

PROJEKTOWANIE, NADZORY TECHNICZNE  
inż. JAN SZELAŃGOWSKI  
upr.proj. WBPP-AN 8386-5/16/80/Wk  
87-840 LUBIEŃ KUJ. ul. SZKOLNA 11  
NIP 888-165-38-63 TEL.054 2 843 030 781 51 83 23

# PROJEKT BUDOWLANY

## NR4

OBIEKT: PRZEBUDOWA DROGI GMINNEJ NR 190 702c NAKONOWO STARE – gr.gminy

KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO - XXV

ADRES INWESTYCJI:

DROGA GMINNA NR 190 702c NAKONOWO STARE – gr.gminy OD KM 0+000 DO KM 0+443  
nr ew. dz.126 obr Nakonowo Stare  
GMINA CHOCEŃ

INWESTOR:

GMINA CHOCEŃ  
87-850 CHOCEŃ UL. SKORSKIEGO 12

BRANŻA:

DROGOWA

PROJEKTANT:

INŻ. JAN SZELAŃGOWSKI  
UPR.PROJ-BUD. WBPP –AN 8386-5/16/80/Wk

PROJEKTOWANIE, NADZORY TECHNICZNE  
inż. bud. drog Jan SzelaŃkowski  
ul. Szkolna 11 87-840 Lubień Kuj.  
tel. (054) 284-38-80  
Upr. proj. oraz kier. bud. i nadz. techn. w rob.  
drog lotniskowych, drog. stekowych i melioracyjnych  
Nr ewid. WBPP-AN 8386-5/16/80/Wk  
Regon 810170427 NIP 888-165-38-63

DATA: 27 listopada 2018

## SPIS TREŚCI

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA	str 1
UPRAWNIENIA PROJEKTUJĄCEGO	str 2
ZAŚWIADCZENIE O WPISIE DO IZBY 2018	str 3
OŚWIADCZENIE BIOZ	str 4
OŚWIADCZENIE	str 5
UZGODNIENIE UG	str 6
OPIS TECHNICZNY	str 7
PRZEDMIAR ROBÓT	str 8-11
ORIENTACJA	rys 1
PLAN ZAGOSPODAROWANIA	rys 2
PRZEKRÓJ KONSTRUKCYJNY DROGI	rys 3
KONSTRUKCJA – ZJAZD DO GOSPODARSTW	rys 4
KONSTRUKCJA - ZJAZD POLNY	rys 5

## Oświadczenie

Oświadczam, że projekt budowlany na zadaniu

PRZEBUDOWA DROGI GMINNEJ NR 190 702c NAKONOWO STARE – gr.gminy

został opracowany w uzgodnionym umową zakresie, w oparciu o obowiązujące przepisy techniczno – budowlane, normy i wytyczne techniczne. Został wykonany w stanie kompletnym z punktu widzenia celu zadaniu, któremu ma służyć. ( Dz.U. 2018r.poz.1202.)

27.11.2018

PROJEKTOWANIE, NADZORY TECHNICZNE  
inż. bud. drog. Jan Szelański  
ul. Szkolna 11 87-840 Lubień K.  
tel. 0541 284 36 35  
Upr. proj. oraz kier. bud. i robót konstr. w zaim.  
drog lotniskowych, drog startowych – nielotniczych  
Nr ewid. WBPP-AN 9386 5/16/80/WK  
Regon 910170427 NIP 884-165-38 K.S.

## OŚWIADCZENIE

1. Uwarunkowania sporządzenia Planu Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia na zadaniu

PRZEBUDOWA DROGI GMINNEJ NR 190 702c NAKONOWO STARE – gr.gminy

**nr ew. dz. 126 obr Nakonowo Stare**

- plan BIOZ sporządza się zgodnie z art. 21a ust.1a Prawo Budowlane jeżeli przewidywane roboty mają trwać dłużej niż 30 dni roboczych i jednocześnie będzie zatrudnionych przy nich co najmniej 20 pracowników lub pracochłonność planowanych robót będzie przekraczać 500 osobogodzin.

Podczas wykonywania robót zawartych w opracowaniu projektowym zostaną przekroczone powyższe warunki, w związku z czym **należy opracować PLAN BIOZ.**

2. Wpływ inwestycji na środowisko naturalne.

Inwestycja nie ma szkodliwego wpływu na środowisko i nie wymaga opracowania karty środowiskowej

27.11.2018

PROJEKTOWANIE, NADZORY TECHNICZNE  
inż. bud./drog. Jan Szełepowski  
ul. Szkolna 11 87-840 Lubień Kuj.  
tel. (054) 284-30-90  
Upi. drog. drog. klat. 2-let. - rekwalifikacja inż. w zakresie  
drog i technicznych, drog. stanowych, wyładacz. i  
N. ewid. W.BPP-AN 8386-16-16/W-  
Regon 910175427 NIP 664-165-38-63

## OŚWIADCZENIE

Oświadczam, że teren objęty opracowaniem projektu budowlanego dla zadania

DROGA GMINNA NR 190 702c OD KM 0+000 DO KM 0+443  
nr ew. dz. 126 obr Nakonowo Stare

nie jest wpisany w rejestr zabytków.

Działki objęte projektem

DROGA GMINNA NR 190 702c OD KM 0+000 DO KM 0+443  
nr ew. dz. 126 obr Nakonowo Stare

nie leżą na terenach szkód górniczych

27.11.2018

PROJEKTOWANIE, NADZORY TECHNICZNE  
inż. bud. drog. Janusz Żelągowski  
ul. Szkolna 11 87-800 Lubień Kuj.  
tel. (054) 284 30-30  
Upr. proj. oraz kier. bud. i robót inżyn. w zakresie  
drog lotniskowych, dróg startowych i manipulacyjnych.  
Nr ewid. WBPP-AN 8325-5/16/80/Wk  
Regon 910170427 NIP 888-165-38-6

## UZGODNIENIE

URZĄD GMINY CHOCENŹ uzgadnia projekt budowlany na zadaniu w tym również pod względem sieci kanalizacyjnej i wodociągowej  
PRZEBUDOWA DROGI GMINNEJ NR 190 702c NAKONOWO STARE – gr.gminy OD KM 0+000 DO KM 0+443 GM. CHOCENŹ  
**nr ew. dz.126 obr Nakonowo Stare**  
bez uwag

## OPIS TECHNICZNY

## 1. PODSTAWA OPRACOWANIA

- umowa z GMINĄ CHOCEŃ
- wizja lokalna w terenie
- podkład sytuacyjno-wysokościowy w skali 1:1000

## 2. ZAKRES OPRACOWANIA

Powyższa dokumentacja obejmuje przebudowę drogi dla zadania

## PRZEBUDOWA DROGI GMINNEJ NR 190 702c NAKONOWO STARE – gr. gminy

Przebudowa drogi obejmuje wykonanie odcinka drogi gminnej nr 190 702c Nakonowo Stare – gr. gminy od km 0+000 do km 0+443, gdzie początek stanowi koniec wcześniej wykonanego odcinka na drodze serwisowej szerokości 350cm, koniec to granica gminy Chocień

Pas drogowy projektowanej przebudowy, zlokalizowany jest w terenie rolniczym niezabudowanym na terenie gminy Chocień w miejscowości Nakonowo Stare na wydzielonym pasie drogowym dz. 126 obr. Nakonowo Stare

Istniejąca nawierzchnia wyprofilowana i wzmocniona kamieniem na szerokości 500cm, przebiega w wydzielonym pasie drogowym szerokości 12.00m. Zadrzewienie nie występuje. Rowy przydrożne występują lokalnie, przewidziane do odtworzenia. W układzie komunikacyjnym projektowana droga leży w ciągu komunikacyjnym, który poprzez drogę gminną gminy Włocławek łączy się z drogą powiatową Kruszyn - Chocień. Pobocza na całej długości obustronnie wzmocnione na szerokości 50cm warstwą kamienia. Przepusty nie występują

**Projektowana konstrukcja drogi**

odcinek od km 0+000 do km 0+433

- warstwa ścieralna gr.3cm BA AC8S50/70
- warstwa wiążąca gr.4cm z BA AC1150/70
- górna warstwa podbudowy gr.10cm z kamienia wapiennego łamanego 0/32mm
- profilowana, zagęszczona warstwa z istniejącego tłucznia

**Projektowana konstrukcja mijanek**

- warstwa ścieralna gr.3cm BA AC8S50/70
- warstwa wiążąca gr.4cm z BA AC1150/70
- górna warstwa podbudowy gr.10cm z kamienia wapiennego łamanego 0/32mm
- dolna warstwa podbudowy gr.20cm z KWL 0/63mm
- warstwa odcinająca gr.5cm z piasku
- profilowane, zagęszczone podłoże gruntowe

**zjazd bitumiczny do gospodarstw, skrzyżowania, polne**

- warstwa ścieralna gr.5cm z BA
- podbudowa gr.30cm z kamienia wapiennego łamanego 0/63mm z zaklinowaniem, zamiatowaniem
- warstwa odcinająca gr.5cm z piasku
- profilowane, zagęszczone podłoże gruntowe

**konstrukcja wzmocnienie pobocza**

- warstwa gr.20cm z kamieniem wapiennym łamanym 0/32mm z zaklinowaniem, zamiatowaniem
- profilowane, zagęszczone podłoże gruntowe
- warstwa odcinająca gr.5cm z piasku
- uzupełnienie podłoża gruntowego gruntem kat.III z dowozu

**Zaprojektowane parametry drogi**

- szerokość jezdni – 450cm
- szerokość poboczy – obustronne po 50-75cm w tym część umocniona szerokości 50cm
- szerokość korony drogi – 600cm
- droga gminna – klasa I, KR I
- prędkość projektowa - 30 km /h
- konstrukcja nawierzchni o dopuszczalnym nacisku pojedynczej osi pojazdu 80 kN.
- spadek jezdni na całym odcinku daskowy 2%, poboczy 8%

W związku z projektowaną szerokością jezdni 450cm na odcinku o zaprojektowano mijanki w km 0+005- 0+025 i od km 0+400-0+420 usprawniające ruch na tym odcinku drogi

Pobocza na szerokości 50cm obustronnie umocnić warstwą gr. 20cm z kamienia wapiennego łamanego 0/32mm z zaklinowaniem i zamiatowaniem na warstwie odcinającej gr.5cm

dnia: 27.11.2018

PROJEKTOWANIE, NADZORY TECHNICZNE  
inż. bud. drog. Jan Szczęgowski  
ul. Szkolna 11 87-840 Włocławek Kuj.  
tel. 0541 264-30 80  
Upr. proj. oraz kier. bud. i nadz. kon. inż. w zakr.  
drog iotniskowych, drog. startowych i manipulacyjnych  
Nr ewid. WBPP-AN 8381-18/00/Wł  
Regon 1410170427 NIP 664-445-38-61

**OBLICZENIE WIELKOŚCI ELEMENTÓW DROGOWYCH**

DROGA GMINNA NR 190702C OD KM 0+000 DO KM 0+443

**WARSTWA ŚCIERAŁNA**

od km 0+000 do km 0+443

443,00x4,50=1993,50m<sup>2</sup>**WARSTWA WIĄŻĄCA**443,00x4,60=2037,80m<sup>2</sup>**PROFILOWANIE PODBUDOWY**5,00x(443,00-20,00)=2115,00m<sup>2</sup>**PODBUDOWA, WARSTWA ODCINAJĄCA, PROFILOWANIE**

od km 0+000 do km 0+020

4,80x20,00=96,00m<sup>2</sup>**MIJANKI**2x1.50x20,00=60,00m<sup>2</sup>**ZJAZDY**

strona lewa

7x5,00x1,50+2x5.00x2.00=72,50m<sup>2</sup>

strona prawa

8x5,00x1,50=60,00m<sup>2</sup>razem: 72,50+60,00=132,50m<sup>2</sup>**POBOCZE – UMOCNIE NIE KAMIENIEM**0,50x443,00x2-16x5.00x0,50=403,00m<sup>2</sup>**UZUPEŁNIENIE POBOCZY GRUNTEM**0,40x443,00x2x0,40=141,76m<sup>3</sup>**PLANTOWANIE POBOCZY GRUNTOWYCH I SKARP**0,50x443,00x2=443,00m<sup>2</sup>

Odtworzenie rowów- lokalnie na całym odcinku

strona lewa 200,00m

strona prawa 150,00m

razem: 200,00+150,00=350,00m**RURY OCHRONNE** 6,00m

PROJEKTOWANIE, NADZORY TECHNICZNE  
 inż. bud. drog. Jerzy Szelański  
 ul. Szkolna 11, 87-840 Lubień Kuj.  
 tel. (054) 284-30-30  
 Jpr. pstr. oraz bud. i nadz. kontr. inż. w zakresie  
 dróg lotniskowych, dróg publicznych i manipulacyjnych  
 Nr ewid. WBPP/01/87/98-5/16/80/Wk  
 Regon 141017082, NIP 664-145-38-83



## PRZEDMIAR ROBÓT

DROGA GMINNA NR 190 702c NAKONOWO STARE –gr. gminy OD KM 0+000 DO KM 0+443  
GMINA CHOCEŃ

LP	POZYCJA KATALOGOWA	ASORTYMENT ROBÓT. POZ. KATALOG.	IŁOŚĆ ROBÓT
I		<b>ROBOTY POMIAROWE</b> (cpv 45111200-0)	
1	KNR2-01 T.0119-0300 BCD 1.01	<b>D.01.01.01a</b> Wykonanie robót pomiarowych w terenie równinnym od km 0+000 do km 0+443	km 0,443
2	KNR2-01 T.0119-0300 BCD 1.01	<b>D.01.01.01a</b> Wykonanie robót pomiarowych w terenie równinnym – inwentaryzacja wykonawcza od km 0+000 do km 0+443	km 0,443

II	POZYCJA KATALOGOWA	ROBOTY RÓŻNE (cpv 45111200-0)	IŁOŚĆ ROBÓT
1	KNNR6 T.1302-0100analogia	<b>D.06.04.01</b> Odtworzenie rowów przydrożnych z wywozem urobku na odl. 1km	m 350,00
2	BCD 16 analogia	<b>D.01.02.04</b> Wykonanie robót rozbiórkowych z wywozem na odl 1km - rozebranie podbudowy tłuczniowej gr.15cm na odcinku od km 0+000 do km 0+020	m2 96,00
3	Kalkulacja własna	<b>D.01.03.04</b> Założenie rur ochronnych na przewodach teletechnicznych wraz z towarzyszącymi robotami ziemnymi	m 6,00

III	POZYCJA KATALOGOWA	POBOCZA- WZMOCNIENIE (CPV 45112730-1)	IŁOŚĆ ROBÓT
1	KNNR1 T.0201-1200analogia	<b>D.06.03.01</b> Dowóz gruntu kat.III z odl. 1km z wbudowaniem w pobocza, z jego uformowaniem, zagęszczeniem wg wyliczeń	m3 141,76
2	KNNR6 T.0101-0100analogia	<b>D.04.01.01</b> Wykonanie koryta w gruncie kat.III na głębokość 10cm(śr) pod wzmocnienie	m2 403,00
3	KNNR1 T 0201-1200analogia	<b>D.04.01.01</b> Wywóz gruntu kat.III z odl. 1km z wbudowaniem w pobocza, nasyp, na odkład 403,00x0,10=40,30	m3 40,30
4	KNNR6 T.0106-0400	<b>D.06.03.01a</b> Wykonanie warstwy odcinającej gr.5cm z piasku pod wzmocnienie	m2 403,00
5	KNNR6 T.0113-0200 analogia	<b>D.06.03.01a</b> Wzmocnienie pobocza kamieniem wapiennym 0/32mm warstwą grubości 20cm	m2 403,00
6	KNNR6 T.0503-0300	<b>D.06.03.01</b> Plantowanie skarp nasypów i poboczy w gruncie kat.III wzdłuż umocnionego pobocza	m2 443,00

IV	POZYCJA KATALOGOWA	IV PODBUDOWA (CPV 45233300-2)	IŁOŚĆ ROBÓT
1	KNNR6 T.0103-0300	<b>D.04.01.01</b> Profilowanie istniejącej warstwy tłuczniowej wg wyliczeń	m2 2115,00
2	KNNR6 T.0101-0300analogia	<b>D.04.01.01</b> Wykonanie koryta w gruncie kat.III gl.35cm na włączeniu	m2 96,00
3	KNNR1 T.0201-1200analogia	<b>D.04.01.01</b> Wywóz gruntu kat. III z koryta na odl.1km z wbudowaniem w nasyp, pobocza i na odkład 96,00x0,35=33,60	m3 33,60
4	KNNR6 T.0106-0100	<b>D.04.02.01</b> Wykonanie warstwy odcinającej gr.5cm z piasku na włączeniu	m2 96,00
5	KNNR6 T.0113-0100 analogia+kalk.włas	<b>D.04.04.02</b> Wykonanie warstwy podbudowy grubości 20cm z kamienia wapiennego łamanego 0/63mm	m2 96,00
6	KNNR6 T.0113-0100 analogia+kalk.włas	<b>D.04.04.02</b> Wykonanie warstwy podbudowy grubości 10cm z kamienia wapiennego 0/32mm na całej szerokości z zaklinowaniem i zamiatowaniem - włączenie- 96,00m2 - podbudowa od km 0+020 do km 0+443 423,00x4,80=2030,40m2 razem: 96,00+2030,40=2126,40m2	m2 2126,40

V	POZYCJA KATALOGOWA	NAWIERZCHNIA (CPV 45233100-0)	IŁOŚĆ ROBÓT
1	KNNR6 T.1005-0400	<b>D.04.03.01</b> Oczyszczenie podbudowy tłuczniowej Wg wyliczeń	m2 2126,40
2	KNNR6 T.1005-0700analogia	<b>D.04.03.01</b> Skropienie warstwy podbudowy bitumem	m2 2126,40
3	KNNR6 T.analogia	<b>D.05.03.05b</b> Wykonanie warstwy wiążącej gr.4cm z BA AC11S50/70	m2 2037,80
4	KNNR6 T.1005-0600	<b>D.04.03.01</b> Oczyszczenie warstwy wiążącej	m2 2037,80
5	KNNR6 T.1005-0700analogia	<b>D.04.03.01</b> Skropienie warstwy wiążącej bitumem	m2 2037,80
6	KNNR6 T.0309-0113	<b>D.05.03.05a</b> Wykonanie warstwy ścieralnej gr.3cm z masy asfaltobetonowej AC8S50/70	m2 1993,50

VI	POZYCJA KATALOGOWA	ZJAZDY (CPV 45233253-7)	IŁOŚĆ ROBÓT
1	KNNR6 T.0101-0300 analogia	<b>D.10.07.01</b> Wykonanie koryta w gruncie kat. III na gl. głębokości 33cm wg wyliczeń	m2 132,50
2	KNNR1 T.0201-1200	<b>D.10.07.01</b> Wywóz gruntu kat.III z koryta na odl. 1km z wbudowaniem w nasyp poszerzenia i pobocza 132,50x0,33=43,72	m3 43,72
3	KNNR6 T.0106-0100	<b>D.10.07.01</b> Wykonanie warstwy odcinającej gr. 5cm.na zjazdach wg wyliczeń	m2 132,50
4	KNNR6 T.0113-0100+0400	<b>D.10.07.01</b> Wykonanie nawierzchni i podbudowy	m2 132,50

	kalkulacja własna	zjazdów z kamienia wapiennego z zaklinowaniem i zamalowaniem o grubości warstwy 30 cm	
5	KNNR6 T.0309-0225analogia	<b>D.10.07.01</b> Wykonanie warstwy ścieralnej gr. 5 cm z masy min-asfaltowej na zjazdach	m2 132,50

VII	POZYCJA KATALOGOWA	MIJANKI (CPV 45233253-7)	ILOŚĆ ROBÓT
1	KNNR6 T.0101-0300analogia	<b>D.04.01.01</b> Wykonanie koryta w gruncie kat.III gl.35cm na włączeniu	m2 60,00
2	KNNR1 T.0201-1200analogia	<b>D.04.01.01</b> Wywóz gruntu kat. III z koryta na odl.1km z wbudowaniem w nasyp, pobocza i na odkład 60,00x0,35=21,00	m3 21,00
3	KNNR6 T.0106-0100	<b>D.04.02.01</b> Wykonanie warstwy odcinającej gr.5cm z piasku na włączeniu	m2 60,00
4	KNNR6 T.0113-0100 analogia+kalk.włas	<b>D.04.04.02</b> Wykonanie warstwy podbudowy grubości 20cm z kamienia wapiennego łamanego 0/63mm	m2 60,00
5	KNNR6 T.0113-0100 analogia+kalk.włas	<b>D.04.04.02</b> Wykonanie warstwy podbudowy grubości 10cm z kamienia wapiennego 0/32mm na całej szerokości z zaklinowaniem i zamalowaniem wg wyliczeń	m2 60,00
6	KNNR6 T.1005-0700analogia	<b>D.04.03.01</b> Skropienie warstwy podbudowy bitumem	m2 60,00
7	KNNR6 T.analogia	<b>D.05.03.05b</b> Wykonanie warstwy wiążącej gr.4cm z BA AC11S50/70	m2 60,00
8	KNNR6 T.1005-0700analogia	<b>D.04.03.01</b> Skropienie warstwy wiążącej bitumem	m2 60,00
9	KNNR6 T.0309-0113	<b>D.05.03.05a</b> Wykonanie warstwy ścieralnej gr.3cm z masy asfaltobetonowej AC8S50/70	m2 60,00

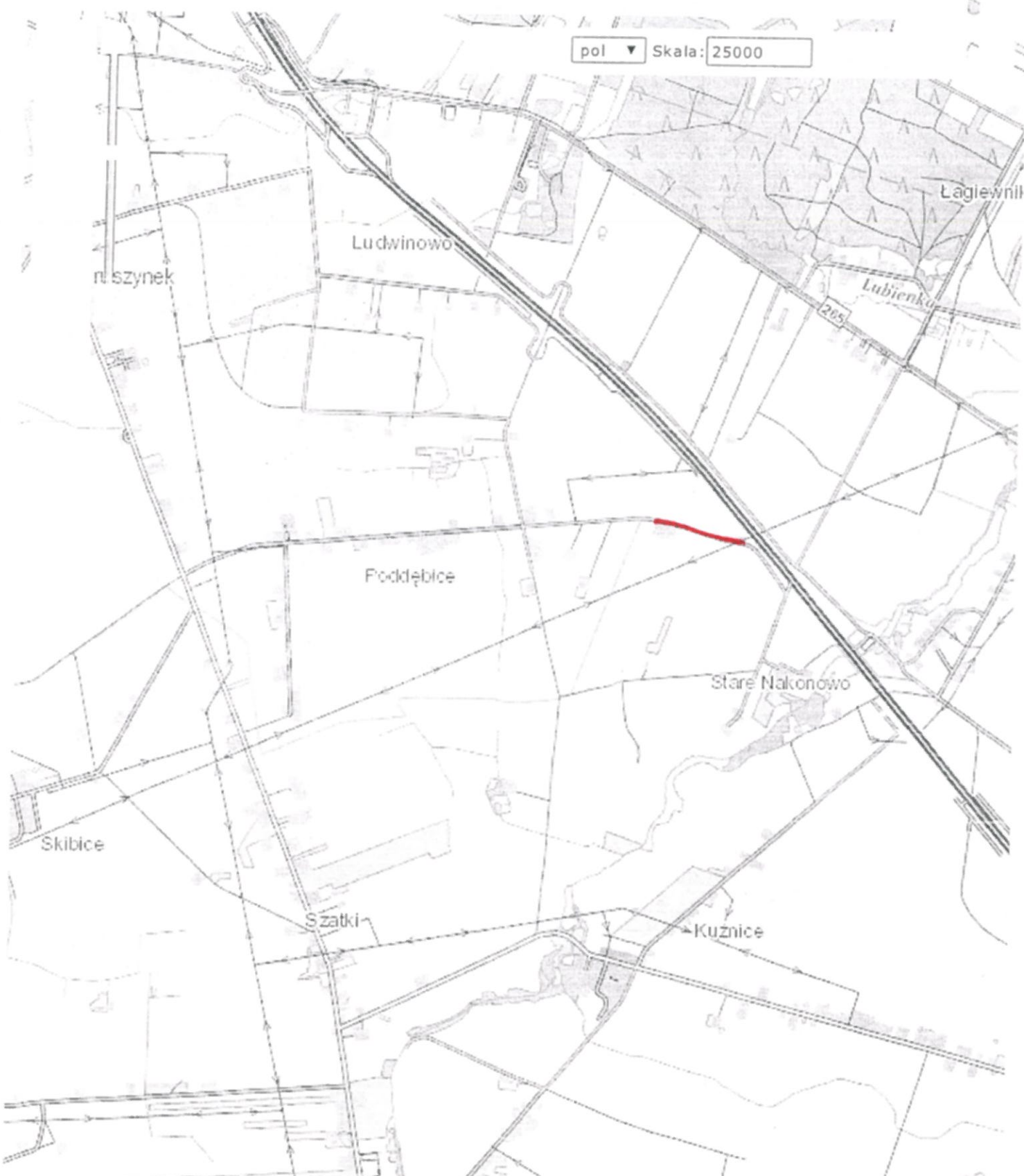
Sporządził:

Dnia: 27.11.2018

PROJEKTOWANIE, NADZORY TECHNICZNE  
 inż. bud. drog Jar. Stelągowski  
 ul. Szkolna 11 87-800 Lubień Kuj.  
 tel. (054) 284 30 30  
 Upr. proj. oraz inż. bud. i inż. inżyn. w zakresie  
 dróg lotniskowych, dróg startowych, manewrowych  
 Nr ewid. WAPP-AN 8380/18-60/Wk  
 Regon 910170427 NIP 666 666 66 63

# ORIENTACJA

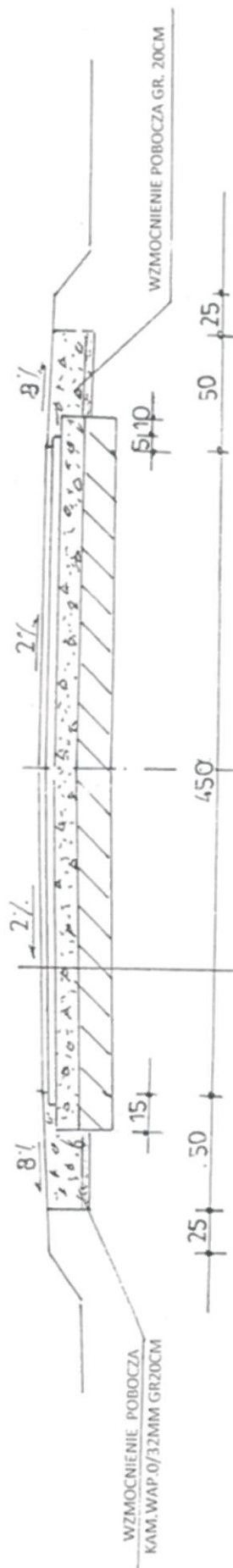
pol ▼ Skala: 25000



PROJEKTOWANIE, NADZORY TECHNICZNE 87-840 LUBIEŃ KUJ. SZKOLNA II			
OBIEKT	PRZEBUDOWA DROGI GMINNEJ NR 190 702c NAKONOWO STARE – GR.GMINY GMINA CHOĆEN		
LOKALIZACJA	DROGA GMINNA NR 190 702c NAKONOWO STARE – GR.GMINY OD KM 0+000 DO KM 0+443 GMINA CHOĆEN		
PROJEKTANT	INŻ. JAN SZELĄGOWSKI		
BRANŻA	UPR. PROJ.-BUD.WBPP-AN 8386-5/5/16/80Wk DROGOWA		
DATA 27.11 2018	1:25 000	ORIENTACJA	PODPIS 1

# PRZEKRÓJ KONSTRUKCYJNY DROGI

1:50



WARSTWA ŚCIERALNA GR. 3CM Z BA AC8S50/70  
 WARSTWA WIAZĄCA GR. 4CM Z BA AC11W50/70  
 GÓRNA WARSTWA PODBUDOWY GR. 10CM Z KŁWAP 0/32MM  
 IST. KONSTRUKCJA PODBUDOWY PO SPROFILOWANIU

## KONSTRUKCJA MIJANKI

WARSTWA ŚCIERALNA GR. 3CM Z BA AC8S50/70  
 WARSTWA WIAZĄCA GR. 4CM Z BA AC11W50/70  
 GÓRNA WARSTWA PODBUDOWY GR. 10CM Z KŁWAP 0/32MM  
 DOLNA WARSTWA PODBUDOWY GR. 20CM Z KŁWAP 0/63MM  
 WARSTWA ODCINAJĄCA GR. 5CM Z PIASKU  
 PROFILOWANE, ZAGĘSZCZONE PODŁOŻE GRUNTOWE

KONSTRUKCJĘ MIJANKI ZASTOSOWAĆ NA ODCINKU DROGI  
 -WŁĄCZENIA OD KM 0+000 DO KM 0+020

PROJEKTOWANIE, NADZORY TECHNICZNE	
OBIEKT	87-840 LUBIEŃ KUJ. SZKOLNA II
LOKALIZACJA	PRZEBUDOWA DROGI GMINNEJ NR 190 702c NAKONOWO STARE - GR. GMINY GMINA CHOĆEN
PROJEKTANT	DROGA GMINNA NR 190 702c NAKONOWO STARE - GR. GMINY OD KM 0+000 DO KM 0+443 GMINA CHOĆEN
BRANŻA	INŻ. JAN SZELĄGOWSKI UPR. PROJ-BUD WBPP-AN 8386-5/5/16/80Wk
DATA	27.11 2018
PRZEKRÓJ KONSTRUKCYJNY DROGI	3

# PRZEKRÓJ KONSTRUKCYJNY ZJAZDU



WARSTWA ŚCIERAŁNA GR. 3CM Z BA AC8S/0/70  
 WARSTWA PODBUDOWY GR. 30CM Z KAM. WAP. 0/3MM  
 WARSTWA ODCINAJĄCA GR. 5CM Z PIASKU  
 PROFILOWANE, ZAGĘSZCZONE PODŁOŻE GRUNTOWE

PROJEKTOWANIE, NADZORY TECHNICZNE	
87-840 LUBIEN K.UJ. SZKOLNA 11	
PRZEBUDOWA DROGI GMINNEJ NR 190 702c NAKONOWO STARE – GR. GMINY GMINA CHOĆEN	
LOKALIZACJA	DROGA GMINNA NR 190 702c NAKONOWO STARE – GR. GMINY OD KM 0+000 DO KM 0+443 GMINA CHOĆEN
PROJEKTANT	INŻ. JAN SZELAŃGOWSKI
BRANŻA	UPR. PROJ-BUD. WBPP-AN 8386-S/S/16/80Wk DROGOWA
DATA	27.11.2018
PRZEKRÓJ KONSTRUKCYJNY ZJAZDU	
4	