboty budowlane mają trwać dłużej niż 30 dni roboczych i jednocześnie będzie przy nich zatrudnionych co najmniej 20 pracowników lub pracochłonność planowanych robót będzie przekraczała 500 osobodni.

Wykonanie robót w oparciu o przedmiotowe opracowanie przekroczy powyższe kryteria w związku z powyższym wymagane jest sporządzenie Planu Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia.

Broniewek, dnia 10.08.2018

**P R O J E K T A N T**

*inż. Wojciech Dzierżawski*  
Upr. bud. do projektowania i kierowania  
robotami budowlanymi bez ograniczeń  
w specjalności konstr.-budowlanej  
Nr KUP/0002/PODK/11  
Nr KUP/0016/OWDK/08  
Upr. bud. do kierowania robotami budowlanymi  
bez ograniczeń w specjalności drogowej  
Nr KUP/0022/OWD/05

**CZĘŚĆ RYSUNKOWA**