



AKonsult Sp. z o.o.

mgr inż. Adam Kluj

Nadzory* projektowanie* wycena nieruchomości*opinie* wykonawstwo

Lipowo, 05-408 Glinianka,
ul. Jeździecka 2
tel./fax: 615-26-59
kom.: 0601 39 18 99

Nr konta PEKAO S.A. O/Warszawa
79 1240 6322 1111 0000 4607 3675

NIP: 118-00-81-608, Nr KRS 45030, Regon 011128639

e-mail: akonsult@o2.pl

adres do korespondencji: AKonsult Sp. z o.o. ul. Odeska 31, 04-778 Warszawa

NAZWA OBIEKTU I ADRES:

**DROGA GMINNA
ULICA OLSZYNKI GROCHOWSKIEJ
na odc. od ul. Grochowskiej do ul. Pabianickiej
DROGA GMINNA
ULICA PABIANICKA
na odc. od ul. Olszynki Grochowskiej do ul. Rożnowskiej**

**MPZP zatwierdzony przez Uchwałą Rady Rady Gminy Warszawa Centrum nr 143/VIII/99
z dn. 29.04.1999 i opublikowanego w Dz. U. Nr 59, poz. 2082 z dn. 12 lipca 1999.**

NAZWA OPRACOWANIA:

**PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY PRZEBUDOWY ULICY
PROJEKT ZABEZPIECZENIA KABLI
ELEKTROENERGETYCZNYCH KRZYŻUJĄCYCH
SIĘ Z PROJEKTOWANĄ SIECIĄ OŚWIETLENIA
ULICZNEGO**

BRANŻA: **OŚWIETLENIE ULICZNE**

ZAMAWIAJĄCY DOKUMENTACJĘ:

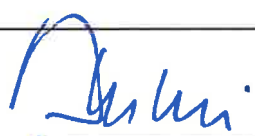

INWESTOR:

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

PODSTAWA PRAWNA: **Pełnomocnictwo Nr UD-VI-WIR.0052/P-08/15 z dn. 07.01.2015.**

UPOWAŻNIONY:

AKONSULT Adam KLUJ, ul. Odeska 31, 04-778 Warszawa, **Adam KLUJ – DO AFP 001294**

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

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, 13 listopad 2015

Temat projektu:

**PROJEKT ZABEZPIECZENIA KABLI
ELEKTROENERGETYCZNYCH KRZYŻUJĄCYCH SIĘ Z
PROJEKTOWANĄ SIECIĄ OŚWIETLENIA ULICZNEGO.
w ul. Olszynki Grochowskiej na odcinku od ul. Grochowskiej do
Pabianickiej oraz w ul .Pabianickiej na odcinku do ul. Olszynki
Grochowskiej od ul. Naddnieprzańskiej.**

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

Opracował: Łukasz Krzyżanowski

Warszawa, lipiec 2015.

Spis treści

1.	Opis techniczny
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.
2.	Oświadczenie Projektanta projektu przebudowy oświetlenia.....
3.	Kopia uprawnień Projektanta
4.	Protokół z Narady Koordynacyjnej +mapa

Spis rysunków:

1.	Rys. 1 – Plan przebudowy oświetlenia ulicznego
2.	Rys. – Inwentaryzacja urządzeń elektroenergetycznych sieci RWE STOEN

Opis techniczny

1.1 Podstawa opracowania

Podstawą opracowania są:

- Koncepcja przebudowy linii kablowej
- Protokół z Narady Koordynacyjnej
- pismo ZDM nr ZDM-ZTSO-O-SSW-7044-191-2-15
- 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

- Zgodnie z pismem nr ZDM-ZTSO-O-SSW-7044-121-2-15 z dnia 12.02.2015 oraz uzgodniona koncepcją, w ramach przebudowy istniejącej linii oświetleniowej należy:
- W ulicy Olszynki Grochowskiej na odcinku od ul. Grochowskiej do ul. Pabianickiej przebudować istniejące słupy linii oświetleniowej w następujący sposób:
 - Istniejące oprawy nr 127099, 127100 usytuowane na istniejących słupach wymienić na podwójne i połączyć kable YKY 5x25mm
 - Istniejący słup nr 127101 zdemontować i postawić nowy typu SAL 70 z podwoją oprawą
 - Od ist. Latarni nr 127100 poprowadzić nowy odcinek kabla YKY 5x25mm poprzez istniejące latarnie nr 16852, 16853 (latarnie wymienić na słupy typu SAL 70 z pojedynczą oprawą) do ist. Latarni nr 61192)
 - Pomędzy latarnia nr 127100 a 168852 postawić dodatkowa latarnie typu SAL 70 z pojedynczym wysięgnikiem)
 - Od ist. latarni nr 61192 do latarni nr 16855 prowadzić kabel YKY 5x25mm
 - Latarnie nr 16855 i 16854 wymienić na latarnie typu SAL70 z pojedynczym wysięgnikiem
- W ulicy Pabianickiej na odcinku od ul. Olszynki Grochowskiej do ul. Naddnieprzańskiej przebudować istniejące słupy linii oświetleniowej w następujący sposób:
 - Istniejące słupy nr 127004, 127005, 16732, 16733, 16721, 16725, 16726, 16727, 16728, 16729 zdumiona.

- Istniejące latarnie nr 127004 i 127005 wymienić na latarnie typu SAL 70 z pojedynczymi wysięgnikami.
- Pozostałe latarnie zdemontować
- Wybudować nowe latarnie typu SAL 70 z pojedynczymi wysięgnikami zgodnie z projektowaną trasą linii oświetleniowej
- Projektowane odcinki linii oświetleniowej powiązać z istniejącymi latarniami nr 127014, 6890, 127015, 53282
- W celu zachowania ciągłości zasilania projektowaną linię kablową wprowadzić na słup linii napowietrznej nr 1025
- Od ist. latarni nr 61192 do latarni nr 16855 prowadzić kabel YKY 5x25mm
- Istniejące linie napowietrzne typu AL.-25mm, AL2x25mm oraz AL. 35mm należy zdemontować.
- Istniejące linie kablowe pomiędzy wymienianymi oraz zdemontowanymi latarniami zdemontować lub umartwić.

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 SZCZEGÓLNĄ 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.

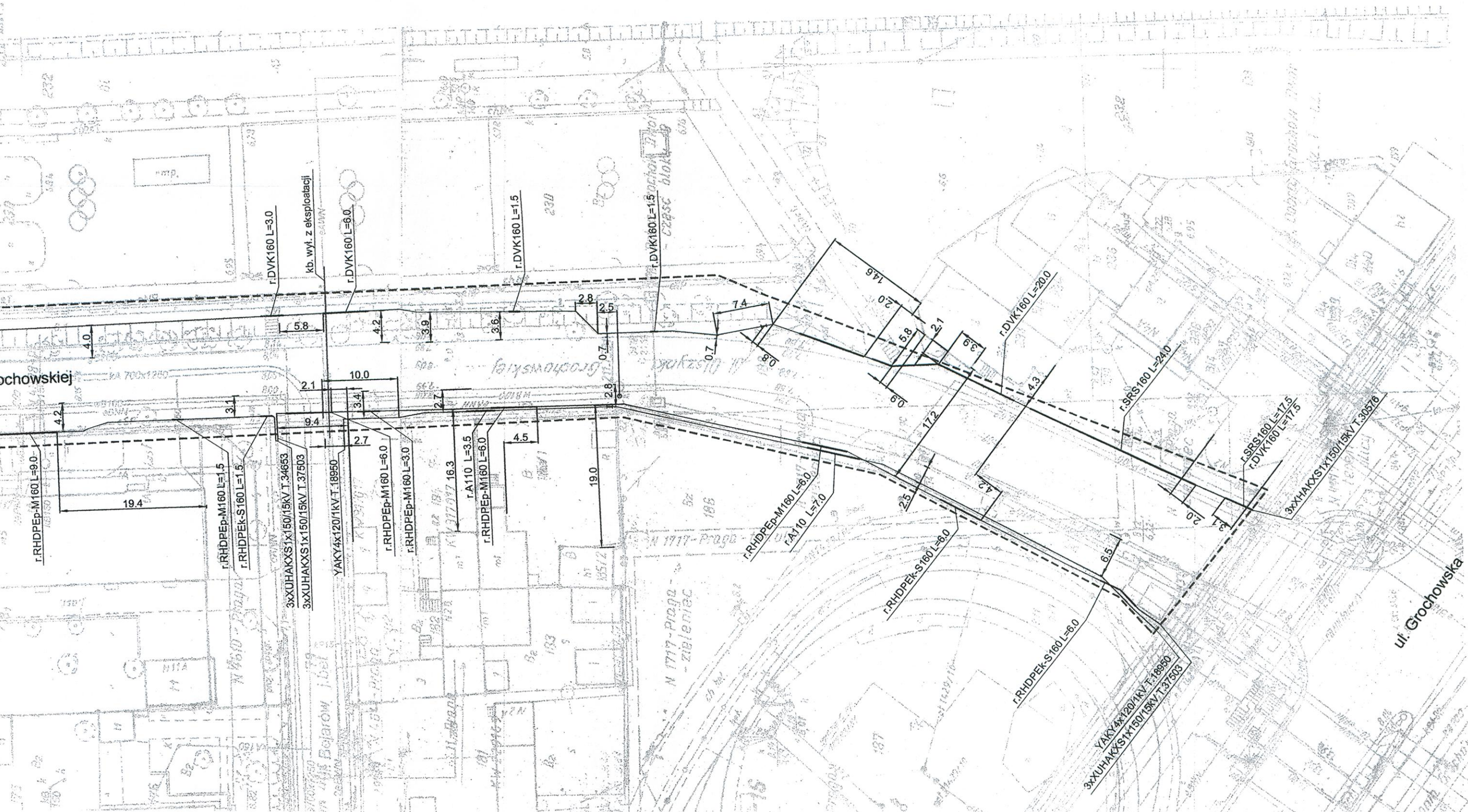
W celu zabezpieczenia istniejących czynnych kabli elektroenergetycznych RWE STOEN Operator projektuje się zabezpieczenie linii kablowej oświetlenia



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.











[illegible]

 RWE RWE Sien Operator Sp z o.o. ul. Pienka 46 00-557 Warszawa	Inwentaryzacja urządzeń elektroenergetycznych sieci RWE Sien Operator Sp z o.o. ul. Olszyny Głodnowskiej, Pabianicka		Data: 01/2015 Strona: 1/500
	Jednostka wykonawcza: Dokumentacja techniczna Sieci (NM-OT)	Podpis 	Nr rys.: 1 Nr zlecenia: 007075

PROTOKÓŁ Z NARADY KOORDYNACYJNEJ
w sprawie uzgodnienia usytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu
z dnia 14-05-2015

1. Miejsce narady koordynacyjnej: Biuro Geodezji i Katastru Urzędu m.st. Warszawy, ul. Sandomierska 12, 02-567 Warszawa.
2. Wniosek z dnia: **24-04-2015**
3. Przedmiot narady: sieć - **kanalizacyjna, elektroenergetyczna nn.**
4. Lokalizacja sieci: **Warszawa PRAGA POŁUDNIE ul. Olszynki Grochowskiej, ul. Pabianicka oraz ulice: Bojarów, Biskupia, Czechowicka, Rożnowska, Ludwisarska, Nadnieprzańska.**
5. Wnioskodawca (projektant):
AKONSULT SP. Z O.O.
Adam Kluj
05-408 Glinianka
ul. Lipowo, ul. Jeździecka 2
6. Załączniki mapowe: 1 x 2 egz.
7. Zaproszeni uczestnicy narady koordynacyjnej:

Imię i nazwisko	Podmiot, który reprezentuje uczestnik narady	Stanowisko uczestnika narady	Podpis
Krzysztof Lipka przewodniczący narady koordynacyjnej	Prezydent m. st. Warszawy	uwaga nr 1 i 2	
Monika Godlewska	BAiPP Urz. m. st. W-wy	bez uwag	
Joanna Albrycht	Zarząd Dróg Miejskich	bez uwag	
EWA MŁUCSKA	MPWIK w m. st. W-wie S.A.	bez uwag	
Małgorzata Jarebska	VEOLIA Energia Warszawa S.A.	bez uwag	
Tadmir Zaidurche	Polska Spółka Gazownictwa Sp. z o.o.	uwaga nr 3	
Witold Duda	RWE STOEN Operator Sp. z o.o.	uwaga nr 4	
Brak umocowanego przedstawiciela	Orange Polska S.A.	-	-
Marcin Demus	Dzielnica PRAGA POŁUDNIE	bez uwag	

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.

2. Projekt koliduje ze znakami osnowy geodezyjnej nr 211.1531, 111.2579, 111.2580

Prace ziemne należy prowadzić w sposób zapewniający ochronę znaków osnowy geodezyjnej - art. 15, ust. 1 ustawy Prawo Geodezyjne i Kartograficzne z dnia 17 maja 1989 r. (t.j. Dz. U. Nr 193 z 2010 r. poz. 1287 z późn. zm.).

Przed przystąpieniem do budowy, należy ustalić w Ośrodku Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej w Warszawie , ul. Sandomierska 12 aktualne położenie znaków geodezyjnych. Prace związane z zabezpieczeniem lub odtworzeniem zniszczonych znaków , zlecić uprawnionej jednostce wykonawstwa geodezyjnego.

Warunki techniczne odtworzenia zniszczonych znaków, wykonawca prac geodezyjnych uzyska w ODGiK.

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

4. Projekt zabezpieczenia kabli elektroenergetycznych krzyżujących się z projektowaną siecią... *Kanał... Kable osłonięte...* 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.

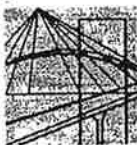
W wyniku porady koordynacyjnej projekt został uzgodniony i podlega wykonaniu na zasadach mapy miasta.

z up. PREZYDENTA M.ST. WARSZAWY

Krysztyna Lipska
Krysztyna Lipska
Główny Specjalista
w Biurze Geodezji i Katastru

Za zgodność
z oryginałem:

INSPEKTOR
Dorota Pankowska
Dorota Pankowska



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.



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAZ-R5Z-W6F-EYT *

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 2014-09-01 do 2015-08-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2014-08-19 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 lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.