



**Akonsult**

**mgr inż. Adam Kluj**

Nadzory\* projektowanie\* wycena nieruchomości\*opinie\* wykonawstwo

04-778 Warszawa,  
ul. Odeska 31  
tel./fax: 615-26-59  
kom.: 0601 39 18 99

Nr konta Mbank. O/Warszawa  
70 1140 2004 0000 3202 7406 4842  
NIP: 952 100 66 65, Regon: 011813631  
e-mail: [akonsult@o2.pl](mailto:akonsult@o2.pl)

NAZWA OBIEKTU I ADRES:

**DROGA GMINNA**  
**ULICA KWIATKOWSKIEGO**  
**na odc. od ul. Jugosłowiańskiej do ul. Bora Komorowskiego**  
**dz. ew. nr 6 obręb 3 06 01**  
**Numer jednostki ewidencyjnej: Dzielnica Praga Południe**

**MPZP zatwierdzony przez Uchwałę Rady m. st. Warszawy nr 99/12/30, Osiedle Gocław Lotnisko**

NAZWA OPRACOWANIA:

**PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY PRZEBUDOWY ULICY**  
**PROJEKT OŚWIECZENIA ULICZNEGO**

## **PROJEKT ZABEZPIECZENIA KABLI**

BRANŻA: **OŚWIECZENIE ULICZNE**

ZAMAWIAJĄCY DOKUMENTACJĘ:

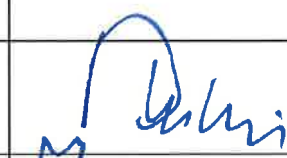

INWESTOR:

**Miasto St. Warszawy Dzielnica Praga - Południe**  
**03-841 Warszawa, ul. St. Grochowska 274**

PODSTAWA PRAWNA: **Pełnomocnictwo Nr UD-VI-WIR.0052/P-21/15 z dn. 06.07.2015.**

UPOWAŻNIENIE:

**AKONSULT Adam KLUJ**, ul. Odeska 31, 04-778 Warszawa, **Adam KLUJ – DO AZA 074075**

ZESPÓŁ PROJEKTOWY NAZWISKO I IMIĘ	UPRAWNIENIA	PODPIS
PROJEKTANT: (Kierownik projektu)  <b>mgr inż. Adam KLUJ</b>	<b>ST- 873/88</b> <b>Wa - 645/94</b>	
PROJEKTANT:  <b>mgr inż. Marek CWOJDZIŃSKI</b>	<b>MAZ/0035/PWOE/10</b>	

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dn. 02.09.2004 „w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego” (Dz. U. Nr 202 poz. 2072.)

Warszawa, 10 grudnia 2015

**Temat projektu:**

**PROJEKT ZABEZPIECZENIA KABLI  
ELEKTROENERGETYCZNYCH KRZYŻUJĄCYCH SIĘ Z  
PROJEKTOWANĄ SIECIĄ OŚWIETLENIA ULICZNEGO.  
w ul. Kwiatkowskiego na odcinku od ul. Jugosłowiańskiej do ul.  
Bora Komorowskiego.**

**Faza projektu:**

*Projekt budowlano- wykonawczy*

**Projekt:**

*Projekt zabezpieczenia kabli*

**Branża:**

*Elektryczna*

**Inwestor:**

**Miasto Stołeczne Warszawa, Urząd Dzielnicy Praga Południe,  
ul. Grochowska 274**

**Projektował: mgr inż. Marek Cwojdzński**

mgr inż. Marek Cwojdzński  
UPRAWNIENIA BUDOWLANE  
nr MAZ.00251PWOE/10  
do projektowania i kierowania robotami  
budowlanymi bez ograniczeń w specjalności  
instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji  
i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych

Warszawa, grudzień 2015.

---

## **Spis treści**

<b>1.</b>	<b>Opis techniczny .....</b>
1.1	Podstawa opracowania.....
1.2	Zakres projektu.....
1.3	Budowa linii oświetleniowej .....
1.4	Układanie kabla nN .....
1.5	Zabezpieczenie kabli elektroenergetycznych krzyżujących się z proj siecią ośw.
<b>2.</b>	<b>Oświadczenie Projektanta projektu przebudowy oświetlenia.....</b>
<b>3.</b>	<b>Kopia uprawnień Projektanta .....</b>
<b>4.</b>	<b>Opinia ZUD .....</b>

## **Spis rysunków:**

1.	Rys. 1 – Plan przebudowy oświetlenia ulicznego .....
----	------------------------------------------------------

## **Opis techniczny**

### **1.1 Podstawa opracowania**

Podstawą opracowania są:

- Koncepcja przebudowy linii kablowej
- opinia ZUD
- pismo ZDM nr ZDM-ZTSO-O.7044-1133.2015.SSW
- obowiązujące przepisy i normy

### **1.2 Zakres projektu**

W zakres opracowania wchodzi następujące instalacje:

- Budowy linii kablowej oświetlenia ulicznego;
- Budowa lamp oświetleniowych

### **1.3 Budowa linii oświetleniowej**

W związku z planowaną modernizacją przebudowy ulicy Kwiatkowskiego zaistniała konieczność przebudowy/wymiany istniejącej kablowej linii oświetleniowej. W tym celu należy zdemontować istniejące oświetlenie ulicy na odcinku od ul. Jugosłowiańskiej do ul. Bora Komorowskiego (19 szt.).

W celu przebudowy kablowej linii oświetleniowej należy wybudować linię kablową kablem typu YKY 5x25mm<sup>2</sup> oraz posadowić 19 słupów oświetleniowych typu SAL-65 z wysięgnikami typu WR-14/1/1,5/5 z oprawami ROSA CUDDLE LED 72W w trasie i lokalizacjach zgodnych z rysunkiem nr 1. W słupach zastosować złącze słupowe TB-2 lub oświetleniowe złącze kablowe EKM-2035. Zgodnie z decyzją ZDM należy utrzymać istniejący układ zasilania i połączeń sieci oświetleniowej.

### **1.4 Układanie kabla nN**

Kable oświetleniowe ułożyć w ziemi na głębokości 70cm w rowie głębokości 80cm uprzednio oczyszczonym z gruzu i kamieni, linią falistą z zapasem 3% na 10cm warstwie piasku.. Następnie 10-cio cm warstwa piasku 15-to cm warstwa ziemi rodzimej i ułożyć wzdłuż trasy kabla folię koloru niebieskiego i zasypać do końca rów kablowy warstwami ziemi ubijając każdą warstwę

**PODCZAS PRAC DEMONTAŻOWYCH ISTNIEJĄCEJ LINII OŚWIETLENIOWEJ ORAZ PODCZAS PRAC BUDOWLANYCH ZWRÓCIĆ SZCZEGÓLNA UWAGĘ NA ISTNIEJĄCE KABLE ENERGETYCZNE RWE STOEN OPERATOR.**

**PRACE ZIEMNE W POBLIŻU KABLI RWE WYKONYWAĆ RĘCZNIE.**



Na kable należy założyć opaski oznacznikowe o treści zawierającej nazwę właściciela kabla, jego typ, jego napięcie znamionowe, rok budowy linii oraz trasę w formacie „skąd dokąd”. Dodatkowo opaski należy założyć przy wlotach i wylotach rur ochronnych oraz montowanym osprzęcie.

**Na całości trasy w ziemi kabel układać należy w rurach ochronnych firmy Spyra Primo (AROT) RHDPEp-M (SRS) 110 lub RHDPEk-S (DVK) 110.**

#### **1.5 Zabezpieczenie kabli elektroenergetycznych krzyżujących się z projektowaną siecią oświetlenia.**

W celu zabezpieczenia istniejących czynnych kabli elektroenergetycznych RWE STOEN Operator projektuje się zabezpieczenie linii kablowej oświetlenia ulicznego poprzez ułożenie na całej długości trasy linii oświetleniowej rur ochronnych typu RHDPEp-M (SRS)110 oraz RHDPEk-S (DVK) 110, w których ułożone będą kable oświetleniowe. Projekt linii kablowej oświetleniowej przedstawia rys. nr 1 – Plan przebudowy oświetlenia ulicznego, na którym zaznaczone są rury ochronne.

Powyższe rozwiązanie w całości ochroni istniejące kable RWE przed uszkodzeniami oraz zabezpieczy projektowane kable oświetleniowe i nie wymaga dodatkowych zabezpieczeń istniejących kabli elektroenergetycznych RWE.

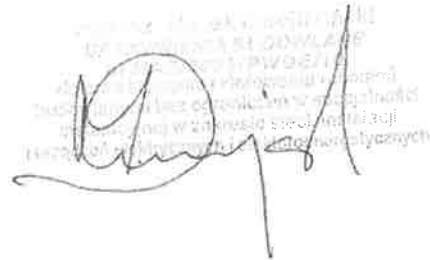
Roboty budowlane ziemne w okolicach kabli RWE wykonywać ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności.

The image shows a handwritten signature in dark ink, which appears to be 'K. Jędrzejak'. Above the signature is a faint, circular official stamp. The stamp contains text in Polish, including 'RWE STOEN Operator' and 'Załącznik nr 1 do projektu', along with some dates and other administrative markings. The signature is written over the stamp.

Warszawa, dnia 14.12.2015r.

## OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

Oświadczam, że projekt budowlany przebudowy oświetlenia ulicznego pt. **„Przebudowa oświetlenia ulicznego ul. Kwiatkowskiego na odcinku od ul. Jugosłowiańskiej do ul. Bora Komorowskiego w Warszawie”** został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.



Handwritten signature of the project designer, appearing as a stylized 'K' followed by a long horizontal stroke and a vertical line.

## TECHNICZNE WARUNKI USUNIĘCIA KOLIZJI ND\KK\13897\2015\kolizja

1. Odpowiadając na Państwa wystąpienie z dnia 13.07.2015r., RWE Stoen Operator Sp. z o. o. wyraża zgodę na usunięcie kolizji obiektów: **sieci elektroenergetycznej kolidującej z planowaną inwestycją Klienta, ul. KWIATKOWSKIEGO E, Warszawa.**

1.1. Realizacja prac związanych z przebudową sieci elektroenergetycznej w ww. rejonie będzie odbywać się przy uwzględnieniu założeń ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (tekst jednolity: Dz. U. z 2013r. poz. 260 ze zm.), tzn. w granicach istniejącego pasa drogowego. Po opracowaniu przez Klienta i uzgodnieniu z RWE Stoen Operator Sp. z o.o. dokumentacji projektowej, zostanie przygotowana umowa kolizyjna i/lub porozumienie kolizyjne, po zawarciu której /ego możliwe będzie rozpoczęcie prac w terenie.

### 2. Usunięcie kolizji będzie polegało na:

- 2.1. budowie, likwidacji, przełożeniu (przebudowie) sieci nN i SN w zakresie pozwalającym na odtworzenie dotychczas istniejącej oraz uwzględniającym dotychczasowe warunki zasilania odbiorców, przy czym przy zmianie istniejących rzędnych jezdni lub chodników należy wymienić kable i ułożyć je na normatywnej głębokości;
- 2.2. dostosowaniu sieci z zakresie ochrony odgromowej i p. porażeniowej zgodnie z obowiązującymi przepisami;
- 2.3. dostosowaniu istniejących przyłączy do budynków po uzyskaniu zgody właścicieli budynków;
- 2.4. dostosowaniu urządzeń oświetleniowych i telekomunikacyjnych powiązanych z siecią RWE Stoen Operator Sp. z o. o. (w porozumieniu z ich właścicielami).

Zastosowane materiały i urządzenia powinny być zgodne ze specyfikacją materiałową RWE Stoen Operator Sp. z o. o. (dostępna na stronie internetowej [www.rwestoenoperator.pl](http://www.rwestoenoperator.pl)). Zastosowanie materiałów i urządzeń zgodnych ze specyfikacją nie stanowi ulepszenia urządzeń w rozumieniu w art. 32 ust. 4 Ustawy z dnia 21 marca 1985r. o drogach publicznych (tj. Dz. U. 2013r. poz. 260, ze zm.). Ulepszenia wprowadzane mogą być **wyłącznie na wniosek OSD** po uzgodnieniu warunków ich finansowania.

### 3. Dokumentacja Techniczna.

- 3.1. Na budowę / przebudowę / przełożenie / likwidację istniejących elementów sieci elektroenergetycznej zostanie opracowana kompletna dokumentacja budowlano-wykonawcza (z podziałem na zakres realizacji prac w istniejącym pasie drogowym oraz poza nim) i kosztorys uwzględniający tylko elementy sieci podlegające budowie oraz uzyskane prawomocne pozwolenie na budowę (zgłoszenie) urządzeń określonych w pkt 2.
- 3.2. Przed przystąpieniem do opracowania dokumentacji budowlano-wykonawczej, uzgodniony będzie z Inwestycjami Sieciowymi SN i nN – Uzgodnienia RWE Stoen Operator Sp. z o. o. (ul. Rudzka 18, tel. 022 821 56 21) szczegółowy sposób rozwiązań technicznych, a w szczególności: typ linii i osprzętu oraz kierunki i długości przebudowywanych odcinków.
- 3.3. Opracowaną dokumentację techniczną należy uzgodnić w Inwestycjach Sieciowych SN i nN – Uzgodnienia RWE Stoen Operator Sp. z o. o.
- 3.4. **Wykaz niezbędnych dokumentów wchodzących w skład kompletnego projektu wykonawczego:**
  - 3.4.1. Projekt wykonawczy (ostemplowany przez organ wydający pozwolenie na budowę lub decyzję ZRID) – 1 egz. oryginał + 1 egz. kopia, zawierający między innymi:
    - **protokół z narady koordynacyjnej** dot. sytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu wydany na RWE Stoen Operator wraz z załącznikiem mapowym – 1 egz. oryginalny lub 1 ksero kolorowe;
    - **schemat obrazujący odcinki sieci przewidziane do likwidacji, przełożenia, przebudowy i**

projektowane wraz z opisanymi kierunkami (na podstawie inwentaryzacji RWE Stoen Operator Sp. z o.o.);

- **zestawienie porównawcze długości** poszczególnych odcinków sieci elektroenergetycznej przed i po przełożeniu/przebudowie i/lub budowie w formie tabeli: odcinek (kierunki), długość odcinka likwidowanego, długość odcinka po przełożeniu/przebudowie (ewentualnie z nowymi kierunkami), z określeniem czy dany odcinek sieci będzie podlegał budowie, przebudowie/przełożeniu czy likwidacji;
- **wszelkie wymagane prawem decyzje, zgody, zezwolenia i uzgodnienia właściwych organów administracji publicznej, które są konieczne do realizacji prac;**
- **tytuły prawne** w postaci służebności przesyłu na nieruchomościach znajdujących się poza pasem drogowym, przez które przebiegać będą przekładane/przebudowywane/budowane urządzenia elektroenergetyczne ustanowione na rzecz **RWE Stoen Operator**. Wszelkie opłaty z tytułu ustanowionych służebności ponosi Zarządca Drogi;
- dla nieruchomości objętych decyzją ZRID wystąpienia o ujawnienie w księgach wieczystych ograniczenia w korzystaniu z nieruchomości wynikających z tej decyzji;
- **ostateczne pozwolenie na budowę lub ostateczna decyzja ZRID** – 1 egz. oryginalny lub 1 egz. ksero kolorowe (gdy decyzja dotyczy innych urządzeń) - **ostateczność zgłoszenia potwierdzona oświadczeniem projektanta;**
- **wypisy z rejestru gruntów** z Urzędu Dzielnicy wraz z zaznaczonymi działkami na załączniku mapowym – 1 egz.

3.4.2. Kosztorys w wersji drukowanej i elektronicznej opracowany w programie kosztorysującym np. NORMA, STRIX lub innym, którego pliki czyta któryś z ww. programów. Kosztorysy należy wykonać wyłącznie dla urządzeń budowanych z podziałem na poszczególne elementy sieci oraz z podziałem na elementy budowane w istniejącym pasie drogowym oraz poza nim.

Opracowując dokumentację techniczną należy zastosować się do wymagań RWE Stoen Operator Sp. z o. o. dotyczących sposobu rozwiązywania kolizji kabli elektroenergetycznych z projektowanymi urządzeniami podziemnymi oraz projektowanym zagospodarowaniem terenu:

- 3.5. Przy uzgadnianiu projektów usunięcia kolizji kabli kolidujących z projektowanymi urządzeniami czy zagospodarowaniem terenu RWE Stoen Operator Sp. z o. o. wymaga dodatkowej zgody k.o. Standardy Sieci (ul. Piękna 46) na przekładanie, przesuwanie i zmienianie położenia wysokościowego istniejących kabli. Zamiast stosowania takich rozwiązań RWE Stoen Operator Sp. z o. o. zaleca standardowo przebudowę lub odtworzenie kabli w nowych lokalizacjach. Przy wszystkich budowach i przebudowach układu drogowego niezbędna jest przebudowa/budowa urządzeń RWE Stoen Operator Sp. z o. o. Przy uzgadnianiu projektów RWE Stoen Operator Sp. z o. o. wymaga demontażu kabli nieczynnych w rejonie objętym projektem.
- 3.6. Przy przebudowie kabli RWE Stoen Operator Sp. z o. o. wymaga, aby mufy montowane były przy zachowaniu odległości 5m od przepustów i załomów kabli. Wymagana odległość muf montowanych od muf istniejących dla SN – 25m, dla nN – 15m.
- 3.7. RWE Stoen Operator Sp. z o. o. wyjątkowo dopuszcza uzgadnianie przy projektach drogowych rur ochronnych dla kabli o długości powyżej 40m (ze względu na szerokość jezdni) przy zastosowaniu rur o średnicy dla kabli SN – 225mm, a dla kabli nN – 160mm.
- 3.8. Przy uzgadnianiu projektów zabezpieczenia kabli krzyżujących się z urządzeniami podziemnymi RWE Stoen Operator Sp. z o. o. wymaga właściwej długości rur ochronnych, tj. uwzględniającej szerokość wykopu (min. 0,5m) oraz długości stabilnego oparcia po obu stronach wykopu (min. po 0,5m z każdej strony).
- 3.9. Dokumentację techniczną należy opracować na podstawie rysunku z inwentaryzacją zbiorczą urządzeń elektroenergetycznych RWE Stoen Operator Sp. z o. o. potwierdzoną w Dokumentacji Technicznej Sieci RWE Stoen Operator Sp. z o. o. ul. Oszmiańska 20, tel. 022 821 43 26.

Po podjęciu decyzji o rozpoczęciu realizacji procesu usuwania kolizji, prosimy o pisemne wskazanie firmy wykonującej projekt oraz podanie danych osoby ją reprezentującej (*imię, nazwisko, adres zamieszkania, nr dowodu osobistego, nazwę firmy*), która otrzyma pełnomocnictwo do reprezentowania RWE Stoen Operator Sp. z o. o. w sprawie uzyskania wymaganych opinii, uzgodnień, decyzji i pozwoleń oraz do odbioru dokumentów w instytucjach i urzędach, w zakresie (bez zobowiązań finansowych) realizacji dokumentacji budowlano - wykonawczej.

4. Dopuszcza się możliwość wzajemnych rozliczeń finansowych zgodnie z załączonym „Regulaminem naliczania opłat i rozliczeń kolizji”.

5. Realizacja prac w terenie przy budowie / rozbudowie / remoncie drogi może być prowadzona po usunięciu kolizji.

6. Gdy wyniknie taka potrzeba, Klient przed realizacją prac w terenie, na wniosek RWE Stoen Operator Sp. z o. o., zobowiązuje się do ustanowienia przez Klienta lub innych właścicieli/użytkowników wieczystych nieruchomości, przez które przebiegać będą wybudowane/przebudowane/przełożone elementy sieci elektroenergetycznej, nieodpłatnie w formie aktu notarialnego na rzecz RWE Stoen Operator, bezterminowej służebności przesytu pasa gruntu, które będzie się wyrażać w prawie nieodpłatnego całodobowego dostępu służb eksploatacyjnych RWE Stoen Operator w celu wykonywania czynności związanych z eksploatacją, konserwacją, modernizacją, naprawą i rozbudową tych urządzeń (nie dotyczy działek położonych w obrębie pasa drogowego w rozumieniu Ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (tekst jednolity: Dz. U. z 2013 r., poz. 260 z późn. zm.)).
7. Do realizacji prac w terenie związanych z usunięciem kolizji będzie można przystąpić po zawarciu stosownej umowy o usunięcie kolizji i / lub porozumienia kolizyjnego, której/go projekt zostanie opracowany po uzgodnieniu dokumentacji.
8. Techniczne Warunki Usunięcia Kolizji są ważne 2 lata od dnia ich określenia i wiążą strony z chwilą podpisania umowy o usunięcie kolizji i/lub porozumienia kolizyjnego.
9. Techniczne warunki usunięcia kolizji zostały sporządzone w dwóch jednobrzmiących egzemplarzach, po jednym dla Klienta i RWE Stoen Operator Sp. z o. o.

Specjalista ds. Warunków  
Przyłączeniowych

Krzysztof Kuza

Koordinator  
ds. Warunków Przyłączeniowych

Wojciech Magdaliński

**Zgodne z oryginałem**

Koordinator  
ds. Przyłączeń Klientów Biznesowi

Dawid Ledzion

Koordinator  
ds. Przyłączeń Klientów Biznesowi

Magdalena Dziugina



11-08-2015

Warszawa dn. 16.07.2015r.

Adres do korespondencji:  
RWE Stoen Operator Sp. z o.o.  
ul. Nieświeska 52, 03-867 Warszawa  
tel. 22 821-31-31, fax. 22 821-31-32

**Adresat:**  
**Miasto Stołeczne Warszawa Dzielnica**  
**Praga Południe**

**ul. Grochowska 274**  
**03-841 Warszawa**

Pismo numer: ND\KK\13897\2015-ND-B\KK\00002\2015

Dotyczy: Technicznych Warunków Usunięcia Kolizji: sieci elektroenergetycznej kolidującej z planowaną inwestycją Klienta, ul. KWIATKOWSKIEGO E w Warszawie.

W odpowiedzi na Państwa wystąpienie przekazujemy Warunki Usunięcia Kolizji nr ND\KK\13897\2015/kolizja wraz z „Opisem procesu usuwania kolizji kosztem i staraniem Klienta” oraz „Regulaminem naliczania opłat i rozliczeń kolizji”.

*UWAGA: Uprzejmie informujemy, że od dnia 01.10.2014 r. obowiązuje nowy „Regulamin naliczania opłat i rozliczeń kolizji”. Prosimy o dokładane zapoznanie się z otrzymanymi dokumentami.*

Warunki Usunięcia Kolizji zostały opracowane w dn. 16.07.2015 r., zgodnie z obowiązującym stanem prawnym na dzień ich sporządzania.

Przekazane Państwu Warunki Usunięcia Kolizji nr ND\KK\13897\2015/kolizja inicjują proces usuwania kolizji.

W przypadku gdy zakres usuwanej kolizji obejmuje:

- *przełożenie* elementów sieci elektroenergetycznej, czyli zmianę położenia części sieci elektroenergetycznej, bez wymiany urządzeń oraz inne czynności niezbędne do przywrócenia własności eksploatacyjnych sieci. Za zgodą RWE Stoen Operator Sp. z o.o. przełożenie może polegać na *przebudowie* i zostać połączone z użyciem wyrobów innych, niż użyto w stanie pierwotnym oraz ze zmianą parametrów użytkowych lub technicznych takiej części sieci;

- *przebudowę* części sieci elektroenergetycznej - zgodnie z ustawą Prawo budowlane należy przez to rozumieć wykonywanie robót budowlanych dotyczących sieci elektroenergetycznej, w wyniku których następuje zmiana parametrów użytkowych lub technicznych istniejącej części takiej sieci, z wyjątkiem charakterystycznych parametrów, jak: kubatura, powierzchnia zabudowy, wysokość, długość, szerokość bądź liczba kondygnacji,


konieczne będzie zawarcie porozumienia kolizyjnego.

**Zgodne z oryginałem**

Koordynator  
ds. Przyłączeń Klientów Biznesowi

  
Dawid Ledzion

Koordynator  
ds. Przyłączeń Klientów Biznesowi

  
Magdalena Dziugiel



W przypadku gdy zakres usuwanej kolizji obejmuje:

- *budowę (np. skablowanie)* sieci elektroenergetycznej - należy przez to rozumieć zgodnie z ustawą Prawo budowlane wykonywanie sieci elektroenergetycznej jako obiektu liniowego w określonym miejscu, a także odbudowę, rozbudowę, nadbudowę takiej sieci elektroenergetycznej;

- *likwidację* części sieci elektroenergetycznej – należy przez to rozumieć fizyczne zniszczenie, zużycie, zniesienie, zaprzestanie korzystania, czy też pozostawienie w dyspozycji innego podmiotu - z jednoczesnym usunięciem z ewidencji księgowej RWE Stoen Operator Sp. z o.o. - części sieci elektroenergetycznej w wyniku czynności podjętych w ramach usuwania kolizji,

konieczne będzie zawarcie *umowy o usunięcie kolizji* i rozliczenie inwestycji zgodnie z „Regulaminem naliczania opłat i rozliczeń kolizji”, który jest dołączany do Technicznych Warunków Usunięcia Kolizji.

W propozycji umowy o usunięcie kolizji zostanie podana kwota opłaty za usunięcie kolizji sieci, uwzględniająca koszty wyszczególnione w „Regulaminie naliczania opłat i rozliczeń kolizji”.

Rozpoczęcie prac w terenie związanych z usunięciem kolizji urządzeń elektroenergetycznych RWE Stoen Operator Sp. z o.o. możliwe będzie w zależności od przyjętego sposobu usunięcia kolizji po:

- zawarciu umowy o usunięcie kolizji w granicach istniejącego pasa drogowego zgodnie z Ustawą o drogach publicznych i/lub
- zawarciu umowy i wniesieniu opłaty za usunięcie kolizji wynikającej z umowy kolizyjnej (dot. budowy / likwidacji urządzeń elementów sieci) i/lub
- zawarciu porozumienia kolizyjnego (w przypadku gdy w zakresie kolizji uwzględnione jest tylko przełożenie/przebudowa elementów sieci).

W celu uzyskania dodatkowych informacji prosimy o kontakt z Koordynatorem ds. Przyłączy: Dawid Ledzion tel.: 0-22 821-51-84, tel. komórkowy: 883-366-135, e-mail.: [dawid.ledzion@rwe.pl](mailto:dawid.ledzion@rwe.pl).

Z poważaniem:

Specjalista ds. Warunków  
Przyłączy

Krzysztof Kuza  
Koordynator  
ds. Przyłączy Klienta Biznesowi

**Zgodne z oryginałem**

Koordynator  
ds. Przyłączy Klienta Biznesowi

Dawid Ledzion

Koordynator  
ds. Warunków Przyłączy

Wojciech Magdański

Magdalena Dziugie

**ZAŁĄCZNIKI:**

- nr 1 – przykładowa mapa obrazująca budowane / likwidowane urządzenia RWE Stoen Operator Sp. z o.o.
- nr 2 – przykładowy schemat budowanych / likwidowanych urządzeń RWE Stoen Operator Sp. z o.o.
- nr 3 – zestawienie porównawcze budowanych / likwidowanych linii / kabli (wzór)



ul. Bora-Komorowskiego

St.9779

Kwiatkowskiego 10

ZAKRES OPRACOWANIA

St.9778

Kwiatkowskiego 4

Kwiatkowskiego 6

ul. Kwiatkowskiego

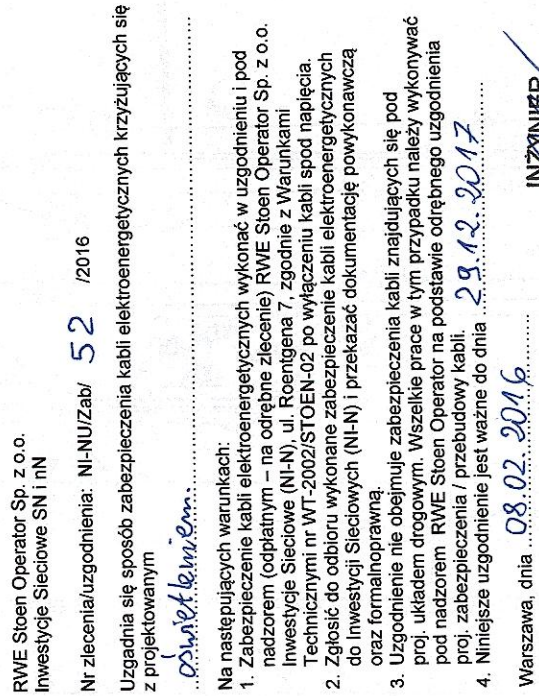
ul. Jugosłowiańska

Inwentaryzacja urządzeń sieci elektroenergetycznej do celów projektowych zgodna z dokumentacją posiadaną przez Dokumentację Techniczną Sieci RWE Sbsen Operator Sp. z o.o. z siedzibą w Warszawie, dnia 15.08.2015 r. Sprawdził: *[Podpis]* Nr rejestru: 1508502 Przed przystąpieniem do prac w terenie wykonawca zobowiązany jest do potwierdzenia aktualności inwentaryzacji. W przypadku wykrycia w pobliżu sieci kablowej MN (110kV / 220kV) dokumentacja musi zawierać sposób rozwiązania kolizji z siecią MN i uwzględnienie jej w projekcie. Rozwiązanie należy uzgodnić z Wydziałem Eksploatacji Sieci MN ul. Chmielnowskiego 12, miast w Warszawie. W obszarze wykazanym na tym rysunku mogą występować również inne sieci elektroenergetyczne nie będące w eksploatacji RWE Sbsen Operator Sp. z o.o. Powinno być dołączone do niniejszego projektu.

RWE  
RWE Sbsen Operator Sp. z o.o.  
ul. Piłkna 46  
00-672 Warszawa  
Inwentaryzacja urządzeń elektroenergetycznych sieci  
RWE Sbsen Operator Sp. z o.o.  
ul. Kwiatkowskiego

Jednostka wykonawcza:	Podpis:	Data: 07.2015
Dokumentacja Techniczna Sieci (NM-DT)		Skala: 1:500
Wymiar:	Prac. Działalności	Nr rys.: 1/1
		Nr albumu: 1508502

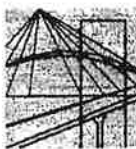




proj. linia kablowa YK/5x25  
w rurze ochronnej DVK lub  
SRS Ø110 **STANDARDOWE**  
**GAŁĘZKOWE UŁOŻENIA**  
proj. słup oświetleniowy

Dane techniczne: ul. Kwiatkowskiego		szerokość jezdní	- 6,0m
kategoria drogi	- gmina	szerokość pasa ruchu	- 3,0m
klasa drogi	- L	kategoria ruchu	- KR3
prędkość projektowa - 40km/h		skrajna drogi	- 4,5m
<p><b>Akonsult, mgr inż. Adam Kluh Nadzory, Projektowanie, Wykonawstwo</b>  <b>0-4-778 WARSZAWA, ul. Odeska 31, tel. 0 601 391 899</b>  <b>URZĄD M. ST. WARSZAWY, DZIELNICA PÓŁDNIOWA</b>  <b>UL. GROCHOWSKA 374, 02-642 WARSZAWA</b></p>			
INWESTOR:	PRZEBUDOWA UL. KWIATKOWSKIEGO O DŁUGOŚCI DŁUGOSZ OK. 394 MB W DZIELNICY PÓŁDNIOWEJ M. ST. WARSZAWY		
NAZWA PROJEKTU:	PROJEKT PRZEBUDOWY OŚWIEŻENIA ULICZNEGO		
RYŚNIKI:	ZESPÓŁ PROJEKTOWY	BRANŻA	Podpis
KIEROWNIK PROJEKTU	mgr inż. Adam KLUH	Konst.-bud/ melioracyjna	<i>Adam Kluh</i>
PROJEKTANT	mgr inż. Marek CWOZDZINSKI	Elektrotechniczna	<i>Marek Cwozdziński</i>
SPRAWDZAJĄCY	upr. bud. MZ/02035/PV/0E/10		NR RYS. 2
			GRUDZIEŃ 2015
			1:500





sygn. akt. MAZ/7131-7132/ 248 /10 /E

Warszawa, dnia 21 czerwca 2010 r.

## DECYZJA

Na podstawie art. 11 ust. 1 i art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz.U. z 2001 r. Nr 5 poz. 42 z późn. zm.), art. 12 ust. 1 pkt 1-5, ust. 3, art. 13 ust. 1, 3 i 4, art. 14 ust. 1 pkt 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (tekst jedn.: Dz.U. z 2006 r. Nr 156 poz. 1118 z późn. zm.) oraz § 11 ust. 1 pkt 1, § 15, § 24 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. Nr 83 poz. 578 późn. zm.)

**Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna  
Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa:  
nadaje**

**Panu Markowi Cwojdzińskiemu  
magistrowi inżynierowi  
urodzonemu dnia 5 października 1979 roku w Warszawie, synowi Andrzeja**

### **UPRAWNIENIA BUDOWLANE nr MAZ/ 0035 /PWOE/10**

**do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń  
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń  
elektrycznych i elektroenergetycznych**

#### **Szczegółowy zakres uprawnień**

**I. Na mocy art. 12 ust. 1 pkt 1-5, art. 13 ust. 1, 3 i 4 ustawy - Prawo budowlane, w zakresie objętym wyżej wymienioną specjalnością, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:**

- 1/ projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
- 2/ kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi,
- 3/ kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów,
- 4/ wykonywania nadzoru inwestorskiego,
- 5/ sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych, z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5.

**II. Na mocy § 15 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia budowlane stanowią podstawę do:**

sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu w zakresie wyżej wymienionej specjalności.

**III. Na mocy § 24 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia budowlane stanowią podstawę do:**

projektowania obiektu budowlanego i kierowania robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym takim jak: sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne wraz z urządzeniami do zasilania i sterowania.

### UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 Kodeksu postępowania administracyjnego odstępuje się od uzasadnienia decyzji.

### POUCZENIE

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 ustawy – Prawo budowlane, podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru, prowadzonego przez Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.

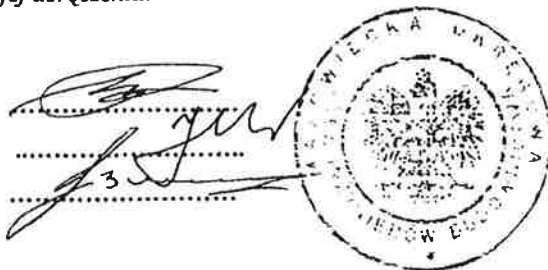
2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

### Skład Orzekający

1/ mgr inż. Krzysztof Latoszek

2/ mgr inż. Irena Churska

3/ mgr inż. Krzysztof Booss



### Otrzymują:

1. Pan Marek Cwojdzinski  
ul. Armii Krajowej 137A  
05-075 Warszawa – Wesoła
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
3. a/a



## **Zaświadczenie**

o numerze weryfikacyjnym:

**MAZ-7RE-C2Z-BH4 \***

**Pan MAREK CWOJDZIŃSKI o numerze ewidencyjnym MAZ/IE/0511/10  
adres zamieszkania ul. ARMII KRAJOWEJ 137 A, 05-075 WARSZAWA-WESOŁA  
jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2015-09-01 do 2016-08-31.**

**Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2015-08-19 roku przez:**









**Mieczysław Grodzki, Przewodniczący Rady Mazowieckiej 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](http://www.piib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

**PROTOKÓŁ Z NARADY KOORDYNACYJNEJ**  
**w sprawie uzgodnienia usytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu**  
**z dnia 29-12-2015**

1. Miejsce narady koordynacyjnej: Biuro Geodezji i Katastru Urzędu m.st. Warszawy, ul. Sandomierska 12, 02-567 Warszawa.
2. Wniosek z dnia: **14-12-2015**
3. Przedmiot narady: sieć - **elektroenergetyczna nn**
4. Lokalizacja sieci: **Warszawa PRAGA POŁUDNIE ul. Kwiatkowskiego odc. ul. Jugosłowiańska - ul. Bora - Komorowskiego oraz ul. Horbaczewskiego**
5. Wnioskodawca (projektant):  
**AKONSULT SP. Z O.O.**  
**05-408 Glinianka**  
**ul. Lipowo, ul. Jeździecka 2**
6. Załączniki mapowe: 1x2 egz.
7. Zaproszeni uczestnicy narady koordynacyjnej:

Imię i nazwisko	Podmiot, który reprezentuje uczestnik narady	Stanowisko uczestnika narady	Podpis
<i>Adam Blacharski</i> przewodniczący narady koordynacyjnej	Prezydent m. st. Warszawy	<i>uwaga nr 1</i>	
<i>Yanostawa Mikulowska</i>	BAiPP Urz. m. st. W-wy	<i>bez uwag</i>	
<i>Joanna Albrycht</i>	Zarząd Dróg Miejskich	<i>bez uwag</i>	
<i>Sylwia Kaczmarek</i>	MPWIK w m. st. W-wie S.A.	<i>bez uwag</i>	
<i>Małgorzata Jędrzejko</i>	VEOLIA Energia Warszawa S.A.	<i>bez uwag.</i>	
<i>Paweł Bieńkowski</i>	Polska Spółka Gazownictwa Sp. z o.o.	<i>uwaga nr 3</i>	
<i>Mariusz Pade</i>	RWE STOEN Operator Sp. z o.o.	<i>uwaga nr 2</i>	
Brak umocowanego przedstawiciela	Orange Polska S.A.	-	-
<i>Mariusz Demus</i>	Dzielnica PRAGA POŁUDNIE	<i>blu</i>	

**Stanowiska uczestników narady koordynacyjnej:**

1. Sposób prowadzenia prac ziemnych w zasięgu koron drzew przeznaczonych do adaptacji należy uzgodnić z Wydziałem Ochrony Środowiska dla Dzielnicy Praga Południe.

*VERTE!*

2. Projekt zabezpieczenia kabli elektroenergetycznych krzyżujących się z projektowaną siecią.....*Adam Blacharski*  
opracować na podstawie inwentaryzacji zbiorczej urządzeń elektroenergetycznych RWE Stoen Operator Sp. z o.o. i uzgodnić w Inwestycjach Sieciowych ul. Rudzka 18, Warszawa, tel. 22 821-5618 lub 22 821-5619. Inwentaryzację urządzeń należy zamawiać w Dokumentacji Technicznej Sieci ul. Oszmiańska 20, Warszawa, tel. 22 821-4326.

3. W miejscu skrzyżowań z siecią gazową i w jej pobliżu prace prowadzić ręcznie w porozumieniu i pod nadzorem Polskiej Spółki Gazownictwa sp. z o.o. Oddział w Warszawie 02-235 Warszawa ul. Równoległa 4A

*W wyniku narady koordynacyjnej projekt został uzgodniony i podlega wniesieniu na zasadniczą mapę miasta.*

z up. PREZYDENTA M.ST. WARSZAWY

*AB*  
Adam Blacharski  
Główny Specjalista  
w Biurze Geodezji i Katastru

Za zgodność  
z oryginałem:

INSPEKTOR  
*[Signature]*  
Dorota Pankowska

- 2- Projekt zabezpieczenia kabli elektroenergetycznych krzyżujących się z projektowaną siecią..... *ul. Dymkowska* opracować na podstawie inwentaryzacji zbiorczej urządzeń elektroenergetycznych RWE Sioen Operator Sp. z o.o. i uzgodnić w Inwestycjach Sieciowych ul. Rudzka 18, Warszawa, tel. 22 821-5618 lub 22 821-5619. Inwentaryzację urządzeń należy zamawiać w Dokumentacji Technicznej Sieci ul. Oszmiańska 20, Warszawa, tel. 22 821-4326.

3

W miejscu skrzyżowań z siecią gazową i w jej pobliżu należy prowadzić ręcznie w porozumieniu i pod nadzorem Polskiej Spółki Gazownictwa sp. z o.o. Oddział w Warszawie 02-235 Warszawa ul. Równoległa 4A

*W wyniku narady koordynacyjnej projekt został uzgodniony i podlega wniesieniu na zasadniczą mapę miasta.*

z up. PREZYDENTA M.ST. WARSZAWY

*AB*  
Adam Blacharski  
Główny Specjalista  
w Biurze Geodezji i Katastru

Za zgodność  
z oryginałem:

INSPEKTOR  
*[Signature]*  
Ewelina Pankowska



