

**PRZEBUDOWA DROGI GMINNEJ NR 114122E  
W MIEJSCOWOŚCI CHAJEW KOLONIA  
NA ODCINKU 600,00 mb.**

Rodzaj opracowania	Projekt budowlany
Inwestor	Gmina Brąszewice ul. Starowiejska 1 98-277 Brąszewice
Adres inwestycji	Gmina Brąszewice Obręb: Chajew Kolonia Działka nr 117 i 151
Opracował	mgr inż. Monika Moczydłowska upr. bud. nr LOD/0838/OWOD/08 <div style="text-align: right;"> <p>mgr inż. Monika Moczydłowska UPRAWNIENIA BUDOWLANE Nr LOD/0838/OWOD/08 do kierowania robotami budowlanymi, nadzoru inwestycyjnego kontrolni technicznej obiektów bez ograniczeń w specjalności drogowej.</p> </div>
Projektował	inż. Stanisław Wawrzyńczak upr. bud. nr 808/88/90 <div style="text-align: right;"> <p>inż. Stanisław WAWRZYŃCZAK Uprawnienia nr 808/88/90 do projektowania, kierowania i nadzorowania robót w zakresie dróg, mostów i przepustów</p> </div>
Data opracowania	Kwiecień 2013 r.

Sieradz

dnia

3.07.

1990 r.

Placówka

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 i § 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

(imię i nazwisko)

inżynier budownictwa

(tytuł naukowy - zawodowy)

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

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji

projektanta,

(rodzaj funkcji)

w specjalności konstrukcyjno - inżynierskiej

(rodzaj specjalności techniczno-budowlanej)

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

(specjalizacja zawodowa)

inż. Stanisław WAWRZYŃCZAK

Uprawnienia nr 808/88/90

do projektowania, kierowania i nadzorowania  
robót w zakresie dróg, mostów i przepustów

mgr inż. Monika Moczyłowska  
upr. bud. nr LUD.0839/OWOD/08  
w specjalności inżynierskiej  
98-200 Sieradz, ul. Polna 11/13

**ŁÓDZKA OKRĘGOWA**  
**IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA**  
*utworzona 23 marca 2002 roku*  
*jako jednostka organizacyjna Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa*

---

Łódź, 10 stycznia 2013 r.

**ZAŚWIADCZENIE nr 3775**

**Pan Stanisław WAWRZYŃCZAK**

zamieszkały: 98-200 Sieradz

ul. Podmiejska 16

jest członkiem Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa  
wpisanym pod numerem ewidencyjnym **ŁOD/BD/3775/03**  
i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej za szkody,  
które mogą wyniknąć w związku z wykonywaniem samodzielnych funkcji  
technicznych w budownictwie.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne  
od dnia 1 lutego 2013 r. do 31 stycznia 2014 r.

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM  
Właściciel Firmy  
Zuzanna Wawrzyńczak

PRZEWODNICZĄCY  
Łódź, Łódzkiej Okręgowej  
Izby Inżynierów Budownictwa  
mgr inż. Grzegorz Cieślinski

inż. Stanisław WAWRZYŃCZAK  
Uprawnienie nr 608/88/90  
do projektowania, kierowania i nadzorowania  
robót 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**

szczegółowy zakres uprawnień jest określony na odwołanie 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

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



mgr inż. Monika Moczydłowska  
upr. bud. nr LOD/0838/OWOD/08  
w specjalności drogowej  
98-200 Sieradz, ul. Półna 11/13



**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

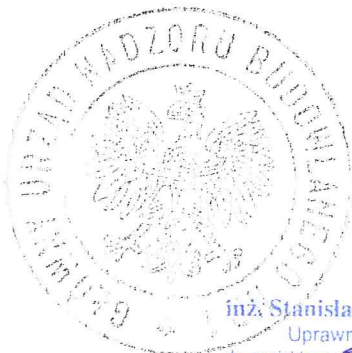
Decyzja niniejsza jako uwzględniająca w całości żądania strony, zgodnie z art. 107 § 4 Kpa nie wymaga uzasadnienia.

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

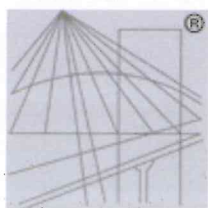


**inż. Stanisław WAWRZYŃCZAK**  
Uprawnienia nr 808/88/90  
do projektowania, kierowania i nadzorowania  
robót w zakresie dróg, mostów i przepustów

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

*Dorota Klimberzin*

na bazie Moniki Moczydłowska  
nr 434/09/OWOD/08  
w specjalności drogowej  
z dnia 15.12.2008 r., sygn. akt KK/D/7132/838/07



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-B3V-CNP-WMT \*

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 2013-05-01 do 2014-04-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2013-04-15 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.

inż. Stanisław WAWRZYŃCZAK  
Uprawnienia nr 8/8/88/90  
do projektowania, kierowania i nadzorowania  
robót w zakresie dróg, mostów i przepustów

mgr inż. Monika Moczydłowska  
upr. bud. nr ŁOD/868/OWOD/08  
w specjalności drogowej  
98-200 Sieradz, ul. Polna 11/13



## **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. 3 |
| 5. Roboty ziemne                  | str. 4 |
| 6. Roboty wykończeniowe           | str. 4 |

<b>III. Oświadczenie projektanta</b>	str. 5
--------------------------------------	--------

<b>IV. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia</b>	str. 6
--	--------

<b>V. Rozwiązania projektowe</b>	str. 8
----------------------------------	--------

## **I. OPIS TECHNICZNY**

### **1. Przedmiot opracowania i lokalizacja inwestycji**

Przedmiotem opracowania jest projekt przebudowy odcinka drogi gminnej nr 114122E w miejscowości Chajew Kolonia, na odcinku długości 600,00 mb.

Przebudowa obejmie działkę o numerze : 117 oraz 151.

Przebudowywany odcinek drogi gminnej przechodzi przez teren zabudowany wsi Chajew Kolonia.

Roboty przewidziane w projekcie obejmują jezdnię oraz pobocza ziemne, nie ingerując w pozostałe elementy pasa drogowego.

### **2. Stan istniejący drogi**

Droga posiada obecnie nawierzchnię gruntową ulepszoną tłuczniem i żwirem z licznymi nierównościami i wybojami. Droga położona jest w terenie płaskim i nie posiada żadnego odwodnienia. Szerokość pasa drogowego wynosi 4,5 – 5,5 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 600,0 mb.

Całkowita powierzchnia projektowanej jezdni o nawierzchni asfaltowej wynosi 2434 m<sup>2</sup> (2400 m<sup>2</sup> – jezdnia główna, 34 m<sup>2</sup> – zjazd ze skrzyżowania).

## **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 2%
- na poboczach ziemnych spadek poprzeczny 4%
- jezdnia o szerokości 4,0m
- pobocza o szerokości 0,50m
- długość przebudowywanego odcinka drogi: 600 mb.

## 2. Rozwiązania wysokościowe

### - spadki podłużne

Na profil podłużny drogi decydujący wpływ ma obecny profil nawierzchni gruntowej utwardzonej żwirem i tłuczniem. 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+600 odbywać się będzie powierzchniowo. Projektowany jest spadek daszkowy 2%.

## 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 0/63 mm - warstwa o grubości 12 cm po zagęszczeniu
- skropienie warstwy w-w emulsją asfaltową K>65% w ilości 0,7 kg/m<sup>2</sup>
- warstwa ścieralna z mieszanki mineralno-asfaltowej o uziarnieniu 0-11 mm KR—1 AC11S o grubości 4 cm

Łącznie grubość konstrukcji nawierzchni wyniesie 16 cm.

## 4. Odwodnienie terenu

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

## 5. Roboty ziemne

W skład robót ziemnych zostało zaliczone również formowanie poboczy ziemnych o spadku 4% oraz skarp.

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

## 6. Roboty wykończeniowe

Do robót tych zaliczono:

- plantowanie skarp nasypów i wykopów po wykonaniu robót nawierzchniowych
- zakup i ustawienie oznakowania pionowego .

inż. Stanisław WAWRZYŃCZAK  
Uprawnienia nr 008/88/90  
do projektowania, kierowania i nadzorowania  
robót w zakresie dróg, mostów i przepustów

mgr inż. Monika Moczydłowska  
UPRAWNIENIA BUDOWLANE  
Nr LOD/08/18/OI/VCAD/08  
do kierowania robotami budowlanymi,  
nadzoru inwestorskiego  
i kontroli technicznej obiektów budowlanych  
w specjalności drogowej.

## OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

Oświadczam, że na podstawie art. 20 ustawy Prawo Budowlane, opracowanie projektowe: „Przebudowa drogi gminnej nr 114122E w miejscowości Chajew Kolonia na odcinku 600,00 mb” jest wykonane zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami oraz że projekt zostanie wydany w stanie kompletnym z punktu widzenia celu, któremu ma służyć.

Inwestor: Gmina Brąszewice  
Ul. Starowiejska 1  
98-277 Brąszewice

Działka: Obręb Chajew Kolonia, nr 117 i 151

Sieradz, 30.04.2013

inż. Stanisław WAWRZYŃCZAK  
Uprawnienia nr 808/88/90  
do projektowania, kierowania i nadzorowania  
robót 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:** „Przebudowa drogi gminnej nr 114122E w miejscowości Chajew Kolonia na odcinku 600,00 mb (dz. ewid. Nr 117 i 151)

**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 podbudowy tłuczniowej – praca rozkładarki i walca
- przy wykonywaniu podbudowy asfaltowej i nawierzchni asfaltowej – 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 budowlano – montażowe należy prowadzić 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 808/88/90  
do projektowania, kierowania i nadzorowania  
robót w zakresie dróg, mostów i przepustów

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>		<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>			
1	D-01.01.01	Roboty pomiarowe - odtworzenie osi trasy - trasa drogi w terenie równinnym	km		
d.1		0,600	km	0,600	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,600</b>
<b>2</b>		<b>ROBOTY ZIEMNE</b>			
2	D-01.01.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych.	km		
d.2		0,600	km	0,600	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,600</b>
3	D-02.01.01	Wykop w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odleglosc do 1 km	m <sup>3</sup>		
d.2		(600*4,2)*0,1	m <sup>3</sup>	252,000	
		[(8*4,2)+(2*0,5*2)]*0,1 <włączenie>	m <sup>3</sup>	3,560	
				<b>RAZEM</b>	<b>255,560</b>
4	D-04.01.01	Mechaniczne profilowanie i podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni..	m <sup>2</sup>		
d.2		600*4,20	m <sup>2</sup>	2 520,000	
		8*4,2+2*0,5*2 <włączenie>	m <sup>2</sup>	35,600	
				<b>RAZEM</b>	<b>2 555,600</b>
<b>3</b>		<b>PODBUDOWA</b>			
5	D-04.04.04	Podbudowa z mieszanki tłucznia kamiennego 0/63mm - warstwa o grubości po zagęszczeniu 12 cm	m <sup>2</sup>		
d.3		poz.4	m <sup>2</sup>	2 555,600	
				<b>RAZEM</b>	<b>2 555,600</b>
6	D-04.03.01	Skropienie podbudowy emulsją asfaltową > 65% w ilości 0,7kg/m2	m <sup>2</sup>		
d.3		poz.4	m <sup>2</sup>	2 555,600	
				<b>RAZEM</b>	<b>2 555,600</b>
<b>4</b>		<b>NAWIERZCHNIA</b>			
7	D-05.03.05a	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-asfaltowych AC 11S dla ruchu KR-1 - warstwa grubości po zagęszczeniu 4 cm	m <sup>2</sup>		
d.4		600*4,0+8*4,0+4*0,5	m <sup>2</sup>	2 434,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2 434,000</b>
<b>5</b>		<b>ROBOTY WYKOŃCZENIOWE</b>			
8	D-02.03.01	Plantowanie skarp i korony nasypów.	m <sup>2</sup>		
d.5		(600*2)*0,5+(10*2)*0,5	m <sup>2</sup>	610,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>610,000</b>
9	D-07.02.01	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 50 mm	szt.		
d.5		2,000	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
10	D-07.02.01	Przymocowanie tablic znaków drogowych A7, D1, T6 - wielkość średnia.	szt.		
d.5		3,000	szt.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>





- 9 -

gmina Braszewice  
Obręb Chajew Kol.117

# MAPA DO CELÓW OPINIODAWCZYCH 1:1000 (KOPIA MAPY SYT.-WYS.)

STAROSTA POWIATU SIERADZKIEGO  
Powiatowy Ośrodek Dokumentacji  
Geodezyjno - Kartograficznej

Poświadczam się zgodność niniejszej mapy  
z oryginałem przyjętym do państwowego  
zasobu geodezyjnego i kartograficznego  
zaewidencjonowanym w 1983 roku  
operat nr 390/83 z późniejszymi zmianami.

**Niniejsza mapa nie może służyć dla celów  
projektowych.**

z up. STAROSTY

Sieradz, 2013-01-18  
(miejscowość i data)

(imię i nazwisko, podpis,  
stanowisko służbowe  
osoby upoważnionej)

Dariusz Śmichura  
Gierownik/

inż. Stanisław WAWRZYŃCZAK

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





Mapa zgodna z mapą do celów opiniotwórczych  
zaewidencjonowana w PODG-K pod nr 390/83  
z dnia 18.01.2013

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



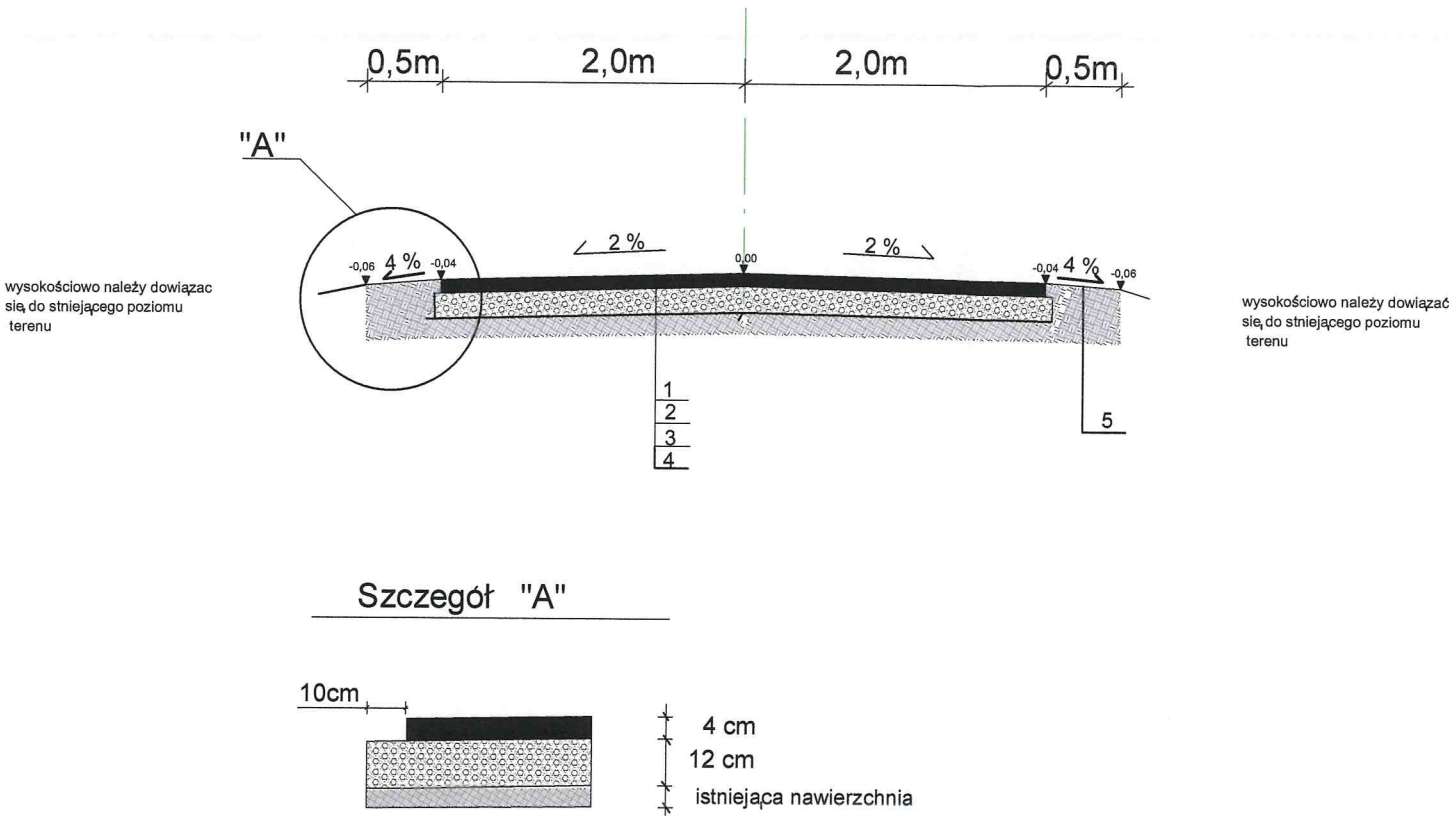


Rodzaj opracowania	Projekt zagospodarowania terenu	Rys. nr 1
Obiekt	Przebudowa drogi gminnej nr 114122E w miejscowości Chajew Kolonia na odcinku 600 mb	Skala 1:1000
Inwestor	Gmina Brąszewice 98-277 Brąszewice, ul. Starowiejska 1	kwiecień 2013r.
Opracowała	mgr inż. Monika Moczyłowska upr. bud. nr LOD/0838/OWOD/08	inż. Monika Moczyłowska w sp. z o.o. 98-200 Sieradz, ul. Polna 11/13
Projektował	inż. Stanisław Wawrzyńczak upr. bud. nr 808/88/90	inż. Stanisław WAWRZYŃCZAK Uprawnienia nr 808/88/90 do projektowania, kierowania i nadzorowania robót w zakresie dróg, mostów i przepustów

PRZEKRÓJ NORMALNY

Obowiązuje w km 0+000 - 0+600

skala 1:50



KONSTRUKCJA NAWIERZCHNI:

1. Warstwa ścieralna z mieszanki mineralno-asfaltowej 0-11 mm KR-1 AC 11S o gr. 4 cm wg. PN-EN-13108-1
2. Skropienie podbudowy emulsją asfaltową K>65% w ilości 0,7 kg/m<sup>2</sup>
3. Podbudowa z mieszanki kruszywa kamiennego 0/63 mm - o grub. po zagęszczeniu 12 cm
4. Istniejąca nawierzchnia
5. Pobocze ziemne uzupełnione gruntem dowiezionym

Rodzaj opracowania	PRZEKRÓJ NORMALNY	Rys. nr 2
Obiekt	Przebudowa drogi gminnej nr 114122E w miejscowości Chajew Kolonia na odcinku 600 mb	skala 1:50
Inwestor	Gmina Brąszewice ul. Starowiejska 1 98-277 Brąszewice	kwiecień 2013
Opracowała	mgr inż. Monika Moczyłowska upr. bud. nr LOD/0838/OWOD/08	mgr inż. Monika Moczyłowska upr. bud. nr LOD/0838/OWOD/08 w specjalności inżynierskiej 98-200 Starachowice, Polska 11/13
Projektował	inż. Stanisław Wawrzyńczak upr. bud. nr 808/88/90	inż. Stanisław WAWRZYŃCZAK Uprawnienie nr 808/88/90 do projektowania, nadzoru i nadzorowania robót w zakresie dróg, mostów i przepraw