

Przedsiębiorstwo Wielobranżowe

65-943 Zielona Góra ul. Hiszpańska 27
KRS 0000025919, NIP 929-011-04-04
tel/fax (0 - 68) 323-81-92

„ JATTEH „ Sp. z o.o.

PROJEKT BUDOWLANY

**„Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 279 w miejscowości Drzonów
w km 37+634,40 + 38+959,80”**

Tom III

**PROJEKT ARCHITEKTONICZNO – BUDOWLANY
przebudowy kolizji linii napowietrznych
nn 0,4 kV i linii kablowych nn 0,4 kV
– branża elektryczna**

Rodzaj Opracowania: Projekt Budowlany – branża elektryczna

Inwestor: Zarząd Dróg Wojewódzkich w Zielonej Górze;
al. Niepodległości 32, 65-042 Zielona Góra.

Umowa: ZDW-ZG-III/254/2007 z dnia 31.08.2007r.

***Adres całego zamierzenia budowlanego
realizowanego na nieruchomościach stanowiących:***

- a) Działki zajęte pod inwestycje objęte liniami rozgraniczającymi:

290/2 ; 373 ; 374 ; 405 ; 743/6 ; 743/7

Obręb ewidencyjny: **Drzonów**

Jednostka ewidencyjna działki (gmina): **Świdnica**

- b) Działki pod zajęcie terenu niezbędnego do przebudowy istniejących sieci uzbrojenia terenu oraz dróg innych kategorii:

290/1 ; 376 ; 343; 304 ; 310 ; 78/2 ; 68/7 ; 67/5; 66

Obręb ewidencyjny: **Drzonów**

Jednostka ewidencyjna działki (gmina): **Świdnica**

Wykaz projektantów i sprawdzających

<i>Branża</i>	<i>Funkcja</i>	<i>Imię i Nazwisko</i>	<i>Uprawnienia</i>	<i>Data</i>	<i>Podpis</i>
ELEKTRYCZNA	Projektant	inż. Tadeusz Snarski	69/2005/ZG inst-inż. w zakresie inst. i urządzt. elektr. i elektroenerget.	wrzesień 2009	
	Sprawdził	mgr inż. Jacek Bieliński	40/91/ZG inst-inż. w zakresie instalacje elektryczne	wrzesień 2009	

Spis zawartości

PROJEKTU BUDOWLANEGO

„Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 279 w miejscowości Drzonów
w km 37+634,40 + 38+959,80”

TOM I	Projekt Zagospodarowania Terenu
TOM II	Projekt Architektoniczno – Budowlany rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 279 w miejscowości Drzonów w km 37+634,40 + 38+959,80” – branża drogowa
TOM III	Projekt Architektoniczno – Budowlany przebudowy kolizji linii napowietrznych nn 0,4 kV i linii kablowych nn 0,4 kV – branża elektryczna
TOM IV	Projekt Architektoniczno – Budowlany budowy kanalizacji deszczowej – branża sanitarna
TOM V	BioZ

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA:

	strona
1. OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA I SPRAWDZAJĄCEGO BRANŻY ELEKTRYCZNEJ	6
1.1. Oświadczenie projektanta i sprawdzającego branży elektrycznej	7
2. KOPIE ZAŚWIADCZEŃ I UPRAWNIEŃ PROJEKTANTÓW I SPRAWDZAJĄCYCH	8
2.1. Decyzja o nadaniu uprawnień budowlanych projektanta branży elektrycznej	9
2.2. Zaświadczenie z Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa projektanta branży elektrycznej	10
2.3. Decyzja o nadaniu uprawnień budowlanych sprawdzającego branży elektrycznej	11
2.4. Zaświadczenie z Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa sprawdzającego branży elektrycznej	12
3. DECYZJE, OPINIE, UZGODNIENIA	13
4. CZĘŚĆ OPISOWA	14
4.1. Podstawa opracowania	15
4.2. Przedmiot opracowania	15
4.3. Zakres opracowania	15
4.4. Materiały wyjściowe	15
4.5. Opis stanu istniejącego	15
4.6. Projektowane zagospodarowanie terenu	15
4.7. Dane charakteryzujące obiekt	16
4.8. BHP, Ochrona przeciwporażeniowa	17
4.9. Informacja o ochronie dziedzictwa kulturowego i zabytków	17
5. CZĘŚĆ RYSUNKOWA	18
5.1. Plan sytuacyjny – Rys 2.1 – skala 1:500	19
5.2. Plan sytuacyjny – Rys 2.2 – skala 1:500	20

**1. OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA I SPRAWDZAJĄCEGO BRANŻY
ELEKTRYCZNEJ**

Oświadczenie projektanta branży elektrycznej
wymagane art.20 ust.4 Ustawy Prawo budowlane

Niniejszym oświadczam, że:

PROJEKT BUDOWLANY

„Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 279 w miejscowości Drzonów

w km 37+634,40 + 38+959,80”

Został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Zielona Góra, wrzesień 2009r.

.....
(miejscowość i data)

inż. Tadeusz Snarski

.....
(podpis projektanta)

Oświadczenie sprawdzającego branży elektrycznej
wymagane art.20 ust.4 Ustawy Prawo budowlane

Niniejszym oświadczam, że:

PROJEKT BUDOWLANY

„Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 279 w miejscowości Drzonów

w km 37+634,40 + 38+959,80”

Został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Zielona Góra, wrzesień 2009r.

.....
(miejscowość i data)

mgr inż. Jacek Bieliński

.....
(podpis sprawdzającego)

**2. KOPIE ZAŚWIADCZEŃ I UPRAWNIEŃ PROJEKTANTÓW I
SPRAWDZAJĄCYCH**

3. DECYZJE, OPINIE, UZGODNIENIA

Decyzje, opinie, uzgodnienia znajdują się w Tomie I Projekt Zagospodarowania Terenu strony 24 - 70

4. CZĘŚĆ OPISOWA

4.1 PODSTAWA OPRACOWANIA

Podstawę opracowania stanowi zlecenie Zarządu Dróg Wojewódzkich w Zielonej Górze na opracowanie projektu „Przebudowa drogi wojewódzkiej nr 279 w miejscowości Drzonów w km 37+634,40 + 38+959,80”.

4.2 PRZEDMIOT OPRACOWANIA.

Przedmiotem opracowania jest przebudowa kolizji linii napowietrznych nn i linii kablowych nn wzdłuż przebudowanej drogi wojewódzkiej nr 279 w m. Drzonów.

4.3 ZAKRES OPRACOWANIA

Branża elektryczna: linia napowietrzna nn , linia kablowa nn.

4.4 MATERIAŁY WYJŚCIOWE.

- [1] Zlecenie inwestora
- [2] Geodezyjne mapy powykonawcze 1:500
- [3] Wizja lokalna w terenie.
- [4] Warunki techniczne przebudowy - Enea Operator Rejon Dystrybucji Zielona Góra.
- [5] Katalogi i normatywy

4.5 OPIS STANU ISTNIEJĄCEGO.

Droga wojewódzkiej nr 279 przebiegająca przez miejscowość Drzonów występuje uzbrojenie: kable energetyczne nn , linie napowietrzne nn , sieć wodociągowa oraz kanalizacja sanitarna.

4.6 PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU.

W wyniku zmiany wyprofilowania przebiegu drogi wojewódzkiej nr 279 w miejscowości Drzonów , powstały kolizje istniejącego uzbrojenia energetycznego co w uzgodnieniu z ich właścicielem zostały przeniesione w nowo projektowane miejsca nie kolidujące z projektowaną przebudową drogi i nowo projektowaną kanalizacją deszczową.

Linie kablowe nn obecni przebiegające wzdłuż pod istniejącą i nowo projektowaną jezdnią należy umieścić w istniejącym i nowo projektowanym chodniku.

Nowo ułożone odcinki kabli należy zmurować mufami termokurczliwymi przelotowymi z istniejącymi kablami (kable tego samego typu i przekroju) w miejscach już nie kolidujących. Istniejące kable znajdujące się pod istniejącą jezdnią (po odcięciu) pozostawić trwale nieczynne.

Istniejące i nowo projektowane linie kablowe nn krzyżujące się z projektowaną nawierzchnią oraz kanalizacją deszczową jak też innym napotkanym uzbrojeniem należy zabezpieczyć rurami ochronnymi typu AROT.

Prace na całym odcinku linii kablowych należy wykonywać ręcznie.

Linie napowietrzne nn kolidujące z nowo projektowanym przebiegiem drogi podobnie jak kolidujące linie kablowe w uzgodnieniu z ich właścicielem zostały przeniesione w nowe miejsca nie kolidujące.

Słup linii napowietrznej nr 616/2/5 należy przenieść wraz oświetleniem i wymienić na słup

N-10/10 (wirowany). Słup nr 616/2/4 należy wymienić na N-10/10 (wirowany) pozostawiając w istniejącym miejscu .

Przewody linii napowietrznej między słupami nr 616/2/4 i nr 616/2/6 należy zdemontować zamienić je na nowe tego samego przekroju , podobnie przyłączyć do budynku nr 43.

Słup linii napowietrznej nr 377/4/2 należy przenieść i wymienić na słup N-10/10 (wirowany).

Słup nr 377/4/1 należy wymienić na K-10/12 (wirowany) pozostawiając w istniejącym miejscu .

Przewody linii napowietrznej między słupem nr 377/4/2 a stacją transformatorową należy wymienić na nowe tego samego przekroju, podobnie przyłączyć do budynku gospodarczego posesji nr 56. Dokonując wymiany słupów należy istniejące przyłącza pozostawić poprzez przepięcie ich do nowo projektowanych słupów.

Materiały z demontażu należy przekazać do RD Zielona Góra.

Przebudowane linie energetyczne przed zasypaniem zainwentaryzować geodezyjnie.

Kolizje z istniejącym uzbrojeniem należy zabezpieczyć zgodnie z wytycznymi poszczególnych użytkowników.

4.7 DANE CHARAKTERYZUJĄCE OBIEKT

- | | |
|------------------------------------|-----------|
| - Linka 4 x AL 35mm + 1 x AL. 35mm | L = 160m. |
| - Przewód ASXSn 4 x 25mm | L = 34m. |
| - Kabel YAKY 4 x 120mm | L = 138m |
| - Kabel YAKY 4 x 50mm | L = 65m. |
| - Kabel YAKY 4 x 6mm | L = 23m. |
| - Słup narożny N-10/10 | 3 szt. |
| - Słup końcowy K -10/12 | 1 szt. |

4.8 BHP, OCHRONA PRZECIWPORAŻENIOWA.

Prace przy liniach elektroenergetycznych należy wykonać zgodnie z obowiązującymi normami PNE, przepisami budowy i eksploatacji urządzeń elektrycznych PBUE, PEUE oraz przepisami BHP, zapewniając bezpieczeństwo osób i mienia. Całość prac przy budowie linii kablowych (wykop i zasypanie rowu kablowego, ułożenie kabli) należy wykonać ręcznie z zachowaniem wymagań określonych w uzgodnieniach branżowych. Ochronę podstawową od porażeń prądem elektrycznym stanowi izolacja. Jako ochrona dodatkowa dla linii nn 0,4 kV jest szybkie samoczynne wyłączenie zasilania. Po zakończeniu robót sieć elektroenergetyczną zgłosić do odbioru technicznego załączając wyniki niezbędnych pomiarów.

4.9 INFORMACJA O OCHRONIE DZIEDZICTWA KULTUROWEGO I ZABYTKÓW.

Teren inwestycji nie jest w rejestrze zabytków i nie jest objęty ochroną konserwatorską. Wszelkie odkryte w trakcie prac ziemnych przedmioty zabytkowe oraz obiekty nieruchome i nawarstwienia kulturowe podlegają ochronie prawnej (Ustawa o ochronie dóbr kultury – Dz. U. Z 1999 r. Nr 98, poz. 1150 z późn. zm.). Osoby prowadzące roboty budowlane i ziemne w razie ujawnienia przedmiotu, który posiada cechy zabytku, obowiązane są niezwłocznie powiadomić Burmistrza Miasta i właściwego wojewódzkiego konserwatora zabytków. Jednocześnie obowiązani są zabezpieczyć odkryty przedmiot i wstrzymać roboty mogące go uszkodzić lub zniszczyć, do czasu wydania odpowiednich zarządzeń przez wojewódzkiego konserwatora zabytków.

5. CZĘŚĆ RYSUNKOWA