



Przedsiębiorstwo Wielobranżowe „FAWAL” Filip Walczak Sp. z o.o.
66-400 Gorzów Wlkp. ul. Kobylogórska 16A tel./fax: 95 7294330
NIP: 599-290-68-86 REGON: 080006871
www.fawal.pl fawal@data.pl

PROJEKTOWANIE, NADZORY, WYKONAWSTWO: DRÓG I ULIC, PLACÓW PARKINGOWYCH, KANALIZACJI SANITARNYCH I DESZCZOWYCH, INSTALACJI I SIECI ELEKTRYCZNYCH, SIECI WODOCIĄGOWYCH I GAZOWYCH

PROJEKT WYKONAWCZY BRANŻA ELEKTRYCZNA

- Obiekt:** PRZEBUDOWA DROGI WOJEWÓDZKIEJ NR 139
POLEGAJĄCA NA BUDOWIE CHODNIKA W m.RADÓW
- Inwestor:** Zarząd Dróg Wojewódzkich w Zielonej Górze
Al. Niepodległości 32
65-042 Zielona Góra
- Projekt:** Przedsiębiorstwo Wielobranżowe „FAWAL” Filip Walczak Sp. z o.o.
ul. Kobylogórska 16A
66-400 Gorzów Wlkp.
- Zajęcie terenu:** - jednostka ewidencyjna: Rzepin obszar wiejski
- obręb: Radów
- działki: **66/1, 91**
- Projektant:** **mgr inż. Zenon Cybula**
*uprawnienia projektowe w specjalności
Instalacyjnej, nr LUKG 0003/POOE/05*
- Sprawdzający:** **mgr inż. Jacek Sawicki**
*uprawnienia projektowe w specjalności
Instalacyjnej, nr LUKG 0005/POOE/05*

mgr inż. ZENON CYBULA
UPR. BUD. NR LUKG/0003/POOE/05
do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i energetycznych
podpis

mgr inż. Jacek Sawicki
uprawnienia budowlane
nr ewid. LUKG/0005/POOE/05
do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i energetycznych
podpis

EGZ. NR **1**

SPIS TREŚCI

I. OPIS TECHNICZNY.

- 1. Przedmiot opracowania**
- 2. Podstawa opracowania**
- 3. Zakres projektu**
 - 3.1. Przebudowa linii napowietrznej 0,4 kV**
 - 3.1.1. Materiały z demontażu do zdania w RD Sulęcín**
 - 3.1.2. Ochrona przeciwporażeniowa**
- 4. Uwagi końcowe.**

II. RYSUNKI

Rys. nr E1 „Plan sytuacyjny – przebudowa linii napowietrznej nn.”

III. ZAŁĄCZNIKI

1. Warunki Techniczne i Ogólne nr RD-V/33 Kol../2014 z dn. 29.09.2014 r.
2. Sprawdzenie zgodności nr DZ/ZR/DW-76-62-2014 z dn. 13.11.2014 r.

OPIS TECHNICZNY

1. PRZEDMIOT OPRACOWANIA.

Przedmiotem niniejszego opracowania jest:

- projekt przebudowy odcinka linii napowietrznej 0,4 kV

2. PODSTAWA OPRACOWANIA.

- umowa z Inwestorem,
- kopia mapy zasadniczej sytuacyjno-wysokościowej w skali 1:500,
- Pismo ENEA Operator Sp. z o.o. , Rejon Dystrybucji Sulęcín , znak DZ/ZR/DW-74-33-2014 z dnia 29. 09.2014r. Warunki techniczne i ogólne nr RD-V/33 Kol./2014 na usunięcie kolizji słupa energetycznego oraz szafki elektrycznej ZKP
- wizja lokalna,
- pomiary uzupełniające,
- Norma PN –E-05100-1 i PN -76/E-05125

3. ZAKRES PROJEKTU.

Linia napowietrzna

- Demontaż i ponowny naciąg istniejących przewodów linii napowietrznej nn i oświetleniowej na długości sieci - 18m (x 5 przewodów)
- Wymiana istniejącego stanowiska słupa krańcowego linii napowietrznej na nowy wg projektu –w ilości 1 szt.
- Demontaż i ponowny montaż kabli wprowadzonych na słup – 2 kpl.
- Demontaż i ponowny montaż szafki ZKP

3.1. Przebudowa linii napowietrznej 0,4 kV i przestawienie szafki ZKP

Zdemontować;

- odcinek linii napowietrznej 0,4 kV od słupa nr 2 do słupa RK-12 ŻN nr 2/1, istniejące przewody 4 x AL. 50 + 1x AL25 mm² – odcinek linii 18m.
- zdjąć z słupa kable:
 - YAKY-żo 4 x 50 zasilający budynek nr 42
 - YAKY-żo 4 x 35 zasilający szafkę ZKP
- zdemontować szafkę ZKP

W miejsce słupa RK-12 ŻN nr 2/1 , wstawić projektowany słup K12/10 , naciągnąć istniejące przewody 4 x AL. 50 + 1x AL25 mm² – odcinek linii 18m , następnie wprowadzić na słup istniejące kable ; YAKY-żo 4 x 50 zasilający budynek nr 42 , YAKY-żo 4 x 35 zasilający szafkę ZKP. Kable do wysokości 2,5m chronić w rurach AROTA BE fi 75. Dla podłączenia kabla do przewodów zastosować nowe zaciski prądowe , wykorzystać istniejące ograniczniki przepięć.

Nawiązać do istniejącego uziomu , w przypadku nie osiągnięcia wartości 10 ohm rozbudować uziom poprzez dobicie uziomów głębinowych - pręty pomiedziowane typu GALMAR.

Przy słupie postawić istniejącą szafkę ZKP , podłączyć do niej istniejące kable, kabel na słup i włączyć do budynku.

Po wykonaniu robót wykonać pomiary rezystancji demontowanych kabli. W przypadku ich uszkodzenia podczas demontażu , uszkodzony odcinek odciąć na długości, aby mufa jego łączenia z nowym odcinkiem była w ziemi.

Odtworzyć numerację słupów. Wymienić wszystkie zaciski i uchwyty oraz wiązania do izolatorów .

Projektuje się stanowisko słupa zgodnie z ;

- Opracowaniem ELPROJEKT – październik 1992r – Album Linii Napowietrznych Niskiego Napięcia z przewodami AL. 25 – 95mm² na żerdziach strunobetonowych wirowanych typu EPV i E , Tom I , układ przewodów prostokątny. Lnn I .

3.1.1. Materiały z demontażu do zdania w RD Sulęcín ;

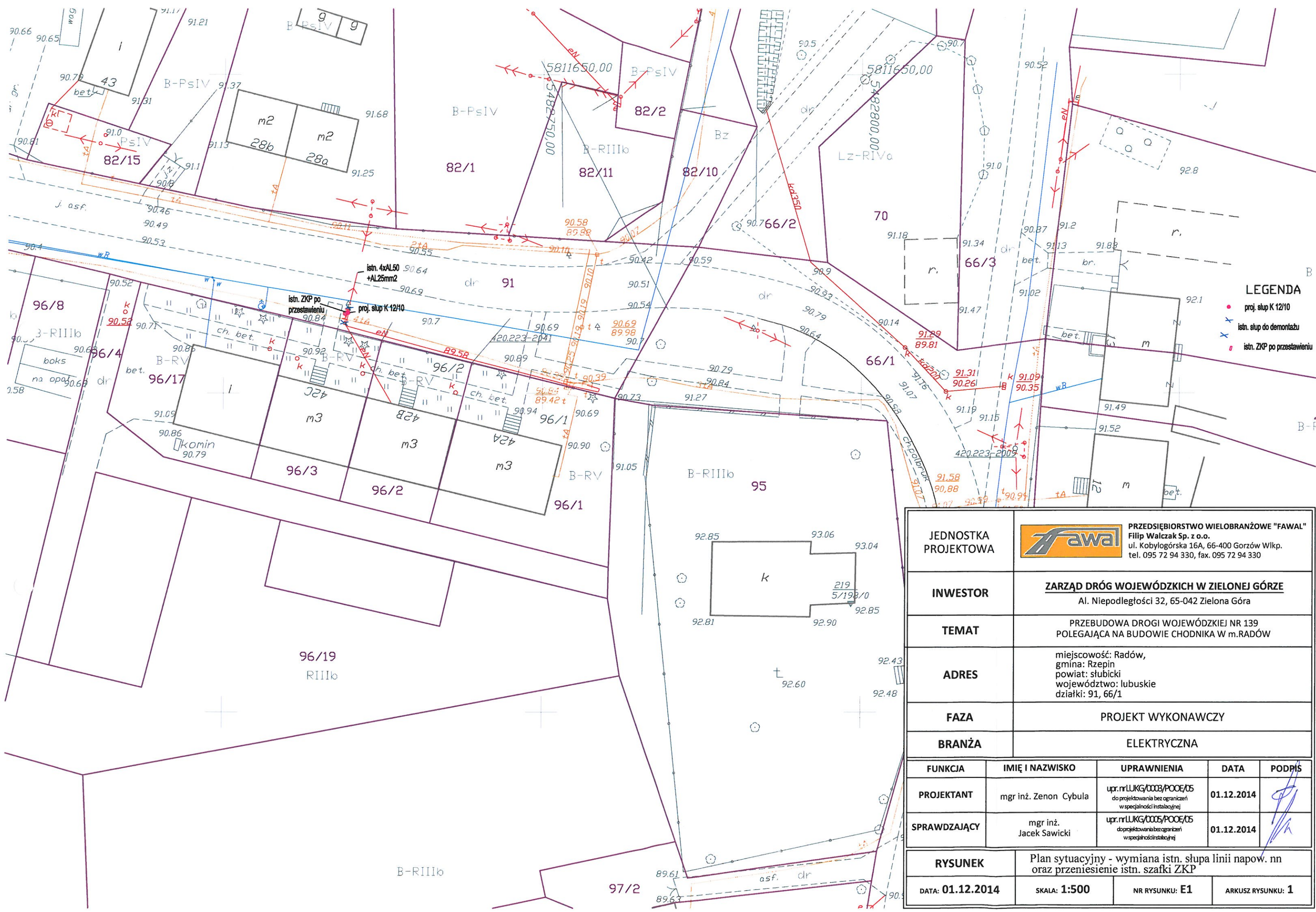
- słup RK- 12 ŻN - stanowisko kpl.(żerdzie ŻN , belki ustojowe, izolatory , konstrukcje)

3.1.2. Ochrona przeciwporażeniowa.

Jako podstawowa ochronę od porażení prądem elektrycznym zastosowano umieszczenie urządzeń poza zasięgiem ręki , ochrona dodatkowa – samoczynne wyłączenie zasilania.



4. UWAGI KOŃCOWE.

- Całość robót objętych niniejszym opracowaniem wykonać należy zgodnie z aktualnie obowiązującymi normami i przepisami oraz wiedzą techniczną,
- Prace na linii 0.4 kV ENEA Operator Sp. z o.o. i w ich pobliżu winny być wykonywane zgodnie z Instrukcją Organizacji Bezpiecznej Pracy w Energetyce obowiązującej w ENEA Operator Sp. z o.o. Oddział w Gorzów Wlkp.
- Roboty zanikowe winny być odebrane wpisem do dziennika budowy.
- Należy wykonać właściwe zabezpieczenie robót z uwzględnieniem BHP.
- Lokalizację słupa w terenie poprzedzić geodezyjnym wytyczeniem.
- Przebudowa podlega sprawdzeniu technicznemu , przez Rejon Dystrybucji Sulęcín należy przekazać dokumentację powykonawczą.
- Każdy odsonięty kabel w ziemi traktować jako pod napięciem , stosować przepisy instrukcji wymienionej powyżej .



LEGENDA

- proj. słup K 12/10
- x istn. słup do demontażu
- istn. ZKP po przestawieniu

JEDNOSTKA PROJEKTOWA	 PRZEDSIĘBIORSTWO WIELOBRANŻOWE "FAWA" Filip Walczak Sp. z o.o. ul. Kobylogórska 16A, 66-400 Gorzów Wlkp. tel. 095 72 94 330, fax. 095 72 94 330			
INWESTOR	ZARZĄD DRÓG WOJEWÓDZKICH W ZIELONEJ GÓRZE Al. Niepodległości 32, 65-042 Zielona Góra			
TEMAT	PRZEBUDOWA DROGI WOJEWÓDZKIEJ NR 139 POLEGAJĄCA NA BUDOWIE CHODNIKA W m. RADÓW			
ADRES	miejscowość: Radów, gmina: Rzepin powiat: słubski województwo: lubuskie działki: 91, 66/1			
FAZA	PROJEKT WYKONAWCZY			
BRANŻA	ELEKTRYCZNA			
FUNKCJA	IMIĘ I NAZWISKO	UPRAWNIENIA	DATA	PODPIS
PROJEKTANT	mgr inż. Zenon Cybula	upr. nr LUKG/0003/POE/05 do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej	01.12.2014	
SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. Jacek Sawicki	upr. nr LUKG/0005/POE/05 do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej	01.12.2014	
RYSUNEK	Plan sytuacyjny - wymiana istn. słupa linii napow. nn oraz przeniesienie istn. szafki ZKP			
DATA: 01.12.2014	SKALA: 1:500	NR RYSUNKU: E1	ARKUSZ RYSUNKU: 1	

Znak: DZ/ZR/DW-74-33-2014

Sulęcín, dn. 29.09.2014

Przedsiębiorstwo Wielobranżowe
FAWAL
Filip Walczak Sp. z o.o.
ul. Kobylogórska 16A
66-400 Gorzów Wlkp.

Warunki Techniczne i Ogólne Nr RD-V/33 Kol./2014

**Na usunięcie kolizji słupa energetycznego oraz szafki elektrycznej ZKP
(„Przebudowa rogi wojewódzkiej nr 139 polegająca na przebudowie chodnika w m.
Radachów).**

Odpowiadając na pismo nr F-P-RAD-129-2014-1 z dnia 27.09.2014 (wpłynęło 29.08.2014) informujemy, że wyrażamy zgodę na zmianę lokalizacji urządzeń elektroenergetycznych wraz z powiązaniem, w celu usunięcia w/w kolizji należy:

1. Istniejący słup nr 2/1 RK-12 zlokalizowany przy budynku nr 42 zdemontować i ustawić w miejscu niekolidującym lub wymienić na nowy słup wirowany;
2. Złącze ZKP przenieść wraz słupem w miejsce niekolidujące;
3. Na w/w słup wprowadzić istniejące:
 - kable zasilające budynek nr 42 (YAKYy-žo 4x50mm²),
 - kabel zasilający złącze ZKP (YAKYy-žo 4x35mm²)
 - przewody linii napowietrznej (4xAL50mm²+AL25 mm²);
4. Dostarczyć mapkę geodezyjną powykonawczą;
5. Materiały zdemontowane zdać na magazyn ENEA Operator Rejon Dystrybucji Sulęcín

Całość prac wykonać własnym kosztem i staraniem zainteresowanego na podstawie dokumentacji **projektowej** uzgodnionej w ENEA Operator Rejon Dystrybucji Sulęcín. Ważność warunków ustala się na okres dwóch lat od daty ich wydania. Umowa na likwidację kolizji będzie sporządzona po uzgodnieniu dokumentacji projektowej.

Z poważaniem,

Kopie otrzymują:
a/a

Operator Sp. z o.o.
Rejon Dystrybucji Sulęcín
Zarządzenie Dystrybucją
Kierownik
Markowski
Piotr Markowski

DZ/ZR/DW-76-62-2014

Sulęcín dn. 13.11.2014

**Przedsiębiorstwo Wielobranżowe
„FAWAL” Filip Walczak Sp. z o.o.
ul. Kobylogórska 16A
66-400 Gorzów Wlkp.**

Dotyczy: usunięcie kolizji słupa energetycznego oraz szafki elektrycznej ZKP („Przebudowa rogi wojewódzkiej nr 139 polegająca na przebudowie chodnika w m. Radów).

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

Sprawdzony pod względem zgodności z warunkami: DZ/ZR/DW-74-33-2014 z dnia 29-09-2014.

Równocześnie wyjaśniamy, że sprawdzenie nie jest jednoznaczne z zatwierdzeniem i nie zwalnia inwestora z obowiązku zatwierdzenia w/w dokumentacji zgodnie z obowiązującymi w tym zakresie przepisami.

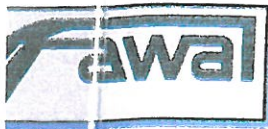
Zganie z Ustawą z dnia 07.07.1994 roku Prawo Budowlane (Dz. U. Nr 89 poz. 414 z późniejszymi zmianami) za opracowanie projektu zgodnego z obowiązującymi przepisami ogólnymi jak i technicznymi oraz odpowiednimi normami technicznymi, a także zasadami współczesnej wiedzy technicznej, odpowiada jednostka projektowania.

Projekt uzgodniono z uwagą:

- 1- Wyprowadzenie kabli na słupie zabezpieczyć przed wnikaniem wilgoci oraz promieniami UV (SEH4 + RPK25/10);

Umowa usunięcia kolizji zostanie przesłana odrębnym pismem na adres inwestora.

Enea Operator Sp. z o.o.
Rejon Dystrybucji Sulęcín
Dział Zarządzania Dystrybucją
Kierownik
[Podpis]
Zbigniew Markowski



Przedsiębiorstwo Wielobranżowe „FAWAL” Filip Walczak Sp. z o.o.
 66-400 Gorzów Wlkp. ul. Kobylogórska 16A tel./fax: 95 7294330
 NIP: 599-290-68-86 REGON: 080006871
 www.fawal.pl fawal@data.pl

ADZORY, WYKONAWSTWO: DRÓG I ULIC, PLACÓW PARKINGOWYCH, KANALIZACJI SANITARNYCH I DESZCZOWYCH, INSTALACJI I SIECI ELEKTRYCZNYCH, SIECI WODOCIĄGOWYCH I GAZOWYCH

PROJEKT BUDOWLANY BRANŻA ELEKTRYCZNA

Objekt: **PRZEBUDOWA DROGI WOJEWÓDZKIEJ NR 139 POLEGAJĄCA NA
 BUDOWIE CHODNIKA w m. RADÓW**

Wzrost: **ZARZĄD DRÓG WOJEWÓDZKICH W ZIELONEJ GÓRZE
 Al. Niepodległości 32
 65-042 Zielona Góra**

Projektant: **Przedsiębiorstwo Wielobranżowe „FAWAL” Filip Walczak Sp. z o.o.
 ul. Kobylogórska 16A
 66-400 Gorzów Wlkp.**

Miejsce terenu: **Działka nr 91, miejscowość: Radów, gmina: Rzepin, powiat: słubicki**

Wykonawca: **mgr inż. Zenon Cybula
 uprawnienia projektowe w specjalności
 Instalacyjnej, nr LUKG 0003/POOE/05**

mgr inż. ZENON CYBULA
 upr. bud. nr LUKGT 003/POOE/05
 do projektowania bez ograniczeń
 w specjalności instalacyjnej
 w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
 elektrycznych i elektroenergetycznych.
 podpis

Wydający: **mgr inż. Jacek Sawicki
 uprawnienia projektowe w specjalności
 Instalacyjnej, nr LUKG 0005/POOE/05**

mgr inż. Jacek Sawicki
 uprawnienia budowlane
 nr ewid. LUKG 0005/POOE/05
 do projektowania bez ograniczeń
 w specjalności instalacyjnej
 w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
 elektrycznych i elektroenergetycznych
 podpis

PROJEKT - SCHEMAT

Uzgodniono pod względem zgodności
 z wydanymi warunkami technicznymi
 przyłączenia nr 22/2R/DW-74-33 2014
 z dnia 28.08.2014 (z późniejszymi
 zmianami) do układu pomiarowo-rozli-
 czeniowego włącznie - bez uwag -
 z zastrzeżeniami podanymi w załączo-
 nym piśmie

Egz. nr

Rejon RD5 z dnia 12.11.2014

znak 22/2R/DW-76-62-2014

13.11.2014 [Podpis]

Data Gorzów Wlkp. Podpis
 2014