

TEMAT: **ODBUDOWA DROGI GMINNEJ**

ADRES: **SIENNA (gm. Stronie Śląskie),**  
nr dz. 33, 63/4, 92/2, 104/2, 124/2, 124/3, 138/7, 141/13

STADIUM:

# **PROJEKT BUDOWLANY**

INWESTOR: **GINA STRONIE ŚLĄSKIE**

PROJEKTANT: **inż. Aleksander Stefaniszyn**

inż. Aleksander Stefaniszyn  
upr. do projektowania i nadzoru  
w zakresie budowy dróg i mostów  
Nr ANF 2-12-83, Lp. 102, 221/94



*Egz. nr 2*

*Kwiecień 2012 r.*

## **SPIS TREŚCI**

1. Strona tytułowa
2. Spis treści
3. Oświadczenie Projektanta
4. Kopia uprawnień projektowych
5. Kopia zaświadczenia o przynależności do Izby Inżynierów Budownictwa
6. Wypisy z rejestru gruntów
7. Uzgodnienia branżowe
8. Opis techniczny
9. Tabele obliczeniowe ilości robót (tab. nr 1 -6)
10. Przedmiar robót
11. Ślepy kosztorys
12. Rysunek nr 1 – Plan orientacyjny
13. Rysunek nr 2 – Wyrys z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego
14. Rysunek nr 3 – Plan zagospodarowania terenu
15. Rysunek nr 4 – Plan sytuacyjny
16. Rysunek nr 5 – Przekroje konstrukcyjne
17. Rysunek nr 6 – Przekroje poprzeczne
18. Rysunek nr 7 – Charakterystyczne przekroje poprzeczne

Boguszyn, 25 kwietnia 2012 r.

inż. Aleksander Stefaniszyn  
57-300 Boguszyn 18

## OŚWIADCZENIE

Zgodnie z zapisem art. 20, pkt. 4 Prawa Budowlanego niniejszym oświadczam, że projekt odbudowy drogi gminnej we wsi Sienna (gmina Stronie Śląskie) położonej na działkach nr 33, 63/4, 92/2, 104/2, 124/2, 124/3, 138/7, 141/13, o długości 0,651 km został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.



inż. Aleksander Stefaniszyn  
upr. do projektowania i nadzoru  
w zakresie budowy dróg i mostów  
Nr ANE: 2 42 80, D/N V-7432 C/221/94

## **4. Kopia uprawnień projektowych**

Nr. UAN. V-7342/3/221/94

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 1975r. w sprawie  
samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 46; zmiana Dz. U. Nr 69/91, poz. 299)  
stwierdza się, że:

Obywatel(ka) ALEKSANDER STEFANISZYN  
(imię i nazwisko)  
inżynier budownictwa  
(tytuł naukowy - zawodowy)

urodzony(a) dnia 2 października 1949 r. we Wrocławiu  
posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnych funkcji

projektanta  
(rodzaj funkcji)

w specjalności konstrukcyjno-inżynieryjnej  
(rodzaj specjalności techniczno - budowlanej)

w zakresie dróg i nawierzchni lotniskowych  
(specjalizacja zawodowa)

i jest upoważniony(a) do:

- 1- sporządzania projektów budowli dróg, nawierzchni lotnisko-  
wych oraz typowych przepustów i mostów,  
§ 2 ust. 1 pkt 1

./.



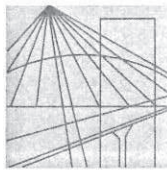
WOJEWODY  
Sławomir Szendzielarz  
Główny Architekt Województwa  
Dyrektor Wydziału

m. p.

(podpis i pieczęć)

**5. Kopia zaświadczenia o przynależności do Dolnośląskiej  
Izby Inżynierów Budownictwa**





DOLNOŚLĄSKA  
OKRĘGOWA  
I Z B A  
INŻYNIERÓW  
BUDOWNICTWA

Wrocław, dn. 2011-11-21

## ZAŚWIADCZENIE

Pan/Pani **Aleksander Stefaniszyn**  
nazwisko rodowe .....  
miejsce zamieszkania **Boguszyn 18**  
**57-300 Kłodzko**

jest członkiem  
Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa  
o numerze ewidencyjnym **DOŚ/BO/2082/01**  
i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne  
od dnia **2012-01-01** do dnia **2012-12-31**

DOLNOŚLĄSKA OKRĘGOWA  
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA  
*[Podpis]*  
mgr inż. **Lesław Olichwer**  
Zastępca Przewodniczącego Rady  
(pieczęć i podpis Przewodniczącego Rady DOIIB)

Termin ważności niniejszego zaświadczenia można sprawdzić  
na stronie [www.piib.org.pl](http://www.piib.org.pl) w zakładce „Lista członków”

## **6. Wypisy z Rejestru Gruntów**



**WYPIS Z REJESTRU GRUNTÓW z dnia 2011.11.25 (częściowy)**

Obręb: **020813\_5.0011 SIENNA**

Ident. jednostki rejestrowej: **020813\_5.0011.G000**

Podmiot/osoba władająca Imiona rodziców Sposób władania Wielkość udziału  
SKARB PAŃSTWA właściciel 1/1  
ZARZĄD WOJEWÓDZTWA DOLNOŚLĄSKIEGO WROCŁAW WYBRZEŻE SŁOWACKIE zasób gruntów 1/1

Numer działki	Numer mapy	Numer księgi wieczystej	Położenie działki	Rodzaj użytków	Klasa	Powierzchnia w ha. użytków	ogólna dz.
92/2	AR_1		DROGA 393	drogi	dr	0.5800	0.5800

Powierzchnia jednostki: 1.3242  
Powierzchnia działek w wypisie: 0.5800

**WYPIS Z REJESTRU GRUNTÓW z dnia 2011.11.25 (częściowy)**

Obręb: **020813\_5.0011 SIENNA**

Ident. jednostki rejestrowej: **020813\_5.0011.G000**

Podmiot/osoba władająca Imiona rodziców Sposób władania Wielkość udziału  
GMINA STRONIE ŚLĄSKIE właściciel 1/1  
"CZARNA GÓRA" SPÓŁKA AKCYJNA Z/S W SIENNEJ SIENNA użytkownik 1/1

Numer działki	Numer mapy	Numer księgi wieczystej	Położenie działki	Rodzaj użytków	Klasa	Powierzchnia w ha. użytków	ogólna dz.
138/7	AR_1	53073		tereny zieleni	Bz	0.2586	0.2586

Powierzchnia jednostki: 0.4356  
Powierzchnia działek w wypisie: 0.2586

**WYPIS Z REJESTRU GRUNTÓW z dnia 2011.11.25 (częściowy)**

Obręb: **020813\_5.0011 SIENNA**

Ident. jednostki rejestrowej: **020813\_5.0011.G000**

Podmiot/osoba władająca Imiona rodziców Sposób władania Wielkość udziału  
GMINA STRONIE ŚLĄSKIE właściciel 1/1  
"CZARNA GÓRA" SPÓŁKA AKCYJNA Z/S W SIENNEJ SIENNA użytkownik 1/1

Numer działki	Numer mapy	Numer księgi wieczystej	Położenie działki	Rodzaj użytków	Klasa	Powierzchnia w ha. użytków	ogólna dz.
29/3	AR_1	43443		pastwiska trwałe	Ps Ps V	0.0723	0.0723

Powierzchnia jednostki: 31.3493  
Powierzchnia działek w wypisie: 0.0723

**WYPIS Z REJESTRU GRUNTÓW z dnia 2011.11.25** (częściowy)

Obręb: **020813\_5.0011 SIENNA**

Ident. jednostki rejestrowej: **020813\_5.0011.G00**

Podmiot/osoba władająca Imiona rodziców Sposób władania Wielkość udziału  
GMINA STRONIE ŚLĄSKIE właściciel 1/1  
BURMISTRZ MIASTA I GMINY STRONIE ŚLĄSKIE STRONIE ŚLĄSKIE KOŚ zasób gruntów 1/1

Numer działki	Numer mapy	Numer księgi wieczystej	Położenie działki	Rodzaj użytków	Klasa	Powierzchnia w ha. użytków	ogólna dz.
124/3	AR_1	56173		drogi	dr	0.0600	0.0600

Powierzchnia jednostki: 0.0600  
Powierzchnia działek w wypisie: 0.0600

**WYPIS Z REJESTRU GRUNTÓW z dnia 2011.11.25** (częściowy)

Obręb: **020813\_5.0011 SIENNA**

Ident. jednostki rejestrowej: **020813\_5.0011.G00**

Podmiot/osoba władająca Imiona rodziców Sposób władania Wielkość udziału  
GMINA STRONIE ŚLĄSKIE właściciel 1/1  
BURMISTRZ MIASTA I GMINY STRONIE ŚLĄSKIE STRONIE ŚLĄSKIE KOŚ zasób gruntów 1/1

Numer działki	Numer mapy	Numer księgi wieczystej	Położenie działki	Rodzaj użytków	Klasa	Powierzchnia w ha. użytków	ogólna dz.
124/2	AR_1	44186		drogi	dr	0.1500	0.1500

Powierzchnia jednostki: 2.7082  
Powierzchnia działek w wypisie: 0.1500

**WYPIS Z REJESTRU GRUNTÓW z dnia 2011.11.25** (częściowy)

Obręb: **020813\_5.0011 SIENNA**

Ident. jednostki rejestrowej: **020813\_5.0011.G00**

Podmiot/osoba władająca Imiona rodziców Sposób władania Wielkość udziału  
SKARB PAŃSTWA właściciel 1/1  
REGIONALNY ZARZĄD GOSPODARKI WODNEJ Z/S WE WROCŁAWIU WROCŁAW zarządca 1/1

Numer działki	Numer mapy	Numer księgi wieczystej	Położenie działki	Rodzaj użytków	Klasa	Powierzchnia w ha. użytków	ogólna dz.
92/1	AR_1		POTOK JANÓWKA	wody płynące	Wp	0.0069	0.0069

Powierzchnia jednostki: 0.0304  
Powierzchnia działek w wypisie: 0.0069

**WYPIS Z REJESTRU GRUNTÓW z dnia 2011.11.25** (częściowy)

Obręb: **020813\_5.0011 SIENNA**

Ident. jednostki rejestrowej: **020813\_5.0011.G00C**

Podmiot/osoba władająca Imiona rodziców Sposób władania Wielkość udziału  
GMINA STRONIE ŚLĄSKIE właściciel 1/1  
"CZARNA GÓRA" SPOŁKA AKCYJNA Z/S W SIENNEJ SIENNA użytkownik 1/1

Numer działki	Numer mapy	Numer księgi wieczystej	Położenie działki	Rodzaj użytków	Klasa	Powierzchnia w ha. użytków	ogólna dz.
29/1	AR_1	43443		wody płynące	Wp	0.0420	0.0420

Powierzchnia jednostki: 31.3493  
Powierzchnia działek w wypisie: 0.0420



**WYPIS Z REJESTRU GRUNTÓW z dnia 2011.11.25** (częściowy)

Obręb: **020813\_5.0011 SIENNA**

Ident. jednostki rejestrowej: **020813\_5.0011.G00**

Podmiot/osoba władająca	Imiona rodziców	Sposób władania	Wielkość udziału
IDEC SADOWSKA IWONA BEATA WROCLAW NASTURCJOWA SADOWSKI WAWRZYNIEC MAŁY TYNIEC FIOŁKOWA 4	WŁODZIMIERZ MARIA WITOLD HALINA	właściciel właściciel	1/1 1/1

Numer działki	Numer mapy	Numer księgi wieczystej	Położenie działki	Rodzaj użytków	Klasa	Powierzchnia w ha.			
						użytków	ogólna dz.		
55/1	AR_1			pastwiska trwałe grunty orne	Ps R	Ps R	V VI	0.1667 0.0943	0.2610

Powierzchnia jednostki: 0.2610  
 Powierzchnia działek w wypisie: 0.2610

**WYPIS Z REJESTRU GRUNTÓW z dnia 2011.11.25** (częściowy)

Obręb: **020813\_5.0011 SIENNA**

Ident. jednostki rejestrowej: **020813\_5.0011.G000**

Podmiot/osoba władająca	Imiona rodziców	Sposób władania	Wielkość udziału
ALASZEWSKA MAŁGORZATA IZABELA WROCLAW BOLESŁAWA KRZYWOSTEGO ALASZEWSKI PAWEŁ PIOTR WROCLAW LUBUSKA 78/8	PAWEŁ KRYSZYNA STANISŁAW JÓZEFA	właściciel właściciel	1/1 1/1

Numer działki	Numer mapy	Numer księgi wieczystej	Położenie działki	Rodzaj użytków	Klasa	Powierzchnia w ha.			
						użytków	ogólna dz.		
55/3	AR_1			pastwiska trwałe grunty orne	Ps R	Ps R	IV VI	0.0018 0.0091	0.0109
55/4	AR_1			pastwiska trwałe pastwiska trwałe grunty orne	Ps Ps R	Ps Ps R	IV V VI	0.0498 0.0773 0.0467	0.1738
55/5	AR_1			pastwiska trwałe	Ps	Ps	IV	0.0134	0.0134
55/6	AR_1			pastwiska trwałe pastwiska trwałe	Ps Ps	Ps Ps	IV V	0.1298 0.0755	0.2053

Powierzchnia jednostki: 0.4034  
 Powierzchnia działek w wypisie: 0.4034

**WYPIS Z REJESTRU GRUNTÓW z dnia 2011.11.25 (częściowy)**

Obręb: **020813\_5.0011 SIENNA**

Ident. jednostki rejestrowej: **020813\_5.0011.G000**

Podmiot/osoba władająca Imiona rodziców Sposób władania Wielkość udziału  
WOJTASZEK ELŻBIETA WROCŁAW MORELOWSKIEGO 11 KAZIMIERZ STEFANIA właściciel 1/1  
WOJTASZEK RYSZARD WROCŁAW MORELOWSKIEGO 11 LUDWIK ANTONINA właściciel 1/1

Numer działki	Numer mapy	Numer księgi wieczystej	Położenie działki	Rodzaj użytków	Klasa	Powierzchnia w ha.			
						użytków	ogólna dz.		
54/2	AR_1			pastwiska trwałe	Ps	Ps	IV	0.0800	0.9000
				pastwiska trwałe	Ps	Ps	V	0.6600	
				grunty zadrzewione i zakrz	Lz	Ps	V	0.1600	

Powierzchnia jednostki: 0.9000  
Powierzchnia działek w wypisie: 0.9000

**WYPIS Z REJESTRU GRUNTÓW z dnia 2011.11.25 (częściowy)**

Obręb: **020813\_5.0011 SIENNA**

Ident. jednostki rejestrowej: **020813\_5.0011.G000**

Podmiot/osoba władająca Imiona rodziców Sposób władania Wielkość udziału  
WOJTASZEK ELŻBIETA WROCŁAW MORELOWSKIEGO 11 KAZIMIERZ STEFANIA właściciel 1/1  
WOJTASZEK RYSZARD WROCŁAW MORELOWSKIEGO 11 LUDWIK ANTONINA właściciel 1/1

Numer działki	Numer mapy	Numer księgi wieczystej	Położenie działki	Rodzaj użytków	Klasa	Powierzchnia w ha.			
						użytków	ogólna dz.		
54/1	AR_1			pastwiska trwałe	Ps	Ps	IV	0.1000	0.1300
				grunty zadrzewione i zakrz	Lz	Ps	IV	0.0300	

Powierzchnia jednostki: 0.2900  
Powierzchnia działek w wypisie: 0.1300

**WYPIS Z REJESTRU GRUNTÓW z dnia 2011.11.25 (częściowy)**

Obręb: **020813\_5.0011 SIENNA**

Ident. jednostki rejestrowej: **020813\_5.0011.G000**

Podmiot/osoba władająca Imiona rodziców Sposób władania Wielkość udziału  
PINAS PAWEŁ PIOTR SIENNA WŁADYSŁAW MARIA właściciel 1/1

Numer działki	Numer mapy	Numer księgi wieczystej	Położenie działki	Rodzaj użytków	Klasa	Powierzchnia w ha.			
						użytków	ogólna dz.		
57/1	AR_1		7a	tereny zabudowane inne	Bi	Ł	IV	0.0229	0.1900
				łaki trwałe	Ł	Ł	IV	0.1671	

Powierzchnia jednostki: 0.1900  
Powierzchnia działek w wypisie: 0.1900



GMINA STRONIE ŚLĄSKIE Stronie Śląskie Data wydruku: 2011.11.25  
Identyfikator terytorialny: 020813\_5 - Stronie Śląskie - obszar wiejski

**WYPIS Z REJESTRU GRUNTÓW z dnia 2011.11.25** (częściowy)

Obręb: **020813\_5.0011 SIENNA**

Ident. jednostki rejestrowej: **020813\_5.0011.G00**

Podmiot/osoba władająca

Imiona rodziców Sposób władania Wielkość udziału

LUBERADZKA DOROTA GŁĘBINÓW 1D

KAZIMIERZ JADWIGA właściciel

1/1

Numer działki	Numer mapy	Numer księgi wieczystej	Położenie działki	Rodzaj użytków	Klasa	Powierzchnia w ha.	
						użytków	ogólna dz.
56/3	AR_1			tereny zabudowane inne	Bi	0.0491	0.0491

Powierzchnia jednostki: 0.0491  
Powierzchnia działek w wypisie: 0.0491

GMINA STRONIE ŚLĄSKIE Stronie Śląskie Data wydruku: 2011.11.25  
Identyfikator terytorialny: 020813\_5 - Stronie Śląskie - obszar wiejski

**WYPIS Z REJESTRU GRUNTÓW z dnia 2011.11.25** (częściowy)

Obręb: **020813\_5.0011 SIENNA**

Ident. jednostki rejestrowej: **020813\_5.0011.G00**

Podmiot/osoba władająca

Imiona rodziców Sposób władania Wielkość udziału

SULIKOWSKI PIOTR BYSTRZYCA KŁODZKA MARII KONOPNICKIEJ 21/2  
SULIKOWSKI BOGUSŁAW STARA BYSTRZYCA BYSTRZYCKA 3D

MIECZYŚLAW STANISŁA właściciel  
MIECZYŚLAW STANISŁA właściciel

1/1

1/1

Numer działki	Numer mapy	Numer księgi wieczystej	Położenie działki	Rodzaj użytków	Klasa	Powierzchnia w ha.	
						użytków	ogólna dz.
56/4	AR_1		7g	tereny zabudowane mieszkal	B	0.0487	0.0487

Powierzchnia jednostki: 0.0487  
Powierzchnia działek w wypisie: 0.0487

GMINA STRONIE ŚLĄSKIE Stronie Śląskie Data wydruku: 2011.11.25  
Identyfikator terytorialny: 020813\_5 - Stronie Śląskie - obszar wiejski

**WYPIS Z REJESTRU GRUNTÓW z dnia 2011.11.25** (częściowy)

Obręb: **020813\_5.0011 SIENNA**

Ident. jednostki rejestrowej: **020813\_5.0011.G00**

Podmiot/osoba władająca

Imiona rodziców Sposób władania Wielkość udziału

FIRMA PRODUKCYJNO-HANDLOWO-USŁUGOWA "ARSAN" S.C. PIOTR I BOG

właściciel

1/1

Numer działki	Numer mapy	Numer księgi wieczystej	Położenie działki	Rodzaj użytków	Klasa	Powierzchnia w ha.	
						użytków	ogólna dz.
56/5	AR_1			tereny nie zabudowane	Bp	0.1222	0.1222

Powierzchnia jednostki: 0.1222  
Powierzchnia działek w wypisie: 0.1222

**WYPIS Z REJESTRU GRUNTÓW z dnia 2011.11.25 (częściowy)**

Obręb: **020813\_5.0011 SIENNA**

Ident. jednostki rejestrowej: **020813\_5.0011.G000**

Podmiot/osoba władająca

Imiona rodziców Sposób władania Wielkość udziału

LUBERADZKA DOROTA GŁĘBINÓW 1D

KAZIMIERZ JADWIGA właściciel 1/1

Numer działki	Numer mapy	Numer księgi wieczystej	Położenie działki	Rodzaj użytków	Klasa	Powierzchnia w ha.	
						użytków	ogólna dz.
156/6	AR_1		SIENNA 7e	tereny zabudowane inne	Bi	0.0500	0.0500

Powierzchnia jednostki: 0.0500  
Powierzchnia działek w wypisie: 0.0500

**WYPIS Z REJESTRU GRUNTÓW z dnia 2011.11.25 (częściowy)**

Obręb: **020813\_5.0011 SIENNA**

Ident. jednostki rejestrowej: **020813\_5.0011.G000**

Podmiot/osoba władająca

Imiona rodziców Sposób władania Wielkość udziału

LUDKOWSKI BOGDAN WROCŁAW STRAŻACKA 23

WOJCIECH ANNA właściciel 1/1

Numer działki	Numer mapy	Numer księgi wieczystej	Położenie działki	Rodzaj użytków	Klasa	Powierzchnia w ha.	
						użytków	ogólna dz.
156/7	AR_1			tereny nie zabudowane	Bp	0.0839	0.0839

Powierzchnia jednostki: 0.0839  
Powierzchnia działek w wypisie: 0.0839

**WYPIS Z REJESTRU GRUNTÓW z dnia 2011.11.25 (częściowy)**

Obręb: **020813\_5.0011 SIENNA**

Ident. jednostki rejestrowej: **020813\_5.0011.G000**

Podmiot/osoba władająca

Imiona rodziców Sposób władania Wielkość udziału

GMINA STRONIE ŚLĄSKIE  
BURMISTRZ MIASTA I GMINY STRONIE ŚLĄSKIE STRONIE ŚLĄSKIE KOŚ

właściciel 1/1  
zasób gruntów 1/1

Numer działki	Numer mapy	Numer księgi wieczystej	Położenie działki	Rodzaj użytków	Klasa	Powierzchnia w ha.	
						użytków	ogólna dz.
63/3	AR_1	43443		pastwiska trwałe	Ps Ps V	0.0592	0.0592
63/4	AR_1	43443		pastwiska trwałe	Ps Ps V	0.1025	0.1569
				las i grunty leśne	Ls Ls V	0.0544	

Powierzchnia jednostki: 37.3600  
Powierzchnia działek w wypisie: 0.2161

**WYPIS Z REJESTRU GRUNTÓW z dnia 2011.11.25 (częściowy)**

Obręb: **020813\_5.0011 SIENNA**

Ident. jednostki rejestrowej: **020813\_5.0011.G01**

Podmiot/osoba władająca	Imiona rodziców	Sposób władania	Wielkość udziału
GLÓWKA JANINA SIENNA 8	SZYMON ZOFIA	właściciel	1/1
GLÓWKA TADEUSZ RYSZARD SIENNA 8	JAN STEFANIA	właściciel	1/1

Numer działki	Numer mapy	Numer księgi wieczystej	Położenie działki	Rodzaj użytków	Klasa	Powierzchnia w ha. użytków	ogólna dz.
141/5	AR_1			tereny nie zabudowane	Bp	0.1181	0.1181

Powierzchnia jednostki: 0.3187  
Powierzchnia działek w wypisie: 0.1181

**WYPIS Z REJESTRU GRUNTÓW z dnia 2011.11.25 (częściowy)**

Obręb: **020813\_5.0011 SIENNA**

Ident. jednostki rejestrowej: **020813\_5.0011.G01**

Podmiot/osoba władająca	Imiona rodziców	Sposób władania	Wielkość udziału
GLÓWKA JANINA SIENNA 8	SZYMON ZOFIA	właściciel	1/1
GLÓWKA TADEUSZ RYSZARD SIENNA 8	JAN STEFANIA	właściciel	1/1

Numer działki	Numer mapy	Numer księgi wieczystej	Położenie działki	Rodzaj użytków	Klasa	Powierzchnia w ha. użytków	ogólna dz.
141/6	AR_1			tereny nie zabudowane	Bp	0.1202	0.1202

Powierzchnia jednostki: 0.1202  
Powierzchnia działek w wypisie: 0.1202



## **7. Uzgodnienia branżowe**

GKP.6727.108.2011.LS

## Wypis

### z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego wsi Sienna i Janowa Góra dla działek Nr 138/7, 124/3, 141/13, 124/2, 63/4 obręb wieś Sienna.

Plan zatwierdzony uchwałą Nr XLIII/250/98 Rady Miejskiej w Stroniu Śl. z dnia 18 czerwca 1998 r (Dz. Urzęd. województwa wałbrzyskiego z roku 1998 Nr 32 poz. 234),

Oznaczenie graficzne na rys planu: dla działek Nr 124/3, 141/13, 124/2, 63/4 **02KL**

#### **02 KL ulica lokalna**

Dla ulic lokalnych KL ustala się szerokość w liniach rozgraniczających na 15 m, ulica jednojezdniowa o dwóch pasach ruchu o szerokości 3 m każdy, z obustronnym chodnikiem o szerokości 1,5 m każdy lub jednostronnym chodnikiem o szer. 1,5 i jednostronnym poboczem o szer. 1, 5m.

Oznaczenie graficzne na rys planu: dla działki Nr 138/7 **A.56.ZT, 04 KL, A.58.UT**

**A.56.ZT - teren zielenie towarzyszącej,**  
**A.58.UT - teren usług turystyki**  
**04.KL - ulica lokalna**

w załączeniu  
rysunek planu

z up. Burmistrza  
**KIEROWNIK**  
Referatu gospodarki przestrzennej  
(komunalnej)

*Lech Sadowski*

Adres do korespondencji:  
TAURON Dystrybucja S.A.,  
Oddział w Wałbrzychu  
ul. Wysockiego 11, 58-300 Wałbrzych  
tel.: 74 889 83 00  
fax: 74 889 58 19  
e-mail: wałbrzych@tauron-dystrybucja.pl



Wałbrzych, ..... 30 GRU 2011

**Gmina Stronie Śl.  
ul. Kościuszki 55  
57-550 STRONIE ŚLĄSKIE**

TR4/RZ-4113-48/11 - 6666.....

**Dotyczy:** usunięcia kolizji planowanej „Odbudowy drogi gminnej nr 138/7, 92/2, 33, 124/2, 124/3, 141/13, 104/2, 63/4 obręb Sienna” z siecią elektroenergetyczną, będącą własnością TAURON Dystrybucja S.A. Oddział w Wałbrzychu.

W odpowiedzi na Państwa pismo w sprawie przebudowy napowietrznej dwunapięciowej linii 20 kV + 0,4 kV (L-882 + obwody niskiego napięcia : X-1 i X-3 ze stacji R-882-13), w załączeniu przesyłamy 2 egz. propozycji porozumienia o przebudowę sieci elektroenergetycznej TAURON Dystrybucja wraz z warunkami usunięcia kolizji **planowanej „Odbudowy drogi gminnej nr 138/7, 92/2, 33, 124/2, 124/3, 141/13, 104/2, 63/4 obręb Sienna” z siecią elektroenergetyczną, będącą własnością TAURON Dystrybucja S.A. Oddział w Wałbrzychu.**

Po zapoznaniu się i zaakceptowaniu załączonego porozumienia prosimy o jego podpisanie i odesłanie obu podpisanych egzemplarzy do TAURON Dystrybucja S.A. Oddział w Wałbrzychu – Dział Rozwoju.

**Sprawę prowadzi :**

Robert Zawadzki, (0-74) 84-28-434, Robert.Zawadzki@tauron-dystrybucja.pl

**Rozdzielnik :**

1. Adresat
2. Projektowanie i Nadzór  
Aleksander Stefaniszyn  
57-300 BOGUSZYN 18
3. TR 4 a/a

TAURON Dystrybucja S.A.  
Oddział w Wałbrzychu  
Z-ca Dyrektora ds. Dystrybucji  
*Bogdan Mikoś*

## Zarząd Województwa Dolnośląskiego

Zarządca Dróg Wojewódzkich  
**Adres do korespondencji:**  
Dolnośląska Służba Dróg i Kolei we Wrocławiu  
ul. Krakowska 28  
50-425 Wrocław

UD/4112/169/11

Wrocław, 26.03.2012 r.

**Burmistrz Stronia Śląskiego  
ul. Kościuszki 55  
57-550 Stronie Śląskie**

**reprezentowany przez:  
P. Aleksander Stefaniszyn  
pełnomocnik inwestora  
na adres:  
Projektowanie i Nadzór  
Aleksander Stefaniszyn  
57-300 Boguszyn 18**

**dotyczy:** projektu budowy chodnika wzdłuż drogi wojewódzkiej nr 392 oraz odbudowy drogi gminnej we wsi Sienna.

Odpowiadając na wniosek w sprawie j/w. Dolnośląska Służba Dróg i Kolei we Wrocławiu opiniuje pozytywnie w/w projekt budowy chodnika wzdłuż drogi wojewódzkiej nr 392 oraz odbudowy drogi gminnej we wsi Sienna, przy spełnieniu następujących warunków:

1. Lokalizacja przedmiotowej inwestycji oraz parametry techniczne winny być zgodne z opieczętowanym projektem i miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego.
2. Wszelkie prace związane z w/w budową należy wykonać zgodnie z rozporządzeniem Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz.U. z 1999r. Nr 43, poz. 430).
3. Włączenie przebudowywanej drogi gminnej do istniejącej jezdni drogi wojewódzkiej należy wykonać ze szczególną starannością dowiązując się do istniejących pochyleń drogi wojewódzkiej Nr 392.
4. Długość projektowanego chodnika na łuku drogi wojewódzkiej powinna być taka aby zapewnić usytuowanie przejścia dla pieszych zgodnie z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23 września 2003r. (Dz. U. nr 177 poz. 1729) w sprawie szczegółowych warunków zarządzania ruchem na drogach oraz wykonania nadzoru nad tym zarządzeniem.
5. Ze względu na różnicę w terenie i ochronę pieszych na chodniku przed spadnięciem lub upadkiem należy zaprojektować ogrodzenie segmentowe (U-12a) na łuku przy włączeniu drogi gminnej.
6. Inwestor zatwierdzi i wykona projekt organizacji ruchu zastępczego i docelowego, które zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23 września 2003 r. (Dz. U. nr 177 poz. 1729) w sprawie szczegółowych warunków zarządzania ruchem na drogach oraz wykonywania nadzoru nad tym zarządzeniem, podlegają zaopiniowaniu przez Komendę Wojewódzką Policji oraz DSDiK, a następnie zatwierdzeniu przez zarządzającego ruchem na drogach wojewódzkich Marszałka Województwa Dolnośląskiego. Następnie po zatwierdzeniu projektu organizacji ruchu docelowego wprowadzi ją w terenie.



7. Należy zapewnić prawidłowe odprowadzanie wód opadowych w pasie drogowym drogi wojewódzkiej nr 392 w rejonie planowanej inwestycji. Zabrania się zrzutu wód opadowych na teren pasa drogowego drogi wojewódzkiej Nr 392 z przyległego terenu.
8. Przepust w miejscu przekroczenia przez chodnik rowu przydrożnego należy zaprojektować w taki sposób aby został zachowany prawidłowy spływ wód.
9. DSDiK we Wrocławiu nie ponosi odpowiedzialności za kolizje z urządzeniami obcymi znajdującymi się w pasie drogowym. Lokalizacje tych urządzeń ustalić z ich użytkownikami.
10. Wszelkie uszkodzenia powstałe w trakcie wykonywania prac będą usuwane na koszt inwestora.
11. W trakcie prowadzenia robót ziemnych zabrania się składowania urobku w pasie drogowym drogi wojewódzkiej nr 392.
12. W trakcie prowadzenia robót ziemnych należy utrzymać czystość jezdni drogi wojewódzkiej nr 392.
13. Powyższe uzgodnienie nie jest zezwoleniem na zajęcie pasa drogowego celem wykonania robót. Przed przystąpieniem do robót należy wystąpić do zarządcy drogi z wnioskiem o zawarcie umowy użyczenia, zgodnie z art. 22 ust.1 i 2 ustawy z dnia 21 marca 1985r. o drogach publicznych (DZ. U. z 2007r. Nr 19, poz. 115 z późniejszymi zmianami) powołując się na niniejsze uzgodnienie.
14. W związku z koniecznością koordynowania przez DSDiK robót w pasie drogowym należy zwrócić się z wnioskiem do DSDiK w celu uzgodnienia terminów prowadzonych robót w pasie drogowym drogi wojewódzkiej powołując się na niniejsze pismo. DSDiK przekaże protokolarnie niezbędny teren dla wykonania przedmiotowej inwestycji oraz po jej zakończeniu przejmie zajmowaną część pasa drogowego.
15. Wszelkie koszty związane z w/w zadaniem poniesie Inwestor przedmiotowego przedsięwzięcia. Zgodnie z art. 25 ust. 2 ustawy z dnia 21 marca 1985r. o drogach publicznych (tekst jednolity Dz. U. z 2007r. nr 19 poz. 115): „Koszt budowy lub przebudowy skrzyżowania, o którym mowa w ust.1, wraz z koniecznymi drogowymi obiektami inżynierskimi w pasie drogowym oraz urządzeniami bezpieczeństwa i organizacji ruchu, związanymi z funkcjonowaniem tego skrzyżowania, ponosi zarządca drogi, który wystąpił z inicjatywą budowy lub przebudowy takiego skrzyżowania.”
16. Niniejsze pismo jest równoznaczne z prawem do dysponowania gruntem na cele budowlane.
17. Realizacja inwestycji wymaga stosownego zezwolenia wydanego przez odpowiedni organ administracji architektoniczno – budowlanej.
18. Pismo niniejsze obowiązuje w okresie 3 lat i traci ważność w przypadku nie dotrzymania podanych warunków.
19. Po realizacji zadania należy wykonać pomiary powykonawcze i dostarczyć do zarządcy drogi.

Z up. ZARZĄDU  
WOJEWÓDZTWA DOLNOŚLĄSKIEGO  
Jan Machuda  
p.o. Naczelnik Zarządu UDRG

Otrzymują:

1. Adresat
2. Pełnomocnik Inwestora- Pan Aleksander Stefaniszyn
3. UI w/m
4. US2
5. UD a/a

Sprawę prowadzi: Krzysztof Zarówny tel. (071) 39 17 175



Strachocin, 8.12.2011 r.

L. dz. 340 / 2011

**PROJEKTOWANIE I NADZÓR**  
**inż. Aleksander Stefaniszyn**  
**57-300 Boguszyn 18**

W odpowiedzi na wniosek z dnia 1.12.2011 r. Zakład Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o. o. uzgadnia niniejszym projekt odbudowy drogi gminnej w Siennej z następującymi uwagami :

- 1) W projekcie budowlano-wykonawczym należy przewidzieć, że studnie kanalizacyjne (istniejącej kanalizacji sanitarnej oznaczonej na mapie sytuacyjnej jako Ks300), które znajdują się w jezdni lub w chodniku po modernizacji drogi (obecnie są poza drogą) muszą mieć odpowiednie zwieńczenia zakończone włazami żeliwnymi, w przypadku jezdni - klasy D400, w przypadku chodnika - klasy B125. Ze względu na to, że nie jest możliwe obecnie określenie w prosty sposób ilości studni, które wymagają wymiany zwieńczenia na modernizowanym odcinku drogi, gdyż na części ciągu kanalizacyjnego została odłożona ziemia z wykopu pod kabel elektryczny (czasowo), a na całości zalega kilkudziesięciocentymetrowa warstwa śniegu (co pokazała wizja lokalna w terenie pracowników ZWiK-u), a także ze względu na małą skalę projektu zagospodarowania terenu, proponuję (bazując na wiedzy pracowników ZWiK-u) przyjęcie do kosztorysu wymianę 3 zwieńczeń studni.
- 2) Inwestor lub Wykonawca robót przed realizacją inwestycji sporządzi protokół z udziałem przedstawiciela Zakładu Wodociągów i Kanalizacji określając w protokole w szczególności ilość i rodzaj urządzeń kanalizacyjnych będących własnością ZWiK-u., a znajdujących się na odcinku robót.
- 3) Inwestor lub Wykonawca robót po zakończeniu robót przedstawi do odbioru przedstawicielowi ZWiK-u urządzenia kanalizacyjne będące własnością ZWiK-u., a znajdujące się na danym odcinku robót. Na tę okoliczność będzie sporządzany protokół.
- 4) Podczas wykonywania robót należy zabezpieczyć przed uszkodzeniem urządzenia kanalizacyjne tj. studnie kanalizacyjne, włazy kanalizacyjne, rurociągi. Te urządzenia będą podlegały odbiorowi ze strony ZWiK-u po zakończeniu robót.
- 5) Wszystkie urządzenia kanalizacyjne znajdujące się na odcinku robót należy dopasować do nowej geometrii nawierzchni. Włazy kanalizacyjne należy umieścić w poziomie nawierzchni drogi bądź chodnika. Studzienki kanalizacyjne należy przedłużać do poziomu nawierzchni bez zmniejszania ich średnicy – te roboty należy także uwzględnić w kosztorysie.
- 6) Wykonane roboty drogowe nie mogą spowodować, że usytuowanie istniejących urządzeń kanalizacyjnych przestanie odpowiadać obowiązującym przepisom i normom, co należy przewidzieć już na etapie projektowania.
- 7) Niniejsze uzgodnienie należy dołączyć do każdego egzemplarza projektu budowlanego.

Uzgodnienie ważne jest do dnia 8.12.2014 r.

PREZES ZARZĄDU  
  
mgr inż. Krzysztof Irzyński



## 8. OPIS TECHNICZNY

### 8.1. Przedmiot inwestycji

Przedmiotem inwestycji jest odbudowa odcinka drogi gminnej położonej na działkach nr 33, 63/4, 92/2, 104/2, 124/2, 124/3, 138/7, 141/13 we wsi Sienna. Długość odbudowywanego odcinka drogi wynosi 0,651 km. Właścicielem wyżej wymienionych działek jest Gmina Stronie Śląskie, która jednocześnie jest Inwestorem przedsięwzięcia. Droga gminna rozpoczyna się na wysokości 755 m n.p.m. skrzyżowaniem z drogą wojewódzką nr 392 (Żelazno – Łądek Zdrój - Stronie Śląskie – Bystrzyca Kłodzka). Jej początkowy odcinek biegnie w kierunku południowym, dnem doliny lokalnego dopływu potoku Janowa Woda. Przy drodze zlokalizowane są liczne pensjonaty i inne obiekty związane z funkcjonowaniem ośrodka narciarskiego Czarna Góra. Koniec odbudowywanego odcinka znajduje się na wysokości 804 m n.p.m. w miejscu gdzie droga wchodzi w las (na dalszym odcinku droga gminna biegnie przez górną część zabudowań wsi Janowa Góra do Kleina). Przebieg odcinka drogi będącego przedmiotem niniejszej dokumentacji projektowej pokazano na planie orientacyjnym (Rys. nr 1).

### 8.2 Podstawa opracowania i materiały wyjściowe

Podstawą do wykonania projektu budowlanego są następujące dokumenty, opracowania i akty prawne:

- umowa o wykonanie prac projektowych,
- mapa zasadnicza sytuacyjno-wysokościowa w skali 1: 1.000 uaktualniona w dniu 28.10.2011 r. do celów projektowych,
- wypis z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla wsi Sienna zatwierdzonego w 1998 r.,
- 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. nr 43, poz. 430 z dnia 14.05.1999 r.),
- uzgodnienia branżowe,
- pomiary sytuacyjno-wysokościowe wykonane przez projektanta.

### 8.3. Istniejące zagospodarowanie terenu

Wieś Sienna, dzięki wybudowaniu jednego z największych w Polsce ośrodka narciarskiego „Czarna Góra”, od kilkunastu lat bardzo intensywnie rozbudowuje się. Podstawową rolę komunikacyjną pełni droga wojewódzka nr 392, zapewniająca dojazd od strony Bystrzycy Kłodzkiej i Stronia Śląskiego. Od drogi tej odgałęzia się droga gminna, którą można dojechać w pobliżu większości wyciągów narciarskich. Obie drogi mają przekrój szlakowy (jezdnia, obustronne pobocza, rowy przydrożne, brak chodników).

Droga wojewódzka na odcinku przechodzącym przez wieś jest oświetlona. Poza tym na istniejące uzbrojenie terenu składają się:

- napowietrzne linie energetyczne,
- napowietrzne oraz doziemne linie teletechniczne,
- kanalizacja sanitarna.

Szerokość jezdni drogi gminnej jest zmienna. Na początkowym odcinku w rejonie przystanku autobusowego przekracza 10 m, na dalszym odcinku aż do skrzyżowania z drogą dojazdową do wyciągu krzeselkowego jezdnia ma 3,50 m szerokości, natomiast od tego skrzyżowania aż do końca projektowanej odbudowy jest to 3,00 m.



## **8.4. Projektowane zagospodarowanie terenu**

W chwili obecnej droga gmina we wsi Sienna nie zaspokaja aktualnych potrzeb komunikacyjnych. Przez cały rok, a zwłaszcza w sezonie zimowym drogą odbywa się bardzo intensywny ruch pojazdów, a także pieszych. Obecna szerokość jezdni nie zapewnia bezpiecznego wyminięcia się pojazdów poruszających się w przeciwnych kierunkach, przy braku chodników piesi poruszają się krawężnią jezdni lub poboczami. Nawierzchnia wymaga gruntownej naprawy i doprowadzenia do minimalnych parametrów przewidzianych w Rozporządzeniu 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. nr 43, poz. 430 z dnia 14.05.1999 r.) dla dróg klasy L.

Zgodnie z miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego (wrys z planu znajduje się w części rysunkowej dokumentacji – rys. nr 2) droga gminna na terenie przejścia przez obszar zabudowany wsi Sienna powinna mieć następujące parametry:

1. Jezdnia dwupasowa (2 x 3,00 m) dwukierunkowa o szerokości 6,00 m.
2. Obustronne chodniki 2 x 1,50 m (alternatywnie po jednej stronie chodnik, po drugiej pobocze tej samej szerokości (1,50 + 1,50 m))

Przebieg projektowanych jezdni oraz chodników pokazany został na planie zagospodarowania terenu (rys. nr 3), który został sporządzony na mapie sytuacyjno-wysokościowej w skali 1 : 1.000 uaktualnionej do celów projektowych.

## **8.5. Ochrona środowiska**

Projektowana modernizacja drogi nie będzie miała negatywnego wpływu na istniejące środowisko. Nie zmienia się sposób użytkowania drogi, nie istnieją ani nie powstają żadne elementy zagospodarowania terenu, które mogłyby dodatkowo generować ruch. Materiały budowlane stosowane podczas robót drogowych muszą posiadać aprobaty techniczne albo certyfikaty bezpieczeństwa „B”.

## **8.6. Ochrona interesów osób trzecich**

Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego został uchwalony w 1998 r. Wrys z tego planu znajduje się w części rysunkowej niniejszej dokumentacji (Rys. nr 2). W ustawowym terminie nikt nie wniósł do niego uwag w związku z tym plan ten stał się prawomocny.

Szerokość pasa drogowego modernizowanej drogi wynosi obecnie 5,0 m, w niektórych tylko miejscach jest większa. Jest to szerokość niewystarczająca dla nadania drodze minimalnych parametrów dla drogi lokalnej klasy technicznej L. Zgodnie z Rozporządzeniem 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. nr 43, poz. 430 z dnia 14.05.1999 r.) szerokość drogi klasy L w liniach rozgraniczających nie powinna być mniejsza niż 15 m, szerokość jezdni co najmniej 5,0 m (2 x 2,50 m). Dla spełnienia tego postulatu konieczne będzie zajęcie gruntów sąsiadujących z drogą. Inwestor – Gmina Stronie Śląskie – wystąpił do wszystkich właścicieli gruntów sąsiadujących z drogą o zgodę na zajęcie pasa terenu przyległego do drogi na cele przebudowy. Wszyscy właściciele, których grunty będą w niezbędnej części zajęte taką zgodę wyrazili, a dokumenty potwierdzające wyrażenie zgody są w posiadaniu Inwestora.

W Rozdziale 6 znajdują się wypisy z rejestru gruntów, zawierające dane wszystkich właścicieli gruntów sąsiadujących z przebudowywaną drogą.



Ponadto zarządzający istniejącą infrastrukturą techniczną (sieci kanalizacyjne, energetyczne i telekomunikacyjne) zaopiniowali pozytywnie projektowany zakres robót, w tym poszerzenie jezdni i budowę chodników, wydając odpowiednie uzgodnienia (Rozdział 7).

Dla usunięcia kolizji z sieciami energetycznymi oraz teletechnicznymi konieczne było opracowanie odrębnych opracowań projektowych, które są w posiadaniu Inwestora. Natomiast zakres prac związanych z kolizjami z kanalizacją sanitarną oraz warunkami wydanymi przez administratora drogi wojewódzkiej nr 392 – Dolnośląską Służbę Dróg i Kolei - został uwzględniony w niniejszym projekcie.

## **8.7. Odbudowa drogi gminnej – opis projektowanych rozwiązań**

### **8.7.1 JEZDNIA**

#### **8.7.1.1. Stan istniejący**

Odcinek objęty projektem odbudowy ma długość 0,651 km. Kilometraż początkowy drogi gminnej (km 0+000) przyjęto na krawędzi jezdni drogi wojewódzkiej nr 391, która w miejscu, w którym odgałęzia się od niej droga gminna przebiega w łuku. W związku z tym projektowana odbudowa rozpoczyna się w km 0+010. Jezdnia drogi gminnej ma zmienną szerokość i tak:

- w km 0+010 jezdnia ma szerokość 7,50 m i stopniowo się zwiększa na długości 7 m,
- w km 0+017 szerokość jezdni wynosi 10,50 m; od tego miejsca lewa część jezdni jest wykorzystywana jako zatoka autobusowa (przystanek PKS);
- w km 0+050 jezdnia ma szerokość 10,50 m i od tego miejsca zaczyna się zmniejszać
- w km 0+054 jezdnia ma szerokość 3,50 m,
- w km 0+236 skrzyżowanie z dr. dojazdową do wyciągu, szerokość jezdni 3,50 m,
- w km 0+251 szerokość 3,50 m i od tego miejsca zaczyna się zmniejszać,
- w km 0+286 szerokość jezdni wynosi 3,00 m,
- w km 0+531 szerokość jezdni wynosi 3,00 m, początek klina poszerzenia
- w km 0+541 szerokość jezdni wynosi 6,00 m – początek mijanki,
- w km 0+573 szerokość jezdni wynosi 6,00 m - koniec mijanki,
- od km 0+577 do km 0+661 (koniec opracowania) – szerokość jezdni 3,00 m.

Pochylenia poprzeczne są jednostronne o zmiennym zwrocie. Jezdnia ma nawierzchnię bitumiczną, warstwa ścieralna została wykonana ok. 10 lat temu z betonu asfaltowego. Stan nawierzchni drogi gminnej na tym odcinku można uznać za dostateczny, ale w miejscach przekopów widoczne są deformacje oraz ubytki w nawierzchni.

#### **8.7.1.2. Stan projektowany**

Projekt przewiduje poszerzenie jezdni do minimalnych parametrów drogi klasy L. Ponadto pozostawiono w dotychczasowej lokalizacji przystanek autobusowy projektując w tym celu wyodrębnioną od jezdni zatokę przystankową. Na całej długości zaprojektowano jezdnię o szerokości 5,00 m (2 pasy ruchu o szerokości 2,50 m), z poszerzeniami na łukach.

Poszerzenia istniejącej jezdni zaprojektowano w sposób następujący:

- od km 0+052 do km 0+240 po stronie lewej,
- od km 0+240 do km 0+315 po stronie prawej; na tym odcinku zaprojektowano odgięcie osi jezdni zwiększając szerokość poszerzenia – częściowo w miejscu istniejącego rowu przydrożnego,
- od km 0+315 do km 0+323 po obu stronach jezdni,
- od km 0+323 do km 0+455 po stronie lewej,
- od km 0+455 do km 0+470 po obu stronach jezdni,
- od km 0+570 do km 0+530 – po stronie prawej,
- od km 0+560 do km 0+661 – po stronie lewej.



Szerokość poszerzeń na poszczególnych odcinkach jest zmienna, co zostało pokazane w części rysunkowej dokumentacji: na planie sytuacyjnym (rys. nr 4) i przekrojach poprzecznych (rys. nr 6). Na poszerzeniach zaprojektowano następujący układ warstw konstrukcyjnych:

- 7 cm – podbudowa zasadnicza z BA 0/20;
- 23 cm – podbudowa pomocnicza z kruszywa łamanego 0/63 stabilizowanego mechanicznie.

Na istniejącej nawierzchni przewidziano ułożenie warstwy wyrównawczo-profilacyjnej z BA 0/20 o średniej grubości 5 cm. Nawierzchni należy nadać jednostronne pochylenia poprzeczne, ich wartości pokazano na rys. nr 6 (przekroje poprzeczne). Następnie na poszerzonej jezdni, po uprzednim skropieniu bitumem, należy ułożyć warstwę ścieralną z BA 0/11 o grubości 4 cm. Warstwę ścieralną najlepiej ułożyć pełną szerokością w celu uniknięcia wykonywania szwa podłużnego. Układ poszczególnych warstw nawierzchni pokazano na przekroju konstrukcyjnym (rys. nr 5).

Taką samą technologią robót nawierzchniowych (co do układu warstw konstrukcyjnych) należy przyjąć na skrzyżowaniach oraz wjazdach: w km 0+236 i 0+427 jak na istniejącej nawierzchni, a w km 0+058, 0+264 oraz 0+645 – jak na poszerzeniu.

### **8.7.2. CHODNIKI**

Wzdłuż jezdni drogi gminnej, a także na krótkim odcinku równoległym do jezdni drogi wojewódzkiej zaprojektowano chodniki. Z uwagi na brak odpowiedniej ilości miejsca przyjęto zasadę, że ruch pieszych będzie się odbywał po jednej stronie jezdni. Łącznie zaprojektowano cztery odcinki chodników:

- wzdłuż drogi wojewódzkiej nr 392 od drogi dojazdowej do karczmy regionalnej do skrzyżowania z drogą gminną. Odcinek ten ma 57 mb długości. Odległość pomiędzy krawężnikami sąsiadującej jezdni i chodnika wynosi 4,0 m, szerokość chodnika – 1,50 m. W miejscu przekroczenia istniejącego rowu należy wykonać przepust z rur betonowych  $\varnothing$  300 – długość przepustu 3,0 m. Wszystkie obramowania chodnika na tym odcinku należy wykonać z obrzeży chodnikowych;

- wzdłuż zatoki autobusowej po lewej stronie drogi gminnej. Od strony jezdni chodnik będzie oddzielony krawężnikiem betonowym, od strony terenu – obrzeżem. Szerokość chodnika – 2,0 m, długość – 33 mb;

- od łuku wyokrąglającego krawędź skrzyżowania drogi wojewódzkiej z gminną do km 0+128 (strona prawa). Długość tego odcinka – 132 mb, szerokość chodnika – 2,0 m. Chodnik usytuowany bezpośrednio przy jezdni drogi gminnej, oddzielony od niej krawężnikiem, a od strony terenu – obrzeżem. Krawężniki w miejscu przewidywanych przejść dla pieszych (na początku i końcu odcinka) należy obniżyć do wysokości ok. 2 cm ponad jezdnię. Na początku odcinka na długości ok. 10 mb przewidziano demontaż istniejących barier energochłonnych, które należy przekazać administratorowi drogi wojewódzkiej; w ich miejsce należy ustawić ogrodzenie segmentowe U-12a (wg Dz.U. nr 220, poz. 2181 z dnia 23.12.2003, rys. 5.4.1) o wysokości 0,80 m, które zabezpieczać będzie pieszych w miejscu wysokiej skarpy;

- od km 0+125 do km 0+640 po stronie lewej, usytuowany przy jezdni. Na początkowym odcinku (do skrzyżowania z drogą dojazdową do wyciągów) o długości 104 mb chodnik ten będzie mieć szerokość 2,0 m, a dalej – 1,50 m (dwa odcinki o długościach 28 i 364 mb). Podobnie jak na poprzednich odcinkach od jezdni chodnik będzie oddzielony krawężnikiem, należy zwrócić uwagę, by w miejscu przejazdów na teren przyległych posesji obniżyć krawężnik do wysokości ok. 5 cm ponad jezdnię, a przekrój poprzeczny chodnika ukształtować w sposób pokazany na rys. nr 7 (charakterystyczne przekroje poprzeczne). Miejsca te pokazano na planie sytuacyjnym (rys. nr 4).



Przekrój konstrukcyjny projektowanego chodnika na wszystkich odcinkach jest następujący:

- 8 cm – nawierzchnia – kostka betonowa koloru szarego;
- 3 cm – podsypka cementowo-piaskowa;
- 15 cm – podbudowa – kruszywo łamane 0/31 stabilizowane mechanicznie.

Obramowanie chodnika stanowić będą obrzeża betonowe 30x8 oraz krawężniki betonowe 15x30 – w obu przypadkach ustawione na ławie betonowej zwykłej – tak, jak to pokazano na rys. nr 7 (charakterystyczne przekroje poprzeczne). Pochylenia poprzeczne chodników – 2,0 %, zwrot przechyłki pokazano na przekrojach poprzecznych (rys. nr 6).

### **8.7.3. ODWODNIENIE**

#### **8.7.3.1. Stan istniejący**

Wzdłuż przedmiotowego odcinka drogi gminnej zasadniczo nie ma urządzeń odwadniających. Wody opadowe odprowadzane są z jezdni poprzez pobocza na przyległy teren. W km 0+240 pod jezdnią istnieje przepust, którym przepływa potok. Kończy się tu płytki rów przydrożny, który biegnie po prawej stronie na odcinku o długości około 80 m. Na dalszym odcinku, tj. od km 0+323 do km 0+425, wzdłuż działek nr 57/1 i 57/2, po prawej stronie, pomiędzy jezdnią a masywnym ogrodzeniem, wąskie pobocze wybetonowano kształtując je w formę nietypowego, płytkiego ścieku.

#### **8.7.3.2. Stan projektowany**

Nie projektuje się nowych elementów odwodnienia, natomiast istniejące zostaną przebudowane. Istniejący rów przydrożny zostanie zasypany i zajęty dla potrzeb poszerzenia jezdni. W to miejsce, równoległe do krawędzi poszerzonej jezdni zostanie wykonany nowy rów. Podobnie istniejący betonowy ściek zostanie rozebrany, a w jego miejsce zostanie ułożony nowy z tzw. korytek betonowych „60” na ławie betonowej. W miejscu przejazdów przez ściek na posesję zaprojektowano tzw. odwodnienie liniowe.

Poza tym należy wykonać przepust w miejscu przekroczenia chodnika przez istniejący rów przy drodze wojewódzkiej (patrz: pkt. 8.7.2 powyżej).

Na pozostałych odcinkach woda z jezdni będzie odprowadzana na przyległy teren poprzez nadanie jezdni oraz poboczom odpowiednich pochyleń poprzecznych (patrz: przekroje poprzeczne – rys. nr 6).

### **8.7.4. ROBOTY ZIEMNE I ZABEZPIECZENIE SKARP**

W celu poszerzenia jezdni oraz wybudowania chodników na dwóch odcinkach po stronie lewej (wzdłuż działki 56/5 na długości ok. 40 mb oraz 63/3 na długości ok. 60 mb) konieczne będzie wykonanie wykopów i „wcięcie” się w skarpy. Z uwagi na ograniczoną ilość miejsca i zagospodarowanie działki 56/5 wzdłuż tej posesji zaprojektowano pionowe ściany wykopów, które zabezpieczone zostaną murem oporowym z koszy siatkowo-kamiennych (tzw. gabionów).

Gabiony o szerokości podstawy 0,80 m oraz średniej wysokości 1,0 m (2 x 0,50 m) powinny być wykonane ze stalowych siatek zgrzewanych lub plecionych, które na placu budowy będą wypełniane kruszywem kamiennym.

Poza tym duża ilość gruntów z ukopów powstanie po wykopie koryta pod warstwy konstrukcyjne jezdni i chodników. Część gruntu z wykopów będzie można wykorzystać do uzupełnienia poboczy, pozostałą ilość należy wywieźć, zgodnie z sugestią Inwestora, na komunalne składowisko odpadów. Pobocza należy uformować, nadać odpowiednie pochylenie poprzeczne i starannie zagęścić.



inż. Aleksander Stefaniszyn  
ul. ... ..  
... ..  
... ..

## **9. Tabele obliczeniowe ilości robót**

### **(tabele nr 1 – 6)**



**Tabela nr 1. Wykop koryta pod poszerzenie jezdni - głęb. 25 cm**

Pikieta	Odległość	Strona lewa		Strona prawa		Razem pow.	Razem objętość
		Szer.	Pow.	Szer.	Pow.		
		(m)	(m <sup>2</sup> )	(m)	(m <sup>2</sup> )		
0+052		1,50		0			
0+077	25	1,50	37,5	0	0	37,5	4,69
0+093	16	1,50	24,0	0	0	24,0	7,69
0+142	49	1,50	73,5	0	0	73,5	12,19
0+184	42	1,50	63,0	0	0	63,0	17,06
0+229	45	1,70	72,0	0	0	72,0	16,88
0+256	27	0	23,0	3,20	43,2	66,2	17,27
0+286	30	0	0,0	3,50	100,5	100,5	20,83
0+323	37	1,50	27,8	0,50	74,0	101,8	25,28
0+371	48	2,00	84,0	0	12,0	96,0	24,72
0+416	45	2,00	90,0	0	0	90,0	23,25
0+447	31	1,50	54,3	0,50	7,8	62,0	19,00
0+497	50	0	37,5	2,00	62,5	100,0	20,25
0+530	33	0	0,0	0	33,0	33,0	16,63
0+565	35	0,50	8,8	0	0	8,8	5,22
0+580	15	2,00	18,8	0	0	18,8	3,44
0+598	18	2,00	36,0	0	0	36,0	6,84
0+637	39	2,00	78,0	0	0	78,0	14,25
0+640	3	0	3,0	0	0	3,0	10,13
Razem	588	x	731,0	x	333,0	1064,0	265,60

**Tabela nr 2. Wykop koryta pod warstwy konstrukcyjne na zjazdach - głęb. 30 cm**

Km	Strona	Wymiary zjazdu			Pow.	Objętość
		Szer. A	Szer. B	Długość		
		(m)	(m)	(m)		
0+058	lewa	10,00	3,00	8,00	52	15,6
0+264	lewa	10,00	4,00	6,00	42	12,6
0+645	lewa	10,00	6,00	3,00	24	7,2
Razem					118	35,4

**Tabela nr 3. Wykop koryta pod chodnik - głębokość 20 cm**

Od km	Do km	Strona	Długość	Szer.	Pow.	Objętość
			(m)	(m)	(m <sup>2</sup> )	(m <sup>3</sup> )
<i>Wzdłuż drogi wojewódzkiej</i>			57	1,5	85,5	17,1
<i>Wzdłuż zatoki autobusowej</i>			33	2,0	66	13,2
0+000	0+128	Prawa	132	2,0	264	52,8
0+125	0+229	Lewa	104	2,0	208	41,6
0+229	0+257	Lewa	28	1,5	42	8,4
0+275	0+639	Lewa	364	1,5	546	109,2
Razem					1211,5	242,3



Tabela nr 4. Roboty nawierzchniowe (ciąg zasadniczy)

Pikieta	Odlętość		Podbudowa z BA 0/20 na poszerzeniu						Profilowanie istniejącej naw.		Warstwa ścieralna	
			Strona lewa		Strona prawa		Razem pow.					
			Szer.	Pow.	Szer.	Pow.		pow.				
(m)	(m <sup>2</sup> )	(m)	(m <sup>2</sup> )	(m)	(m <sup>2</sup> )	(m <sup>2</sup> )	Szer.	Pow.	(m)	(m <sup>2</sup> )		
0+010		0	0	0	0	0	0	7,00		7,00		
0+017	7	0	0	0	0	0	0	5,00	42,0	5,00	42,0	
0+050	33	1,50	24,8	0	0	24,8	0	3,50	140,3	5,00	165,0	
0+077	27	1,50	40,5	0	0	40,5	0	3,50	94,5	5,00	135,0	
0+093	16	1,50	24,0	0	0	24,0	0	3,50	56,0	5,00	80,0	
0+142	49	1,50	73,5	0	0	73,5	0	3,50	171,5	5,00	245,0	
0+184	42	1,50	63,0	0	0	63,0	0	3,50	147,0	5,00	210,0	
0+229	45	1,70	72,0	0	0	72,0	0	3,50	157,5	5,20	229,5	
0+256	27	0	23,0	3,20	43,2	66,2	43,2	2,00	74,3	5,20	140,4	
0+286	30	0	0,0	3,50	100,5	100,5	100,5	1,50	52,5	5,00	153,0	
0+323	37	1,50	27,8	0,50	74	101,8	74	2,00	64,8	5,00	185,0	
0+371	48	2,00	84,0	0	12	96,0	12	2,00	96,0	5,00	240,0	
0+416	45	2,00	90,0	0	0	90,0	0	2,00	90,0	5,00	225,0	
0+447	31	1,50	54,3	0,50	7,75	62,0	7,75	2,00	62,0	5,00	155,0	
0+497	50	0	37,5	2,00	62,5	100,0	62,5	2,00	100,0	5,00	250,0	
0+530	33	0	0,0	0	33	33,0	33	5,00	115,5	5,00	165,0	
0+565	35	0,50	8,8	0	0	8,8	0	5,20	178,5	5,20	178,5	
0+580	15	2,00	18,8	0	0	18,8	0	3,00	61,5	5,10	77,3	
0+598	18	2,00	36,0	0	0	36,0	0	3,00	54,0	5,00	90,9	
0+637	39	2,00	78,0	0	0	78,0	0	3,00	117,0	5,00	195,0	
0+651	14	0	14,0	0	0	14,0	0	3,00	42,0	3,00	56,0	
<b>Razem</b>	<b>641</b>	<b>x</b>	<b>769,7</b>	<b>x</b>	<b>333,0</b>	<b>1102,7</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>1916,8</b>	<b>x</b>	<b>3217,6</b>	

**Tabela nr 5. Uzupełnienie poboczy**

Pikieta	Odległość	Szerokość		Powierzchnia	Grubość przy krawędzi jezdni		Objętość
		lewa	prawa		lewa	prawa	
	(m)	(m)	(m)	(m <sup>2</sup> )	(m)	(m)	(m <sup>3</sup> )
0+010		2,00	1,00		0,10	0,30	
0+017	7	4,00	1,10	28,4	0,30	0,30	3,20
0+050	33	2,50	1,50	150,2	0,30	0,20	21,45
0+077	27	1,00	0,50	74,3	0,10	0,30	8,10
0+093	16	0,80	1,00	26,4	0,10	0,10	1,92
0+142	49	2,00	1,50	129,9	0,30	0,10	9,92
0+184	42	1,50	1,30	132,3	0,30	0,10	13,97
0+229	45	1,50	0,70	112,5	0,30	0,10	12,38
0+256	27	1,50	0,80	60,8	0,20	0,10	6,08
0+286	30	0,70	1,00	60,0	0,40	0,10	6,30
0+323	37	0	0	31,5	0	0	1,76
0+371	48	0	0	0	0	0	0,00
0+416	45	0	0	0	0	0	0,00
0+447	31	0	1,50	23,3	0	0,10	0,58
0+497	50	0,80	1,40	92,5	0,20	0,40	10,06
0+530	33	0,60	1,00	62,7	0,30	0,10	7,84
0+565	35	1,50	1,00	71,8	0,10	0,10	5,43
0+580	15	0	0,80	24,8	0	0,10	0,96
0+637	57	0	0,70	42,8	0	0,10	2,14
0+651	14	0,50	0,70	13,3	0	0	0,25
Razem	641	x	x	1137,0	x	x	112,31

**Tabela nr 6. Roboty ziemne - wykopy**

Pikieta	Odległość	Szerokość	Wysokość		Objętość
			lewa	prawa	
	(m)	(m)	(m)	(m)	(m <sup>3</sup> )
0+286	0	0	0	0	
0+323	37	3,00	0	0,70	19,43
0+371	48	0	0	0	25,20
0+416	45	4,00	0	0,40	18,00
0+447	31	0	0	0	12,40
0+497	50	0	0	0	0,00
0+530	33	0	0	0	0,00
0+565	35	0	0	0	0,00
0+580	15	1,00	0	0,30	1,13
0+637	57	1,80	0	0,30	23,94
0+640	3	0	0	0	0,41
				Razem	100,50