



Włocławek, 7.07.2015 r.

**Egzemplarz nr 1**

|                                                                                                               |                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p style="text-align: center;"><b>Przebudowa drogi gminnej nr 160434C</b><br/><b>Straszewo - Zapustek</b></p> |                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Lokalizacja:</b>                                                                                           | <p>Województwo kujawsko - pomorskie,<br/>powiat aleksandrowski, gmina Koneck,<br/>miejscowość Zapustek, dz. 83</p>                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Inwestor:</b>                                                                                              | <div style="text-align: center;"> <br/> <b>Gmina Koneck</b> </div> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Zawartość:</b>                                                                                             | <p style="text-align: center;">Projekt budowlany</p>                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Branża:</b>                                                                                                | <p style="text-align: center;">Drogowa</p>                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Kody CPV:</b>                                                                                              | <p>45100000-8 - Przygotowanie terenu pod budowę<br/>45233220-7 - Roboty w zakresie nawierzchni dróg</p>                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Biuro projektowe:</b>                                                                                      |  <b>Usługi<br/>Drogowe</b>                                        | <p>Usługi Drogowe Sergiusz Makowski<br/>ul. Kaliska 87a 87-800 Włocławek<br/>koresp.: ul. Kaliska 83/63 87-800 Włocławek<br/>tel. 785 46 12 73<br/>e-mail.: <a href="mailto:uslugi.drogowe@gmail.com">uslugi.drogowe@gmail.com</a><br/><a href="http://www.facebook.com/uslugi.drogowe">www.facebook.com/uslugi.drogowe</a></p> |
| <b>Projektant:</b>                                                                                            |                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |



---

|    |                                                                                                                                                                                                   |         |
|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 1. | Spis treści                                                                                                                                                                                       | str. 2  |
| 2. | Opis techniczny projektu budowlanego                                                                                                                                                              | str. 3  |
| 3. | Załączniki                                                                                                                                                                                        | str. 8  |
|    | <ul style="list-style-type: none"><li>- Uprawnienia projektanta,</li><li>- Zaświadczenie o członkostwie projektanta w Izbie Inżynierów Budownictwa,</li><li>- Oświadczenie projektanta,</li></ul> |         |
| 4. | Część rysunkowa                                                                                                                                                                                   | str. 13 |
|    | <ul style="list-style-type: none"><li>- Plan orientacyjny</li><li>- Plan Sytuacyjny</li><li>- Przekrój konstrukcyjny</li></ul>                                                                    |         |



# OPIIS TECHNICZNY



---

## OPIS TECHNICZNY

**do projektu budowlanego na:**

**Przebudowa drogi gminnej nr 160434C Straszewo - Zapustek**

### 1. PODSTAWA OPRACOWANIA

- Mapa do celów informacyjnych w skali 1:1000
- Uzgodnienia z Inwestorem
- Rozpoznanie trasy projektowanego odcinka w terenie przez projektanta
- Ustawa Prawo Budowlane (tekst jednolity Dz. U. z 2013 r., poz. 1409 z późniejszymi zmianami)
- Ustawa z dnia 21 marca 1985 r. o Droгах Publicznych (tekst jednolity Dz. U. z 2015 r., poz. 460)
- Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie. (Dz. U. 43 poz. 430 z 14 maja 1999r)

### 2. PRZEDMIOT I ZAKRES OPRACOWANIA

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlany na przebudowę drogi gminnej w miejscowości Romanowo w celu wykonania nawierzchni drogi.

Zakres opracowania obejmuje:

- Wykonanie koryta drogowego,
- Założenie rur osłonowych na istniejącej sieci wodociągowej i energetycznej,
- Wbudowanie warstwy odcinającej z piasku
- Wbudowanie podbudowy zasadniczej kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie,
- Ułożenie nawierzchni ścieralnej z frezowin bitumicznych,
- Formowanie poboczy gruntowych

### 3. ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU

#### 3.1 Lokalizacja inwestycji

Projektowana przebudowa zlokalizowana jest na terenie gminy Koneck w miejscowości Zapustek, dz. 83.

### 4. ROZWIĄZANIA PROJEKTOWE

Charakterystyka drogi podlegającej przebudowie:



- Kategoria drogi: lokalna (L),
- Klasa drogi: gminna (G),
- Prędkość projektowa: 30 km/h,
- Długość – 671 m
- Szerokość nawierzchni drogi – 4,0 m
- Rodzaj nawierzchni – frezowiny bitumiczne.
- Pobocza – gruntowe

#### 4.1 Projektowana konstrukcja

- Warstwa ścieralna z frezowin bitumicznych – 7 cm,
- Warstwa podbudowy zasadniczej kruszywa łamanego stabilizowanego mech. – 10 cm,
- Warstwa odcinająca z pisaku – 10 cm
- Sprofilowane zagęszczone podłoże gruntowe.

#### 4.2 Odwodnienie :

Odwodnienie jezdni zrealizowane jest za pomocą spadków podłużnych i poprzecznych.

#### 4.3 Zadrzewienie :

Na terenie planowanej inwestycji występuje zadrzewienie kolidujące z projektowaną drogą. Usunięcie tych drzew należy wykonać zgodnie z oddzielną dokumentacją.

#### 4.4 Zestawienie charakterystycznych ilości

- ✓ Długość odcinka – 671,00 mb
- ✓ Powierzchnia jezdni – 2684,00 m<sup>2</sup>

### 5. Informacja BIOZ.

Szczegółowy zakres zamierzenia budowlanego i kolejność ich wykonania przedstawia przedmiar robót.

Na omawianym odcinku roboty prowadzone będą:

- w pobliżu linii niskiego napięcia
- w pobliżu linii teletechnicznej
- w pobliżu sieci wodociągowo - kanalizacyjnej
- „pod ruchem”, tj. odcinek drogi nie będzie wyłączony z ruchu kołowego.

Główne zagrożenia występujące podczas realizacji robót to:

- Roboty przygotowawcze
- roboty rozbiórkowe
- Roboty nawierzchniowe i konstrukcyjne

Wykonanie podbudowy



- Transport technologiczny pionowy i poziomy  
W celu likwidacji zagrożeń wynikających z prowadzenia robót należy:
    1. stosować sprzęt ochrony osobistej
    2. wygrodzić strefy bezpiecznej pracy sprzętu mechanicznego
    3. ustawić tablice ostrzegawcze
    4. zakazany jest transport materiałów nad stanowiskami roboczymi
    5. należy dbać o stan nawierzchni dróg
    6. stosować tylko sprzęt właściwy do transportu
  - Podstawowe obowiązki pracowników w zakresie BHP
    1. przystąpienie do pracy w pełni zdrowia, odzieży ochronnej
    2. znajomość przepisów i zasad bezpiecznej pracy na budowie, rodzaju wykonanej pracy
    3. właściwa organizacja, zabezpieczania oraz utrzymania ładu i porządku na stanowisku pracy
    4. znajomość zasad i warunków bezpiecznej pracy z użyciem maszyn, urządzeń technicznych, sprzętu i narzędzi
    5. dbałość o stan techniczny narzędzi, kabli i urządzeń elektrycznych
    6. znajomość telefonów alarmowych
    7. utrzymanie w czystości pomieszczeń socjalno-bytowych.
- Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23.06.03 w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia ( DZ. U. Nr 120 z 2003r. , poz. 1126) w ramach planowanej inwestycji przewiduje się roboty budowlane, których , charakter, organizacji lub miejsce wykonywania stwarzają ryzyko powstania zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi. W związku z powyższym **konieczne jest opracowanie planu BIOZ.**

## 6. Ogólne wytyczne inwestycji

Wytyczenie robót należy powierzyć uprawnionemu geodecie. W obrębie istniejącego uzbrojenia podziemnego roboty ziemne należy wykonywać ręcznie wykonując przekopy próbne. W czasie realizacji robót należy dokonać odbiorów cząstkowych robót ulegających zakryciu z wpisem do dziennika budowy. Po zakończeniu robót zlecić należy wykonanie geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej. Materiały użyte na budowie winny posiadać świadectwo jakości oraz atest zdrowotny. Wszystkie roboty muszą być wykonywane przez pracowników posiadających odpowiednie kwalifikacje pod stałym nadzorem osoby posiadającej uprawnienia budowlane. O ewentualnym zamiarze dokonania istotnych zmian w projekcie, oraz w przypadkach opisanych w opisie technicznym powinien zostać powiadomiony projektant. Jakość robót musi odpowiadać wymaganiom zawartym w opracowaniu „Warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych”. W czasie prowadzenia prac budowlanych obowiązuje przestrzeganie przepisów dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu robót budowlano-montażowych.

Projekt opracował:



# ZAŁĄCZNIKI



## Uprawnienia projektanta.



KUJAWSKO  
POMORSKA  
OKRĘGOWA  
IZBA  
INŻYNIERÓW  
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

Sygn. akt: KUPOIIB/KK-0054-0028/12  
KUPOIIB/KK-0055-0042/12

Bydgoszcz, dnia 19 grudnia 2012 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 2 i ust. 2, art. 14 ust. 1 pkt 2a i ust. 3 pkt 1 i 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (*Dz. U. z 2010 r. Nr 243, poz. 1623, 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 Sergiuszowi Michałowi Makowskiemu**  
magistrowi inżynierowi o kierunku budownictwo  
urodzonemu dnia 29 września 1985 r. w Grudziądzu

#### UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny KUP/0134/PWOD/12

**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

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 Sergiusz Michał Makowski  
ul. Kaliska 83/63  
87-800 Włocławek
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 Sergiusz Michał Makowski** jest upoważniony w specjalności **drogowej** do:

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

Zgodnie z § 15 i § 18 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia budowlane uprawniają również do:

- 1) sporządzania projektów zagospodarowania działki lub terenu w zakresie specjalności drogowej,
- 2) projektowania obiektu budowlanego i kierowania robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym, takim jak:
  - a) droga, w rozumieniu przepisów o drogach publicznych, z wyłączeniem drogowych obiektów inżynierskich oprócz przepustów;
  - b) droga dla ruchu i postoju statków powietrznych oraz przepust.

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

mgr inż. Jacek Kołodziej

inż. Wojciech Klatecki

inż. Franciszek Szypliński





## Zaświadczenie o członkostwie projektanta w Izbie Inżynierów Budownictwa.



### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

KUP-1AZ-HUS-YS4 \*

Pan Sergiusz Makowski o numerze ewidencyjnym KUP/BD/0016/13  
adres zamieszkania ul. Kaliska 83/63, 87-800 Włocławek  
jest członkiem Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada  
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2016-03-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2015-02-24 roku przez:

Adam Podhorecki, Przewodniczący Rady Kujawsko-Pomorskiej 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.



## OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

**Obiekt:** Przebudowa drogi gminnej nr 160434C Straszewo - Zapustek

**Adres inwestycji:** województwo kujawsko-pomorskie, powiat aleksandrowski, gmina Koneck, miejscowość Zapustek, dz. 83



**Inwestor:**

**Gmina Koneck**

***Oświadczam, że projekt budowlany został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.***

**Projektant:**

**Data opracowania:** Włocławek, 7.07.2015 r.

wymóg art 20 ust 4 Ustawy z dnia 07.07.1994 roku – Prawo Budowlane (DZ.U. 2003.207.2016 ze zmianami)



# CZĘŚĆ RYSUNKOWA