



PROJEKT BUDOWLANY

Przebudowa drogi powiatowej Nr 1175F na odcinku Drzonków-Sucha

na który składa się 5 tomów:

- Tom 1 - Projekt Zagospodarowania Terenu
- Tom 2 - Projekt Architektoniczno-Budowlany – branża drogowa
- Tom 3 - Projekt Architektoniczno-Budowlany - branża telekomunikacyjna
- Tom 4 - Projekt Architektoniczno-Budowlany - branża elektryczna
- Tom 5 - Projekt Architektoniczno-Budowlany - branża sanitarna

TOM 1: PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

OBIEKT	Przebudowa drogi powiatowej Nr 1175F na odcinku Drzonków-Sucha
ADRES	Pas drogi powiatowej Nr 1175F od Drzonkowa przez Suchą, do dr.kraj. Nr 3 Obręb Drzonków dz.Nr: 39/5, 311/3, 311/4, 344/4, 727, 718/5, 683, 812/5, 49, 50, Obręb Sucha, dz.Nr: 588, 220, 225, 148/9, 148/10, 152/2, 152/4, 152/6, 222, 215/1, 190, 28, 183/3, 203, 183/5
INWESTOR	Powiat Zielonogórski, ul.Podgórna 5, 65-057 Zielona Góra
PODSTAWA	Umowa nr 30/2007, z dnia 18 maja 2007r

Autorzy Projektu	Imię i nazwisko	Uprawnienia	Podpis
Projektant branży drogowej	mgr inż. Paweł Stefańczyk	Nr 67/04/ZG upr. do projekt. bez ogran. w specjalności drogowej	02-2008r
Projektant branży elektrycznej	mgr.inż. Waldemar Olczak	NR 29/98/ZG upr. bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenerget.	02-2008r
Projektant branży telekomunikacyjnej	mgr inż. Zbigniew Chudzinski	NR 2069/00/U uprawnienia do proj. w specjalnościach instalacyjnych w telekom. przewodowej w zakresie linii instalacji i urz.liniiowych	02-2008r
Projektant branży sanitarnej	mgr.inż. Renata Herbut	NR 24/04/ZG upr. do projekt. bez ogran. w spec. instalacyjnej w zakresie sieci wod.- kan., gazowych i ciepłych	02-2008r

Krosno Odrz., luty 2008r.

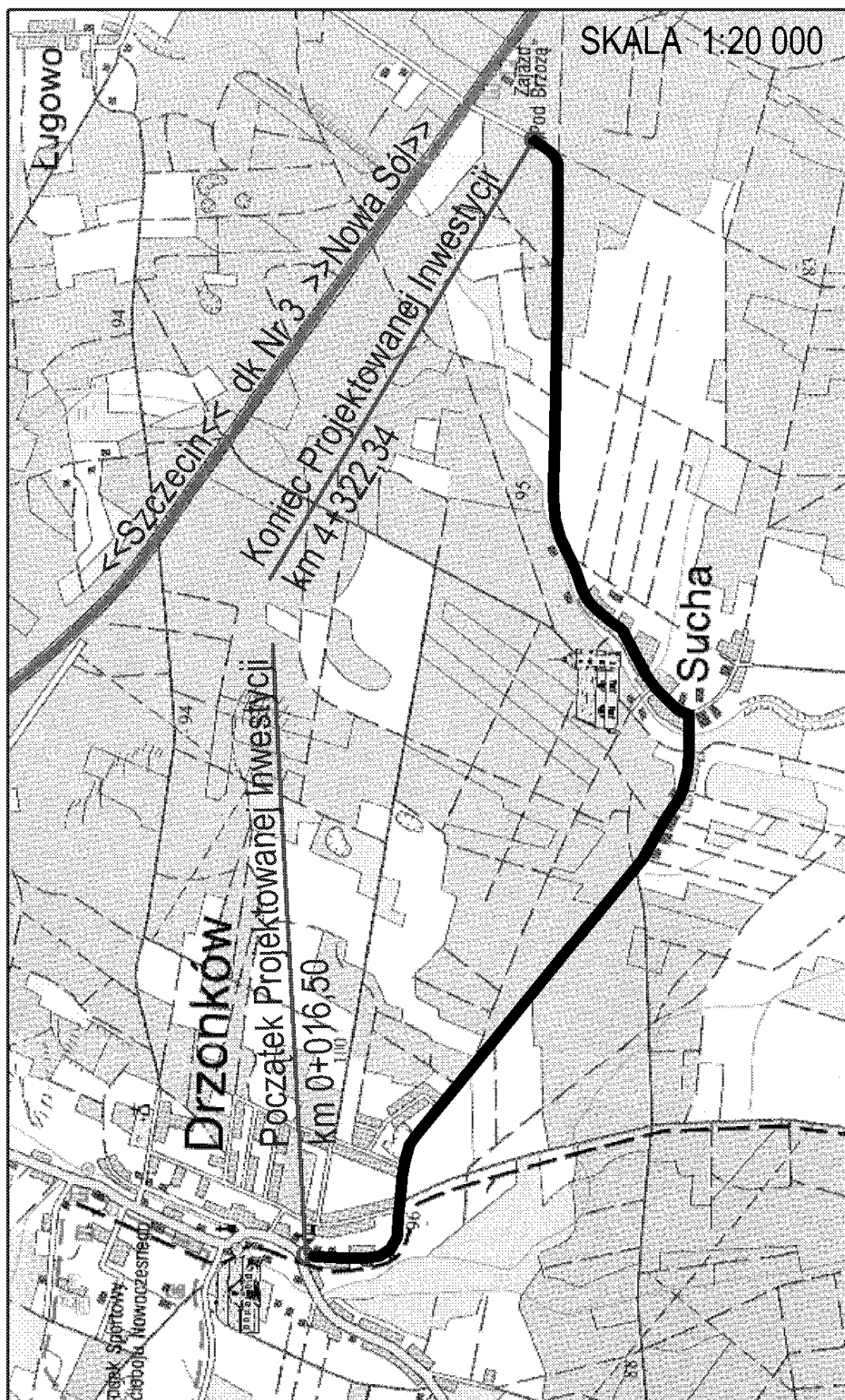
SPIS TREŚCI

A) Plan Orientacyjny	str. 3
B) Oświadczenie Projektantów	str. 4
C) Uprawnienia, Izba IB Projektantów	str. 5
D) Opis Techniczny.	str. 13
E) Część Rysunkowa:	
Projekt Zagospodarowania Terenu / Plansza Koordynacyjna	str. 23
F) Uzgodnienia	str. 24

1.	Decyzja Nr 61 o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego, z dnia 19 grudnia 2007r, wydana przez Gminę Zielona Góra	25
2.	Decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia dla przedmiotowej inwestycji, pismo znak: RIT/7624/34-20/07/08 z dnia 24.01.2008r	26
3	Decyzja o udzieleniu pozwolenia wodnoprawnego, wydana przez Starostwo Powiatowe w Zielonej Górze z dnia 12.02.2008r, pismo znak: OŚ.6223-2/08	27
4	Decyzja zezwalająca na usunięcie drzew dla przedmiotowej inwestycji, z dnia 02-01-2008r, pismo znak: RGG-7635/213/07	28
5	Opinia Zespołu Uzgadniania Dokumentacji Projektowej w Zielonej Górze Nr GG.V.7441-76/08 z dnia 11 lutego 2008r (Plansza Koordynacyjna)	29
6	Grupa Energetyczna ENEA, Uzgodnienie nr ZM/ZM/10087/2007 z dnia 15-11-2007r	30
7	Telekomunikacja Polska S.A. Obszar Telekomunikacji w Zielonej Górze, Pion Sieci Nr TSSWZZEU.211-ZGO-199/07 - z dnia 22-10-2007r	31
8	Telekomunikacja Polska S.A. Obszar Telekomunikacji w Zielonej Górze, Pion Sieci Nr TSSWZZEU 211/ZGO/4299/08 - z dnia 21-01-2008r	32
9	Telefonia Lokalna DIALOG S.A., Zielona Góra, ul.Dekoracyjna 8 Pismo Nr ZOZN DC-ZA/1032038/07 z dnia 29.10.2007r	33
10	Dolnośląski Operator systemu Dystrybucyjnego, Oddział Dystrybucji w Zgorzelcu, pismo HT-27/ 4597/2007 z dnia 19-10-2007r	34
11	GAZ System, Operator gazociągów przesyłowych, Oddział we Wrocławiu, Pismo nr OGP/TT-2/UO/169-1/2007 z dnia 29.10.2007r	35
12	MOW w Międzyrzeczu, oddział w Krośnie Odrz., pismo Nr MOW/T-E/K/U/102/2007 z dnia 24.10.2007r	36
13	Komunalny Zakład Gospodarczy Gminy Zielona Góra z.s. w Zawadzie, pismo Nr DT-K/703/113/07 z dnia 17.10.2007r	37
14	Powiatowy Zielonogórski Zarząd Dróg z/s w Sulechowie, Pismo Nr PZZD-AB-5448/17/07 z dnia 31.12.2007r	38
15	Gmina Zielona Góra, pismo Nr RIT-7040/973/07 z dnia 30 październik 2007r	39
16	LZMiUW w Zielonej Górze, w zakresie odwodnienia i odprowadzenia wód, Pismo Nr In ZG 47/74/07 z dnia 04.12.2007r	40
17	Gmina Zielona Góra, pismo Nr RGG-6217/25/07 z dnia 30 listopada 2007r, w zakresie odwodnienia i odprowadzenia wód do rowów melioracyjnych	41

G) Badania Podłoża	str. 42
--------------------	---------

A) Plan Orientacyjny.



B) Oświadczenie Projektanta.

Biuro Usług Drogowych Nadzory, Projekty, Konsultacje Paweł Stefańczyk
ul.C.K.Norwida 2, 66-600 Krosno Odrzańskie oraz współpracujący projektanci
oświadczają, że wykonany Projekt Budowlany:

Przebudowa drogi powiatowej Nr 1175F na odcinku Drzonków-Sucha

w ramach zawartej

Umowy nr 30/2007, z dnia 18 maja 2007r

składający się z części:

Tom 1. Projekt Zagospodarowania Terenu.

Tom 2. Projekt Architektoniczno-Budowlany – branża drogowa w zakresie przebudowy drogi na odcinku od km 0+16,50 do km 4+322,34.

Tom 3. Projekt Architektoniczno-Budowlany – branża telekomunikacyjna w zakresie usunięcia kolizji sieci z przebudową drogi j.w.

Tom 4. Projekt Architektoniczno-Budowlany – branża elektryczna w zakresie budowy oświetlenia drogowego oraz usunięcia kolizji sieci z przebudową drogi j.w.

Tom 5. Projekt Architektoniczno-Budowlany – branża sanitarna w zakresie budowy kanalizacji deszczowych dla odwodnienia przebudowy drogi j.w.

- jest wykonany zgodnie z umową, zasadami wiedzy, obowiązującymi przepisami techniczno-budowlanymi oraz normami.

Podpisy projektantów:

Projektant branży drogowej	Projektant branży telekomunikacyjnej
Projektant branży elektrycznej	Projektant branży sanitarnej

Krosno Odrzańskie 25.02.2008r

C) UPRAWNIENIA, Członkostwo IIB.

LUBUSKA OKRĘGOWA IZBA
INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
w Zielonej Górze
Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
sygn. akt. LUKZ/OKK/7131/75/04

Zielona Góra dnia 23 listopada 2004r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (*Dz. U. z 2001 r. Nr 5 poz. 42 z późn. zm.*) i art. 12 ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1, art. 14, ust. 1, pkt 2a ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (*tekst jednolity: Dz. U. z 2003r. Nr 207 poz. 2016. z późn. zm.*) oraz § 9 ust. 1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (*Dz. U. z 1995r. Nr 8 poz. 38 z późn. zm.*).

**Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
n a d a j e**

Panu **Pawłowi STEFAŃCZYKOWI**
magistrowi inżynierowi budownictwa
urodzonemu dnia 22 stycznia 1968r. w Gubinie

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny 67/04/ZG**

**do projektowania bez ograniczeń
w specjalności drogowej**

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony na podstawie art. 107 § 4 Kpa odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień wskazano na odwrocie decyzji

Pouczenie

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Lubuskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Zielonej Górze w terminie 14 dni od daty jej doręczenia

Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

1. Tadeusz Wawrzyniak

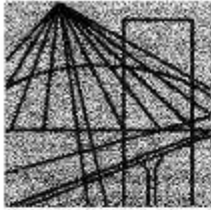
2. Jan Sękowski

3. Tadeusz Glapa



Otrzymują:

1. Pan Paweł Stefańczyk
zam. 66-600 Krosno Odrzańskie ul. K.C Norwida 2
2. Okręgowa Rada Izby w/m
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. aa.



LUBUSKA OKRĘGOWA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

ul. Kazimierza Wielkiego nr 10. 66-400 Gorzów Wlkp.
tel. 0 95 720 15 38 fax 0 95 720 77 17 e-mail: lbs@piib.org.pl

Gorzów Wlkp., 12 grudnia 2007 r.

ZAŚWIADCZENIE

Pan/Pani **Paweł Zbigniew Stefańczyk**

miejsce zamieszkania: **C.K.Norwida 2**
66-600 Krosno Odrzańskie

jest członkiem Lubuskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

o numerze ewidencyjnym: **LBS/BD/0996/01**

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od **1 stycznia 2008 r. do 31 grudnia 2008 r.**



PRZEWODNICZĄCY
OKRĘGOWEJ RADY
Lubuskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa
mgr inż. **Janusz Kroguzowski**
(pieczęć i podpis przewodniczącego LOIIB)

Warszawa, dnia 03.10.2000 r.

**Państwowa Inspekcja
Telekomunikacyjna i Poczta
Główny Inspektor**

L.dz.GI / DBŁ / 3765 / 2000

DECYZJA Nr 2069/00/U

Pan **mgr inż. Zbigniew Chudziński**
urodzony dnia **02.11.1957 r. w Zielonej Górze**

Na podstawie art.104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. – kodeks postępowania administracyjnego (jednolity tekst – Dz.U. z 1980 r. Nr 9, poz.26 i Nr 27, poz.111 z późniejszymi zmianami) w związku z § 11 rozporządzenia Ministra Łączności z dnia 10 Października 1995 r., w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie telekomunikacyjnym po rozpatrzeniu wniosku z dnia **04.02.2000 r.** w sprawie nadania uprawnień budowlanych w telekomunikacji oraz przeprowadzenia postępowania kwalifikacyjnego i egzaminu

**nadaje Panu
uprawnienia budowlane w telekomunikacji**

do **projektowania**
w specjalnościach instalacyjnych
w telekomunikacji przewodowej wraz z infrastrukturą towarzyszącą
w zakresie **linii, instalacji i urządzeń liniowych**

Pouczenie

Od niniejszej decyzji służy stronie odwołanie do Ministra Łączności za pośrednictwem Głównego Inspektora PITiP, w terminie 14 dni od daty jej doręczenia (art.127 § 1 i 2, art.129 § 1 i 2 Kpa)

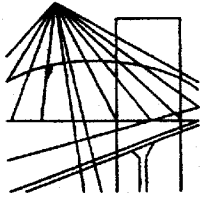
**PAŃSTWOWA INSPEKCJA TELEKOMUNIKACYJNA
i POCZTOWA**
02-672 Warszawa, ul. Domaniewska 39-A

Za zgodność z oryginałem

DYREKTOR
Biura Spraw Pracowniczych
[Signature]
mgr Agnieszka Sokółowska

GŁÓWNY INSPEKTOR
[Signature]
dr inż. Władysław Grabowski





LUBUSKA OKRĘGOWA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

ul. Kazimierza Wielkiego nr 10. 66-400 Gorzów Wlkp.
tel. 0 95 720 15 38 fax 0 95 720 77 17 e-mail: lukg@piib.org.pl

Gorzów Wlkp., 22 marca 2007 r.

ZAŚWIADCZENIE

Pan/Pani **Zbigniew Chudziński**

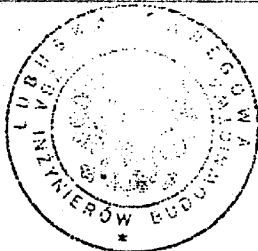
miejsce zamieszkania: ul. Św. Cyryla i Metodego 7/43
65-533 Zielona Góra

jest członkiem Lubuskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

o numerze ewidencyjnym: **LBS/BT/0030/05**

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od **1 kwietnia 2007 r. do 31 marca 2008 r.**



PRZEWODNICZĄCY
OKRĘGOWEJ RADY
Lubuskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

mgr inż. Józef Krzyczanowski

(pieczęć i podpis przewodniczącego LOIIB)

**URZĄD WOJEWÓDZKI
W Zielonej Górze**

Zielona Góra, 14 października 1998r.

UAN.N-7342/86/97

DECYZJA

Na podstawie art.13 ust.1 pkt 1; art.14 ust.1 pkt 5, ustawy z dnia 7 lipca 1994r.- Prawo budowlane (Dz.U.Nr.89, poz. 414) oraz § 9 ust.1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U.Nr8 poz.38), po przeprowadzeniu postępowania kwalifikacyjnego i złożeniu egzaminu z wynikiem pozytywnym

WOJEWODA ZIELONOGÓRSKI

n a d a j e

Panu Waldemarowi Olczakowi
magister inżynier elektryk

ur. dnia 05 stycznia 1959r. w Gozdnicy

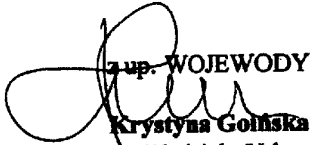
**UPRAWNIENIA BUDOWLANE
Nr 29/98/ZG**

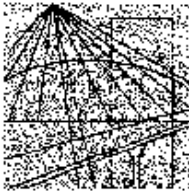
**DO PROJEKTOWANIA BEZ OGRANICZEŃ
W SPECJALNOŚCI : INSTALACYJNEJ
w zakresie :**

sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego ,za pośrednictwem Wojewody Zielonogórskiego, w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.




Z up. WOJEWODY
Krystyna Gołńska
Dyrektor Wydziału Urbanistyki,
Architektury i Nadzoru Budowlanego
Główny Architekt Województwa



LUBUSKA OKRĘGOWA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

ul. Kazimierza Wielkiego nr 10. 66-400 Gorzów Wlkp.
tel. 0 95 720 15 38 fax 0 95 720 77 17 e-mail: ibs@oiib.org.pl

Gorzów Wlkp., 27 lutego 2008 r.

ZAŚWIADCZENIE

Pan/Pani **Waldemar Olczak**

miejsce zamieszkania: **Oś.Pomorskie 15a/6**
65-001 Zielona Góra

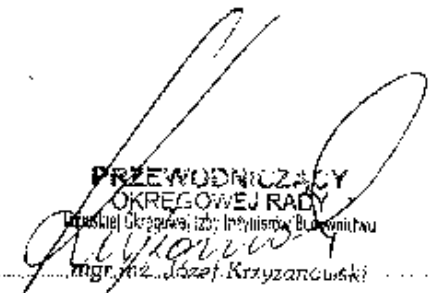
jest członkiem Lubuskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

o numerze ewidencyjnym: **LBS/IE/0732/01**

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od **1 stycznia 2008 r. do 30 czerwca 2008 r.**




PRZEWODNICZĄCY
OKRĘGOWEJ RADY
Lubuskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa
mgr inż. Józef Krzyżanowski
(pieczęć i podpis przewodniczącego LOIIB)

LUBUSKA OKRĘGOWA IZBA
INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
w Zielonej Górze
Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
sygn. akt. LUKZ/OKK/7131/5/04

Zielona Góra dnia 25 maja 2004r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (*Dz. U. z 2001 r. Nr 5 poz. 42 z późn. zm.*) i art. 12 ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1, art. 14, ust. 1, pkt 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (*tekst jednolity: Dz. U. z 2003r. Nr 207 poz. 2016.*) oraz § 9 ust. 1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (*Dz. U. z 1995r. Nr 8 poz. 38 z późn. zm.*).

**Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
n a d a j e**

Pani Renacie HERBUT
magistrowi inżynierowi inżynierii sanitarnej
urodzonej 23 lutego 1971r. w Zielonej Górze

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny 24/04/ZG

do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych,
gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony na podstawie art. 107 § 4 Kpa odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres uprawnień podany jest na odwrocie.

Pouczenie

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Lubuskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Zielonej Górze w terminie 14 dni od daty jej doręczenia

Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

1. Tadeusz Wawrzyniak

3. Tadeusz Glapa

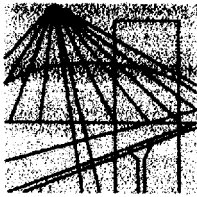
3. Jan Sękowski

PRZEWODNICZĄCY
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
Lubuskiej Okręgowej Izby
Inżynierów Budownictwa
w Zielonej Górze
Tadeusz Glapa



Otrzymują:

1. Pani Renata Herbut
zam. Gronów ul. Główna 1 ;66-615 Dąbie
2. Okręgowa Rada Izby w/m
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. aa.



LUBUSKA OKRĘGOWA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

ul. Kazimierza Wielkiego nr 10. 66-400 Gorzów Wlkp.
tel. 0 95 720 15 38 fax 0 95 720 77 17 e-mail: lukg@piib.org.pl

Gorzów Wlkp., 15 maja 2007 r.

ZAŚWIADCZENIE

Pan/Pani **Renata Herbut**

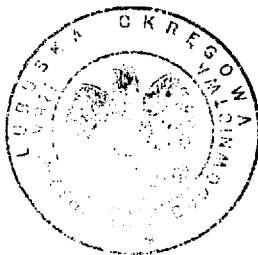
miejsce zamieszkania: **Główna 1 Gronów**
66-615 Dąbie

jest członkiem Lubuskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

o numerze ewidencyjnym: **LBS/IS/0111/04**

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od **1 czerwca 2007 r. do 31 maja 2008 r.**



PRZEWODNICZĄCY
OKRĘGOWEJ RADY
Lubuskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa
mgr inż. **Łucja Krzyżanowska**
.....
(pieczęć i podpis przewodniczącego LOIIB)

D) OPIS TECHNICZNY

1.1. Inwestor:

Powiat Zielonogórski, ul.Podgórna 5, 65-057 Zielona Góra

1.2. Użytkownik:

Powiatowy Zielonogórski Zarządu Dróg z/s w Sulechowie
ul.Niepodległości 15 , 66-100 Sulechów

1.3. Podstawa opracowania:

Umowa nr 30/2007 z dnia 18 maja 2007r zawarta pomiędzy:
Powiatowym Zielonogórskim Zarządem Dróg z siedzibą w Sulechowie,
ul.Niepodległości 15, 66-100 Sulechów

a

Biuro Usług Drogowych Nadzory, Projekty, Konsultacje
Paweł Stefańczyk
ul.C.K.Norwida 2, 66-600 Krosno Odrzańskie

1.3.1. Projektanci:

- branża drogowa – mgr. inż. Paweł Stefańczyk
- branża telekomunikacyjna – mgr inż. Zbigniew Chudziński
- branża elektryczna – mgr inż. Waldemar Olczak
- branża sanitarna – mgr inż. Renata Herbut

1.4 Nazwa i adres inwestycji

Nazwa: „Przebudowa drogi powiatowej Nr 1175F na odcinku Drzonków-Sucha”
Adres: Pas drogi powiatowej Nr 1175F od Drzonkowa przez Suchą, do granicy robót związanych z budową północnego obejścia Nowej Soli - od strony drogi dr.kraj. Nr 3. Inwestycja zlokalizowana będzie na działkach:

Obręb Drzonków dz.Nr: 39/5, 311/3, 311/4, 344/4, 727, 718/5, 683, 812/5, 49, 50,
Obręb Sucha, dz.Nr: 588, 220, 225, 148/9, 148/10, 152/2, 152/4, 152/6, 222,
215/1, 190, 28, 183/3, 203, 183/5

1.4. Cel inwestycji:

Celem inwestycji jest podniesienie bezpieczeństwa użytkowników poprzez rozdział ruchu pieszych, pojazdów samochodowych oraz poprawienie komfortu przejazdu i funkcjonalności układu komunikacyjnego Powiatu Zielonogórskiego poprzez przebudowę bardzo ważnego odcinka łączącego powiat z jednocyfrową drogą krajową Nr 3.

2. PRZEDMIOT INWESTYCJI.

Projekt obejmuje przebudowę drogi powiatowej na odcinku od km 0+16,50 do km 4+322,34m drogi powiatowej Nr 1175F, od miejscowości Drzonków poprzez Suchą, aż do granicy robót na drodze powiatowej, realizowanej obecnie budowy północnej obwodnicy Nowej Soli – II Etap, w ciągu drogi kraj. Nr 3.

Projekt obejmuje wykonanie nośnej konstrukcji nawierzchni drogi powiatowej na szerokości podstawowej drogi tj. 6,0m, w szczególności na poszerzeniu i miejscach gdzie obecna konstrukcja jest niewystarczająca.

Projektowana szerokość nawierzchni drogi 3,25 - 6,0m, chodnika 1,25m do 2,0m.

Projekt porządkuje odwodnienia drogi powiatowej poprzez zastosowanie: odcinków kanalizacji deszczowej, rowów przydrożnych oraz wykorzystanie istniejących przepustów.

Jednocześnie projektuje się oświetlenie ulicy Słoneczne w Drzonkowie na odcinku od km 0+17 do km 0+972.

3. ISTENIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA.

Pas drogi powiatowej posiada zmienną niejednorodną szerokość w granicach od 5,7 do 17,7m. Droga powiatowa na projektowanym odcinku posiada różnego rodzaju nawierzchni, w szczególności: brukową, (kamień polny) bitumiczną o szerokości ok. 3,4-4,0m oraz pobocze żwirowo-zużłowe. Z wykonanego rozpoznania geotechnicznego wynika, że pod warstwami bitumicznymi znajdują się pozostałości starej nawierzchni brukowej, podbudów betonowych o bardzo niskich parametrach w sensie nośności.

Przylegająca zbudowa na odcinkach miejscowości posiada charakter typowo siedliskowy-wiejski, na pozostałych odcinkach głównie lasy.

Po obu stronach istniejącej drogi twardej znajduje się pobocze ok. 1,5-4m szerokości. Wzdłuż poszerzanego odcinka, funkcjonują lokalnie odcinki kanalizacji deszczowej: w Drzonkowie ok. km 0+60, 0+266 oraz ok. 0+300, w Suchej km ok. 2+490; istnieją także liczne rowy i przepusty szczególnie po prawej stronie w Suchej. Na skraju rowów wzdłuż wsi Sucha rosną w rzędzie drzewa (głównie lipy). W miejscowości Drzonków brak chodników, natomiast w Suchej chodnik jest w bardzo złym stanie.

Wzdłuż projektowanej trasy, szczególnie w Drzonkowie oraz w Suchej znajduje się liczne uzbrojenie w zakresie: wodociągów, sieci elektro-energetycznej, telekomunikacyjnej i gazowej. Trwają także prace projektowe nad kolejnymi gazociągami, wodociągami; istnieją projekty kanalizacji sanitarnej dotyczące Drzonkowa ul.Słonecznej. Wzdłuż drogi powiatowej istnieją liczne skrzyżowania z drogami gminnymi oraz zjazdy do posesji.

Fotografie stanu istniejącego. Początek opracowania, nawierzchnia asfaltowa oraz brukowa (kratka deszczowa).



Drzonków, km ok. 0+250 różne rodzaje nawierzchni, kratka deszczowa - fragment istniejącej kanalizacji deszczowej.



Sucha, km ok. 2+450, droga przed kościołem z kamienia polnego, pobocze ziemne oraz rowy z przepustami; drzewa w linii.



3. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE DZIAŁEK.

3.1. Opis projektowanych rozwiązań w planie. Branża drogowa.

Pas drogowy oraz układ przylegających działek narzuca rozwiązania geometryczne drogi. Na odcinku początkowym w m.Drzonków przewiduje się wejście z robotami w działki pozostające obecnie w rękach prywatnych, w szczególności dz. 311/3, 311/4, oraz w Suchej dz. 148/9, 148/10, 152/6, 152/4. Właściciele działek wyrazili zgodę na inwestycje oraz na sprzedaż gruntu.

Projektowana droga posiadać będzie parametry klasy Z, z obciążeniem ruchem lekko-średnim KR-2 .

W związku z ograniczeniami gruntowymi, zdecydowano w porozumieniu z gminą Zielona Góra dokonać zmian w organizacji ruchu m.Drzonków, polegających na ustanowienie ruchu jednokierunkowego na odcinku ul.Słonecznej od skrzyżowania z ul.Olimpijską do skrzyżowania z ul.Rajtaorwą (pierwsze 450m przebudowy). Przeciwny kierunek ruchu zostanie skierowany na ul.Rajtarową i poprzez Podgórną wprowadzony zostanie na ul.Olimpijską, ok. 110m powyżej obecnego skrzyżowania (organizacja ruchu według odrębnego opracowania).

Takie ułożenie ruchu zapewni możliwość budowy bezpiecznego pasa ruchu drogi jednokierunkowej oraz chodnika dla pieszych.

Przebudowywany odcinek drogi powiatowej łączy drogę woj. Nr 279 (ul. Olimpijska) z drogą krajową nr 3 - na wysokości miejscowości Ługowo. Droga ta jest bardzo ważną alternatywą objazdową w sytuacji np. wypadku lub remontów nawierzchni na węźle „Północna”. Ponadto komfortowe połączenie powiatu z drogą jednocyfrową z pewnością będzie źródłem wielu impulsów rozwojowych powiatu zielonogórskiego.

Geometria drogi odwzorowuje stan posiadania gruntu i zbudowana jest na 45 wierzchołkach połączonych prostymi i łukami. Parametry łuków szlakowych $R_{\min}=50\text{m}$, $R_{\max}=2000\text{m}$. Zaprojektowano korektę geometrii dziewięciu stniejących skrzyżowań z drogami gminnymi, oraz przebudowę istniejących zjazdów.

Wszystkie wierzchołki trasy posiadają współrzędne geodezyjne w odniesieniu do sporządzonej mapy cyfrowej (współrzędne punktów głównych trasy załączono do Tom 2 - branży drogowa).

W zakresie obsługi ruchu pieszego projektuje się chodniki wzdłuż miejscowości o szerokości 1,25 do 2,0m. Przez chodniki zaprojektowano zjazdy trapezowe do posesji.

3.1.1. Opis projektowanych rozwiązań w profilu podłużnym. Odwodnienie.

Profile podłużne projektowano mając na celu jak najlepsze odwzorowanie istniejącej niwelety drogi do której dowiązано zjazdy do posesji. Wprowadzone korekty służą nadaniu właściwych spadków podłużnych umożliwiających skorygowanie błędów w istniejącej niwelecie w zakresie uporządkowania odwodnienia, szczególnie w miejscowościach.

Niweletę skonstruowano w oparciu o 68 wierzchołków, na których zaprojektowano 15 łuków pionowych o promieniu od $R_{\min}=500\text{m}$, do $R_{\max}=3000\text{m}$. Spadki w miejscowościach $i_{\min}=0,224\%$ natomiast $i_{\max}=3,667\%$

Odwodnienie projektowanej drogi zrealizowane zostanie poprzez:

- wykonanie nowej kanalizacji deszczowej na odcinkach drogi w Drzonkowie oraz w Suchej,
- dostosowanie istniejącego sposobu odwodnienia drogi poza miejscowościami czyli w sposób identyczny z obecnie funkcjonującym tzn. wody opadowe będą odprowadzane grawitacyjnie poprzez nadane spadki podłużne i poprzeczne jezdni do pobocza ziemnego i dalej do istniejących rowów przydrożnych - skąd wprowadzone zostaną dalej do połączonych z nimi rowów melioracyjnych lub w przylegający teren.

Ilość wód opadowych – zgodnie z operatem wodnoprawnym odprowadzonych z drogi do środowiska wyniesie 25.514m³

Kanalizacje deszczowe odwadniają głównie wsie:

- Drzonków, odcinek drogi odwadniany przy pomocy kanalizacji ok. 920m
- Sucha, odcinek drogi odwadniany przy pomocy kanalizacji ok. 520m

Zaprojektowano przebudowę przepustów znajdujących się w ciągu istniejących rowów przydrożnych, w szczególności:

- Przepust pod drogą średnicy 60cm w km 1+546,50, kąt 75stopni, L=11m
- Przepust pod drogą o średnicy 100cm w km 2+231,0, kąt 90stopni, L=13m
- Przepust pod zjazdem śred. 60cm w km 1+770, o długości 11m, strona prawa drogi.
- 17szt. przepustów pod zjazdami we wsi Sucha strona prawa drogi, od km 2+340 do km 3+033 o długości od 7m do 10m.

3.1.2. Zestawienie danych o projektowanych elementach.

Drogę projektuje się na następujące parametry techniczne:

Droga powiatowa Nr 1175F

Klasa techniczna Z,

Prędkość projektowa 40 km/h,

Prędkość miarodajna 60 km/h,

Szerokość podstawowa proj. jezdni 6,0 m, pasa ruchu: 3,0m

Szerokość poboczy gruntowych 1,0m,

Kategoria ruchu KR-2

Obciążenie 100kN/oś,

Skrajnia pionowa 4.60 m

Skrajnia pozioma 0.5 m od krawędzi jezdni

Szerokość chodników 1,25-2,00m

Zestawienie powierzchni:

Długość odcinka od km 0+16,50 do km 4+322,34 wynosi – 4305,84m

Powierzchnia drogi oraz skrzyżowań: 26 809m²

Powierzchnia chodników:

Powierzchnia zjazdów gospodarczych:

Powierzchnia zjazdów do posesji:

Powierzchnia zatok postojowych: 208,6m²

3.2. Kanalizacja deszczowa.

Zaprojektowano kanalizację deszczową o długość 1882m w pięciu odcinkach. Kanalizacja zbudowana jest w oparciu o 52studnie rewizyjne oraz 46 kratek deszczowych odbierających wody opadowe z ulic i chodników. Kratki deszczowe wprowadzają poprzez przykanaliki z PCV 160mm, zebrane wody opadowe do studni lub wprost do wylotów wód do rowów melioracyjnych. Ilość przykanalików zgodna z ilością krater deszczowych - 46szt.

Zestawienie odcinków kanalizacji:

1. Odcinek drogi km 0+043,05 do 0+266,25, na którym zaprojektowano kanalizację deszczową - studnie odcinek SR-01 do SR-08, L=223,2m, PCV200 i PCV 250mm, wprowadzoną do rowu w km 0+266,65
2. Odcinek drogi km 266,65 do 0+536,6, studnie SR-08 do SR-17, L=269,95m, PCV 400mm, PCV 250mm, wprowadzoną do rowu w km 0+266,65.
3. Odcinek drogi km 0+586,3 do 0+935,6, na którym zaprojektowano kanalizację deszczową - studnie SR18-SR38, wprowadzoną do rowu w km 1+548 (przy przepuście), L=961,7, PCV250, PCV315, PCV400mm
4. Odcinek drogi km 1+773 do 1+952, na którym zaprojektowano kanalizację deszczową - studnie SR39-SR42, wprowadzoną do rowu w km 1+771,5 (przy przepuście), L=135m, PCV 400m.
5. Odcinek drogi km 1+952 do km 2+227, na którym zaprojektowano kanalizację deszczową - studnie SR-43 do SR-49, wprowadzoną do rowu w km 2+230 (przy przepuście), L=239m, PCV 200, PCV250mm, PCV 400mm
6. Odcinek drogi km 2+227 do km 2+2260,4, na którym zaprojektowano kanalizację deszczową studnie SR-50 do SR-51, wprowadzoną do rowu w km 2+234 (przy przepuście)m, L=23,8m, PCV 200mm

3.3. Branża elektryczna. Oświetlenie.

3.3.1. Opis przyjętych rozwiązań.

Projekt oświetlenia ulic opracowano na podstawie projektu części drogowej, Zasilanie projektowanej linii oświetlenia ulicznego odbywać będzie się kablem typu YAKY 4x35 mm² z szafki oświetlenia ulicznego ustawionej przy granicy działek 413/27 oraz dz. Nr 49 zlokalizowanej przy stacji transformatorowej 15/04kV na działce 413/27.

Stacja wyposażona jest w transformator o mocy 400KVA. Szafka sterowniczo pomiarowa nr OD-347, wyposażona jest w komplet aparatury sterowniczo - rozdzielczej i licznik trójfazowy do pomiaru energii.

3.3.2. Zestawienie elementów oraz parametrów sieci elektrycznej.

Napięcie zasilania $U = 230/400$ V/V

Linia kablowa oświetleniowa YAKY 4x35 mm²; długość: 1020m.

długość łączna z zapasami: 1090m.

Oprawy typu SGS 104 Malaga 150W - ilość - 28 szt.

Słupy oświetleniowe stalowe wysokości 8m z wysięgnikiem - 28 szt.

Ochrona przeciwporażeniowa - szybkie samoczynne wyłączenie zasilania.

3.4. Branża Elektryczna. Usunięcie kolizji.

W celu uniknięcia kolizji linii elektrycznych: kabli, przyłączy z nowym projektowanym przebiegiem nawierzchni drogi Drzonków – Sucha i projektami przebudowy innych sieci branżowych, planuje się przebudowę fragmentów infrastruktury elektrycznej w celu zachowania odległości normatywnych od elementów infrastruktury podziemnej sieci. W tym celu projektuje się ogólnie przebudowę poprzez przesunięcie linii i sieci kolidujących z drogą - poza obrys jezdni – w pobocze lub chodnik

W tym celu w miejscowości Sucha:

- na odcinku od km 1+931,30 do km 1938,30 projektuje się przebudowę kabli energetycznych NN na długości 7,0m poprzez przesunięcie w wykopie szerokoprzestrzennym poza projektowaną drogę - w chodnik w miejsce odsunięte o 50cm od krawędzi jezdni,
- na odcinku od km 2+261,50 do km 2+270,75 - przebudowa kabli energetycznych NN na długości 8,75m przesunięcie poza projektowaną drogę - w pobocze na 50cm,

Ponadto wzdłuż całej trasy zaprojektowano liczne osłony za pomocą dwudzielnych rur typu AROT a 110PS oraz A160PS zarówno linii NN oraz SN przecinających drogi i skrzyżowania poprzecznie:

W szczególności osłony na liniach NN zastosowano w km:

1. 0+367.75 , L=5m rura A110PS,
2. skrzyżowanie 0+458.13, L1=9m, L2=12m rury A110PS
3. skrzyżowanie 0+525.60, L=7,5m, rura A 110PS
4. km 0+677, L=12m z rury A110PS

W szczególności osłony na Liniach SN zastosowano w km:

1. na skrzyżowaniu 0+458,13 L=12m A160PS,
2. skrzyżowanie 0+525.60, L=10m, rura A 160PS
3. skrzyżowanie w km 2+048,04, L=10 rura A160PS

3.5. Branża telekomunikacyjna. Usunięcie kolizji.

W celu uniknięcia kolizji ciągów telekomunikacyjnych (kabli, przyłączy i linii napowietrznych) z nowym projektowanym przebiegiem nawierzchni drogi Drzonków – Sucha i projektami przebudowy innych sieci branżowych, planuje się przebudowę fragmentów infrastruktury telekomunikacyjnej i zachowanie odległości normatywnych od elementów infrastruktury podziemnej sieci branżowych. W tym celu projektuje się ogólnie wyniesienie linii i sieci kolidujących z drogi w przylegający pas drogowy (pobocze lub chodnik)

Na odcinku drogi w m. Drzonków od 0+215,80m należy wymienić odcinek 40m kabla doziemnego i odtworzyć przyłącza abonenckie 2szt. na wysokości 0+243,70m należy wykonać przepust z rury osłonowej SRV50 – 6,0m i podrugiej stronie drogi wykonać złącze kablowe na przyłączy abonenckim.

Na wysokości 0+400 pod planowanym wjazdem na działkę nr 344/18 należy ułożyć rury osłonowe dwudzielne A 58 PS 2x6,0m.

Od poz. 1+064,80m należy pod projektowanym zjazdem gospodarczym ułożyć istniejący kabel XzTKMXpw 25x4x0,5 w rurze osłonowej dwudzielnej A 58 PS na długości 15,0m. podobnie należy ułożyć 15m rury A58PS od miejsca 1+663,60 i 1+763,40 11,0m rury dwudzielnej A58PS na tym samym kablu jako osłony projektowanych zjazdów z drogi.

Na odcinku 120,0m od 1+821,80 należy przełożyć kabel poza drogę w szerokim wykopie. Następnie pod projektowanym zjazdem z drogi ułożyć rurę dwudzielną A58PS AROT długości 12,0m przejmując kable pod zjazdem. Jednocześnie należy ułożyć 17,0m rury DVK50 na wysokości 1+962,80 wciągnąć nowy kabel 2x2x0,6 i wykonać złącza kablowe w celu odtworzenia przyłącza abonenckiego do posesji 19a.

Na odcinku 2+012,00 do 2+087,00 należy fragmentami przesunąć istniejący kabel poza krawędź drogi poprzez zastosowanie szerokiego wykopu i przemieszczenie kabla bez zmiany długości.

Przy projektowanym zjeździe na wysokości 2+174,20 należy osłonić kable rurą A58PS na długości 12,0m a potem na długości 78,8m przesunąć istniejący kabel poza zarys jezdni w szerokim wykopie.

Na odcinku 35,0m od punktu 2+388,20 należy osłonić kabel XTKMXpw 15x4x0,5 rurą dwudzielną A58PS, także od miejsca 2+453,00 na długości 38,0m należy osłonić dalej ten kabel. Od tego samego miejsca na długości 363,0m do punktu 2+816 przesunąć kabel i sieć napowietrzną z słupami kablowymi tak aby wyprowadzić poza część jezdni drogi. W związku z tym przesunięciem ulegną złącza odgałęźne do słupów kablowych 6A/02a i słup ze słupkiem kablowym 6A/02b jak zaznaczono na rys. 1.3. Pod wjazdami na tym odcinku drogi należy ułożyć rury osłonowe A58PS w odcinkach 6,0m – 9szt. pod skrzyżowaniem z drogą 184 w p. 2+916,67 należy ułożyć 8,0m odcinek rury dwudzielnej A58PS chroniącej kabel XTKMXpw 10x4x0,5.

4. Teren związany z projektem nie jest wpisany do rejestru zabytków, na trasie nie ma również obiektów podlegającej ochronie przyrody.

5. Dodatkowe informacje.

W podłożu nie stwierdzono wody gruntowej do 2m w wykonanych latem otworach geotechnicznych. Badania wskazują na dominujące zaleganie w podłożu piasków średnich i pospółek. Nie można wykluczyć występowania lokalnie gruntó wątpliwych, soczewek pyłów bądź glin i glin piaszczystych. Przed rozpoczęciem robót należy dokonać wycinki 142szt. drzew oraz porastających pobocza drogowe krzewów kolidujących z projektowaną infrastrukturą.

Projektant:

mgr inż. Paweł Stefańczyk
upr. 67/04/ZG

E) CZĘŚĆ RYSUNKOWA

Projekt Zagospodarowania Terenu /
/ Plansza Koordynacyjna

F) Decyzje, Uzgodnienia

1.	Decyzja Nr 61 o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego, z dnia 19 grudnia 2007r, wydana przez Gminę Zielona Góra	25
2.	Decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia dla przedmiotowej inwestycji, pismo znak: RIT/7624/34-20/07/08 z dnia 24.01.2008r	26
3	Decyzja o udzieleniu pozwolenia wodnoprawnego, wydana przez Starostwo Powiatowe w Zielonej Górze z dnia 12.02.2008r, pismo znak: OŚ.6223-2/08	27
4	Decyzja zezwalająca na usunięcie drzew dla przedmiotowej inwestycji, z dnia 02-01-2008r, pismo znak: RGG-7635/213/07	28
5	Opinia Zespołu Uzgadniania Dokumentacji Projektowej w Zielonej Górze Nr GG.V.7441-76/08 z dnia 11 lutego 2008r (Plansza Koordynacyjna)	29
6	Grupa Energetyczna ENEA, Uzgodnienie nr ZM/ZM/10087/2007 z dnia 15-11-2007r	30
7	Telekomunikacja Polska S.A. Obszar Telekomunikacji w Zielonej Górze, Pion Sieci Nr TSSWZZEU.211-ZGO-199/07 - z dnia 22-10-2007r	31
8	Telekomunikacja Polska S.A. Obszar Telekomunikacji w Zielonej Górze, Pion Sieci Nr TSSWZZEU 211/ZGO/4299/08 - z dnia 21-01-2008r	32
9	Telefonia Lokalna DIALOG S.A., Zielona Góra, ul.Dekoracyjna 8 Pismo Nr ZOZN DC-ZA/1032038/07 z dnia 29.10.2007r	33
10	Dolnośląski Operator systemu Dystrybucyjnego, Oddział Dystrybucji w Zgorzelcu, pismo HT-27/ 4597/2007 z dnia 19-10-2007r	34
11	GAZ System, Operator gazociągów przesyłowych, Oddział we Wrocławiu, Pismo nr OGP/TT-2/UO/169-1/2007 z dnia 29.10.2007r	35
12	MOW w Międzyrzeczu, oddział w Krośnie Odrz., pismo Nr MOW/T-E/K/U/102/2007 z dnia 24.10.2007r	36
13	Komunalny Zakład Gospodarczy Gminy Zielona Góra z.s. w Zawadzie, pismo Nr DT-K/703/113/07 z dnia 17.10.2007r	37
14	Powiatowy Zielonogórski Zarząd Dróg z/s w Sulechowie, Pismo Nr PZZD-AB-5448/17/07 z dnia 31.12.2007r	38
15	Gmina Zielona Góra, pismo Nr RIT-7040/973/07 z dnia 30 październik 2007r	39
16	LZMiUW w Zielonej Górze, w zakresie odwodnienia i odprowadzenia wód, Pismo nr: In ZG 47/74/07 z dnia 04.12.2007r	40
17	Gmina Zielona Góra, pismo Nr RGG-6217/25/07 z dnia 30 listopada 2007r, w zakresie odwodnienia i odprowadzenia wód do rowów melioracyjnych	41

G) BADANIA PODŁOŻA