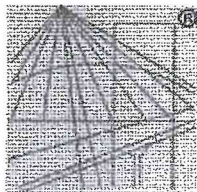


**REMONT DROGI GMINNEJ NR 114118E  
WÓŁKA KLONOWSKA - ŻARNÓW  
NA ODCINKU 610 mb**

Rodzaj opracowania	Projekt budowlany
Inwestor	Gmina Brąszewice ul. Starowiejska 1 98-277 Brąszewice
Adres inwestycji	Gmina Brąszewice Obręb Brąszewice Działka nr 184
Opracował	mgr inż. Monika Moczydłowska upr. bud. nr LOD/0838/OWOD/08 mgr inż. Monika Moczydłowska UPRAWNIENIA BUDOWLANE Nr LOD/0838/OWOD/08 do kierowania robotami budowlanymi, nadzoru inwestycyjnego i kontroli technicznej obiektów bez ograniczeń w specjalności drogowej.
Projektował	inż. Stanisław Wawrzyńczak upr. bud. nr 808/88/90 inż. Stanisław WAWRZYŃCZAK Upewn. nr 808/88/90 do projektowania, kierowania i nadzorowania robot w zakresie dróg, mostów i przepustów
Data opracowania	Maj 2014 r.



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

### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

ŁOD-MC1-UG7-8VL \*

Pan Stanisław WAWRZYŃCZAK o numerze ewidencyjnym ŁOD/BD/3775/03

adres zamieszkania Sieradz ul. Podmiejska 16, 98-200 Sieradz

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2014-02-01 do 2015-01-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2014-01-14 roku przez:

Grzegorz Cieśliński, Przewodniczący Rady Łódzkiej 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.pliib.org.pl](http://www.pliib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

URZĄD WOJEWÓDZKI  
w Sieradzu  
Wydział Techniczny,  
Architektura i Nadzór Budowlany

Sieradz, dnia 3.07.90

nr 808/88/90

A. IV-007/57/90

DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO  
do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie: 2 ust. 1 pkt 1, 1 § 13 ust. 1 pkt 3, lit. b,

rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r.  
w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. Nr 8, poz. 46) stwierdza się, że:

Obywatel (ka) Stanisław Wawrzyńczak

inżynier budownictwa

urodzony (a) dnia 30 kwietnia 1946 r. w Kamieniu pow. Kalisz

podlega przygotowaniu zawodowe uprawniające do wykonywania samodzielnej funkcji

projektanta,

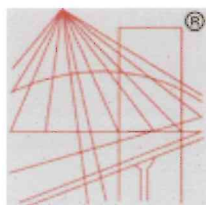
w specjalności konstrukcyjno - inżynierskiej

w zakresie dróg i lotniskowych dróg startowych oraz manipu-  
lacyjnych.

mgr inż. Monika Moszydlow  
UPRAWNIENIA BUDOWLANE  
Nr 1008/88/90  
do kierowania i nadzoru inwestorskiego  
i kontroli technicznej obiektów bez ograniczeń  
w specjalności drogowej.

inż. Stanisław WAWRZYŃCZAK  
Uprawnienia nr 808/88/90  
do projektowania, kierowania i nadzorowania  
robót w zakresie dróg, mostów i przepustów





P O L S K A  
I Z B A  
I N Ż Y N I E R Ó W  
B U D O W N I C T W A

## Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

ŁOD-781-LFR-GIJ \*

Pani Monika MOCZYDŁOWSKA o numerze ewidencyjnym ŁOD/BD/8676/09  
adres zamieszkania Sieradz ul. Polna 11 m. 13, 98-200 Sieradz  
jest członkiem Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2014-05-01 do 2015-04-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2014-04-10 roku przez:

Grzegorz Cieśliński, Przewodniczący Rady Łódzkiej 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.

mgr inż. Monika Moczydłowska

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

Nr ŁOD/0838/OWOD/08

do kierowania robotami budowlanymi,

nadzoru inwestycyjnego

i kontroli technicznej obiektów bez ograniczeń  
w specjalności drogowej.

inż. Stanisław WAWRZYŃCZAK

Uprawnienia nr 808/88/90

do projektowania, kierowania i nadzoru nad  
robotami w zakresie dróg, mostów i przepustów

Łódź, 15 grudnia 2008 r.

**Łódzka Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa  
Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna**

OKK/6278/1680/08  
sygn. akt. KK/D/7132/838/07

**D E C Y Z J A**

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 2, 3, 4 i 5, art. 13 ust. 1 pkt 2 i ust. 3 i 4, art. 14 ust. 1 pkt 2a i ust. 3 pkt 3 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (*tekst jednolity Dz. U. z 2006 r. nr 156 poz. 1118 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*), oraz art. 104 Ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (*tekst jednolity Dz. U. z 2000 r. nr 98 poz. 1071 z późn. zm.*),

**Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna  
Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa  
n a d a j e**

**Pani Monice Moczydłowskiej**

magistrowi inżynierowi  
kierunek budownictwo

urodzonej 18 czerwca 1973 r. w Sieradzu

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE**

**numer ewidencyjny LOD/0838/OWOD/08**

**do kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń  
w specjalności drogowej**

szczególony zakres uprawnień jest określony na odwrocie niniejszej decyzji

**U Z A S A D N I E N I E**

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Łodzi po ustaleniu na podstawie dokumentów złożonych w dniu 24 sierpnia 2007 r. stwierdziła, że spełnione zostały warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu stwierdziła, że Pani Monika Moczydłowska posiada wymagane prawem wykształcenie i praktykę zawodową konieczną do uzyskania uprawnień budowlanych w ww. specjalności i uzyskała pozytywny wynik egzaminu na uprawnienia budowlane.

Mając powyższe na uwadze, Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Łodzi orzekła jak w sentencji.

**Pouczenie**

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

Skład Orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej  
Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa:

Przewodniczący Składu Orzekającego OKK ŁOIIB  
mgr inż. Wacław Sawicki

Członek Składu Orzekającego OKK ŁOIIB  
mgr inż. Zbigniew Cichoński

Członek Składu Orzekającego OKK ŁOIIB  
mgr inż. Jan Gałązka



mgr inż. Monika Moczydłowska  
UPRAWNIENIA BUDOWLANE  
Nr LOD/0838/OWOD/08  
do kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń  
nadzoru inwestycyjnego  
i kontroli technicznej obiektów bez ograniczeń  
w specjalności drogowej  
mgr inż. Stanisław WAWRZYŃCZAK  
Uprawnienia nr 608/88/90  
do projektowania, nadzoru i nadzoru nadzoru w zakresie dróg, mostów i przepustów





**GŁÓWNY INSPEKTOR  
NADZORU BUDOWLANEGO**

DOA/INN/600/410/09  
MPI

Warszawa, 2009-02-05

**DECYZJA**

Na podstawie art. 88 a ust. 1 pkt 3 lit. a ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity Dz. U. z 2006 r. Nr 156, poz. 1118 z późn. zm.) oraz art. 104 § 1 i § 2 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm.),

**MONIKA MOCZYDŁOWSKA**  
magister inżynier

uprawniona na mocy decyzji

Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa  
z dnia 15.12.2008 r., znak OKK/6278/1680/08, sygn. akt KK/D/7132/838/07

uprawnienia budowlane numer ewidencyjny LOD/0838/OWOD/08

do wykonywania samodzielnej funkcji technicznej w budownictwie

w specjalności drogowej

obejmującej kierowanie robotami budowlanymi

bez ograniczeń

w zakresie określonym w powyższej decyzji

została wpisana

**DO CENTRALNEGO REJESTRU OSÓB POSIADAJĄCYCH UPRAWNIENIA BUDOWLANE  
pod pozycją 434 /09/U/C**

Decyzja niniejsza jako uwzględniająca w całości żądania strony, zgodnie z art. 107 § 4 Kpa nie wymaga uzasadnienia.

Niniejsza decyzja jest ostateczna. W związku z powyższym, w oparciu o art. 12 ust. 7 ustawy Prawo budowlane stanowi podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie.

Strona może w terminie 14 dni od daty doręczenia decyzji wystąpić, na podstawie art. 127 § 3 Kpa oraz stosownie do uchwały Naczelnego Sądu Administracyjnego z dnia 9.12.1996 r., sygn. akt OPS 4/96, z wnioskiem o ponowne rozpatrzenie sprawy.

**Otrzymują:**

1. Pani Monika Moczydłowska  
ul. Jagiellońska 28/51  
98-200 Sieradz
2. Łódzka Okręgowa Izba  
Inżynierów Budownictwa
3. aa



z upoważnienia  
GŁÓWNEGO INSPEKTORA NADZORU BUDOWLANEGO  
ZASTĘPCA DYREKTORA DEPARTAMENTU ORZECZNICTWA ADMINISTRACJI  
ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANEJ

Dorota Kimberzin

mgr inż. Monika Moczydłowska  
UPRAWNIENIA BUDOWLANE  
Nr LOD/0838/OWOD/08  
do kierowania robotami budowlanymi  
nadzoru inwestorskiego  
i kontroli technicznej obiektów bez ograniczeń  
w specjalności drogowej.  
mgr inż. Stanisław WAWRZYŃCZAK  
Uprawnienia 808/88/90  
do projektowania, nadzoru i nadzorowania  
robot w zakresie dróg, mostów i przepustów

## **SPIS TREŚCI**

### **I. Opis techniczny**

- |   |        |
|---|--------|
| 1. Przedmiot opracowania i lokalizacja inwestycji | str. 2 |
| 2. Stan istniejący drogi                          | str. 2 |
| 3. Parametry drogi w planie                       | str. 2 |

### **II. Projekt wykonawczy**

- |                                   |        |
|-----------------------------------|--------|
| 1. Rozwiązania projektowe         | str. 2 |
| 2. Rozwiązania wysokościowe       | str. 3 |
| 3. Konstrukcja nawierzchni jezdni | str. 3 |
| 4. Odwodnienie terenu             | str. 4 |
| 5. Roboty ziemne                  | str. 4 |
| 6. Roboty wykończeniowe           | str. 4 |

**III. Oświadczenie projektanta** str. 5

**IV. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia** str. 6

**V. Rozwiązania projektowe** str. 8

## I. OPIS TECHNICZNY

### 1. Przedmiot opracowania i lokalizacja inwestycji

Przedmiotem opracowania jest projekt remontu odcinka drogi gminnej nr 114118E Wólka Klonowska - Żarnów, na odcinku długości 610 mb.

Droga zlokalizowana jest na działce o numerze : 184.

Przebudowywany odcinek drogi gminnej przechodzi przez teren zabudowany wsi Żarnów.

Roboty przewidziane w projekcie obejmują wykonanie jezdni oraz wyprofilowanie poboczy ziemnych, nie ingerując w pozostałe elementy pasa drogowego.

### 2. Stan istniejący drogi

Droga posiada obecnie nawierzchnię gruntową ulepszoną żwirem z licznymi nierównościami i wybojami. Droga położona jest w terenie płaskim i nie posiada żadnego odwodnienia. Szerokość pasa drogowego wynosi 5,0 – 6,0 m.

Wzdłuż przebudowywanego odcinka drogi występuje zabudowa jednorodzinna.

W pasie drogowym zlokalizowany jest wodociąg i sieć telekomunikacyjna oraz naziemna sieć energetyczna.

### 3. Parametry drogi w planie

Długość przebudowywanego odcinka wynosić będzie 610 mb.

Oś drogi składa się z odcinka prostego.

Całkowita powierzchnia remontowanej jezdni o nawierzchni tłuczniowej wynosi 2562 m<sup>2</sup> (2562 m<sup>2</sup> – jezdnia główna).

## II. PROJEKT WYKONAWCZY

### 1. Rozwiązania projektowe

Parametry dla przebudowywanej drogi przyjęto w oparciu o zapisy Rozporządzenia Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 02.03.1999 r. w sprawie warunków



technicznych jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 43, poz. 430).

Parametry projektowanej drogi:

- droga gminna
- klasa drogi „D”
- prędkość projektowa 40 km/h
- przekrój drogi szlakowy
- spadek drogi daszkowy 3%
- na poboczach ziemnych spadek poprzeczny 8%
- jezdnia o szerokości 4,20m
- pobocza gruntowe o szerokości 0,30m
- długość przebudowywanego odcinka drogi: 610 mb.

## 2. Rozwiązania wysokościowe

### - spadki podłużne

Na profil podłużny drogi decydujący wpływ ma obecny profil nawierzchni gruntowej utwardzonej żwirem. Niweleta drogi pozostanie bez zmian.

### - spadki poprzeczne

Projektowana droga posiada bardzo wąski pas drogowy. Odwodnienie nawierzchni na przebudowywanym odcinku od km 0+000 do km 0+610 odbywać się będzie powierzchniowo. Projektowany jest spadek daszkowy 3%.

## 3. Konstrukcja nawierzchni jezdni drogi

Ze względu na charakter struktury rodzajowej ruchu tzn. samochody osobowe i maszyny rolnicze wybrano konstrukcję:

- podbudowa z mieszanki tłucznia kamiennego 0/31,5 mm - warstwa wyrównawcza o grubości 2 cm po zagęszczeniu
- nawierzchnia z mieszanki tłucznia kamiennego o uziarnieniu 0/31,5 mm o grubości 10 cm po zagęszczeniu

Łącznie grubość konstrukcji nawierzchni wyniesie 12 cm.

#### 4. Odwodnienie terenu

Odwodnienie terenu będzie realizowane metodą powierzchniową poprzez zastosowanie odpowiednich spadków poprzecznych i podłużnych utwardzenia.

Dodatkowo na skrzyżowaniu drogi z drogą gminną należy przeczyścić istniejący przepust drogowy o średnicy 40 cm i długości 6,0 mb.

#### 5. Roboty ziemne

W skład robót ziemnych zostało zaliczone również formowanie poboczy ziemnych o spadku 8%.

Przed przystąpieniem do wykonywania robót ziemnych należy zlokalizować i zabezpieczyć przed zniszczeniem znaki osnowy geodezyjnej.

#### 6. Roboty wykończeniowe

Do robót tych zaliczono:

- regulacje pionowa studzienek dla zaworów wodociagowych
- zakup i ustawienie oznakowania pionowego E- 17a i E-18a „Żarnów” wraz z oznakowaniem terenu zabudowanego D-42 i D-43.

inż. Stanisław WAWRZYŃCZAK  
Uprawnienie nr 608/88/90  
do projektowania, kierowania i nadzorowania  
robót w zakresie dróg, mostów i przepustów

mgr inż. Monika Moczydłowska  
UPRAWNIENIA BUDOWLANE  
Nr LOD.08.11.14.VVOD/08  
do kierowania robotami budowlanymi,  
nadzoru inwestorskiego  
i kontroli technicznej obiektów bez ograniczeń  
w specjalności drogowej.

## OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

Oświadczam, że na podstawie art. 20 ustawy Prawo Budowlane, opracowanie projektowe: „Remont drogi gminnej nr 114118E Wólka Klonowska - Żarnów, na odcinku długości 610 mb.” jest wykonane zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami oraz że projekt zostanie wydany w stanie kompletnym z punktu widzenia celu, któremu ma służyć.

Sieradz, 29.05.2014r.

inż. Stanisław WAWRZYŃCZAK  
Upewnienie nr 808/88/90  
do projektowania, kierowania i nadzoru  
robot w zakresie dróg, mostów i przepustów



## Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

Sporządzona na podstawie Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 23.06.2003r.

(Dz. U. z dnia 10 lipca 2003r.)

**1. Obiekt:** „Remont drogi gminnej nr 114118E Wólka Klonowska - Żarnów, na odcinku długości 610 mb (dz. ewid. Nr 184)

**2. Inwestor:** Gmina Brąszewice

98-277 Brąszewice, ul. Starowiejska 1

**3. Projektant:** inż. Stanisław Wawrzyńczak

### 4. Część opisowa

#### 4.1. Zakres robót:

- wytyczenie geodezyjne trasy
- roboty ziemne
- podbudowa tłuczniowa
- nawierzchnia asfaltowa
- roboty wykończeniowe

#### 4.2. Wykaz elementów zagospodarowania terenu mogące stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

Elementami zagospodarowania terenu mogącymi stwarzać zagrożenie dla bezpieczeństwa i zdrowia ludzi są:

- istniejące ciągi komunikacyjne
- osprzęt istniejącej sieci telekomunikacyjnej
- istniejące drzewa
- elementy napowietrznej linii energetycznej NN.

#### 4.3. Przewidywane zagrożenia podczas realizacji robót:

W trakcie realizacji robót możliwe jest wystąpienie zagrożenia :

- przy wykonywaniu robót ziemnych – praca koparki i równiarki
- przy wykonywaniu nawierzchni tłuczniowej – praca rozkładarki i walca

#### 4.4. Sposób prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do robót:

Pracownicy muszą posiadać przeszkolenie w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy przed dopuszczeniem do pracy. Roboty budowlane – montażowe należy

prorowadzić zgodnie z planem bezpieczeństwa i ochrony zdrowia sporządzonym przez kierownika budowy. Pracownicy zatrudnieni przy pracach montażowych i załadunkowych muszą być przed rozpoczęciem pracy zapoznani z kolejnością wszystkich robót.

*4.5. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonania robót budowlanych:*

- miejsca prowadzenia robót należy zabezpieczyć i oznakować zgodnie z projektem organizacji ruchu na czas budowy
- drogi dojazdowe oraz ciągi piesze powinny być utrzymane we właściwym stanie technicznym nie stwarzającym zagrożeń dla użytkowników. Nie wolno na nich składować materiałów ani ustawiać sprzętu
- miejsca postojowe dla sprzętu powinny być wyznaczone przez odpowiednie oznakowania
- strefy niebezpieczne w których istnieje zagrożenie należy oznakować i wygrodzić
- maszyny, urządzenia i sprzęt które podlegają dozorowi technicznemu (dźwigi) , a są eksploatowane na budowie powinny posiadać dokumenty uprawniające do ich eksploatacji a osoby je obsługujące powinny posiadać odpowiednie uprawnienia.
- pomieszczenia higieniczno-sanitarne powinny być zapewnione dla wszystkich pracowników i dostosowane do liczby zatrudnionych, stosowanej technologii i rodzajów pracy oraz warunków w jakich jest wykonywana.

Opracował:

inż. Stanisław WAWRZYŃCZAK  
Uprawnienia nr 808/89/90  
do projektowania, kierowania i nadzorowania  
robót w zakresie dróg, mostów i przepustów



Długość - 600mb.

szer. - 4,20m

114 118E



wieś Wołka Klonowska Żarnów

Mapa ewidencji gr

gm. Braszewice

1:5000

woj. sieradzkie



NI EOD/08.38/01/08  
do kierowania robotami budowlanymi,  
nadzoru inwestycyjnego  
i kontroli technicznej obiektów bez ograniczeń

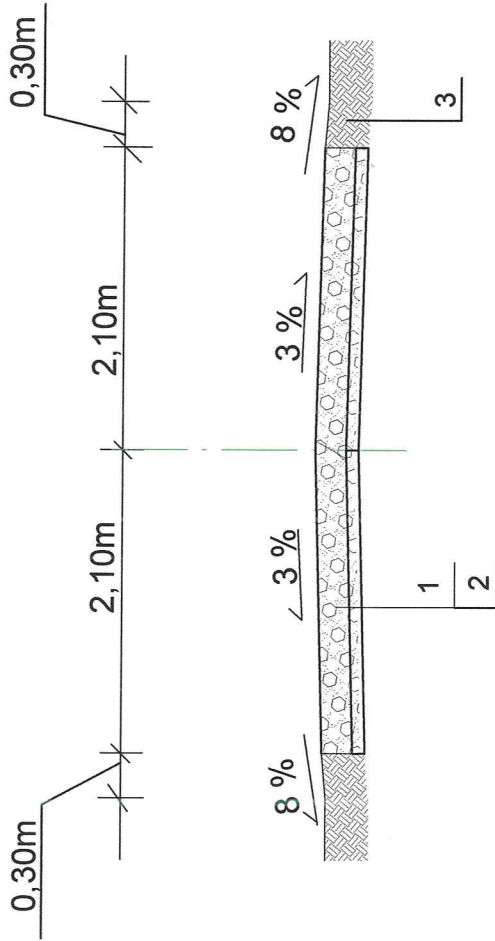
117. Stanisław  
Oprawy techniczne  
robot w zakresie mostów i przepust

117. Stanisław  
Oprawy techniczne  
robot w zakresie mostów i przepust





# PRZEKROJ NORMALNY

skala 1:50



1. Nawierzchnia z mieszanki tłucznia kamiennego 0/31,5 o grubości po zagęszczeniu 10cm
2. Wyrównanie istniejącej podbudowy mieszanka tłucznia kamiennego 0/31,5 o grubości 2 cm
3. Pobocze z gruntu rodzimego

Rodzaj opracowania	PRZEKROJ NORMALNY	Rys. nr 2
Obiekt	Remont drogi gminnej nr 114118E Wolka Klonowska - Zamow na odcinku 610 mb	skala 1:50
Inwestor	Gmina Braszewice ul. Starowiejska 1 98-277 Braszewice	maj 2014
Opracowała	mgr inż. Monika Moczydlowska upr. bud. nr LOD/0838/OWOD/08	
Projektował	inż. Stanisław Wawrzynczak upr. bud. nr 808/88/90	

mgr inż. Monika Moczydlowska  
upr. bud. nr LOD/0838/OWOD/08  
inż. Stanisław Wawrzynczak  
upr. bud. nr 808/88/90  
do projektowania, kierowania i nadzorowania  
robót w zakresie dróg, mostów i przepustów