

OŚWIETLENIE DROGOWE

Wykonawca:	PIH PROJEKT Sylwester Rokicki ul. Szczytowa 20 lok. 17 20-562 Lublin e-mail: projektlublin@interia.pl		
Zleceniodawca: Inwestor:	GMINA GARBÓW GARBÓW 28 21-080 Garbów		
Przedsięwzięcie: Zadanie: Obiekt:	BUDOWA OŚWIETLENIA DROGOWEGO W ZAGRODACH, gm. GARBÓW – ETAP II		
Stadium:	PROJEKT BUDOWLANY i WYKONAWCZY		
Zakres pracy projektowej:	1. Przyłącze energetyczne kablowe. 2. Oświetlenie wydzielone w Zagrodach.		
Branża	ELEKTRYCZNA	Nr arch.	PIH/PE.11.2014
		Egz:	1
TOM I /PTE			
<i>Imię i Nazwisko</i>		<i>Data</i>	<i>Podpis</i>
Projektował: mgr inż. elektryk Zbigniew Czopik upr. 3/Lb/96 Sprawdził: mgr inż. elektryk Tomasz Woś upr. LUB/0216/PWOE/06		11.2014 r. 11.2014 r.	
Opracował: mgr inż. elektryk Sylwester Rokicki upr. 270/Lb/99		11.2014 r.	

OŚWIETLENIE DROGOWE

2. SPIS ZAWARTOŚCI

Lp.	Opis	Str.
1.	Strona tytułowa.	Str. 1
2.	Spis zawartości.	Str. 2
3.	Oświadczenie projektanta i sprawdzającego.	Str. 3
4.	Decyzja o nadaniu uprawnień budowlanych do projektowania - projektanta.	Str. 4
5.	Zaświadczenie o przynależności do LOIIB - projektanta.	Str. 5
6.	Decyzja o nadaniu uprawnień budowlanych do projektowania - sprawdzającego.	Str. 6
7.	Zaświadczenie o przynależności do LOIIB – sprawdzającego.	Str. 7
8.	Pismo L.dz. 12326/R3-RP/2014 PGE Dystrybucja S.A Oddział Lublin RE Puławy z dn 17.09.2014 dot: uzgodnienia przyłącza oświetlenia	Str. 8
9.	Załącznik graficzny do pisma PGE 12326/R3-RP/2014 z dn. 17.09.2014 r. – rys. E-1. Schemat ideowy zasilania oświetlenia wydzielonego. Przyłącze do PGE. Stan projektowany.	Str. 9
8.	Umowa o przyłączenie do sieci PGE nr 371337 z dnia 19.03.2014 roku.	Str. 10-11
9.	Warunki przyłączeniowe nr 76156 129/R3-RP/2014 z dnia 05.03.2014r. Oświetlenie drogowe.	Str. 12-13
10.	Protokół GGZ.6630.1963.2014 z narady koordynacyjnej z dn. 25.11.2014 r. Przedmiot uzgodnienia: oświetlenie drogowe oraz przyłącze energetyczne NN kablowe do szafki oświetleniowej w m. Zagrody, gm. Garbów.	Str. 14-15
11.	Załączniki graficzne do protokołu GGZ.6630.1963.2014 z dn. 25.11.2014 r. - ZUD	Str. 16-17
12.	Opis techniczny.	Str. 18-19
13.	Obliczenia techniczne.	Str. 20-21
14.	Zestawienie materiałów.	Str. 22
15.	Informacja BIOZ.	Str. 23-25
	RYSUNKI	
15.	Rys nr E-1 ark. 1/2. - Schemat ideowy zasilania oświetlenia. ETAP II.	Str. 26
16.	Rys nr E-1 ark. 2/2. - Schemat ideowy zasilania oświetlenia. ETAP II.	Str. 27
17.	Rys nr E-2 ark. 1/3. – Plan trasy zasilania oświetlenia wydzielonego drogowego. ETAP II.	Str. 28
19.	Rys nr E-3 ark. 2/3 - Plan trasy zasilania oświetlenia wydzielonego drogowego. ETAP II.	Str. 29
20.	Rys nr E-3 ark. 3/3 - Plan trasy zasilania oświetlenia wydzielonego drogowego. ETAP II.	Str. 30
21.	Rys nr E-3. ark. 1/1. – Widok szafki oświetleniowej SZO.	Str. 31

2. Oświadczenie Projektanta i Sprawdzającego.

Lublin, dn. 28.11.2014

O Ś W I A D C Z E N I E

Zgodnie z art. 20 ust. 4 Prawa Budowlanego (Dz. U. Nr 207 poz. 2016 z 2003 r. z późniejszymi zmianami),

oświadczam,

że opracowany przeze mnie projekt budowlano-wykonawczy oświetlenia drogowego pn.

**„BUDOWA OŚWIETLENIA DROGOWEGO
W ZAGRODACH, gm. GARBÓW – ETAP II”**

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej oraz jest kompletny z punktu widzenia celu, któremu ma służyć.

Projektant

Sprawdzający

Lublin, dnia 16 grudnia 1996 r

Znak: GPNB.UBR.7342/77/96

DECYZJA Nr 3/Lb/96

Na podstawie art. 12 ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1, ust. 2 i 4, art. 14 ust. 1 pkt 5, ust. 3 pkt 1 i ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane /Dz.U nr 89, poz. 414/ oraz § 3 ust. 1 i § 4 ust. 2 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz. U. z 1995 r. nr 8, poz. 38/, w związku z art. 104 § 1 i 2 KPA /tekst jednolity w Dz.U. nr 9 z 1980 r., poz. 26, z późn. zmianami/ - po rozpatrzeniu wniosku Pana Zbigniew Andrzej Czopik z dnia 9 kwietnia 1996 r., wobec złożenia egzaminu z wynikiem pozytywnym -

u d z i e ł a m

Panu ZBIGNIEWOWI ANDRZEJOWI CZOPIKOWI

mgr inż. elektrykowi

ur. dnia 25 kwietnia 1963 r. w Nisku

UPRAWNIENÍ BUDOWLAN YCH

do projektowania bez ograniczeń

w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych.

U z a s a d n i e

Przeprowadzone postępowanie administracyjne wykazało, że Pan Zbigniew Andrzej Czopik:

1. Spełnił warunki w zakresie przygotowania zawodowego niezbędnego do uzyskania uprawnień budowlanych;
2. Złożył egzamin z wynikiem pozytywnym.

Wobec powyższego, decyzją niniejszą postanowiono jak na wstępie.

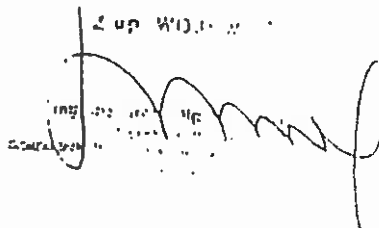
Od decyzji niniejszej służy wniesienie odwołania do Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego w Warszawie, za pośrednictwem Wojewody Lubelskiego w terminie 14 dni od daty doręczenia decyzji

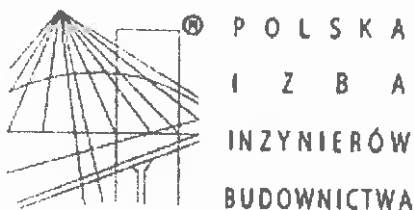
Otrzymują:

① Pan Zbigniew Czopik
ul. Klonowa 4/18
20-040 Świdnik

2 Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
w Warszawie

3 n/a

2 up. W.O. 1. 11




Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

LUB-4LR-1CF-TIE *

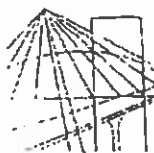
Pan Zbigniew Czopik o numerze ewidencyjnym LUB/IE/0498/01
adres zamieszkania Spadochroniarzy 1b/71, 21-040 Świdnik
jest członkiem Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2014-01-01 do 2014-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2013-12-11 roku przez:

Wojciech Szewczyk, Przewodniczący Rady Lubelskiej 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.



LUBELSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Lublin, dnia 12 grudnia 2006 r.

LOIIB.OKK.7131/35 - 7132/114/06

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. 13 ust. 1 pkt. 1 i 2, 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. 1126 z późn. zm./, oraz § 3 ust. 1, § 12 pkt. 1 i § 24 ust. 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz. U. Nr 96, poz. 817/ w związku z § 28 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/; art. 104 § 1 Kodeksu postępowania administracyjnego /Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm./

stwierdzamy, że

Pan Tomasz Adam WOŚ

magister inżynier

urodzony dnia 8 sierpnia 1969 r. w Lublinie

otrzymał

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

Nr ewidencyjny : LUB/0216/PWOE/06

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

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości zadania strony, na podstawie art. 107 § 4 Kodeksu postępowania administracyjnego /Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm./ odstępuje się od uzasadnienia decyzji

Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwołanie decyzji.

POUCZENIE

- 1 Zgodnie z art. 12 ust. 7 w/w ustawy – Prawo budowlane – podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis do listy członków właściwej izby samorządu zawodowego
- 2 Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Lublinie w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

mgr inż. Maria Konec

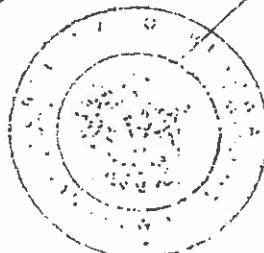
mgr inż. Edward Wozniak

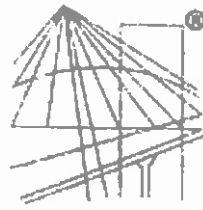
Przewodniczący

dr inż. Bolesław Horwalski

Otrzymują

- 1 Pan Tomasz Woś
ul. Widokowa 23
24-220 Niedzwiedźnica
- 2 Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
- 3 s.a.





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

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

LUB-VXG-ZL8-HHW *

Pan Tomasz Adam Woś o numerze ewidencyjnym LUB/IE/0041/07
adres zamieszkania ul. Widokowa 23 A, 24-220 Niedzwica Duża
jest członkiem Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2014-03-01 do 2015-02-28.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2014-02-11 roku przez:

Wojciech Szewczyk, Przewodniczący Rady Lubelskiej 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.



PGE Dystrybucja S.A.
Oddział Lublin
Rejon Energetyczny Puławy
24-100 Puławy, ul. Sieroszewskiego 6
tel.: (81) 886 30 78, fax: (81) 886 41 61
e-mail: sekretariat.ze3.ol@pgedystrybcja.pl

Puławy, dn. 17 września 2014r.
L.dz.12326/R3-RP/2014

PIH PROJEKT
Sylwester Rokicki
Ul. Szczytowa 20 lok. 17
20-562 Lublin

Dotyczy: uzgodnienia przyłączenia oświetlenia

Odpowiadając na Pana pismo w sprawie uzgodnienia przyłączenia wydzielonego oświetlenia drogowego w miejscowości Zagrody gm. Garbów informujemy, że akceptujemy przedstawione na schemacie ideowym rozwiązanie. W załączeniu zwracamy 1 egz. rysunku E-1-schemat ideowy zasilania ww. oświetlenia.

PGE Dystrybucja S.A.
Oddział Lublin
Rejon Energetyczny Puławy
Zastępca Dyrektora
Zbigniew Wnuk

U M O W A nr 371337
o przyłączenie do sieci dystrybucyjnej
oświetlenia drogowego w miejscowości Zagrody, droga gminna 105912L i 112432L gm. Garbów

W dniu 19 MAR. 2016 w Puławach pomiędzy PGE Dystrybucja Spółka Akcyjna z siedzibą w Lublinie, 20-340 Lublin, ul Garbarska 21A, Oddział Lublin wpisana do rejestru przedsiębiorców prowadzonego przez Sąd Rejonowy Lublin-Wschód w Lublinie z siedzibą w Świdniku, VI Wydział Gospodarczy, pod nr KRS: 0000343124, NIP 9462593855, REGON 060552840, kapitał zakładowy: 9 730 742 890,00 zł w pełni opłacony, reprezentowana przez: **WNUK ZBIGNIEW Z-ca Dyrektora Rejonu Energetycznego RE Puławy** zwaną w dalszej treści umowy „PGE Dystrybucja S.A.” a **GMINA GARBÓW; GARBÓW 28, 21-080 GARBÓW, NIP 7132884258** reprezentowana przez: **KAZIMIERZ FIRLEJ Wójt Gminy** zwanym dalej „Podmiotem Przyłączanym”, została zawarta umowa o następującej treści:

§ 1

PRZEDMIOT UMOWY

1. Przedmiotem umowy jest przyłączenie do sieci dystrybucyjnej PGE Dystrybucja S.A. instalacji odbiorczej Podmiotu Przyłączanego, zakwalifikowanego do V grupy przyłączeniowej, o mocy przyłączeniowej 7,00 kW, zgodnie z warunkami przyłączenia nr 76156 129/R3-RP/2014 z dnia 05.03.2014, stanowiącymi załącznik nr 1 do niniejszej umowy.
2. Podmiot Przyłączany określa planowaną ilość pobieranej energii elektrycznej w wysokości 2.000 kWh rocznie.
3. Strony ustalają miejsce dostarczania energii elektrycznej na: zaciski prądowe na wyjściu przewodów od zabezpieczeń w złączu kablowym w kierunku instalacji odbiorczy. Miejsce dostarczania energii elektrycznej stanowi jednocześnie miejsce rozgraniczenia własności sieci dystrybucyjnej PGE Dystrybucja S.A. i instalacji Podmiotu Przyłączanego.
4. Układ pomiarowo - rozliczeniowy będzie zainstalowany w rozdzielnicy oświetlenia drogowego.
5. Strony ustalają termin przyłączenia do dnia 06.03.2016.

§ 2

OBOWIĄZKI PGE Dystrybucja S.A.

PGE Dystrybucja S.A. zobowiązuje się do:

1. wystawienia faktury opłaty za przyłączenie,
2. podania napięcia do miejsca dostarczania energii elektrycznej,
3. dokonania odbioru końcowego robót i sporządzenia protokołu końcowego odbioru robót,
4. zakupu i zainstalowania układu pomiarowo - rozliczeniowego

§ 3

OBOWIĄZKI PODMIOTU PRZYŁĄCZANEGO

Podmiot Przyłączany zobowiązuje się do:

1. zrealizowania własnym kosztem i staraniem zadań określonych w warunkach przyłączenia od miejsca dostarczania energii elektrycznej, zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami, w terminie do dnia przyłączenia,
2. niezwłocznego powiadomienia PGE Dystrybucja S.A. o wszelkich zmianach dotyczących tytułu prawnego do obiektu będącego przedmiotem przyłączenia,
3. zgłoszenia do dnia przyłączenia gotowości do wykonania przyłączenia. Do zgłoszenia należy dołączyć oświadczenie o wykonaniu instalacji odbiorczej zgodnie z obowiązującymi przepisami, podpisane przez wykonawcę instalacji i Podmiot Przyłączany. Wzór ww. oświadczenia dostępny jest w siedzibie PGE Dystrybucja S.A.,
4. zawarcia umowy obejmującej swoim zakresem świadczenie usługi dystrybucji i sprzedaży energii elektrycznej (umowy kompleksowej) albo umowy o świadczenie usługi dystrybucji energii elektrycznej oraz umowy sprzedaży energii elektrycznej, najpóźniej w terminie 14 dni od daty określonej w § 1 ust. 5. W umowie zostaną przyjęte następujące czasy trwania przerw w dostarczaniu energii elektrycznej: jednorazowa przerwa planowana - 16 godz., jednorazowa przerwa nieplanowana - 24 godz., łączny czas przerw planowanych w ciągu roku - 35 godz., łączny czas przerw nieplanowanych w ciągu roku - 48 godz.. Współczynnik pewności zasilania 1,0. Podmiot Przyłączany może wskazać inny podmiot uprawniony do zawarcia ww. umowy lub umów.
5. zawiadomienia PGE Dystrybucja S.A. o zawarciu umowy kompleksowej lub umowy sprzedaży energii elektrycznej zgodnie z punktem poprzedzającym,
6. utrzymywanie właściwego stanu technicznego należących do niego instalacji i urządzeń elektrycznych w nieruchomości/lokalu/budynku, do którego ma być dostarczana energia elektryczna, utrzymywania właściwych warunków użytkowania urządzeń do pomiaru zużycia energii elektrycznej, w tym zabezpieczenia układu pomiarowego przed uszkodzeniem lub utratą,

§ 4

OPŁATA ZA PRZYŁĄCZENIE

1. Szacowana opłata za przyłączenie, której wysokość została wyliczona na podstawie obowiązującej w dniu zawarcia niniejszej umowy „Taryfy dla energii elektrycznej PGE Dystrybucja S.A.”, wynosi netto 403,83 zł. (słownie: czterysta trzy zł. osiemdziesiąt trzy gr.) zgodnie z kalkulacją stanowiącą załącznik nr 3 do niniejszej umowy.
2. Ostateczne wyliczenie wysokości opłaty za przyłączenie nastąpi przed przyłączeniem, przy zastosowaniu opłat według „Taryfy dla energii elektrycznej PGE Dystrybucja S.A.” obowiązującej w dniu zawarcia niniejszej umowy.
3. Podmiot Przyłączany zobowiązuje się do wniesienia opłaty za przyłączenie, z uwzględnieniem ust. 2 jednorazowo, na podstawie otrzymanej od PGE Dystrybucja S.A. faktury.
4. Strony ustalają termin płatności faktury na 14 dni od daty jej wystawienia.
5. Opłata za przyłączenie podlega opodatkowaniu podatkiem VAT.

**Za zgodność
z oryginałem**

Kierownik
Wydziału Przyłączenia i Rozwoju:

§ 5
KOORDYNACJA PRAC

Przedstawicielami stron upoważnionymi do wymiany danych i informacji w trakcie realizacji niniejszej umowy oraz podejmowania ustaleń koordynacyjnych są:

Ze strony Podmiotu Przyłączanego

Ze strony PGE Dystrybucja S.A.

KĄKOL KAZIMIERZ tel. 81 887 63 50,

§ 6
WARUNKI ROZWIĄZANIA I ODSZTĄPIENIA OD UMOWY

1. Każdej ze stron przysługuje prawo wcześniejszego rozwiązania niniejszej umowy z zachowaniem trzymiesięcznego okresu wypowiedzenia
2. W przypadku rozwiązania umowy z przyczyn leżących po stronie PGE Dystrybucja S.A. Podmiot Przyłączany zachowuje prawo do zwrotu opłaty za przyłączenie w całości.
3. PGE Dystrybucja S.A. przysługuje prawo odstąpienia od niniejszej umowy w przypadku:
 - a) zaistnienia okoliczności uniemożliwiających realizację inwestycji z przyczyn niezależnych od PGE Dystrybucja S.A.,
 - b) wszczęcia procedury upadłości Podmiotu Przyłączanego lub w przypadku jego likwidacji,
 - c) niewywiązania się przez Podmiot Przyłączany z obowiązków wskazanych w § 3 umowy pomimo uprzedniego wezwania ze strony PGE Dystrybucja S.A. do ich realizacji ze wskazaniem 30-dniowego terminu na ich realizację
4. Odstąpienie i wypowiedzenie umowy następuje poprzez oświadczenie złożone drugiej stronie w formie pisemnej pod rygorem nieważności, dostarczone za zwrotnym poświadczeniem odbioru

§ 7
ZASADY ODPOWIEDZIALNOŚCI STRON

1. Strony zastrzegają sobie prawo do naliczenia odsetek i kar umownych za niedotrzymanie warunków niniejszej umowy, w następujących przypadkach i wysokościach:
 - a) Strony mogą naliczyć kary umowne w wysokości 0,05 % wartości wstępnej opłaty za przyłączenie brutto, za każdy dzień zwłoki powstałej z winy drugiej strony w dochowaniu terminu określonego w § 1 ust. 5,
 - b) PGE Dystrybucja S.A. może naliczyć odsetki ustawowe, za każdy dzień zwłoki w przypadku nieterminowej płatności wynikającej z faktury,
 - c) PGE Dystrybucja S.A. nie ponosi odpowiedzialności z tytułu opóźnienia w wykonaniu przedmiotu umowy w przypadku, gdy opóźnienie nastąpiło z przyczyn nieleżących po stronie PGE Dystrybucja S.A.

§ 8
ZASADY ROZSTRZYGANIA SPORÓW

1. W przypadkach nieuregulowanych niniejszą umową mają zastosowanie przepisy ustawy Kodeks cywilny, ustawy Prawo energetyczne oraz przepisy wykonawcze wydane na jej podstawie.
2. Wszelkie spory, jakie mogą powstać w związku z realizacją tej umowy, strony będą rozstrzygać w drodze negocjacji, a w przypadku niemożności osiągnięcia porozumienia poddadzą pod rozstrzygnięcie właściwym sądom powszechnym.

§ 9
POSTANOWIENIA KOŃCOWE

1. Okres obowiązywania umowy wynosi: 06.03.2017.
2. Wszelkie zmiany niniejszej umowy wymagają formy pisemnej pod rygorem nieważności.
3. Podmiot Przyłączany oświadcza, iż wyraża zgodę na administrowanie podanych przez niego danych osobowych przez PGE Dystrybucja S.A. Podmiot Przyłączany przyjmuje jednocześnie do wiadomości, że ma prawo: dostępu do treści swoich danych osobowych, żądania informacji o zakresie ich przetwarzania, uzupełniania, uaktualniania i sprostowania, gdy są niekompletne, nieaktualne lub nieprawdziwe, jak również wyrażenia sprzeciwu wobec ich przetwarzania, w przypadku gdy są one przetwarzane niezgodnie z prawem. PGE Dystrybucja S.A. oświadcza, że powierzone dane osobowe przetwarzane będą w celu realizacji umowy o przyłączenie do sieci dystrybucyjnej.
4. Podmiot Przyłączany wyraża zgodę na przekazywanie przez PGE Dystrybucja S.A. danych zawartych w niniejszej umowie innym podmiotom, a w szczególności podmiotom wykonującym prace projektowo – budowlane, w zakresie, w jakim będzie to niezbędne do realizacji niniejszej umowy.
5. Umowę niniejszą sporządzono w dwóch jednobrzmiących egzemplarzach, po jednym egzemplarzu dla każdej ze Stron.

Wykaz załączników do umowy:

Załącznik nr 1 – Warunki przyłączenia nr 76156 129/R3-RP/2014 z dnia 05.03.2014

Załącznik nr 2 Harmonogram przyłączenia

Załącznik nr 3 – Kalkulacja wstępna opłaty za przyłączenie z dnia 05.03.2014

Podpisy stron umowy:

Podmiot Przyłączany
(czytelny podpis)

PGE Dystrybucja S.A.

PGE Dystrybucja S.A.
Rejon Energetyczny Katowice

Za zgodność
z oryginałem
Wydziału Przyłączenia i Rozwoju



PGE Dystrybucja S.A.
Oddział Lublin
Rejon Energetyczny Puławy
ul. Sieroszewskiego 6 24-100 Puławy
Tel. centrala 81 886 30 78
Faks: 81 886 41 61
Email: sekretariat.ze3@pgedystrybucja.pl
Tel. RP 81 887 63 50

Załącznik Nr 1.

WP

Puławy, dnia 05.03.2014 r.

Nr WP 76156 129/R3-RP/2014

Załącznik nr 1 do umowy o przyłączenie do sieci dystrybucyjnej

**GMINA GARBÓW
GARBÓW 28
21-080 GARBÓW**

Warunki przyłączenia nr 76156 129/R3-RP/2014 dla podmiotu V grupy przyłączeniowej do sieci dystrybucyjnej o napięciu znamionowym 0,40 kV

Nazwa obiektu przyłączanego do sieci: oświetlenie drogowe.

Lokalizacja: Zagrody, droga gminna 105912L i 112432L gm. Garbów.

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 19.02.2014r., określa się następujące warunki przyłączenia:

1. Miejsce przyłączenia: złącze kablowe ZK3e+2P (zbieg ul. Szkolnej i Klonowej) linii niskiego napięcia 33 31438 PRZYBYSŁAWICE 10.
2. Miejsce dostarczania energii elektrycznej stanowiące jednocześnie miejsce rozgraniczenia własności sieci dystrybucyjnej PGE Dystrybucja S.A. i instalacji Podmiotu Przyłączanego: zaciski prądowe na wyjściu przewodów od zabezpieczeń w złączu kablowym w kierunku instalacji odbiorcy.
3. Moc przyłączeniowa: 7,00 kW - zasilanie podstawowe.
4. Wymagania w zakresie budowy instalacji odbiorcy: wybudować oświetlenie drogowe kablowe lub napowietrzne. Rodzaj słupów i opraw wg ustaleń Urzędu Gminy Garbów. Projektowane oświetlenie zasilic z rozdzielnicy oświetlenia drogowego. Sterowanie za pomocą zegara sterującego PSO-02D. Rozdzielnicę zasilic ze złącza ZK3e+2P znajdującego się u zbiegu ulic Szkolnej i Klonowej, zasilanego z ST-Przybysławice 10 (nr 1438). Granica stron na zaciskach prądowych na wyjściu przewodów od zabezpieczeń w złączu ZK3e+2P w kierunku instalacji odbiorcy. Opracować projekt.
5. Miejsce zainstalowania układu pomiarowo-rozliczeniowego: w rozdzielnicy oświetlenia drogowego.
6. Wymagania dotyczące układu pomiarowo-rozliczeniowego i systemu pomiarowo-rozliczeniowego
 - 6.1. Zastosować bezpośredni układ pomiarowy energii elektrycznej na napięciu 0,40 kV spełniający poniższe wymogi:
 - 6.2. Urządzenia wchodzące w skład układu pomiarowego muszą spełniać wymagania prawa.
 - 6.3. Licznik energii elektrycznej powinien umożliwiać jednokierunkowy pomiar energii czynnej.

- 6.4. Urządzenia wchodzące w skład układu pomiarowego powinny spełniać wymagania określone w Instrukcji Ruchu i Eksploatacji Sieci Dystrybucyjnej PGE Dystrybucja S.A. Oddział Lublin.
- 6.5. Liczniki energii elektrycznej muszą posiadać zabezpieczenie przed wpływem zewnętrznych pól magnetycznych (z wyjątkiem pola magnetycznego Ziemi) lub powinny posiadać elektroniczny system informujący o wystąpieniu takiego wpływu na liczniki (poprzez np. rejestrowanie, wskazanie, świecenie). System ten ma wykazywać wyłącznie czy na licznik oddziaływano polem magnetycznym, o którym mowa powyżej. Zadziałanie systemu musi być widoczne „golym okiem” bez potrzeby demontażu licznika.
- 6.6. Wszystkie elementy czlonu zasilającego oraz osłony i urządzenia wchodzące w skład układu pomiarowo-rozliczeniowego energii elektrycznej muszą być przystosowane do plombowania.
7. Rodzaj i usytuowanie zabezpieczenia głównego wyłącznik nadmiarowo-prądowy o wartości prądu znamionowego 16 A, usytuować w rozdzielnicy oświetlenia drogowego.
8. Jako system dodatkowej ochrony od porażień przyjąć samoczynne wyłączenie zasilania w czasie określonym w obowiązujących normach. Układ pracy sieci zasilającej 0,40 kV: TN.
9. Wymagany stosunek poboru energii biernej do czynnej w miejscu dostarczania nie może być większy niż $\text{tg } \varphi = 0,4$.
10. Poziom zmienności parametrów technicznych energii elektrycznej w sieci mieści się w granicach przywołanego wyżej Rozporządzenia Ministra Gospodarki.
11. Instalacje i urządzenia elektryczne należące do Odbiorcy powinny zapewniać bezpieczeństwo użytkowania, 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.
12. 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.
13. Uwagi dodatkowe: **szczegóły techniczne uzgodnić w Rejonie Energetycznym przed przystąpieniem do prac projektowych.**
- Prowadzącym sprawę ze strony PGE Dystrybucja S.A. Oddział Lublin w zakresie warunków przyłączenia jest: Osuch Krzysztof tel. 81 8876344.

PGE Dystrybucja S.A.
Oddział Lublin
Rejon Energetyczny

[Podpis]
Krzysztof Osuch

Lublin, 2014-11-25

Starosta Lubelski

PROTOKÓŁ NR GGZ.6630.1963.2014 Z NARADY KOORDYNACYJNEJ

Na podstawie art. 28b-28g ustawy z dnia 17 maja 1989r. Prawo geodezyjne i kartograficzne.
(Dz.U. z 2010 r. Nr 193, poz. 1287 ze zm.)

uzgodnienia dokumentacji projektowej

Przedmiot uzgodnienia: **oświetlenie drogowe oraz przyłącze energetyczne NN kablowe do szafki oświetleniowej w m. Zagrody, gm. Garbów**

dla: **Gmina Garbów**

adres: **21-080 GARBÓW**
Garbów 28

Zespół ds. Koordynacji Dokumentacji Projektowej na naradzie koordynacyjnej w dniu 2014-11-14 postanawia uzgodnić lokalizację obiektu położonego:

Zagrody Przybysławskie gmina: Garbów

Uwagi i zalecenia:

1. Projekt budowlany należy pod względem branżowym uzgodnić z

Rejon Energetyczny Puławy,

a ponownie z ZUDP Powiatu Lubelskiego w wypadku jakichkolwiek zmian w trasach przewodów w stosunku do uzgodnionych niniejszą opinią.

2. Na 7 dni przed rozpoczęciem robót wykonawca zobowiązany jest do pisemnego powiadomienia o terminie rozpoczęcia i sposobie wykonywania robót wszystkich użytkowników urządzeń podziemnych na odnośnym terenie.

3. Roboty ziemne w rejonie istniejących urządzeń podziemnych należy wykonywać ręcznie ze szczególną ostrożnością.

W przypadku uszkodzenia jakiegokolwiek urządzenia podziemnego inwestor dokona naprawy wyrządzonej szkody własnym staraniem i na własny koszt, pod nadzorem instytucji branżowej.

4. Skrzyżowania i zbliżenia z innymi urządzeniami należy wykonywać zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami technicznymi.

5. W rejonie pkt. poligonowych wykopy prowadzić ręcznie. W przypadku zniszczenia lub uszkodzenia pkt. poligonowych inwestor na własny koszt zleci ich odtworzenie jednostce wykonawstwa geodezyjnego.

6. W przypadku braku inwentaryzacji sieci na mapach i braku informacji branżowych o ich przebiegu za ewentualne uszkodzenia sieci w trakcie prac ziemnych odpowiedzialność ponosi zarządzający daną siecią.

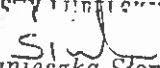
7. W miejscach skrzyżowań lub zbliżeń do infrastruktury telekomunikacyjnej prace wykonywać pod nadzorem przedstawiciela Orange Polska.

8. Na projektowanym kablu elektroenergetycznym w miejscach skrzyżowań z projektowanym i istniejącym uzbrojeniem podziemnym zastosować rury osłonowe.

9. Należy uzyskać od zarządcy drogi zgodę na przejście pod drogą kablem energetycznym.

Ciąg dalszy na str. 2

Z up. STAROSTY LUBELSKIEGO


mgr inż. Agnieszka Słomka
Przewodnicząca Zespołu
Uzgadniania Dokumentacji Projektowej

dot. gm. Grobbin

CGZ.6630.1963.2014r.

Przedstawiciele obecni na posiedzeniu w dniu 14.11.2014

Lp.	Instytucja	Imię i nazwisko	Podpis	Uwagi
1	Starostwo Powiatowe w Lublinie Wydział Architektoniczno- Budowlany	Golan Katarzyna Eleonora Nowosielska		
2	Powiatowy Inspektorat Nadzoru Budowlanego	Krzysztof Stopyra Arkadiusz Mroczek		
3	Zarząd Dróg Powiatowych w Lublinie z siedzibą w Bełżcach	Grażyna Dajos Franciszek Pietron Bogusław Stochmalski		
4	Urząd Gminy <u>Grobbin</u>	<u>G. Grobbin</u>		
5	PSG Sp. z o.o. Oddział w Tarnowie Zakład w Lublinie	Tomasz Życzynski		
6	Rejon Energetyczny Lublin- Teren Rejon Energetyczny Puławy (Kraśnik) Rejon Energetyczny Lublin- Miasto Rejon Energetyczny Puławy	Mariusz Pawlak Jerzy Pietaszkiewicz Wiesław Sławek Andrzej Bajdowski		
7	PGE Dystrybucja S.A. Oddział Zamość Rejon Energetyczny Zamość			
8	Zarząd Dróg Wojewódzkich w Lublinie		<i>nie dotyczy</i>	
9	Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad o/Lublin	Beata Bender	<i>nie dotyczy</i>	
10	„WODROL” Sp. z o.o. w Lublinie	Józef Siudem	<i>nie dotyczy</i>	
11	Zakład Budowy i Eksploatacji Wiejskich Urządzeń Komunalnych w Bełżcach	Marian Kajdzik	<i>nie dotyczy</i>	
12	NETIA S.A.	Waldemar Tofilski		
13	Operator Gazociągów Przesyłowych. GAZ-SYSTEM S.A. Oddział w Tarnowie - Terenowa Jednostka Eksploatacji w Sandomierzu	Krzysztof Świder	<i>nie dotyczy</i>	
14	Gminny Zakład Komunalny Głusk Sp. z o.o.	Lukasz Wojtowicz Małgorzata Kucharczyk	<i>nie dotyczy</i>	

Le zpodnosi e ouy pimelem

INSPEKTOR

Małgorzata Kucharczyk

12. Opis techniczny.

Przedmiot opracowania:

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlano-wykonawczy wykonania robót budowlanych:

W etapie II zostaną wykonane n/w roboty:

1. Budowa i oświetlenia ulicznego w Zagrodach – obwód nr 3 od końca linii zasilającej obwód – wykonanej w etapie I .

Inwestor: Gmina Garbów
Garbów 28
21-080 Garbów

Zakres projektu dla Etapu II:

- słupy oświetleniowe wraz z oprawą na wysięgnikach obwody nr 3
- uziemienie słupów obwody nr 3
- linia kablowa do zasilania obwodu nr 3 od istn. kabla wykonanego w etapie I

Podstawa opracowania:

- Warunki przyłączenia do sieci PGE
- Umowa o przyłączenie do sieci PGE
- Prawo Budowlane, obowiązujące normy PN/E
- Uzgodnienia z Inwestorem

- obwody oświetleniowe

Obwód 3

Etap II.

Obwód 3.

Oświetlenie należy zasilić z wykonanej w Etapie I linii kablowej od szafki SZO do działki nr 108/3. Istniejący kabel należy odkopać i połączyć z nowym odcinkiem kabla za pomocą mufy kablowej SMOE 81546 (Raychem).

Projektuje się oprawy oświetleniowe typu SGP 340PC TP3 IP66/43, wyposażone w wysokoprężne lampy sodowe (WLS) o mocy 150W (np. SON T150W). Oprawy oświetleniowe będą instalowane na słupach stalowych ocynkowanych sześciokątnych

OŚWIETLENIE DROGOWE

typu S-80P z fundamentami prefabrykowanymi typu F 150 odpowiednimi dla zastosowanych słupów. Wysięgnik jednoramienny typu ST 1,5 m. W słupie należy zastosować tabliczkę bezpiecznikową TB1 z wkładką Biwts 10A.

Zasilanie słupów projektuje się linią kablową wykonaną kablem typu YAKY 4x35 mm² układaną na głębokości 0,7 m. Na całej długości kabel należy układać w rurach osłonowych typu DVR 50 (pod drogą przepusty w rurze typu SRS 110). Z uwagi na uzbrojenie terenu, wszelkie wykopy wykonywać należy wyłącznie sprzętem ręcznym z zachowaniem szczególnej ostrożności.

Pod kablem oświetleniowym projektuje się ułożenie bednarki ocynkowanej FeZn 25x4 mm² stanowiącej uziom (uziemienie) projektowanych słupów.

Ochrona od porażen prądem elektrycznym

Sieć elektroenergetyczna pracuje w układzie TN-C 400/230V ~50Hz. Złącze kablowej i szafka oświetleniowa wykonane zostaną w obudowie II kl. izolacji, co stanowi dodatkową ochronę od porażen.

Dodatkową ochronę od porażen w instalacji odbiorczej stanowić będzie samoczynne wyłączenie zasilania oraz zastosowanie urządzeń w II kl. Izolacji i wyłączniki różnicowoprądowe 30mA.

Uwagi końcowe

- prace wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami w zakresie projektowanych sieci i instalacji i wykonawstwem robót elektrycznych
- linie kablowe wykonać zgodnie z normami: PN-76/E-05125 Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe. Projektowanie i Budowa; N SEP-E-004 Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe. Projektowanie i Budowa
- Przed przystąpieniem do robót wykonanie uzgodnić z PGE Dystrybucja S.A. Oddział Lublin, Rejon Energetyczny Puławy.

13. Obliczenia techniczne.

Bilans obciążenia

- napięcie znamionowe $U_n = 400V$
- moc zapotrzebowana $P_z = 7,0kW$

Na obwodzie zostanie zainstalowanych :

Obw. 1 - słupy nr 1/1 do 1/12.

Faza L1	4 oprawy x150W =600W
Faza L2	4 oprawy x150W =600W
Faza L3	4 oprawy x150W =600W

Obw. 2 - słupy nr 2/1 do 2/14

Faza L1	5 oprawy x150W =750W
Faza L2	5 oprawy x150W =750W
Faza L3	4 oprawy x150W =600W

Obw. 3 - słupy nr 3/1 do 3/23

Faza L1	8 oprawy x150W =1200W
Faza L2	8 oprawy x150W =1200W
Faza L3	7 oprawy x150W =1150W

SUMA:

Faza L1 (SZO)	2550W
Faza L2 (SZO)	2550W
Faza L3 (SZO)	2350W

- prąd obliczeniowy dla zasilania fazy (L1) - 12,32A
- prąd obliczeniowy dla zasilania fazy (L2) - 12,32A
- prąd obliczeniowy dla zasilania fazy (L3) - 11,35A
- zabezpieczenie w SOZ $I_n = 20A$, charakterystyka C

$$I_B < I_n \quad 12,32 < 20A \text{ dla etapu II}$$

Suma obciążenia (Etap I): (obwody nr 1 i nr 2)

Faza L1 (SZO)	1350W
Faza L2 (SZO)	1350W
Faza L3 (SZO)	1200W

- budowa oświetlenia ulicznego -

- prąd obliczeniowy dla zasilania fazy (L1) - 6,5A
- prąd obliczeniowy dla zasilania fazy (L2) - 6,5A
- prąd obliczeniowy dla zasilania fazy (L3) - 5,8A
- zabezpieczenie w SOZ $I_n = 20A$, charakterystyka C

$$I_B < I_n \quad 6,5 < 16A \text{ dla etapu I}$$

Sprawdzenie kabla do przyłącza

napięcie znamionowe $U_n = 400V$

- moc zapotrzebowana $P_z = 2700W$

- prąd obliczeniowy $J_n = 12,32A$

- zabezpieczenie przelicznikowe (zwiększyć w PGE) $I_n = 20A$, charakterystyka C

$$I_B < I_n \quad 12,32A < 20A$$

- przyjmuję kabel YAKY $4 \times 35mm^2$ $l = 4m$

Sprawdzenie ze względu na obciążalność długotrwałą

- obciążalność długotrwałą kabla YAKY $4 \times 35mm^2$ ułożonego w ziemi $I_{dd} = 118A$

$$1) I_B < I_n < I_{dd} \quad 12,32A < 20A < 118A$$

$$2) I_2 < 1,45 \cdot I_{dd}$$

$$I_2 = k \cdot I_n = 1,45 \cdot 16 = 29A,$$

$$1,45 \cdot 118A = 171,1A$$

$$29A < 171,1A$$

Spadek napięcia na kablu do przyłącza

$$\Delta u_{\%} = \frac{100 \cdot P \cdot l}{\gamma \cdot S \cdot U^2} = \frac{100 \cdot 7,7 \cdot 10^3 \cdot 4}{35 \cdot 35 \cdot 400^2} = 0,015\% < \Delta u_{dop} = 2\%$$

Spadek napięcia na kablu linii na końcu najdłuższego obwodu

$$\Delta u_{\%} = \frac{100 \cdot P \cdot l}{\gamma \cdot S \cdot U^2} = \frac{100 \cdot 4 \cdot 10^3 \cdot 1323}{35 \cdot 35 \cdot 400^2} = 2,7\% < \Delta u_{dop} = 5\%$$

Obliczenia oświetlenia

Obliczenia oświetlenia wykonano przy pomocy programu Dialux.

14. Zestawienie materiałów.

Oświetlenie drogowe

Lp.	Wyszczególnienie	Typ	Producent	Jedn.	Ilość
	Obwód nr 3				
1	Mufa kablowa	SMOE 81546	Raychem	kpl	1
2	Kabel	YAKY 4x25mm2	TF	m	928
3	Folia do oznaczenia trasy kabla	TO-ENN/50/30	Arot	m	928
4	Piasek			m3	90
5	Bednarka ocynkowana	FeZn 25x4mm2		m	928
6	Opaski oznacznikowe na kabel				46
7	Rura osłonowa	DVK 50		m	928
8	Słup	S-80P	Elektromontaż Rzeszów	kpl	23
9	Wysięgnik	ST-1,5m	Elektromontaż Rzeszów	szt	23
10	Fundament	F150	Elektromontaż Rzeszów	kpl	23
11	Tabliczka bezpiecznikowa	PB1	Elektromontaż Rzeszów	kpl	23
12	Oprawa uliczna	SGP 340	Philips	szt	23
13	lampa sodowa	SON-T150W	Philips	szt	23
14	Opaski oznacznikowe na kabel				46
15	Materiały pomocnicze - kpl			kpl.	1

15. Informacja BIOZ.

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA (branża elektryczna)

Na podstawie art. 21a ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo Budowlane

(Dz. U. Z 2000 r. Nr 106, poz. 1126 z późn. zm.)

Nazwa i adres budowy:

***„BUDOWA OŚWIETLENIA DROGOWEGO
W ZAGRODACH, gm. GARBÓW ETAP II”***

Inwestor: **Gmina Garbów
Garbów 28**

Projektant: mgr inż. Zbigniew Czopik
Upr. bud.3/Lb/96
21-040 Świdnik
ul. Spadochroniarzy 1B/71

1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych robót

Zakres robót obejmuje:

- wykonanie przyłącza kablowego nN
- montaż szafki oświetleniowej SZO
- montaż słupów oświetleniowych przy drodze
- wykonanie linii kablowej nN 0,4kV do zasilania słupów oświetleniowych
- wykonanie przepustów kablowych w drodze powiatowej, gminnej

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

Budynki mieszkalne i administracyjno-biurowe
Linie napowietrzne LNN 0,4kV i LSN 15kV
Linie kablowe nN 0,4kV i LSN 15kV
Droga gminna z ruchem kołowym

3. Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

Elementem zagrożenia są:

- urządzenia energetyczne średniego napięcia, tj:
 - Linie napowietrzne 15kV
 - Linie kablowe 15 kV w sąsiedztwie projektowanych kabli
- urządzenia energetyczne niskiego napięcia 0,4kV,tj:
 - Linie napowietrzne 0,4kV
 - Linie kablowe nn 0,4kV w sąsiedztwie projektowanych kabli
 - droga gminna z ruchem kołowym
 - droga powiatowa z ruchem kołowym

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

1. W przypadku prowadzenia prac przy urządzeniach elektroenergetycznych prace te należy wykonywać przy urządzeniach wyłączonych spod napięcia i zgodnie z zasadami zawartymi w Instrukcji Organizacji Bezpiecznej Pracy w Zakładach Przemysłowych.

2. W przypadku prac w pasie drogowym należy dokonać wygradzenia miejsc pracy i wykonać tymczasowy plan organizacji ruchu w uzgodnieniu z Zarządem Dróg Powiatowych.

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

Przeprowadzić branżowe szkolenie pracowników pod względem BHP przed przystąpieniem do realizacji robót na stanowiskach pracy. Procedury określające zasady bezpiecznej pracy zawarte są w przepisach eksploatacji i bezpiecznej pracy branż biorących udział w inwestycji, które pracownicy mają obowiązek znać i stosować. Wiedza, o której mowa powinna być potwierdzona branżowymi zaświadczeniami kwalifikacyjnymi. Zatrudnieni pracownicy zarówno z dozoru i bezpośrednio wykonujący prace powinni posiadać ważne zaświadczenia kwalifikacyjne D i E.

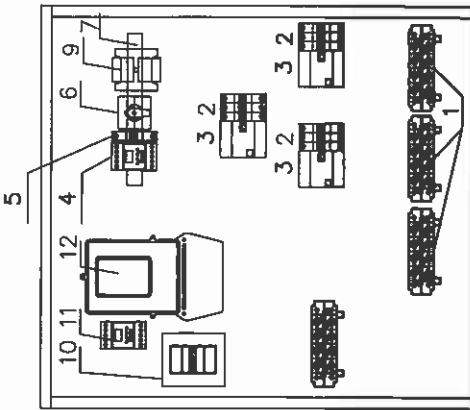
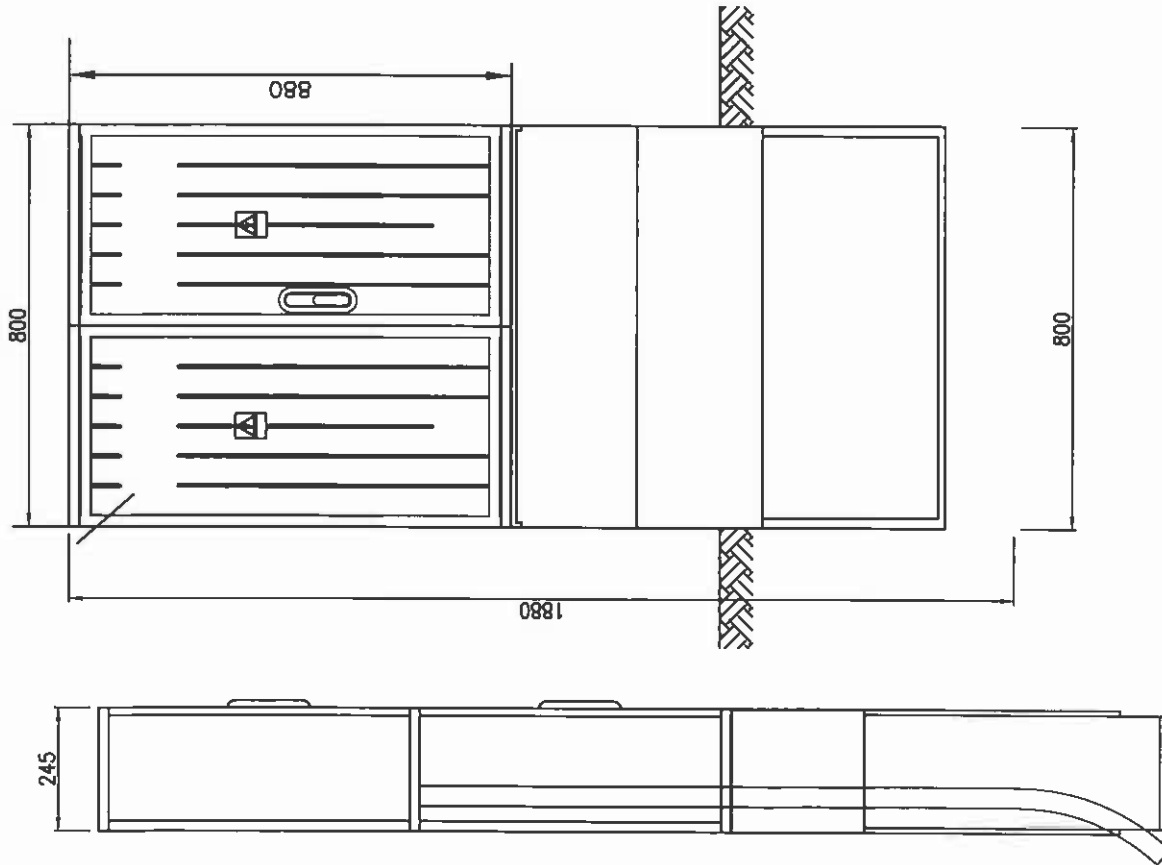
Ponadto każde przedsiębiorstwo wykonawcze ma obowiązek posiadać i stosować instrukcje wykonywania prac zgodnie z wymaganiami bezpieczeństwa.

6. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w

strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń.

- Prace w pobliżu czynnych urządzeń energetycznych prowadzić na polecenie po wyłączeniu napięcia
- Prace prowadzić przez personel posiadający ważne zaświadczenia kwalifikacyjne D i E używających właściwych narzędzi pracy i odzieży ochronnej i roboczej, sprzęt pierwszej pomocy, BHP i P.poż.
- Stosować odpowiedni sprzęt BHP.
- Kierownik Budowy opracuje Plan Bioz w zakresie prac w pobliżu napięć 15kV i 0,4kV oraz przy drodze gminnej.
- Pozostałe roboty objęte niniejszym opracowaniem nie stwarzają szczególnego zagrożenia zdrowia, nie stanowią ograniczenia w przeprowadzeniu sprawnej komunikacji, czy też ewentualnej ewakuacji.

Projektant:
mgr inż. Zbigniew Czopik



10- wyłącznik sam. S303C16
 11- zegar sterujący
 12- licznik kWh

Oznaczenia:

- 1- listwa LZ 5x35
- 2- wyłącznik samoczynny 3xS301C10
- 3- wyt. rożn-prąd P304 25/0,03
- 4- zegar PSO-02S
- 5- wyłącznik sam. S301B25
- 6- łącznik 3-poł 25A
- 7- listwa TH35
- 8- obudowa S4 (Legrand)
- 9- stycznik 3aM (Moeller)

3N~ 400/230V TN-C
 II kl. izolacji
 Samoczynne wyłączenie zasilania

Stadium: PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY

Budowa oświetlenia drogowego w pasie dróg gminnych nr 105912L, Nr 112432L w m. Zagrody

Investor: GMINA GARBÓW, ul. Garbów 2B, 21-080 Garbów

SKALA
1:15

Objekt: OŚWIETLENIE WYDZIELONE ULICZNE

Adres: Gmina Garbów, m. Zagrody

Branża:
elektryczna

DANE	IMIE I NAZWISKO	UPRAWNIENIA	DATA	PODPIS
Projektował:	mgr inż. elektryk Zbigniew Czopik	3/Ls/06	11.2014	
Sprawił:	mgr inż. elektryk Tomasz Woś	LUB/0216/PWOE/06	11.2014	
Opracował:	mgr inż. elektryk Sylwester Rokicki	270/Ls/08	11.2014	

Treść: WIDOK SZAFKI OŚWIETLENIOWEJ.

Rys. nr.
E-3

Ark.
1/1