



Zamierzenie budowlane	Remont dwóch wiaduktów północnego i południowego w ciągu drogi krajowej nr 19, ul. Mieczysława Smorawińskiego w Lublinie.	
Obiekt	Wiadukt w ciągu drogi krajowej nr 19, ul. Mieczysława Smorawińskiego w Lublinie: Wiadukt północny, jezdnia lewa (km 2+001,54)	
Adres obiektu	Województwo Lubelskie, powiat lubelski, gmina Lublin, działki nr: 219	
Nazwa opracowania	TOM II: Projekt Wykonawczy, Branża energetyczna	
Nazwa Inwestora i jego adres	Zarząd Dróg i Mostów w Lublinie ul. Krochmalna 13j, 20-401 Lublin	
Nazwa i adres jednostki projektowania	ProtechniCon Konstrukcje Inżynierskie Os. Akademickie 4/45 31 – 866 Kraków	Egzemplarz nr: 1

Lp	Imię i nazwisko	Funkcja	Specjalność	Nr uprawnień	Data	Podpis
1	mgr inż. Przemysław Wygoda	Projektant	Instalacyjna w zakr sieci i inst urzadz elektr	MAP/0153/POO E/06	10.2012	
2	inż. Kazimierz Wygoda	Sprawdzający	Instalacyjno – inżynieryjna w zakr inst elektr	BPP.Upr.66/80	10.2012	

Kraków 2012

SPIS ZAWARTOŚCI

1. Opis techniczny		str. nr 2
2. Warunki zabezpieczenia		str. nr 8
3. Uprawnienia projektantów i zaświadczenia o przynależności do I.B		str. nr 9
4. Informacja BIOZ		str. nr 13
5. Uzgodnienia		str. nr 15
6. Rysunki		
- Orientacja	rys. nr 1	str. nr 17
- Plan sytuacyjny	rys. nr 2	str. nr 18

OPIS TECHNICZNY

1.0 Podstawa opracowania

- 1.1 Warunki zabezpieczenia nr 8750/RM/TS/2012
- 1.2 Podkład geodezyjny.
- 1.3 Dane branż współpracujących
- 1.4 Inwentaryzacja wykonana przez projektanta w lipcu 2012r.

2.0 Normy i dokumenty

2.1 Normy:

- PN-76/E-05125 Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe. Projektowanie i budowa.
- N-SEP-E-004 Elektroenergetyczne linie kablowe, projektowanie i budowa
- PKN-CEN/TR 13201-1 Oświetlenie dróg. Część 1: Wybór klas oświetlenia
- PN-EN 13201-2 Oświetlenie dróg. Część 2: Wymagania oświetleniowe
- PN-EN 13201-3 Oświetlenie dróg. Część 3: Obliczenia parametrów oświetleniowych
- PN-EN 13201-4 Oświetlenie dróg. Część 4: Metody pomiarów parametrów oświetlenia
- PN-91/E-05009/02 Ochrona przeciwporażeniowa.
- PN-HD 60364-5-54 Instalacje elektryczne niskiego napięcia Część 5-54: Dobór i montaż wyposażenia elektrycznego. Uziemienia, przewody ochronne i przewody połączeń ochronnych.
- N SEP-E-001 Sieci elektroenergetyczne niskiego napięcia. Ochrona przeciwporażeniowa
- PN-80/C-89205 Rury z nieplastyfikowanego polichlorku winylu.
- BN-68/6353-03 Folia kalandrowana techniczna z uplastycznionego polichlorku winylu.
- BN-88/8932-01 Budowle drogowe i kolejowe. Roboty ziemne.

2.2 Inne dokumenty:

- Ustawa Prawo Budowlane z dn. 07.07.1994 r. z późniejszymi zmianami
- Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogowe obiekty inżynierskie i ich usytuowanie
- Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie.

3.0 Zakres opracowania

Zakres opracowania obejmuje zabezpieczenie dwóch linii SN, kabla oświetleniowego oraz remont słupów oświetleniowych na czas remontu wiaduktu północnego w ciągu drogi krajowej nr 19, stanowiącej ul. Mieczysława Smorawińskiego w Lublinie. Dodatkowo przewiduje się remont czterech istniejących słupów oświetleniowych znajdujących się na wiadukcie

4.0 Stan istniejący

W ciągu ul. Mieczysława Smorawińskiego pomiędzy dwoma skrzyżowaniami z al. Kompozytorów Polskich i Tadeusza Szeligowskiego znajdują się dwa wiadukty drogowe północny i południowy, stanowiące dwa niezależne obiekty oddalone od siebie o 30 m. Wiadukt północny usytuowany jest w ciągu dwupasmowej nitki drogi krajowej nr 19, na którym odbywa się ruch kołowy w kierunku ulicy al. Kompozytorów Polskich, natomiast wiadukt południowy znajduje się w ciągu dwupasmowej nitki z ruchem kołowym w kierunku ulicy Tadeusza Szeligowskiego.

Droga na każdym z dwóch wiaduktów jest oświetlona przy pomocy latarni oświetleniowych zlokalizowanych od strony chodnika. Latarnie wykonane są jako słupy stalowe z dwoma wysięgnikami, na których zabudowane są oprawy oświetleniowe. Na każdym wiadukcie znajdują się cztery latarnie.

Zasilane poszczególnych odcinków oświetlenia drogowego odbywa się liniami kablowymi typu YAKY 4x35mm² z szafy oświetleniowej nr Sz.O. 731/2, ułożonymi w rurach ochronnych w chodnikach wiaduktów.

W chodniku wiaduktu „północnego” /wiadukt z ruchem kołowym w kierunku al. Kompozytorów Polskich / znajdują się dwie linie kablowe średniego napięcia typu YHAKXS 3x1x240 mm². Pierwsza linia SN jest relacji GPZ „CZECHÓW”- K 845 natomiast drugi kabel SN jest relacji RS „Kompozytorów Polskich” – K 695. Kable SN oraz oświetlenie uliczne na wiaduktach jest własnością PGE RE Lublin-Miasto.

5.0 OPIS SZCZEGÓŁOWY

5.1 Kolejność wykonywania prac wg. projektu branży konstrukcyjnej.

Technologia remontu konstrukcji wiaduktów w ciągu drogi krajowej nr 19, stanowiącej ul. Mieczysława Smorawińskiego, przewiduje prowadzenie prac na jednym obiekcie natomiast na drugi będzie skierowany ruch samochodowy w obu kierunkach, natomiast remont drugiego wiaduktu będzie prowadzony po zakończeniu prac przy pierwszym obiekcie.

5.2 Linia oświetleniowa

Zabezpieczenie linii oświetleniowej na czas remontu wiaduktu będzie polegało na odpięciu istniejącego kabla YAKY 4x35mm² z sąsiednich latarni przed wiaduktem /słupy typu WZ/, tj. dla wiaduktu „północnego” - jezdnie w kierunku al. Kompozytorów Polskich ze słupów nr 101 i 91, ułożeniu nowego odcinka kabla YAKXS 4x35mm² na całej długości obiektu i wpięciu na tabliczki bezpiecznikowe w miejscach zdemontowanego uprzednio kabla oświetleniowego.

Nowy odcinek kabla należy przyjąć z zapasem umożliwiającym wykorzystanie kabla po zakończeniu remontu.

Nowy kabel na czas prowadzenia prac remontowych obiektu należy podwiesić na zewnątrz wiaduktu w rurze ochronnej DVK 75 /odpornej na promienie UV/ w miejscu niekolidującym z prowadzonymi pracami.

Sposób podwieszenia, ze względu na wykorzystanie dostępnych materiałów na placu budowy, Kierownik Budowy przedstawi do akceptacji właścicielowi zabezpieczanych urządzeń tj. PGE RE Lublin-Miasto.

Po zakończeniu remontu wiaduktu odcinek kabla podwieszony na czas remontu należy

powtórnie wykorzystać do zasilania latarni oświetleniowych. Na zmodernizowanym obiekcie należy układać kabel oświetleniowy w rurach ochronnych DVK75 w kapie nowego chodnika pomiędzy latarniami.

UWAGA:

W trakcie wykonywania prac związanych z przebudową kabli oświetleniowych oraz po zakończeniu prac remontowych na wiaduktach należy odtworzyć istniejący układ połączeń.

Prace związane z zabezpieczeniem linii oświetleniowych mają na celu zachowanie ciągłości pracy oświetlenia ul. Smorawińskiego przez cały czas wykonywania prac budowlanych oraz po ich zakończeniu.

5.3 Remont słupów oświetleniowych.

Istniejące cztery słupy oświetleniowe należy :

- wyczyścić słupy i wysięgniki z korozji (do stopnia St 3 przygotowania powierzchni do malowania – w/g PN-ISO 8501-2: 1998),
- jednokrotne pomalować stabilizatorem korozji ,
- jednokrotne pomalować farbami chlorokauczukowymi podkładowymi chemoodpornymi czerwonymi,
- jednokrotne pomalować farbami chlorokauczukowymi nawierzchniowymi chemoodpornymi szarymi,
- odtworzyć numerację słupów,
- pomalować lakierem asfaltowym czarnym stopy słupów oraz śruby mocujące do wysokości 30 cm,
- wymienić tabliczki bezpiecznikowe oraz przewody zasilające w słupach

5.4 Kable SN

Zabezpieczenie istniejących dwóch kabli SN typu YHAKXS 3x1x240mm² znajdujących się na wiadukcie „północnym” z jezdnią w kierunku al. Kompozytorów Polskich będzie polegało na zdemontowaniu istniejących kabli z obiektu i ułożeniu nowych odcinków linii kablowej na zewnątrz wiaduktu i zmurowaniu z istniejącymi.

Każdy kabel SN należy zabezpieczyć oddzielnie w sposób opisany poniżej.

W tym celu należy nowy odcinek kabla tego samego typu i rodzaju co istniejący podwiesić na zewnątrz wiaduktu w rurze ochronnej DVK160 w miejscu niekolidującym z prowadzonymi pracami.

Nowy odcinek kabla należy przyjąć z zapasem umożliwiającym wykorzystanie kabla po zakończeniu remontu.

Sposób podwieszenia, ze względu na wykorzystanie dostępnych materiałów na placu budowy, Kierownik Budowy przedstawi do akceptacji właścicielowi zabezpieczanych urządzeń tj. PGE RE Lublin-Miasto.

Po zakończeniu remontu wiaduktu odcinki kabli ułożone na czas prac modernizacyjnych należy wykorzystać. Kable SN docelowo ułożyć w rurach w kapie nowego chodnika po istniejącej trasie.

UWAGA :

Podczas prac związanych z zabezpieczeniem linii elektroenergetycznych należy przestrzegać przepisów BHP. Wszystkie kable należy traktować, że są pod napięciem. Harmonogram prac związanych z przebudową należy uzgodnić z właścicielem kabli tj. PGE Dystrybucja S.A. Oddział Lublin Rejon Energetyczny Lublin-Miasto.

5.5 Układanie kabla.

Kabel zasilający, pomiędzy latarniami a wiaduktem należy układać na głębokości min. 0.7m, natomiast kabel SN w ziemi na głębokości 0.8m. Nowe kable należy układać na warstwie z piasku grubości minimum 10 cm i przykryć je warstwą piasku o tej samej grubości. Następnie należy nasypać warstwę gruntu rodzimego grubości 15 cm, przykryć folią ostrzegawczą z tworzywa sztucznego w kolorze niebieskim dla kabli nN oraz w kolorze czerwonym dla kabla SN i zasypać gruntem.

Rura ochronna powinna chronić kabel na długości, co najmniej 50 cm poza obszar kolizji. Rurę ochronną dla kabla układać na podkładzie i w otoczeniu odpowiednio zagęszczonej zasypki z gruntów dopuszczonych do stosowania w budownictwie drogowym. Sposób prowadzenia prac ziemnych powinien być zgodny z zasadami zawartymi w PN-EN 1610:2002. Zagęszczenie gruntu należy prowadzić warstwami podanymi w PN ENV 1046:2007 w taki sposób, żeby nie dopuścić do nadmiernej owalizacji rury.

Połączenia rur pomiędzy sobą oraz ich końce należy uszczelnić w celu zabezpieczenia przed dostaniem się wilgoci oraz zamuleniem.

Kable ułożone w ziemi powinny być zaopatrzone na całej długości w trwałe oznaczniki rozmieszczone w odstępach nie większych niż 10m oraz w miejscach skrzyżowania z istniejącym uzbrojeniem podziemnym terenu i przy wejściu do rur.

Na oznaczniku należy umieścić trwałe napisy zawierające, co najmniej:

- symbol i numer ewidencyjny kabla,
- oznaczenie kabla,
- znak użytkownika,
- rok ułożenia kabla.

Trasę kabla pokazano na planie sytuacyjnym.

Całość prac kablowych wykonać zgodnie z PN-E – 05100-1, N-SEP-E-003, N-SEP-E-004 oraz pod nadzorem odpowiednich służb.

5.6 Ochrona przeciwporażeniowa projektowanych urządzeń.

Jako system ochrony przed dotykiem pośrednim projektuje się przyjąć istniejący system ochrony. Samoczynne wyłączenie zasilania zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Przemysłu z dnia 08.X.1990r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać urządzenia elektroenergetyczne w zakresie ochrony przeciwporażeniowej oraz normy P SEP – E-0001.

5.7 Demontaż

Demontażowi podlegają cztery latarnie oświetleniowe, kable zasilające oświetlenie i dwa kable SN.

Słupy oświetleniowe po wykonaniu remontu należy powtórnie zabudować.

Materiały z demontażu, których nie przewiduje się do powtórnego montażu należy przekazać właścicielowi urządzeń elektroenergetycznych.

Właścicielem sieci oświetleniowej oraz linii SN jest PGE RE Lublin-Miasto.

W przypadku odmowy, wykonawca winien zlecić utylizację zdemontowanych materiałów specjalistycznej firmie.

6 Zestawienie materiałów

6.1 Demontaże

- | | |
|---|--------|
| - słupy oświetleniowe stalowe - do powtórnego montażu | kpl. 4 |
| - kabel YAKY 4x35mm ² | m. 125 |

- kabel YHAKXS 3x1x240mm ²	m. 280
6.2 <u>Zabezpieczenie urządzeń</u>	
- kabel YAKXS 4x35mm ²	m. 150
- przewód YKY 3x2.5mm ²	m. 80
- tabliczka bezpiecznikowa słupowa	kpl. 4
- rura ochronna DVK75	m. 140
- rura ochronna DVK160	m. 340
- folia ochrona koloru niebieskiego	m. 20
- folia ochrona koloru czerwonego	m. 70
- konstrukcja do podwieszenia kabla do obiektu	kpl. 3
- kabel YHAKXS 3x1x240mm ²	m. 330
- mufa kablowa SN np. POLJ-24/3x120-240	kpl. 8
- zestaw do remontu słupów/czyszczenie z korozji, stabilizator korozji, farba chlorokauczukowa podkładowa chemoodporna czerwona, farba chlorokauczukowa nawierzchniowa, chemoodporna szara, lakier asfaltowy, lakier biały/	kpl. 4

7.0 Uwagi:

Dopuszcza się zastosowanie innych materiałów niż wymienione, ale o takich samych parametrach lub lepszych od zastosowanych.

Rzeczywiste długości kabli, rur itp należy zmierzyć w terenie

Instalację należy wykonać zgodnie z polskimi przepisami oraz normami. Przyjęty przez wykonawcę projekt, jak również wszystkie obliczenia, rysunki związane z projektem w żadnym stopniu nie zmniejszają jego odpowiedzialności za zgodność wykonanych robót z obowiązującymi przepisami i normami.

Po wykonaniu zadania należy przeprowadzić niezbędne pomiary elektryczne oraz geodezyjne.

Należy uwzględnić konieczność wyłączeń urządzeń na czas wykonywania niezbędnych prac.

Numerację słupów oświetleniowych oraz sposób oznaczenia należy uzgodnić z przyszłym użytkownikiem.

Zgodnie z Rozporządzeniem Rady Ministrów z dn. 24.09.2002r. w sprawie określenia rodzajów przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko oraz szczegółowych kryteriów związanych z kwalifikowaniem przedsięwzięć do sporządzania raportu o oddziaływaniu na środowisko, linie 0,4 kV nie zaliczają się do inwestycji mogących pogorszyć środowisko, a zatem nie wymagają postępowania w sprawie oceny oddziaływania na środowisko w rozumieniu przepisów o ochronie środowiska. Przedmiotowa inwestycja nie wymaga zaopatrzenia w wodę ani energię, nie zanieczyszcza atmosfery, nie emituje też ścieków. Zatem nie zachodzi potrzeba unieszkodliwiania odpadów, ani zapewnienia jej innej infrastruktury technicznej. Nie wpłynie też na pogorszenie stanu środowiska i dóbr kultury, nie pogorszy warunków zdrowotno - sanitarnych, ani nie zwiększy ograniczeń lub uciążliwości dla terenów sąsiednich. W czasie budowy przedmiotowego odcinka linii mogą wystąpić tylko okresowe przemieszczenia gruntu wzdłuż trasy linii, które wynikają głównie z konieczności wykonania wykopów.

Projektował:





PGE DYSTRYBUCJA S.A.
Oddział Lublin
Rejon Energetyczny Lublin-Miasto
20-411 Lublin, ul. Wolska 12
tel.: 081 445 10 00, fax.: 081 746 43 33

IR-KPI-3
14.09.2012
[signature]

Lublin, dn. 30.08.2012r.
8750 / RM / TS / 2012

Zarząd Dróg i Mostów w Lublinie
Wydział Realizacji Inwestycji
ul. Krochmalna 13j
20-401 Lublin

Dotyczy: uzgodnienia lokalizacji urządzeń elektroenergetycznych.

W nawiązaniu do otrzymanego pisma z dnia 08.08.2012r. informujemy, że szczegóły związane z przebiegiem istniejących urządzeń elektroenergetycznych dla remontu wiaduktów w ciągu Al. Smorawińskiego należy uzgodnić na roboczo z Wydziałem Majątku Sieciowego tel. 081-445-11-49, 081-445-11-23 lub 081-445-11-46.

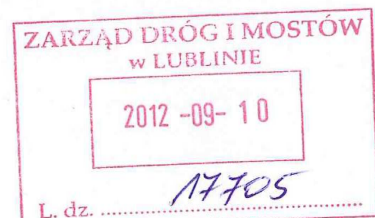
Z poważaniem

Rozdzielnik:

1 x adresat

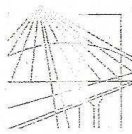
1 x RM a/a

PGE Dystrybucja S.A.
Oddział Lublin
Rejon Energetyczny Lublin-Miasto
Z-ca Dyrektora
Krzysztof Klempka



Sprawę prowadzi Wydział RM, inż. Słabuszewski Tomasz, tel. 081 445 11 47

PGE Dystrybucja Spółka Akcyjna z siedzibą w Lublinie 20-340 Lublin, ul. Garbarska 21A, NIP: 9462593855 wpisana do Krajowego Rejestru Sądowego prowadzonego przez Sąd Rejonowy Lublin-Wschód w Lublinie z siedzibą w Świdniku, VI Wydział Gospodarczy pod numerem KRS: 0000343124, Kapitał zakładowy / kapitał wpłacony: 9 730 742 890 zł. www.pgedystrybucja.pl



MAŁOPOLSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Kraków, dnia 21 czerwca 2006 r.

MAP OIIB/KK/0054-0052/06

DECYZJA

Na podstawie 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 i 5, art. 12 ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1 oraz art. 13 ust. 4, art. 14 ust. 1 pkt 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (*tekst jednolity: Dz. U. z 2003 r. Nr 207 poz. 2016 z późn. zm.*), § 3 ust. 1, § 12 ust. 1 i § 24 ust. 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (*Dz. U. z 2005 r. Nr 96, poz. 817*), w związku z § 28 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (*Dz. U. z 2006 r. Nr 83 poz. 578*) oraz art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (*tekst jednolity: Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm.*).

Małopolska Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna stwierdza, że

Pan mgr inż. **Przemysław Wygoda**
urodzony dnia 05.04.1980 r. w Krakowie
uzyskał

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny MAP/0153/POOE/06

do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych.

UZASADNIENIE

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Krakowie na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu, stwierdziła, że Pan Przemysław Wygoda posiada wymagane prawem wykształcenie i praktykę zawodową konieczną do uzyskania uprawnień budowlanych w wyżej wymienionej specjalności i uzyskał pozytywny wynik egzaminu na uprawnienia budowlane. Szczegółowy zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

POUCZENIE

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

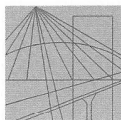
Skład Orzekający
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:

1. Przewodniczący Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
dr inż. Stanisław Karczmarczyk
2. Członek Składu Orzekającego
mgr inż. arch. Elżbieta Gabrys
3. Członek Składu Orzekającego
mgr inż. Marian Jamborski



Otrzymują:

1. Pan Przemysław Wygoda
ul. Na Wirach 1
30-244 Kraków
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
3. a/a



MAŁOPOLSKA
OKRĘGOWA
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA



1 sierpnia 2012 r.
Kraków,

Zaświadczenie

Przemysław Wygoda
Pan/Pani.....

ul. Na Wirach 1
miejsce zamieszkania.....

30-244 Kraków

jest członkiem Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

MAP/IE/0592/06

o numerze ewidencyjnym

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

1 września 2012 r.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od dnia

31 sierpnia 2013 r.

do dnia

MAŁOPOLSKA OKRĘGOWA IZBA
INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
W KRAKOWIE

PRZEWODNICZĄCY RADY
MAŁOPOLSKIEJ OKRĘGOWEJ IZBY
INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
w Krakowie

dr inż. Stanisław Karczmarszyle

(pieczęć i podpis przewodniczącego OIIB)

411 WI 12

www.map.plib.org.pl e-mail: map@map.plib.org.pl tel. + 48 12 630 90 60, 630 90 61, fax +48 12 632 35 59 30-064 Kraków, ul. Czarnowiejska 80,

BIURO PLANOWANIA PRZEDSIĘWZIĘCIA
ARCHITEKTURY I INŻYNIERSTWA BUDOWLANEGO
31-547 Kraków, tel. c. 120-22
ul. Przy Rondzie 12
Nr.BPP.Upr.66/80

Kraków, dnia 9 lutego 1980 r.

DECYZJA O STWOERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO
DO PEŁNIENIA SAMODZIELNYCH FUNKCJI TECHNICZNYCH W BUDOWNICTWIE

Na podstawie § 4 ust.2, § 7 i § 13 ust.1 pkt.4 lit.d
rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska
z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych
w budownictwie /Dz.U.Nr.8, poz.46 / stwierdza się, że :
Obywatel KAZIMIERZ WYGODA inżynier elektryk urodzony dnia 25 listo-
pada 1950 r. w Krakowie posiada przygotowanie zawodowe upoważniające
do wykonywania samodzielnej funkcji projektanta w specjalności
instalacyjno - inżynierskiej w zakresie instalacji elektrycznych.

Obywatel KAZIMIERZ WYGODA jest upoważniony do :

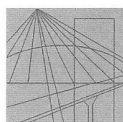
- 1/ sporządzania projektów instalacji elektrycznych,
- 2/ w budownictwie osób fizycznych - do kierowania, nadzorowania i
kontrolowania budowy, kierowania i kontrolowania wytwarzania
konstrukcyjnych elementów instalacji oraz oceniania i badania
stanu technicznego instalacji elektrycznych.

W wp. Prezydenta

inż. arch. Roman Jędrzejewski
Z-ca Głównego Architekta w. Krakowa

Otrzymuje :

- 1.inż.Kazimierz Wygoda
- 2.a/a



MAŁOPOLSKA
OKRĘGOWA
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA



Kraków, 21 grudnia 2011 r.

Zaświadczenie

Kazimierz Wygoda
Pan/Pani.....

ul. Na Wirach 1
miejsce zamieszkania.....

30-244 Kraków
.....

jest członkiem Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

MAP/IE/4332/01
o numerze ewidencyjnym

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od dnia **1 stycznia 2012 r.**

31 grudnia 2012 r.
do dnia

MAŁOPOLSKA OKRĘGOWA IZBA
INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
W KRAKOWIE

PRZEWODNICZĄCY RADY
MAŁOPOLSKIEJ OKRĘGOWEJ IZBY
INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
w Krakowie
dr inż. Stanisław Karczmarczyk
(pieczęć i podpis przewodniczącego OIIB)

82 | W144

30-054 Kraków, ul. Czarnowiejska 80, tel. + 48 12 630 90 60, 630 90 61, fax +48 12 632 35 59
e-mail: map@map.pilb.org.pl www.map.pilb.org.pl

**INFORMACJA DOTYCZĄCA
BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA**

Obiekt budowlany: Wiadukt w ciągu drogi krajowej nr 19, ul. Mieczysława Smorawińskiego w Lublinie:
Wiadukt północny, jezdnia lewa (km 2+001,54)
Województwo Lubelskie, powiat lubelski, gmina Lublin,
działki nr: 219

Inwestor: Zarząd Dróg i Mostów w Lublinie
ul. Krochmalna 13j, 20-401 Lublin

Jednostka projektowa: ***ProtechniCon***
Konstrukcje Inżynierskie
Os. Akademickie 4/45
31 – 866 Kraków

Opracowujący: mgr inż. Przemysław Wygoda

CZĘŚĆ OPISOWA.

Zakres robót całego zamierzenia budowlanego obejmuje remont czterech latarni, wykonanie zabezpieczenia istniejącej linii oświetleniowej oraz kabli SN w związku z remontem wiaduktu północnego w ciągu drogi krajowej nr 19, stanowiącej ul. Mieczysława Smorawińskiego w Lublinie.

Cała inwestycja nie stanowi zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.
Natomiast zrealizowany obiekt poprawi bezpieczeństwo ruchu drogowego, co jest celem tej inwestycji.

Wskazanie elementów zagospodarowania terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.
Nie dotyczy w zakresie energetyki

Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich występowania.

Podczas realizacji planowanej inwestycji mogą wystąpić zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi spowodowane:

- Wykopami na głębokości poniżej 0,5m;
- Pracami na wysokości powyżej 5m
- Pracami w pobliżu linii energetycznych;

Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do robót szczególnie niebezpiecznych.

Przed przystąpieniem do robót należy przeszkolić pracowników w zakresie BHP.

Zadania specjalistyczne takie jak: obsługa sprzętu ciężkiego, prace na wysokości, prace w pobliżu napięcia mogą wykonywać wyłącznie osoby uprawnione.

Wskazanie środków technicznych organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, sąsiedztwie tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń.

Nie dotyczy w zakresie energetyki.

Mały zakres inwestycji oraz brak zagrożeń dla bezpieczeństwa ludzi i środowiska nie powoduje wymogu opracowania **części rysunkowej**

Opracował:



Zarząd Dróg i Mostów w Lublinie

Wydział Utrzymania Oświetlenia i Sygnalizacji

ul. Krochmalna 13J, 20-401 Lublin, tel.: 81 466 5700, fax: 81 466 5701
e-mail: drogi@zdm.lublin.eu, www.zdm.lublin.eu

OS-OS. 7021. *76*.2012

Lublin, dnia 07.11.2012r.

Wydział Przygotowania Inwestycji w/m

Dot. oświetlenia wiaduktów na al. Smorawińskiego w Lublinie

Nawiązując do otrzymanej w dniu 05-11-2012 korespondencji Wydział Utrzymania Oświetlenia i Sygnalizacji tut. Zarządu opiniuje pozytywnie (w zakresie oświetlenia drogowego) przedłożoną dokumentację wykonawczą remontu wiaduktów północnego i południowego na al. Smorawińskiego, wnosząc jednocześnie następujące uwagi :

1. Brak odniesienia się do zastosowanych opraw, tabliczek bezpiecznikowych, przewodów w słupach – sugerujemy wymianę tych urządzeń na nowe,
2. Brak informacji (rozwiązań konstrukcyjnych) na temat sposobu mocowania remontowanych słupów do wiaduktu i prowadzenia kabli w wiaduktach,
3. Kabowe linie oświetleniowe poza wiaduktami prowadzić w rurach osłonowych o przekroju 75 mm².

NACZELNIK
Wydział Utrzymania Oświetlenia i Sygnalizacji
mgr inż. Stanisław Wąsiel

- ad 1. W projekcie przewidziano ponowne zastosowanie istniejących opraw oświetleniowych będących własnością P&E Dystrybucja SA, co zostało uzgodnione pismem nr 11033/RM/50/2012
- ad 2. Szczegóły mocowania słupów oraz prowadzenie kabli w wiadukcie ujęto w projekcie konstrukcyjnym
- ad 3. W projekcie zastosowano rurę ochronną dla kabla oświetleniowego o średnicy *Ø75*

mgr inż. Przemysław Wygoda
UPRAWNIENIA BUDOWLANE
do projektowania bez ograniczeń w specjalności
instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
Nr MAP/0153/POGE/06 *[podpis]*

Strona 1 z 1



PGE Dystrybucja S.A.
Oddział Lublin
Rejon Energetyczny Lublin-Miasto
20-411 Lublin, ul. Wolska 12
tel.: 81 445 10 00, fax.: 81 746 43 33

Lublin, dn. 2012-10-16r.

L. dz. 11033/RM/SO/2012

**Zarząd Dróg i Mostów w Lublinie
Wydział Utrzymania i Remontów
20-401 Lublin
ul. Krochmalna 13J**

Protokół sprawdzenia dokumentacji projektowej

W załączeniu przesyłamy uzgodnione projekty budowlano-wykonawcze usunięcia kolizji linii kablowych SN i oświetlenia drogowego z projektowanym remontem wiaduktu w ciągu ulicy Smorawińskiego w Lublinie. Do projektów wnosimy następujące uwagi:

- Kable między słupami oświetleniowymi układać w rurze DVK75
- Za zdemontowane i przebudowywane materiały pełną odpowiedzialność ponosi wykonawca do czasu przekazania ich RE1.

Do realizacji i odbioru należy przekazać dokumentację projektową z kompletem oryginalnych dokumentów prawnych zgodnie z obowiązującymi przepisami Prawa Budowlanego i załączonym wykazem zawartości dokumentacji projektowej przebudowy.

Realizację robót budowlanych wykonać zgodnie ze standardami w budownictwie sieciowym i specyfikacjami obowiązującymi w PGE Dystrybucja S.A. Oddział Lublin.

Powyższe uwagi uwzględnić przed oddaniem projektu do realizacji oraz załączyć oświadczenie projektanta o uzupełnieniu dokumentacji projektowej.

Sprawdzenia dokonano w zakresie nie objętym przepisami technicznymi i rozwiązaniami typowymi. Sprawdzenie projektu ważne do 16.10.2014.

Rozdzielnik:

1 x adresat

1 x RM

ae

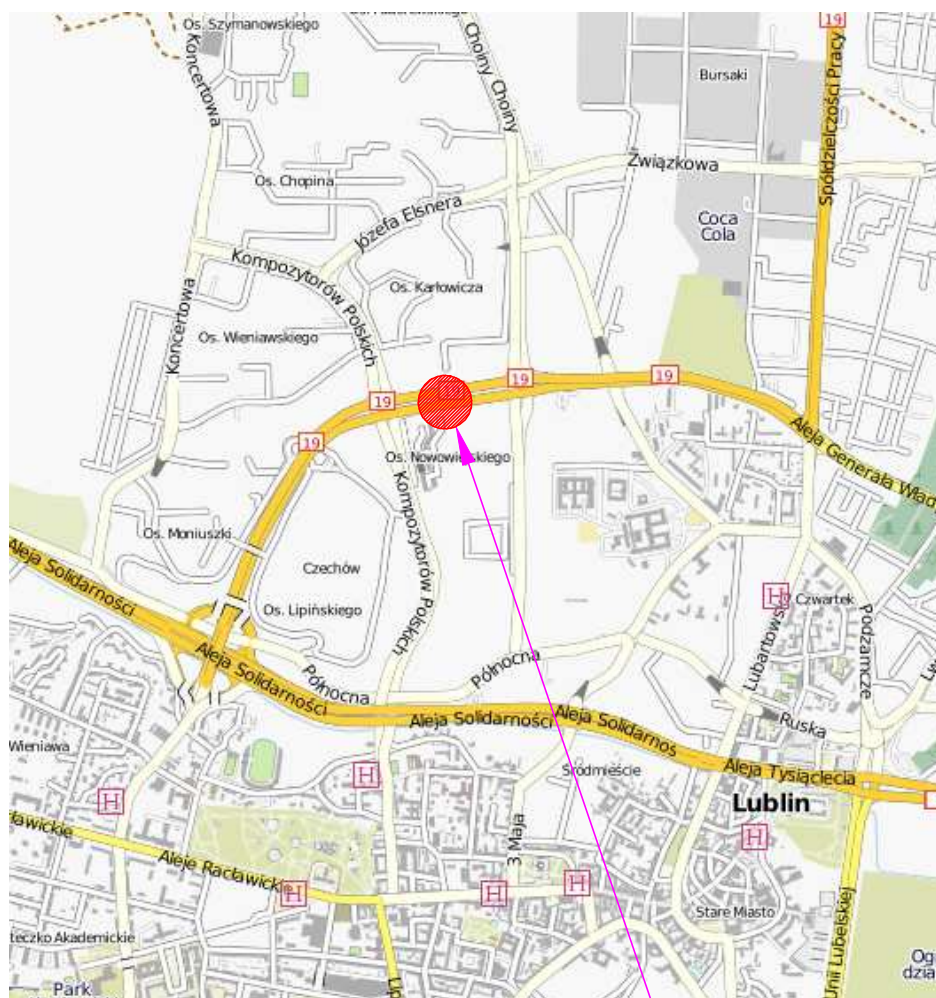
Zmieniono rury ochronne na DVK75

PGE Dystrybucja S.A.
Oddział Lublin
Rejon Energetyczny Lublin-Miasto
Z-ca Dyrektora
Krzysztof Klempka

mgr inż. Przemysław Wygoda
UPRAWNIENIA BUDOWLANE
do projektowania bez ograniczeń w specjalności
instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
Nr MAP/0153/POOE/0

Sprawę prowadzi inż. Sebastian Oleksa tel. (081) 445-11-49

PGE Dystrybucja Spółka Akcyjna z siedzibą w Lublinie, 20-340 Lublin, ul. Garbarka 21A, KRS: 0000343124 Sąd Rejonowy Lublin-Wschód w Lublinie
z siedzibą w Świdniku, VI Wydział Gospodarczy KRS, NIP 946-25-93-855, REGON 060552840, Kapitał zakładowy: 9 730 742 890 zł w pełni opłacony.
Konto bankowe: Bank PEKAO S.A. o/Warszawa, Al. Jerozolimskie 2, 00-400 Warszawa, Nr 40 1240 6016 1111 0010 2859 5194 www.pgedystrybucja.pl



lokalizacja inwestycji

ProtechniCon Konstrukcje inżynierskie Maciej Zuchowicz os. Akademickie 4/45, 31 - 886 Kraków tel/fax: (012) 664 - 34 - 21, tel. kom.: 0600 - 83 - 00 - 82 email: biuro@protechnicon.pl NIP: 678 - 157 - 51 - 40 REGON: 120281196				INWESTOR	STADIUM
				Zarząd Dróg i Mostów w Lublinie ul. Krochmalna 13j, 20-401 Lublin	PW
BUDOWLA				Remont dwóch wiaduktów północnego i południowego w ciągu drogi krajowej nr 19, ul. Mieczysława Smorawińskiego w Lublinie.	DATA
					10.2012
NAZWA_RYSUNKU				Orientacja	SKALA
					NR_RYS.
FUNKCJA	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPRAWNIEŃ	SPECJALNOŚĆ	PODPIS	01
OPRACOWAŁ	mgr inż. Przemysław Wygoda	MAP/0153/P00E/06	INSTALACYJNA		

