

Projekt budowlany (wykonawczy)

Nazwa zamówienia:

Budowa oświetlenia drogowego w Długiej Kościelnej na ulicach Piękna, Ładna, Rajska i części Powstania Styczniowego na odcinku od ul. Polnej do ul. Pięknej

Adres obiektu:

Długa Kościelna, nr dz. 134/1, 172/2, 175/4, 179/3, 180, 194/6, 195/2, 195/4, 195/9, 195/12, 195/22, 195/23, 195/24, 199/1

Klasyfikacja robót:

WSPÓLNY SŁOWNIK ZAMÓWIEŃ (CPV)

Roboty instalacyjne elektryczne: **45310000-3** Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego: **45316110-9**

Nazwa Zamawiającego:

**Gmina Halinów
ul. Spółdzielcza 1
05-074 Halinów**

Jednostka projektowa:

**ESCO PROJEKT Roman Dębowski
Ul. M. Małachowskiego 1/107
05-270 Marki**

Projektant:

**Karol Citkowski
Nr. upr. PDL/0056/POOE/08**

Współpraca:

Sławomir Kapelewski

Marki, dn. 22.08.2011

SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU

1.	Strona tytułowa		1
2.	Spis zawartości projektu		2
3.	Zakres robót		3
4.	Opinia uzgodnienia ZUDP w Mińsku Mazowieckim nr 720/2011 z dnia 18.08.2011	zał. nr 1	4
5.	Warunki przyłączenia urządzeń elektrycznych do sieci energetycznej 11/R3/09079 i 11/R3/09082 z dnia 25.05.2011	zał. nr 2	6
6.	Uzgodnienie z inwestorem	zał. nr 3	8
7.	Decyzja Zarządu Dróg Powiatowych w Mińsku Mazowieckim, nr ZDP-2/5443/U/1026/2011 z dnia 25.07.2011	zał. nr 4	9
8.	Zaświadczenie o przynależności do POIIB projektanta	zał. nr 5	12
9.	Stwierdzenie przygotowania zawodowego projektanta	zał. nr 6	13
10.	Oświadczenie o wykonaniu projektu budowlanego zgodnie z przepisami		14
11.	Opis techniczny		15
12.	Opis do zagospodarowania terenu		20
13.	Obliczenia techniczne		22
14.	Obliczenia fotometryczne		28
15.	Plan oświetleniowej linii napowietrznej	rys. nr 1	32
16.	Schemat jednokreskowy obwodów oświetleniowych	rys. nr 2, 3	33
17.	Zestawienie materiałów		35
18.	Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia		37

1. ZAKRES ROBÓT OBJĘTYCH NINIEJSZYM OPRACOWANIEM

Lp	Wyszczególnienie	Jednostka	Ilość
1	2	3	4
1	Budowa napowietrznego oświetlenia ulicznego	słup/m	11/984

STAROSTWO POWIATOWE
W MIŃSKU MAZOWIECKIM
Zespół d/s Koordynacji Usytuowania
Projektowanych Sieci Uzbrojenia Terenu
05-300 Mińsk Mazowiecki
ul. Kościuszki 3
tel. (0-25) 759-87-50

Mińsk Mazowiecki dn. 18.08.2011 r.

G. 6630.720.2011

OPINIA NR 720/2011

z dnia 28.07.2011 r.

w sprawie koordynacji usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu

**Obiekt: Długa Kościelna, gmina Halinów, działki nr: 134/1, 172/2, 178/1, 175/4, 179/3,
180, 194/6, 195/2, 195/4, 195/9, 195/12, 195/22, 195/24, 199/1**

Przedmiot koordynacji: sieć napowietrzna elektroenergetyczna NN z oświetleniem

Inwestor: Gmina Miejska Halinów, ul. Spółdzielcza 1, 05-074 Halinów

Zlecenie: z dnia 27.07.2011 r.

**Zespół d/s Koordynacji Usytuowania
Projektowanych Sieci Uzbrojenia Terenu
opiniuje projekt pozytywnie wraz z uwagami:**

1. W miejscach zbliżeń do sieci TP zastosować rurę osłonową.

Jednocześnie informuje się, że:

1. Inwestor jest obowiązany zapewnić geodezyjne wyznaczenie, przez jednostki uprawnione do wykonywania prac geodezyjnych, usytuowania obiektów budowlanych wymagających pozwolenia na budowę, a po zakończeniu ich budowy - dokonanie geodezyjnych pomiarów powykonawczych i sporządzenie związanej z tym dokumentacji. Geodezyjne pomiary powykonawcze sieci podziemnego uzbrojenia terenu, układanej w wykopach otwartych, należy wykonać przed ich zakryciem zgodnie z art. 27 ustawy z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (j. t.: Dz. U. z 2010 r. Nr 193, poz. 1287) oraz rozporządzeniem Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 2 kwietnia 2001 r. w sprawie geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu oraz zespołów uzgadniania dokumentacji projektowej (Dz. U. Nr 38, poz. 455).
2. W razie niezgodności zrealizowanej sieci uzbrojenia terenu z uzgodnionym projektem mapę z wynikami inwentaryzacji inwestor przedkłada niezwłocznie właściwemu organowi administracji architektoniczno-budowlanej, zgodnie z rozporządzeniem Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 2 kwietnia 2001r. w sprawie geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu oraz zespołów uzgadniania dokumentacji projektowej (Dz. U. Nr 38, poz. 455).
3. Postępowanie niezgodne z w/w przepisami, podlega karze grzywny, orzekanej na podstawie przepisów o postępowaniu w sprawach o wykroczeniach (art. 48 ust.1 pkt 6 i ust. 2 ustawy z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (j. t.: Dz. U. z 2010 r. Nr 193 poz. 1287).
4. Należy uzyskać zezwolenie na wykonanie robót w pasie drogowym zgodnie z art. 40 ustawy z dnia 21 marca 1985 roku o drogach publicznych (j. t. 2004 r. Dz. U. Nr 2004, poz. 2086).

Zgodnie z § 13 Rozporządzenia Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 2 kwietnia 2001r. w sprawie geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu oraz zespołów uzgadniania dokumentacji projektowej (Dz. U. Nr 38, poz. 455) uzgodnienie usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu zachowuje ważność przez okres 3 lat od dnia wydania opinii.

Natomiast traci ważność w przypadku, gdy inwestor albo organy administracji architektoniczno-budowlanej lub nadzoru budowlanego powiadomią zespół o utracie ważności, zmianie lub uchyleniu decyzji o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu, zatwierdzeniu projektu budowlanego oraz pozwoleniu na budowę.

Załączniki:

1. Mapa numeryczna w skali 1:500.

Zespół
Przewodniczący
Usytuowanie Projektu





PGE Dystrybucja S.A.
 Oddział Warszawa
 Rejon Energetyczny Otwock
 05-400 Otwock
 ul. Warszawska 27
 tel. 0-22 778-28-20 fax. 0-22 778-28-12

GMINA HALINÓW
 ul. Spółdzielcza 1
 05-074 Halinów
 Nr kontrahenta: M03806

**WARUNKI PRZYŁĄCZENIA nr 11/R3/09079
 dla podmiotu V grupy przyłączeniowej do sieci dystrybucyjnej o napięciu znamionowym 0,4 kV**

Nazwa i lokalizacja obiektu przyłączanego: **oświetlenie uliczne, DŁUGA KOŚCIELNA, , dz. nr Długa Kościelna-180, 199/1, 195/4, 195/9, 195/22, 195/23, 195/24, 194/6, 172/2, 179/3 (okolice: ul. Piękna, ul. Ładna, ul. Powstania Styczniowego), gm. HALINÓW.**

Na podstawie rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 04 maja 2007r. w sprawie szczegółowych warunków funkcjonowania systemu elektroenergetycznego (Dz.U. Nr 93 z 2007r. poz. 623 z późn. zm.), w odpowiedzi na wniosek z dnia: **16-05-2011 r.**, określa się następujące warunki przyłączenia:

1. Miejsce przyłączenia: linia napowietrzna.
2. Miejsce dostarczania energii elektrycznej stanowiące jednocześnie miejsce rozgraniczenia własności sieci dystrybucyjnej PGE Dystrybucja S.A. i instalacji Podmiotu Przyłączanego: **zaciski prądowe przyłącza na słupie linii nn**.
3. Moc przyłączeniowa: **14 kW** – zasilanie podstawowe (istn. 6kW)
4. Rodzaj przyłącza: **napowietrzne**.
5. Zakres niezbędnych zmian w sieci związanych z przyłączeniem:
 - 5.1. Dostosowanie stacji transformatorowej **HALINÓW PARTYZANTÓW [0539]** do zwiększonego obciążenia:b/z .
 - 5.2. **Wybudowaniu linii nN oświetlenia ulicznego: przewodami AsXSn 2x25mm (12 opraw w tym 11 opraw na istniejących słupach linii nn) .**
 - 5.3. Adaptacja zabezpieczeń w SON
6. Wymagania w zakresie budowy instalacji odbiorcy: wykonanie instalacji odbiorczej spełniającej wymogi określone w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r. w sprawie warunków technicznych, jakimi powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U. Nr 75, poz.690), z późniejszymi zmianami.
7. Miejsce zainstalowania układu pomiarowo-rozliczeniowego: **szafka pomiarowa SON na słupie** .
8. Wymagania dotyczące układu pomiarowo-rozliczeniowego i systemu pomiarowo-rozliczeniowego: **3-fazowy bezpośredni energii czynnej** .
9. Rodzaj i usytuowanie zabezpieczenia głównego: **rozłącznik bezpiecznikowy 40 A w złączu SON**; zabezpieczenie w złączu pomiarowym: **nadmiarowo-prądowe (przedlicznikowe) w obudowie przystosowanej do plombowania 25 A** .
10. Jako system dodatkowej ochrony od porażień przyjąć samoczynne wyłączenie zasilania w czasie określonym w obowiązujących normach. Układ pracy sieci zasilającej 0,4 kV: **TN-C**.
11. Wymagany stosunek poboru energii biernej do czynnej w miejscu dostarczania nie może być większy niż $\text{tg } \varphi = 0,4$.
12. Poziom zmienności parametrów technicznych energii elektrycznej w sieci mieści się w granicach przywołanego wyżej Rozporządzenia Ministra Gospodarki.
13. Instalacje i urządzenia elektryczne należące do Odbiorcy powinny zapewniać bezpieczeństwo użytkownika, a przede wszystkim ochronę przed porażeniem prądem elektrycznym oraz ochronę przed przepięciami łączeniowymi i atmosferycznymi występującymi w sieci energetycznej, powstaniem pożaru, wybuchem i innymi szkodami. Wszelkie prace winna wykonać firma posiadająca uprawnienia budowlane do prowadzenia robót elektrycznych.
14. Informacje dodatkowe:
 - warunki przyłączenia są ważne 2 lata od daty ich doręczenia,
 - realizacja inwestycji związanych z przyłączaniem obiektu Wnioskodawcy będzie dokonywana na zasadach określonych w umowie o przyłączenie do sieci dystrybucyjnej. Realizacja warunków przyłączenia (w tym rozpoczęcie prac projektowych) wymaga podpisania w okresie ważności warunków przyłączenia umowy o przyłączenie.
 - Prowadzącym sprawę ze strony PGE Dystrybucja S.A. w zakresie warunków przyłączenia jest: **Pijanowski Paweł** tel.: **(22) 778-28-35** .
15. Uwagi dodatkowe: **Schemat jednokreskowy instalacji odbiorczej dostarczyć do uzgodnienia w R.E.**

PGE Dystrybucja S.A.
 Oddział Warszawa
 Rejon Energetyczny Otwock

p.o. Dyrektor
 Andrzej Urbaniak

PGE Dystrybucja S.A.
 Oddział Warszawa
 Rejon Energetyczny Otwock
 Zespół Urządzeń Stacyjnych

Kierownik
 Mariusz Osiak



PGE Dystrybucja S.A.
 Oddział Warszawa
 Rejon Energetyczny Otwock
 05-400 Otwock
 ul. Warszawska 27
 tel. 0-22 778-28-20 fax. 0-22 778-28-12

GMINA HALINÓW
 ul. Spółdzielcza 1
 05-074 Halinów
 Nr kontrahenta: M03807

**WARUNKI PRZYŁĄCZENIA nr 11/R3/09082
 dla podmiotu V grupy przyłączeniowej do sieci dystrybucyjnej o napięciu znamionowym 0,4 kV**

Nazwa i lokalizacja obiektu przyłączanego: **oświetlenie uliczne , DŁUGA KOŚCIELNA , , dz. nr Długa Kościelna-134/1, 180, 199/1, , gm. HALINÓW .**

Na podstawie rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 04 maja 2007r. w sprawie szczegółowych warunków funkcjonowania systemu elektroenergetycznego (Dz.U. Nr 93 z 2007r. poz. 623 z późn. zm.), w odpowiedzi na wniosek z dnia: **16-05-2011 r.**, określa się następujące warunki przyłączenia:

1. Miejsce przyłączenia: **linia napowietrzna.**
2. Miejsce dostarczania energii elektrycznej stanowiące jednocześnie miejsce rozgraniczenia własności sieci dystrybucyjnej PGE Dystrybucja S.A. i instalacji Podmiotu Przyłączanego: **zaciski prądowe przyłącza na słupie linii nn .**
3. Moc przyłączeniowa: **7 kW** – zasilanie podstawowe.(istn. 6kW nr ewid.: 8022/030)
4. Rodzaj przyłącza: **napowietrzne.**
5. Zakres niezbędnych zmian w sieci związanych z przyłączeniem:
 - 5.1. Dostosowanie stacji transformatorowej **DŁUGA KOŚCIELNA SZOSA [0482]** do zwiększonego obciążenia:b/z .
 - 5.2. Wybudowaniu linii nN: **oświetlenia ulicznego: przewodami AsXSn 2x25mm (ulica Piękna: 5 opraw w tym 3 oprawy na istniejących słupach oraz ul. Powstania Styczniowego: 5 opraw) .**
 - 5.3. **Adaptacja zabezpieczeń w SON.**
6. Wymagania w zakresie budowy instalacji odbiorcy: wykonanie instalacji odbiorczej spełniającej wymogi określone w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r. w sprawie warunków technicznych, jakimi powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U. Nr 75, poz.690), z późniejszymi zmianami.
7. Miejsce zainstalowania układu pomiarowo-rozliczeniowego: **szafka pomiarowa SON na słupie .**
8. Wymagania dotyczące układu pomiarowo-rozliczeniowego i systemu pomiarowo-rozliczeniowego: **3-fazowy bezpośredni energii czynnej .**
9. Rodzaj i usytuowanie zabezpieczenia głównego: **rozłącznik bezpiecznikowy 25 A w złączu SON; zabezpieczenie w złączu pomiarowym: nadmiarowo-prądowe (przedlicznikowe) w obudowie przystosowanej do plombowania 16 A .**
10. Jako system dodatkowej ochrony od porażeń przyjąć samoczynne wyłączenie zasilania w czasie określonym w obowiązujących normach. Układ pracy sieci zasilającej 0,4 kV: **TN-C.**
11. Wymagany stosunek poboru energii biernej do czynnej w miejscu dostarczania nie może być większy niż $\text{tg } \phi = 0,4$.
12. Poziom zmienności parametrów technicznych energii elektrycznej w sieci mieści się w granicach przywołanego wyżej Rozporządzenia Ministra Gospodarki.
13. Instalacje i urządzenia elektryczne należące do Odbiorcy powinny zapewniać bezpieczeństwo użytkownika, a przede wszystkim ochronę przed porażeniem prądem elektrycznym oraz ochronę przed przepięciami łączeniowymi i atmosferycznymi występującymi w sieci energetycznej, powstaniem pożaru, wybuchem i innymi szkodami. Wszelkie prace winna wykonać firma posiadająca uprawnienia budowlane do prowadzenia robót elektrycznych.
14. Informacje dodatkowe:
 - warunki przyłączenia są ważne 2 lata od daty ich doręczenia,
 - realizacja inwestycji związanych z przyłączeniem obiektu Wnioskodawcy będzie dokonywana na zasadach określonych w umowie o przyłączenie do sieci dystrybucyjnej. Realizacja warunków przyłączenia (w tym rozpoczęcie prac projektowych) wymaga podpisania w okresie ważności warunków przyłączenia umowy o przyłączenie.
 - Prowadzącym sprawę ze strony PGE Dystrybucja S.A. w zakresie warunków przyłączenia jest: **Pijanowski Paweł** tel.: **(22) 778-28-35 .**
15. Uwagi dodatkowe: **Schemat jednokreskowy instalacji odbiorczej dostarczyć do uzgodnienia w R.E.**

PGE Dystrybucja S.A.
 Oddział Warszawa
 Rejon Energetyczny Otwock

p.o. Dyktant
 Andrzej Urzaniak

PGE Dystrybucja S.A.
 Oddział Warszawa
 Rejon Energetyczny Otwock
 Zespół Urządzeń Stacyjnych

Kierownik
 Mariusz Osiak



WANE niową tupie kiem	Investor	Gmina Halinów, ul. Spółdzielcza 1, 05-074 Halinów				
	Adres	Długa Kościelna, dz. nr 134/1, 172/2, 178/1, 175/4, 179/3, 180, 194/6, 195/2, 195/4, 195/9, 195/12, 195/22, 195/24, 199/1				
	Obiekt	Oświetlenie drogowe			Skala	
	Nazwa rysunku	Projekt usytuowania sieci uzbrojenia terenu - oświetleniowa linia napowietrzna			1:500	
		Imię i Nazwisko	Nr uprawnień	Podpis	Data	Nr rys.
	Projektant	Karol Citkowski	PDL/0056/POOE/08		11.07.2011	1
	Współpraca	Sławomir Kapelewski	-----			

Pow
Opr

DECYZJA

Na podstawie art. 39 ust. 3 ustawy z dnia 21 marca 1985 r o drogach publicznych (tekst jednolity Dz. U. z 2007r. Nr19, poz. 115) i art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960r. Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2000r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm.), oraz uchwały Nr 696/2010 Zarządu Powiatu Mińskiego z dnia 13 września 2010r. w sprawie upoważnienia Dyrektora Zarządu Dróg Powiatowych w Mińsku Mazowieckim do załatwiania indywidualnych spraw z zakresu administracji publicznej po rozpatrzeniu wniosku złożonego przez:

ESCO PROJEKT Roman Dębowski ul. Małachowskiego 1/107, 05- 270 Marki

o uzgodnienie lokalizacji oświetlenia ulicznego w pasie drogowym drogi powiatowej w miejscowości Długa Kościelna gm. Halinów

ZEZWALAM

na lokalizację oświetlenia ulicznego w pasie drogowym drogi powiatowej 4318W Okuniew - Halinów - Brzeziny w m. Długa Kościelna gm. Halinów wg lokalizacji przedstawionej na mapie stanowiącej integralną część niniejszej decyzji.

Ustala się następujące warunki zezwolenia:

1. Lokalizacja linii energetycznej - przejście nad drogą powiatową.
2. W przypadku wystąpienia kolizji w/w urządzenia z elementami pasa drogowego, podczas rozbudowy dróg powiatowych, właściciel urządzenia – niezwłocznie po wezwaniu i na własny koszt - dokona przełożenia lub zabezpieczenia uzgodnionej linii.
3. Zarząd Dróg Powiatowych nie bierze odpowiedzialności za uszkodzenia sieci energetycznej przy robotach utrzymaniowych na w/w drodze.

UZASADNIENIE

Zgodnie z art. 39 ust. 1 ustawy o drogach publicznych zabronione jest lokalizowanie urządzeń infrastruktury technicznej niezwiązanych z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego. Wyjątek stanowi zapis ust. 3 cytowanej ustawy, zgodnie z którym w szczególnie uzasadnionych przypadkach umieszczenie w pasie drogowym urządzeń niezwiązanych z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego może nastąpić wyłącznie za zezwoleniem właściwego zarządcy drogi.

Z przywołanych przepisów wynika jednoznacznie, iż ustawodawca w celu ochrony pasa drogowego przeznaczonego do prowadzenia ruchu lub postoju pojazdów oraz ruchu pieszych wprowadził zakaz umieszczenia w nim w/w urządzeń. Warunkiem odstępstwa od tego zakazu jest wystąpienie w konkretnej sprawie szczególnie uzasadnionego przypadku. Udzielenie zatem rzeczowego zezwolenia winno mieć charakter wyjątkowy.

W uznaniu organu I instancji w niniejszej sprawie zachodzą przesłanki określone w art. 39 ust. 3 ustawy uzasadniające wyrażenie zgody na lokalizowanie w pasie drogowym drogi powiatowej przedmiotowego urządzenia. Lokalizacja nie powinna wpływać negatywnie na funkcjonowanie układu drogowego pod warunkiem zachowania przez stronę wnioskującą w/w warunków.

Decyzja wydana jest zgodna z wnioskiem strony.

Jednocześnie informuję, że na podstawie niniejszej decyzji inwestor posiada zgodę na dysponowanie działką nr ew. 134/1 na cele budowlane – budowa oświetlenia ulicznego.

POUCZENIE

Powyższa decyzja wywołuje skutki prawne po uzyskaniu pozwolenia na budowę, które należy uzyskać w trybie i na zasadach określonych przepisach ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo Budowlane (tekst jedn. Dz. U. z 2006r Nr 156 poz. 1118 ze zm.).

Zgodnie z art. 40 ust.1, 2 i 3 ustawy o drogach publicznych zajęcie pasa drogowego w celu umieszczenia w nim urządzeń infrastruktury technicznej niezwiązanych z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego i prowadzenia robót związanych z tym umieszczeniem może nastąpić wyłącznie za zezwoleniem zarządcy drogi, wydanym w drodze decyzji administracyjnej; za zajęcie pasa drogowego pobierane są opłaty, naliczane w oparciu o stawki podane w uchwale Nr XII/82/04 Rady Powiatu Mińskiego z dnia 30 marca 2004r w sprawie wysokości stawek opłat za zajęcie pasa drogowego.

W związku z powyższym przed rozpoczęciem prac związanych z umieszczeniem ww. obiektu należy wystąpić do tut. ZDP z wnioskiem o udzielenie zezwolenia

- na umieszczenie przedmiotowego urządzenia w pasie drogowym,
- na prowadzenie robót w pasie drogowym - uzupełniony o projekt organizacji ruchu na czas trwania budowy.

Od niniejszej decyzji stronie służy odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Siedlcach za moim pośrednictwem złożone w terminie 14 dni od dnia otrzymania.

zał. mapa z naniesioną lokalizacją

Otrzymują:

1. Wnioskodawca
2. A/a



Dyrektor
Andrzej Solonek

Sprawę prowadzi: Elżbieta Zgódko
 tel. 25 758-38-73

Adres	ul. Kosińskiego 3, nr 100, 17-100, 17-101, 17-102, 17-103, 17-104, 17-105, 17-106, 17-107, 17-108, 17-109, 17-110, 17-111, 17-112, 17-113, 17-114, 17-115				
Opis	Opis: Droga publiczna				
Nazwa	Projekt wytyczenia i organizacji ruchu drogowego - powiatowa ul. Kosińskiego				
Typ	Plan				
Projektant	Krzysztof Kowalski	Nr uprawnień	1000000000	Data	11.07.2011
Wykonawca	Krzysztof Kowalski				



Załącznik do DECYZJI/POSTANOWIENIA
 Nr 2DP-1026/2011 z dnia 25.07.2011 r. starszy inspektor
 EdoLD
 Elżbieta Zgódko

STAROSTA MIŃSKI
 POWIATOWY OŚRODEK
 DOKUMENTACJI GEODEZYJNEJ I KARTOGRAFICZNEJ
 w Mińsku Mazowieckim

W obszarze oznaczonym linią.....dokonano aktualizacji treści mapy zasadniczej. Dokumenty z pomiaru uzupełniającego przyjęto do zasobu powiatowego w dniu 2011-06-30

Niniejsza mapa może służyć do celów projektowych. Projektowane obiekty budowlane wymagające pozwolenia na budowę podlegają wytyczeniu i inwentaryzacji sytuacyjnej przez jednostki urzędnicze przy wykonywaniu prac geodezyjnych.

2011-06-30

Mińsk Maz. (miejscowość i data)

z up. STAROSTY
 Sławomir Oleśnik
 starszy inspektor
 w Powiatowym Ośrodku Dokumentacji
 Geodezyjnej i Kartograficznej

WANE iowa pie iem	Inwestor	Gmina Halinów, ul. Spółdzielcza 1, 05-074 Halinów			
	Adres	Długa Kościelna, dz. nr 134/1, 172/2, 178/1, 175/4, 179/3, 180, 194/6, 195/2, 195/4, 195/9, 195/12, 195/22, 195/24, 199/1			
	Obiekt	Oświetlenie drogowe			Skala
	Nazwa rysunku	Projekt usytuowania sieci uzbrojenia terenu - oświetleniowa linia napowietrzna			1:500
	Projektant	Imię i Nazwisko	Nr uprawnień	Podpis	Data
	Współpraca	Karol Citkowski	PDL/0056/POOE/08	[Signature]	11.07.2011
		Sławomir Kapelewski	-----	[Signature]	Nr rys. 1



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

PDL-QP7-CE8-NH3 *

Pan Karol Citkowski o numerze ewidencyjnym PDL/IE/0124/08
adres zamieszkania ul. KEN 3 C m. 3, 15-687 Białystok
jest członkiem Podlaskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2011-07-01 do 2012-06-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2011-07-07 roku przez:

Czesław Miedziałowski, Przewodniczący Rady Podlaskiej 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.



PODLASKA
OKRĘGOWA
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

POiB.KK.7131.013.08

Białystok, dnia 2 czerwca 2008 r.

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 późniejszymi zmianami), art. 12 ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1, 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 późniejszymi zmianami), art. 5 ustawy z dnia 28 lipca 2005 r. o zmianie ustawy - Prawo budowlane oraz o zmianie niektórych innych ustaw (Dz. U. Nr. 163, poz. 1364) oraz § 12 pkt 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005 r. w sprawie samodzielných funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr. 96, poz. 817), Komisja Kwalifikacyjna Podlaskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa stwierdza, że

Pan KAROL CITKOWSKI
magister inżynier
o kierunku: elektrotechnika
urodzony dnia 20 lipca 1979 r. w Augustowie
otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny PDL/0056/POOE/08

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

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. - Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity: Dz. U. z 2000 r. Nr. 98, poz. 1071, z późniejszymi zmianami), odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Szczegółowy zakres nadanych uprawnień budowlanych określono na odwołanie decyzji.

POUCZENIE

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

1. Przewodniczący Komisji Kwalifikacyjnej POiB
mgr inż. Bogdan Stula
2. Z-ca Przewodniczącego Komisji Kwalifikacyjnej POiB
mgr inż. Józef Grzegorzczak
3. Sekretarz Komisji Kwalifikacyjnej POiB
mgr inż. Bogdan Baniński
4. Członek Komisji Kwalifikacyjnej POiB
mgr inż. Anas Andruszkiewicz
5. Członek Komisji Kwalifikacyjnej POiB
mgr inż. Wiktor Ostasiewicz
6. Członek Komisji Kwalifikacyjnej POiB
mgr inż. Dariusz Piszczarowski
7. Członek Komisji Kwalifikacyjnej POiB
mgr inż. Mirosław Jerzy Szumski




.....

.....

.....

.....

.....

Szczegółowy zakres uprawnień budowlanych do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych

- I. Zgodnie z art. 12 ust. 1 pkt 1 i art. 13 ust. 4 ww. ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane, w wyżej wymienionej specjalności, niniejsze uprawnienia upoważniają do:
 - projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
 - sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych **bez ograniczeń**.
- II. Zgodnie z § 3 ust. 1 oraz § 24 ust. 1 ww. rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia budowlane upoważniają do:
 - projektowania obiektu budowlanego, takiego jak: sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne wraz z urządzeniami do zasilania i sterowania,
 - sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych, z zastrzeżeniem § 3 ust. 2 ww. rozporządzenia.

Otrzymał:

1. Pan Karol Citkowski
ul. Komisji Edukacji Narodowej 3C m.3
15-687 Białystok
2. Główny Inspektor Nalozow Budowlanego
3. Rada Podlaskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa
4. aa.



OŚWIADCZENIE

Zgodnie z art. 20 ust. 4- Prawa budowlanego (Dz. U. z 2006 r. Nr 156, poz. 1118 tekst jednolity z późn. zmianami)

oświadczam jako projektant, że projekt budowlany obiektu oświetlenia drogowego w Długiej Kościelnej na ulicach Piękna, Ładna, Rajska i części Powstania Styczniowego na odcinku od ul. Polnej do ul. Pięknej na działkach nr134/1, 172/2, 175/4, 179/3, 180, 194/6, 195/2, 195/4, 195/9, 195/12, 195/22, 195/23, 195/24, 199/1 położonej w Długiej Kościelnej Gmina Halinów wykonanej dla Gminy Halinów, ul. Spółdzielcza 1,05-074 Halinów sporządzono zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

.....
podpis- pieczętka

2. OPIS TECHNICZNY

2.1. Przedmiot opracowania.

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt budowy oświetlenia ulicznego napowietrznego.

2.2. Zakres opracowania.

Zakres opracowania obejmuje budowę słupów, wytrasowanie przewodu zasilającego oprawy, dobór zabezpieczeń, ochronę przeciwporażeniową, sposób zasilania opraw oświetleniowych. Szczegółowa lokalizacja urządzeń została przedstawiona na załączonym planie sytuacyjnym (Rys. 1).

2.3. Podstawa opracowania

- Aktualny wyrys geodezyjny
- Warunki przyłączenia urządzeń elektrycznych do sieci energetycznej 11/R3/09079 i 11/R3/09082 z dnia 25.05.2011
- Opinia uzgodnienia ZUDP w Mińsku Mazowieckim nr 720/2011 z dnia 18.08.2011
- Uzgodnienie z investorem,
- Decyzja Zarządu Dróg Powiatowych w Mińsku Mazowieckim, nr ZDP-2/5443/U/1026/2011 z dnia 25.07.2011

2.4. Rozwiązanie techniczne zasilania

2.4.1. Rozdzielnica i linia zasilająca:

Miejszem przyłączenia zasilania są zaciski prądowe istniejącego oświetlenia na słupach wskazanych na planie zagospodarowania terenu (Rys. nr 1). Pomiar energii elektrycznej przewidziano w istniejących szafkach SON zainstalowanych na słupach przy i na istniejących stacjach transformatorowych. W szafce SON przy stacji nr 0539 należy wymienić istniejące zabezpieczenia na projektowane zabezpieczenia wg warunków o wartości 25A.

2.4.2. Obwody oświetleniowe:

Miejszem przyłączenia są istniejące słupy do których doprowadzone są przewody oświetleniowe. Na istniejącym słupie wirowym przy skrzyżowaniu ulic Powstania Styczniowego i Pięknej z którego zasilany będzie nowy obwód oświetleniowy zamontować rozłącznik słupowy z wkładką topikową WTN-1 gG 16A. W celu podziału na obwody należy wymienić przewód AL. na AsXSn 2x35mm² od szafki SON do słupa (aowego) przy skrzyżowaniu ulic Powstania styczniowego i Mickiewicza. Przewody na na żerdziach żelbetowych ŻN realizować zgodnie z opracowaniem „ALBUM LINII NAPOWIETRZNYCH NISKIEGO NAPIĘCIA” z przewodami izolowanymi Al 25÷120 mm² Lnni Tom I – Linie napowietrzne niskiego napięcia z przewodami izolowanymi samonośnymi AsXS i AsXSn na słupach z żerdzi wirowanych typu ŻN – Elprojekt Poznan dla PTP i REE.

Ponadto z uwagi, że w obu liniach występują stanowiska realizowane z żerdzi wirowanych E10 dla tych stanowisk w zależności od przewodów podwieszonych stosować się do zaleceń podanych w Albumach Elprojekt Poznan – PTP i REE – „ALBUM LINII NAPOWIETRZNYCH NISKIEGO NAPIĘCIA” z przewodami Al 25÷95 mm² na żerdziach strunobetonowych wirowanych typu EPV i E – Tom II – Linie napowietrzne niskiego napięcia z przewodami izolowanymi samonośnymi AsXS i AsXSn na słupach z żerdzi wirowanych typ EPV i E.

2.4.3. Rodzaje słupów

Rodzaje słupów podano na planie oświetleniowej linii - Rys. nr 1,. Słupy wykonać z żerdzi ŻN-10 i żerdzi wirowanych - E10,5.

2.4.4. Posadowienie słupów.

Dla (stanowisk) słupów z żerdzi wirowanych (N2-E10,5/4,3) dobrano ustój UP1+UP2, (K2-E10,5/4,3) dobrano ustój UP1, dla żerdzi ŻN-10 słup pojedynczy (P-10/ŻN) dobrano UP1/ŻN. Naruszone skarpy rowów przydrożnych należy odtworzyć i przywrócić do stanu pierwotnego.

2.4.5. Oprawy oświetleniowe.

Do oświetlenia ulicy dobrano oprawy OUSb 70W 230V + HST 100W lub równoważne.

2.4.6. Wysięgniki.

Wysięgniki montowane na słupach ŻN i E należy wykonać z ocynkowanej metodą ogniową rury o średnicy zewnętrznej 48 mm grubość ścianki 2,9mm ,długość wysięgu 1,5m przy ul Powstania Styczniowego i 1,0m pozostałe ulice. Do montowania wysięgników na słupy typu ŻN, należy stosować ocynkowane uchwyty hakowe o długościach dostosowanych do szerokości słupa. Do montowania wysięgników na słupy wirowane typu E, należy zastosować konstrukcję mocującą wysięgnik do boku słupa. Wysięgniki powinny posiadać zaciski PEN. Zacisk PEN wysięgnika połączyć przewodem typu AsXSn 1x25 mm² z przewodem PEN linii oświetleniowej.

2.4.7. Tabliczki bezpiecznikowe

Dla każdej oprawy na liniach napowietrznych izolowanych AsXSn należy zainstalować oddzielne izolowane gniazdo bezpiecznikowe z wkładką topikową BiWts-6A np. typu SV 19.25.

2.4.8. Przewody oświetleniowe.

Oprawy dla linii napowietrznej należy przyłączyć do tabliczek bezpiecznikowych przewodem o izolacji polwinitowej typu YDY 2x2,5; mm² 750V.

2.4.9. Ochrona odgromowa i uziemienia

Jako ochronę odgromową zastosowano odgromniki zaworowe typu ETITEC A 660/5/B. Odgromniki zainstalować na słupach wskazanych na schematach (Rys. nr 1) i uziemić łącząc części podlegające uziemieniu bednarką ocynkowaną FeZn25x4mm. Uziemienie wykonać jako szpilkowe typu TP 2x10 (Album LnNi) (prod. np. Galmar). Wartość uziemienia nie może przekroczyć 10Ω.

2.4.10. Ochrona od porażień:

Ochronę przed dotykiem bezpośrednim (ochrona podstawowa) stanowi izolacja robocza przewodów i kabli, oraz osłony zewnętrzne urządzeń elektrycznych. Jako ochronę przed dotykiem pośrednim (ochrona dodatkowa) zastosowano szybkie wyłączenie zasilania w przypadku pojawienia się napięcia na metalowych częściach słupa i oprawy. Metalowe części słupa należy podłączyć przewodem ochronnym z zaciskiem PEN na tabliczce bezpiecznikowej.

2.4.11. Uwagi końcowe.

Całość Instalacji należy wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami, a w szczególności z Specyfikacją Techniczną Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych. W miejscach zbliżeń i skrzyżowań realizowanych sieci z istniejącym uzbrojeniem podziemnym wykopy wykonywać ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności. Prace na sieciach istniejących wykonywać pod stałym nadzorem użytkownika z zachowaniem obowiązujących przepisów. Należy dbać o dobre zabezpieczenie i oznakowanie miejsc prowadzonych robót. Po zakończeniu robót instalacyjno-montażowych, przed włączeniem do eksploatacji Wykonawca jest zobowiązany:

- wykonać pomiary rezystancji uziemienia i izolacji przewodów i kabli,
- sprawdzić ciągłość żył kabli zasilających,

- wykonać pomiary skuteczności ochrony przeciwporażeniowej,
- sporządzić protokoły z powyższych pomiarów.

Teren budowy po zakończeniu robót należy uporządkować oraz przekazać protokolarnie zarządzającemu.