

P.W.K. – PROJEKTOWANIE I WYKONAWSTWO KOMUNIKACJA

Adres Biura: 65-077 ZIELONA GÓRA UL. WOJSKA POLSKIEGO 33 pok. 108
NIP: 929-009-77-50; Tel.: 696 348 074; 539 949 949 e-mail: tawy@wp.pl

Egzemplarz nr

TYTUŁ OPRACOWANIA:

**„ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA DROGI POWIATOWEJ
NR 4119W, ODCINEK UMIASTÓW – STRZYKUŁY (UL.
SOCHACZEWSKIEJ) W GMINIE OŻARÓW MAZOWIECKI”**

FAZA OPRACOWANIA: **PROJEKT BUDOWLANY I WYKONAWCZY**

Wspólny Słownik Zamówień CPV:45.23.31.20-6 Roboty w zakresie budowy dróg

45.23.00.00-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu

TOM:

III

OBIEKT:

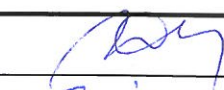
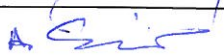
KOLIZJE Z SIECIAMI SN

LOKALIZACJA:

Dz. nr 20/1, 23/6, 9/12, 8/1, 11/1, 10, 9, 5, 6/15, 22, 59/3, 64/6,
65/1, 6/59, 64/4, 65/1 obr. PGR Kręczi Kaputy
Dz. nr 9/6, 4, 9/3, 9/10, 8/11, 9/11 obr. PGR Strzykuły

INWESTOR:

**ZARZĄD POWIATU WARSZAWSKIEGO
ZACHODNIEGO**
05 – 850 OŻARÓW MAZOWIECKI
UL. POZNAŃSKA 129/133

BRANŻA	PROJEKTANCI	DATA	PODPIS
elektryczna	Projektant: mgr inż. Waldemar Olczak nr uprawnień 29/98/ZG –spec.: instal. elektryczne	28.04.2018 r.	
elektryczna	Sprawdzający: mgr inż. Adam Sturmer nr uprawnień 45/2001/GW –spec.: instal. elektryczne	28.04.2018 r.	

Zielona Góra 28.04.2018 r.

SPIS TREŚCI

Strona tytułowa

Spis treści

Oświadczenie projektanta i sprawdzającego

Kopia uprawnień projektanta i sprawdzającego

Kopia zaświadczenia o przynależności projektanta i sprawdzającego do Izby Inżynierów Budownictwa

Kopia warunków usunięcia kolizji zn. GR/OO/JK/385/2018 z dn. 23.03.2018 r.

wydanych przez PGE Dystrybucja SA Oddział Warszawa

Opis techniczny

Część rysunkowa:

Rys. nr 1 – Przebudowa i rozbudowa drogi powiatowej nr 4119 odc. Umiastów – Strzykuły (ul. Sochaczewska) gm. Ożarów Mazowiecki. Sieć elektroenergetyczna 15 kV. Projekt zagospodarowania terenu – likwidacja kolizji sieci elektroenergetycznej. Plan w skali 1:500.

Rys. nr 2 – Przebudowa i rozbudowa drogi powiatowej nr 4119 odc. Umiastów – Strzykuły (ul. Sochaczewska) gm. Ożarów Mazowiecki. Sieć elektroenergetyczna 15 kV. Projekt zagospodarowania terenu – likwidacja kolizji sieci elektroenergetycznej. Plan w skali 1:500.

Rys. nr 3 – Przebudowa i rozbudowa drogi powiatowej nr 4119 odc. Umiastów – Strzykuły (ul. Sochaczewska) gm. Ożarów Mazowiecki. Sieć elektroenergetyczna 15 kV. Projekt zagospodarowania terenu – likwidacja kolizji sieci elektroenergetycznej. Plan w skali 1:500.

Waldemar Olczak

Zielona Góra, 28.04.2018 r.

.....
(imię i nazwisko projektanta)

Oświadczenie

Oświadczam, że projekt budowlany: „**Rozbudowa i przebudowa drogi powiatowej nr 4119 odcinek Umiastów-Strzykuły (ul. Sochaczewska) w gm. Ożarów Mazowiecki. Kolizje z sieciami SN**” został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

.....
(podpis projektanta)

Adam Stürmer

Zielona Góra, 28.04.2018 r.

.....
(imię i nazwisko sprawdzającego)

Oświadczenie

Oświadczam, że projekt budowlany: „**Rozbudowa i przebudowa drogi powiatowej nr 4119 odcinek Umiastów-Strzykuły (ul. Sochaczewska) w gm. Ożarów Mazowiecki. Kolizje z sieciami SN**” został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

.....
(podpis sprawdzającego)

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

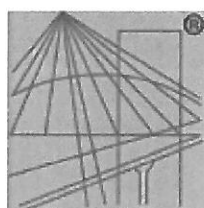
DO PROJEKTOWANIA BEZ OGRANICZEŃ
W SPECJALNOŚCI : INSTALACYJNEJ
w zakresie :

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 Gońska
Dyrektor Wydziału Urbanistyki,
Architektury i Nadzoru Budowlanego
Główny Architekt Województwa



P O L S K A
I Z B A
I N Ż Y N I E R Ó W
B U D O W N I C T W A

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

LBS-ZYX-KEK-JQR *

Pan Waldemar Olczak o numerze ewidencyjnym LBS/IE/0732/01
adres zamieszkania os. Pomorskie 15a/6, 65-001 Zielona Góra
jest członkiem Lubuskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2018-01-01 do 2018-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2017-12-29 roku przez:

Andrzej Cegielnik, Przewodniczący Rady Lubuskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci
elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są
równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na
stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa.



WOJEWODA LUBUSKI

Gorzów Wlkp., dnia 10.12.2001 r.

LAB.VII.LDus/7131-51/2001

DECYZJA Nr 45/2001/Gw

O NADANIU UPRAWNIEŃ BUDOWLANYCH

Na podstawie art. 104 KPA, w związku z art. 13 ust. 1 pkt. 1, art. 14 ust. 1 pkt. 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane /T.j. z dnia 10.11.2000r. Dz. U. Nr 106 poz. 1126 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. Nr 8 poz. 38 z 1995r./, po przeprowadzeniu postępowania kwalifikacyjnego i złożeniu egzaminu z wynikiem pozytywnym

n a d a j ę

Panu Adamowi Stürmer
mgr inż. po kierunku elektrotechnika
ur. dnia 28 września 1971r. w Gorzowie Wlkp.

UPRAWNIENIA BUDOWLANE DO PROJEKTOWANIA BEZ OGRANICZEŃ W SPECJALNOŚCI INSTALACYJNEJ

w zakresie:

sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych.

Pan Stürmer Adam

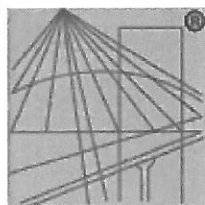
jest upoważniony do:

- sporządzania projektów w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych,
- sprawdzania projektów objętych tymi uprawnieniami,
- sprawowania nadzoru autorskiego,
- sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych,
- wykonywania nadzoru budowlanego.

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



Z 10.12.2001
mgr inż. Adam Stürmer
Maksymilian Adamczyk, 10.12.2001



P O L S K A
I Z B A
I N Ż Y N I E R Ó W
B U D O W N I C T W A

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

LBS-3SG-LC6-YGP *

Pan Adam Stürmer o numerze ewidencyjnym LBS/IE/1312/02

adres zamieszkania ul. Chmielna 1, 66-010 Niwiska

jest członkiem Lubuskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2018-01-01 do 2018-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2017-12-18 roku przez:

Andrzej Cegielnik, Przewodniczący Rady Lubuskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Warszawa, dn. 23-03-2018 r.
GR/PP/JK/hy /2018

Zarząd Powiatu Warszawskiego
Zachodniego
ul. Poznańska 129/133
05-850 Ożarów Mazowiecki

WARUNKI USUNIĘCIA KOLIZJI

Odpowiadając na pismo z dnia 02-03-2018 r., uzupełniony dnia 20-03-2018 r. określa się następujące warunki przeniesienia, odtworzenia lub przebudowy urządzeń elektroenergetycznych będących własnością PGE Dystrybucja S.A., kolidujących z projektowaną rozbudową i przebudową drogi powiatowej nr 4119W.

1. Miejsce występującej kolizji: droga powiatowa nr 4119W ul. Sochaczewska m. Umiastów, m. Kaputy i m. Strzykuły gm. Ożarów Mazowiecki.

2. Urządzenia wchodzące w kolizję z projektowaną inwestycją, będące własnością Spółki:

- Linia kablowa SN – 15 kV typu 3xXRUHAKXS 1x240 mm² OZR kier. Kaputy odcinki pomiędzy stacjami transformatorowymi 15/0,4 kV nr 01-1899 Ożarów Poniatowskiego 3 i nr 01-1947 Kaputy Hala Sportowa oraz nr 01-1947 Kaputy Hala Sportowa i nr 01-1803 Kaputy Sochaczewska 3.

- Linia kablowa SN – 15 kV typu 3xXUHAHXS 1x120 mm² OZR kier. Bioton zasilająca stację transformatorową 15/0,4 kV nr 01-1773 Strzykuły Sochaczewska.

Stan techniczny przedmiotowych urządzeń elektroenergetycznych jest dobry oraz umożliwia ich wykorzystywanie do dostarczania energii elektrycznej do odbiorców zgodnie z przepisami prawa i wymogami dla tego typu urządzeń oraz celem, dla którego mają służyć. Przedmiotowe urządzenia elektroenergetyczne są stale wykorzystywane do dostarczania energii elektrycznej do odbiorców.

3. Ewentualna zmiana lokalizacji urządzeń wskazanych punkcie 2 jest możliwa wyłącznie w przypadku zawarcia ze Spółką umowy i pokrycia wszystkich kosztów związanych ze zmianą lokalizacji ww. urządzeń.

4. W celu usunięcia przewidywanej (występującej) kolizji należy:

a) przenieść/odtworzyć urządzenia związane z usunięciem kolizji, stosując Wytyczne budowy systemów elektroenergetycznych PGE Dystrybucja S.A., w zakresie:

- Wybudowania linii kablowych SN – 15 kV poprowadzonych niekolidującymi trasami, w miejsce istniejących linii kablowych SN – 15 kV.

- Zabezpieczenia rurami dwudzielnymi istniejących linii kablowych SN – 15 kV w przypadku poszerzenia jezdni na poprzecznych skrzyżowaniach linii kablowych SN – 15 kV z drogami.

- Linie kablowe SN – 15 kV wykonać kablami w izolacji 20 kV typu 3xXRUHAKXS 1x240 mm² dla istniejących kabli o przekroju 240 mm² i typu 3xXRUHAKXS 1x120 mm² dla istniejących kabli o przekroju 120 mm²

b) wykonać projekt budowlany i wykonawczy, zawierający oddzielną część dotyczącą budowy/przeniesienia urządzeń elektroenergetycznych, a także przewidywać konieczność zabezpieczenia ciągłości dostaw energii elektrycznej.

c) uzgodnić dokumentację projektową w Dziale Przyłączeń PGE Dystrybucja S.A. Oddział Warszawa w zakresie odtworzenia urządzeń elektroenergetycznych, na wstępnym etapie projektowania uzgodnić koncepcję projektową usunięcia kolizji,

d) uzyskać pozwolenia na budowę przeniesionych/odtworzonych urządzeń lub dokonać zgłoszenia, o którym mowa w art. 30 Ustawy z dnia 7.07.1994 r. Prawo Budowlane (t.j. Dz.U. z 2016 r. poz. 290 z późn. zm.),

- a) Pozyskać tytuł prawny do nieruchomości, na której zlokalizowane zostaną przebudowane/przenoszone/odtworzone urządzenia w postaci:
- nieodpłatnego prawa służebności przesyłu na rzecz PGE Dystrybucja S.A. z siedzibą w Lublinie o treści wskazanej w umowie usunięcia kolizji. Integralną częścią aktu notarialnego zawierającego oświadczenie o ustanowieniu służebności przesyłu będzie załącznik graficzny określający położenie urządzeń na nieruchomości objętej służebnością przesyłu, przy czym akt notarialny zawierający oświadczenie o ustanowieniu na rzecz Spółki służebności przesyłu zostanie sporządzony przed demontażem urządzeń”,
 - decyzji zezwalającej PGE Dystrybucja S.A. na umieszczenie urządzeń w pasie drogowym, w sytuacji, gdy przebudowywane urządzenia po zakończeniu procesu usunięcia kolizji zostaną w całości zlokalizowane w pasie drogowym. W sytuacji zaś, gdy przebudowywane urządzenia wykorzystywane są wyłącznie na cele związane z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego, a także na cele związane z potrzebami obsługi użytkowników ruchu, a koszt usunięcia kolizji zgodnie z przepisami prawa ponieść powinna Spółka – zobowiązanie Inwestora do nieodpłatnego, umownego użyczenia pasa drogowego w celu lokalizacji urządzeń elektroenergetycznych,
 - W przypadku kolizji z drogami - pozyskaniu przez Inwestora tytułu prawnego do korzystania z nieruchomości, na których zlokalizowane zostaną przebudowane urządzenia, w oparciu o art. 124 lub art. 124a ustawy o gospodarce nieruchomościami,
 - W przypadku kolizji z drogami – pozyskania przez Inwestora decyzji o zezwoleniu na realizację inwestycji drogowej (ZRID) wydany w trybie ustawy z dnia 10 kwietnia 2003r. o szczególnych zasadach przygotowania i realizacji inwestycji w zakresie dróg publicznych (Dz.U. z 2015r. poz.2031 z późn. zm.);
- Tytuł prawny, o którym mowa w lit. e) winien zostać dostarczony Spółce (łącznie z wpisem w stosownych księgach wieczystych dla przypadków, dla których to możliwe) przed dokonaniem demontażu urządzeń.
- b) przedłożyć do uzgodnienia harmonogram wykonywania prac.
- c) przenieść/odtworzyć urządzenia związane z usunięciem kolizji,
- d) zdemontować urządzenia związane z usunięciem kolizji,
- e) rozliczyć się ze Spółką z materiałów pochodzących z demontażu urządzeń związanych z usunięciem kolizji.
5. Najpóźniej w dniu podpisania protokołu odbioru technicznego Inwestor udzieli Spółce lub zapewni udzielenie przez wykonawcę robót lub dostawcę materiałów 36-miesięcznej gwarancji, liczonej od dnia pozytywnego odbioru technicznego, na wykonane roboty budowlano-montażowe i dostarczone urządzenia elektroenergetyczne.
6. Inwestor zobowiązany jest do zawarcia ze Spółką umowy określającej sposób i warunki usunięcia kolizji oraz zawierającej oświadczenia, o których mowa w pkt 8 i 9 poniżej zgodnie ze wzorem umowy stanowiącym załącznik do niniejszych Warunków.
7. Zawarcie pomiędzy Stronami umowy określającej sposób i warunki usunięcia kolizji zgodnie z załącznikiem do niniejszych Warunków jest warunkiem dopuszczenia do prac na kolidujących urządzeniach elektroenergetycznych.
8. Inwestor zobowiązany jest do zawarcia ze Spółką umowy, w której zawarte będzie oświadczenie Inwestora, iż został poinformowany przez Spółkę oraz przyjmuje do wiadomości, że urządzenia elektroenergetyczne, które podlegają przeniesieniu, odtworzeniu bądź przebudowie w ramach usunięcia kolizji stanowią własność Spółki zarówno w trakcie usuwania kolizji, jak i po usunięciu kolizji. Inwestor zobowiązany jest do zawarcia ze Spółką umowy, w której zawarte będzie oświadczenie Inwestora, iż został poinformowany oraz przyjmuje do wiadomości, iż nakłady na istniejące urządzenia Spółki, urządzenia odtworzone w całości bądź w części z innych elementów niż pochodzące z demontażu oraz nowo wybudowane urządzenia stają się własnością Spółki z chwilą połączenia z siecią elektroenergetyczną Spółki. Inwestor zobowiązany jest do zawarcia ze Spółką umowy, w której zawarta będzie informacja, iż w związku z powyższym usunięcie kolizji wiąże się z obowiązkiem wydania Spółce do niezakłóconego posiadania części sieci elektroenergetycznych (w tym urządzeń elektroenergetycznych), która uległa przeniesieniu, odtworzeniu bądź przebudowie wraz z nakładami oraz nowo wybudowanymi urządzeniami

- w ramach usunięcia kolizji, niezwłocznie po usunięciu kolizji. Inwestor zobowiązany jest do zawarcia ze Spółką umowy, w której zawarte będzie oświadczenie Inwestora, iż potwierdza i akceptuje powyższe.
9. Inwestor zobowiązany jest do zawarcia ze Spółką umowy, w której zawarte będzie oświadczenie Inwestora, iż został poinformowany przez Spółkę, że w przypadku współfinansowania planów inwestycyjnych Inwestora ze środków wspólnotowych, Inwestor zobowiązany jest zrealizować inwestycję w sposób, który umożliwi Inwestorowi wydanie Spółce do niezakłóconego posiadania część sieci elektroenergetycznych (w tym urządzeń elektroenergetycznych), która uległa przeniesieniu, odtworzeniu bądź przebudowie wraz z nakładami oraz nowo wybudowanymi urządzeniami w ramach usunięcia kolizji, niezwłocznie po usunięciu kolizji. Inwestor zobowiązany jest do zawarcia ze Spółką umowy, w której zawarte będzie oświadczenie Inwestora, iż potwierdza i akceptuje powyższe.
10. Termin ważności Warunków ustala się na 24 miesiące od daty ich wydania
11. Od niniejszych warunków usunięcia kolizji służy prawo wniesienia odwołania w terminie 21 dni od daty ich wydania.

Niniejsze Warunki Usunięcia Kolizji bez zawartej umowy na odtworzenie nie stanowią podstawy do rozpoczęcia realizacji prac budowlano-montażowych. Warunkiem dopuszczenia do prac na kolidujących urządzeniach elektroenergetycznych jest zawarcie umowy pomiędzy Stronami.

PGE Dystrybucja S.A.
Oddział Warszawa
Wydział Inwestycji

Kierownik
Michał Hys

k/o:

1.GR/PP

2.RE-Pruszków

O P I S T E C H N I C Z N Y

1. Przedmiot i zakres opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt rozbudowy i przebudowy drogi powiatowej nr 4119W na odcinku Umiastów-Strzykuły (ul. Sochaczewska) w gm. Ożarów Mazowiecki.

Zakres niniejszego opracowania obejmuje projekt usunięcia kolizji kablowych linii elektroenergetycznych 15 kV kolidujących z projektowaną przebudową i rozbudową drogi powiatowej nr 4119W.

Inwestorem jest Zarząd Powiatu Warszawskiego Zachodniego z siedzibą w Ożarowie Mazowieckim.

2. Podstawa opracowania

2.1 Zlecenie Inwestora.

2.2 Warunki usunięcia kolizji sieci SN

2.3 Inwentaryzacja istniejącej sieci elektroenergetycznej i wizja lokalna.

2.4 Przepisy, normy i katalogi urządzeń.

3. Stan istniejący i wytyczne do projektu

Droga powiatowa nr 4119W na odcinku Umiastów-Strzykuły podlega rozbudowie i przebudowie. Zakres prac drogowych obejmuje:

- budowę ronda,
- budowę wysepek spowalniających,
- budowę przejść dla pieszych,
- budowę zjazdów do posesji.

Wzdłuż drogi istnieje sieć elektroenergetyczna kablowa nn 0,4 zasilająca odbiorców w energię elektryczną. Sieć należy do PGE Dystrybucja SA.

Przy drodze jest ułożona również linia kablowa SN 15 kV 3xXRUHAKXS 1 x 240 relacji OZR kier. Kaputy między stacjami: nr 01-2899 Ożarów Poniatowskiego 3 i nr 01-1947 Kaputy Hala Sportowa, która w okolicy skrzyżowania z drogą kier. Ożarów Mazowiecki przecina drogę powiatową nr 41119W.

Przez ul. Sochaczewską krzyżuje się również linia 3xHRUHAKXS 1 x 120 OZR kier. BIOTON do stacji nr 01-1773, ale w tym miejscu ul. Sochaczewska nie jest poszerzana ani przesuwana.

Na usunięcie kolizji właściciel linii – PGE Dystrybucja SA – wydał warunki usunięcia kolizji, z godnie z którymi należy przenieść kolidujące linie w miejsce niepowodujące kolizji, na co należy wykonać i uzgodnić z PGE Dystrybucja projekt budowlany i wykonawczy przebudowy.

4. Opis rozwiązań technicznych

4.1. Przebudowa kolizji linii kablowej SN z projektowaną korektą skrzyżowania drogi powiatowej z ul. Zaciszną

W km 0+360 jest projektowane skrzyżowanie z ul. Zaciszną. W wyniku budowy skrzyżowania fragment linii kablowej 15 kV 3xXRUHAKXS 1 x 240 relacji OZR kier. Kaputy między stacjami: nr 01-2899 Ożarów Poniatowskiego 3 i nr 01-1947 Kaputy Hala Sportowa znajdzie się pod jezdnią. Dla skorygowania trasy kabla SN projektuje się przełożenie kabla na odcinku ok. 3 m. Nie ma potrzeby wykonywania cięć kabla ani mufowania. Trasa linii pokazana jest na rys. nr 1.

4.2. Przebudowa kolizji linii kablowej SN z projektowanym rondem

Dla usunięcia kolizji linii kablowej 15 kV 3xXRUHAKXS 1 x 240 relacji OZR kier. Kaputy między stacjami: nr 01-2899 Ożarów Poniatowskiego 3 i nr 01-1947 Kaputy Hala Sportowa z budową ronda projektuje się odcinek kablowej linii po trasie pokazanej na rys. nr 2 i połączenie termokurczliwymi mufami przelotowymi typu QSE 93-AFT 603-1 dla kabli jednożyłowych w izolacji polwinitowej z pozostałą częścią linii. Długość trasowa projektowanego odcinka: 138 m. Trasa linii pokazana jest na rys. nr 2.

Pozostający odcinek linii po przebudowie potraktować jako nieczynny.

4.3. Linia kablowa relacji OZR kier Bioton do stacji nr 01-1773

Linia kablowa 15 kV relacji OZR kier Bioton do stacji nr 01-1773 wykonana kablem 3cXRUHAKXS 1 x 120 krzyżuje się z ulicą Sochaczewską, lecz przebudowa ulicy w tym

miejscu nie pociąga za sobą poszerzenia drogi ani zmiany lokalizacji. Istniejące rury osłonowe są wystarczające i nie wymagają uzupełnienia.

4.4. Układanie kabli w ziemi

W ziemi kable SN układać na głębokości 0,8 m licząc od górnej powierzchni kabla no poziomowi nawierzchni terenu z zastosowaniem warstwy piasku 10 cm pod kablem. Na kabel nasypać 10 cm piasku, na to 15 cm gruntu rodzimego i na to ułożyć folię koloru czerwonego o szerokości 20 cm. Kabel na całej długości (co 10 m) zaopatrzyć w oznaczniki kablowe zawierające co najmniej: typ kabla, rok ułożenia, relację oraz właściciela. Dokładny zakres informacji na oznaczniach ustalić z Właścicielem kabla na etapie realizacji.

Pod jezdnią kable układać w rurze osłonowej SRS 160, a w pozostałych miejscach kolizji z innym uzbrojeniem w rurze DVK 160 koloru czerwonego, metodą przekopu otwartego.

Końce rur zabezpieczyć przed zamuleniem.

5. Ochrona przed porażeniem prądem elektrycznym

Ochronę podstawową przed porażeniem prądem elektrycznym stanowi izolacja robocza; jako ochronę przed uszkodzeniem stosuje się uziemiaenie robocze.

Prace wykonywać zgodnie z „Instrukcją organizacji bezpiecznej pracy” obowiązującą w PGE.

6. Zestawienie materiałów

Dla przebudowy kolizji:

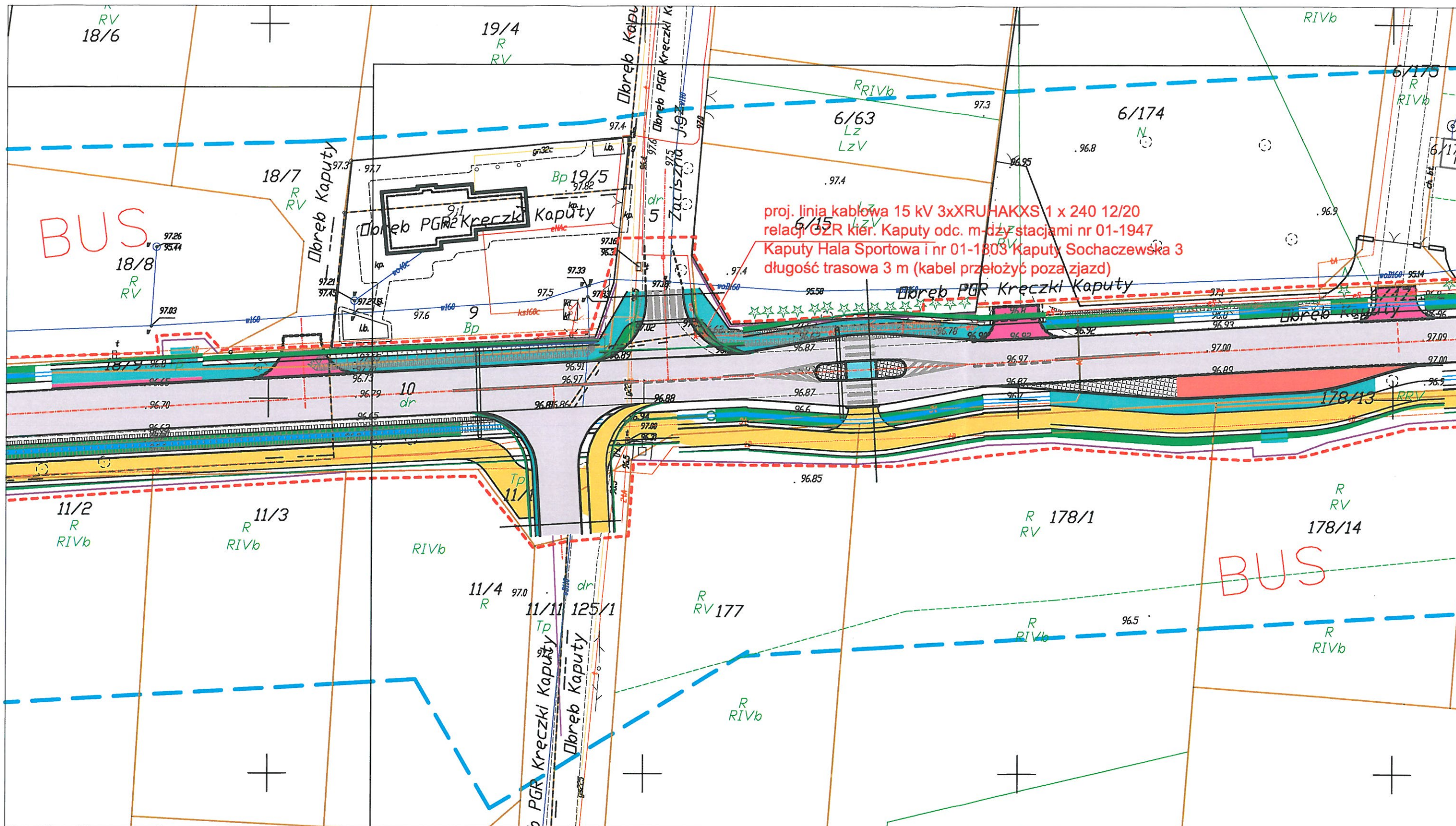
- a) Sieć kablowa SN:
 - Kabel YHAKXS 1 x 240 – 442 mb,
 - rura osłonowa SRS 160 czerwona – 19 mb
 - rura osłonowa DVK 160 czerwona – 3 mb
 - folia ostrzegawcza PE szer. 20 cm, gr. 0,5 mm, kolor czerwony – 140 mb,
 - mufa przelotowa QSE 93-AFT 603-1 dla kabli o przekroju 240 mm² na 15 kV w izolacji polietylenowej – 2 kpl.

7. Uwagi montażowe i końcowe:

- 7.1. Wszystkie prace wykonać zgodnie z aktualnie obowiązującymi przepisami budowy i eksploatacji oraz zgodnie z normą N SEP-E-004 „Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe. Projektowanie i budowa”.
- 7.2. Wszelkie zmiany dotyczące rodzaju i typu urządzeń i materiałów, a także trasy wymagają zasięgnięcia opinii projektanta.
- 7.3. Po wykonaniu przebudowy linii teren doprowadzić do stanu nie gorszego niż przed rozpoczęciem robót.
- 7.4. Do przebudowy linii stosować tylko materiały i urządzenia posiadające certyfikaty dopuszczające do stosowania.
- 7.5. Po zakończeniu robót wykonać badania pomontażowe, a protokoły badań dołączyć do dokumentacji powykonawczej.
- 7.6. Po zakończeniu układania kabli wykonać operat geodezyjny powykonawczy.

Opracował: mgr inż. Waldemar Olczak





TYTUŁ:

OBIEKT:

PROJEKTANT:
b. elektryczna

SPRAWDZIŁ:
b. drogową

TYTUŁ RYS.:

SKALA:
1 : 500

PWK PROJEKTOWANIE I WYKONAWSTWO tel. kom.: 696 348-074;
KOMUNIKACJA 539 949 949 e-mail: tawy@wp.pl
65-077 ZIELONA GÓRA UL. WOJSKA POLSKIEGO 33/ pok.108

**ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA DROGI POWIAT. Nr 4119W
ODC. UMIASTÓW - STRZYKUŁY (UL. SOCHACZEWSKIEJ)
W GMINIE OŻARÓW MAZOWIECKI**

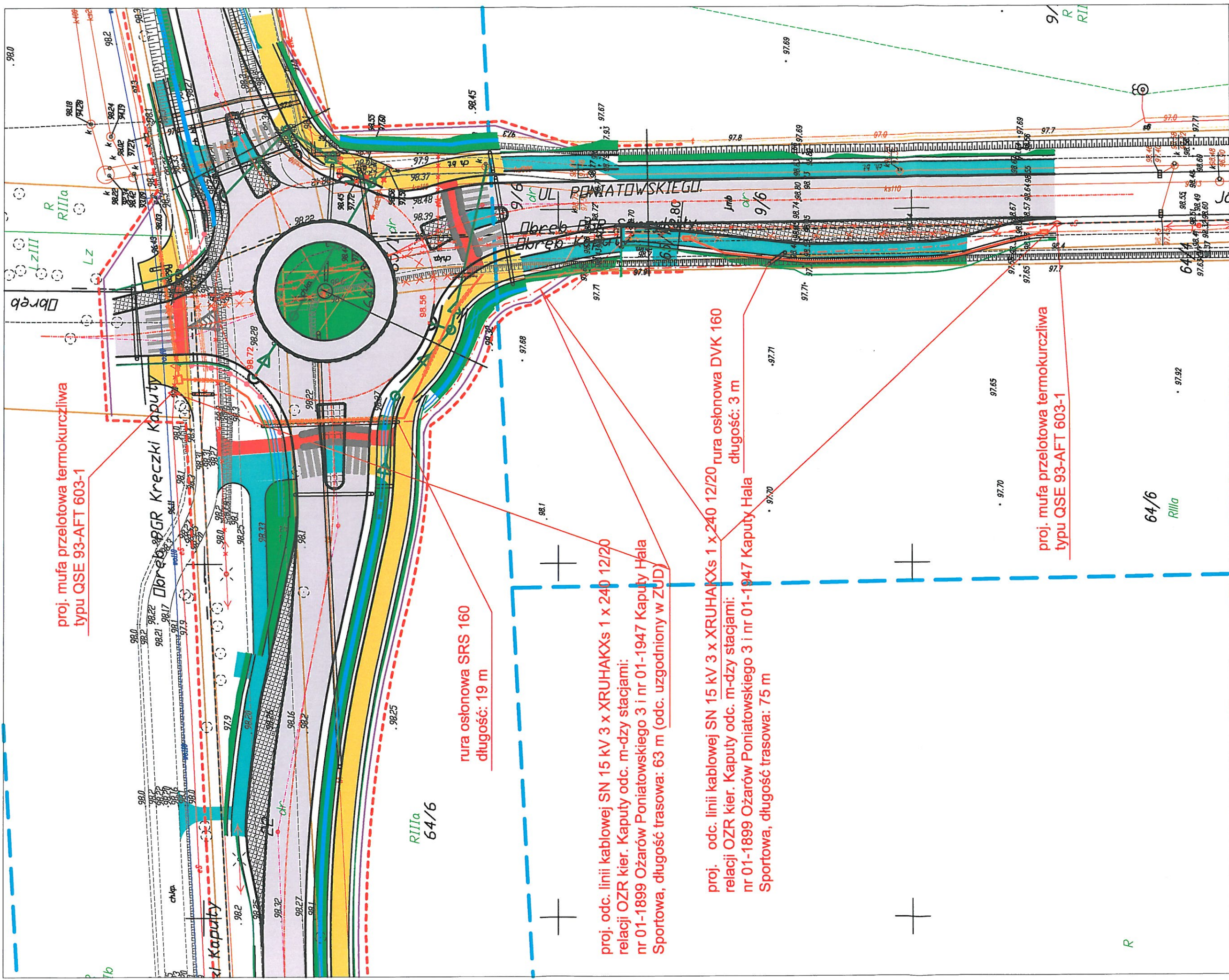
SIEĆ ELEKTROENERGETYCZNA 15 kV


WALDEMAR OLCZAK
upraw. nr 29/98/ZG 30.06.2017 r.

ADAM STÖRMER
upraw. nr 45/2001/GW 30.06.2017 r.

**PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU
-likwidacja kolizji sieci elektroenergetycznej.**

rys. nr 1



		PWK PROJEKTOWANIE I WYKONAWSTWO KOMUNIKACJA		tel. kom.: 696 348-074; 539 949 949 e-mail: twy@wp.pl	
		ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA DRUGI POWIAT. Nr 4119W		65-077 ZIELONA GÓRA UL. WOJSKA POLSKIEGO 337 pok.108	
		ODC. UMIASTÓW - STRZYKUŁY (UL. SOCHACZEWSKIEJ)			
		W GMINIE OŻARÓW MAZOWIECKI odc. ul. Poniatowskiego			
		SIEĆ ELEKTROENERGETYCZNA 15 kV			
		OBIEKT:		WALDEMAR OLCZAK	
		PROJEKTANT:		b. elektryczna	
		SPRAWDZIK:		ADAM STÖRMER	
		TYTUŁ RYS.:		uprzw. nr 45/2001/GW	
		SKALA:		1 : 500	
		PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU		rys. nr 2	
		-likwidacja kolizji sieci elektroenergetycznej.			

