

Projekt budowlany

STAROSTWO POWIATOWE
w Ostrołęce

Temat : Budowa odcinka linii oświetleniowej
napowietrznej w m. Szczawin
Adres : m. Szczawin
(dz. nr: 227/1)
gm. Goworowo, pow. ostrołęcki.
Inwestor : Urząd Gminy Goworowo
ul. Ostrołęcka 21; 07-440 Goworowo.
Zamawiający : j. w.

Załącznik do potwierdzenia
przyjęcia zgłoszenia

z dnia 23.09.2014
Znak GBN.6743.587.2014

	Nazwisko i imię	Podpis
Projektował	Ireneusz Kaczyński nr upr. UAN.7342-41/92	Ireneusz Kaczyński upr. kier. bud. i proj. w spec. sieci i inst. elekt. Nr ŁOM/1376 UAN 7342-41/92 Nr ewid. PDL/IE/0569/01

Za zgodność zaprojektowanych
rozwiązań z właściwymi przepisami,
normami i współczesną wiedzą
techniczną odpowiada jednostka
projektowa

Sprawdzono w zakresie zgodności z wydanymi
warunkami przyłączenia / przebudowy
dn. 20.05.14 projektowane urządzenia: linia
napowietrzna w m. oświetlenia
Goworowo.
Z uwagami: bez uwag

PGE Dystrybucja S.A.
Oddział Warszawa
Rejon Energetyczny Ostrołęka
p.o. Zastępca Dyrektora Rejonu
Wydział Napiętku Sieciowego
Kierownik
Przemysław Żysk

Zambrów - luty 2014 r.

Spis zawartości opracowania

L.p.	Nr rys.	Wyszczególnienie	Strony	
			od	do
1		Zestawienie zakresu rzeczowego.		
2		Warunki przyłączenia urządzeń elektr. do sieci elektroenergetycznej: nr 14/R10/04533 z dn. 01.04.2014r.		
3		Wypis uproszczony z rejestrów gruntów		
4		Kopie uprawnień budowlanych oraz zaświadczenia o przynależności projektanta i sprawdzającego do PIIB.		
5		Oświadczenia projektanta		
6		Opis techniczny.		
7		Informacja BIOZ.		
8	1	Plan sytuacyjny projektowanej linii nN i przyłącza napowietrznego nN-0,4kV (skala 1:500).		
9	2	Schemat zasilania projektowanego przyłącza napowietrznego nN-0,4kV.		
10		Zestawienia materiałów		

**STAROSTWO POWIATOWE
w Ostrołęce**

L.p.	Opis robót	Jedn. miary	Ilość
1	Budowa odcinka linii oświetlenia ulicznego AsXSn 2x25mm ²	mb	82(86)

Lrenez

upr. kier. bud.,
Nr LOM 197
Nr ewid. 100896 i

elektr.
1992



PGE Dystrybucja S.A.
Oddział Warszawa
Rejon Energetyczny Ostrołęka
07-410 Ostrołęka
ul. Targowa 37
tel. 0-29 764-18-20 fax. 0-29 764-19-51

Ostrołęka, dn. 01-04-2014r.

**STAROSTWO POWIATOWE
w Ostrołęce**

Urząd Gminy Goworowo
ul. Ostrołęcka 21
07-440 Goworowo
Nr kontrahenta: P10268

**WARUNKI PRZYŁĄCZENIA nr 14/R10/04533
dla podmiotu V grupy przyłączeniowej do sieci dystrybucyjnej o napięciu znamionowym 0,4 kV**

Nazwa i lokalizacja obiektu przyłączanego: **oświetlenie uliczne, Szczawin, gm. Goworowo.**

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: **24-03-2014 r.**, określa się następujące warunki przyłączenia:

1. Miejsce przyłączenia: **ISTNIEJĄCA LINIA nN.**
2. Miejsce dostarczania energii elektrycznej stanowiące jednocześnie miejsce rozgraniczenia własności sieci dystrybucyjnej PGE Dystrybucja S.A. i instalacji Podmiotu Przyłączanego: **granica istniejąca.**
3. Moc przyłączeniowa: **6 kW (moc istniejąca)** – zasilanie podstawowe.
4. Rodzaj przyłącza: **napowietrzne.**
5. Zakres niezbędnych zmian w sieci związanych z przyłączeniem:
 - 5.1. Dostosowanie stacji transformatorowej **SZCZAWIN 2 [2069]** do zwiększonego obciążenia: **nie dotyczy.**
 - 5.2. Powiązaniu stacji według punktu 5.1 z siecią 15 kV: **nie dotyczy.**
 - 5.3. Wybudowaniu linii nN: **oświetlenia ulicznego przewodem AsXSn o przekroju wynikającym z obliczeń. Powiązać z oświetleniem istniejącym.**
 - 5.4. Wykonaniu przyłącza: **nie dotyczy**
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 przy stacji transformatorowej.**
8. Wymagania dotyczące układu pomiarowo-rozliczeniowego i systemu pomiarowo-rozliczeniowego: **1-fazowy bezpośredni energii czynnej.**
9. Rodzaj i usytuowanie zabezpieczenia głównego: **nadmiarowo-prądowe (przedlicznikowe) w obudowie przystosowanej do plombowania 10 A w części pomiarowej.**
10. Jako system dodatkowej ochrony od porażeń przyjąć samoczynne wyłączanie 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 $\tan \varphi = 0,4$.
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 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.
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: **Kosiorek Maciej** tel.: **(29) 764-18-99.**
15. Uwagi dodatkowe: **Dokumentację techniczną sieci elektroenergetycznej / przyłącza należy uzgodnić na etapie projektowania w Rejonie Energetycznym Ostrołęka.**

PGE Dystrybucja S.A.
Oddział Warszawa
Rejon Energetyczny Ostrołęka
.....
Dyrektor
Kazimierz Murawski

NAZWISKO I IMIĘ (NAZWA)				Chw,UDZIAŁ,GRUPA, ADRES ZAMIESZKANIA (SIEDZIBA)			
NAZWA OBRĘBU	ARKUSZ	DZIAŁKA	POW.DZIAŁKI	POŁOŻENIE DZIAŁKI, PODSTAWA NABYCIA,		NIERUCHOMOŚĆ, JEDNOSTKA	
Gmina : 141504_2-GOWOROWO							
WÓJTOWICZ EDWARD (JAN,MARIANNA)				wł	1/1M 7.2	WARSZAWA ul. TRAKT LUBELSKI 96	
WÓJTOWICZ EWA (KAZIMIERZ,MARIANNA)				wł	M	SZCZAWIN 63	
SZCZAWIN	1	178	0.0500 [położ.:]	[KW 27404]			G143

GINA GOWOROWO				wł	1/1 4	07-420	
SZCZAWIN	1	227/1	1.4200 [położ.:]	[KW OS10/00074039/2]			G111

TRZCIŃSKA-CIEŚLUK MARTYNA (PIOTR,BARBARA)				wł	1/1M 7.2	07-440 SZCZAWIN (POCZTA: GOWOROWO) 15	
CIEŚLUK MIROSŁAW (KAZIMIERZ,BARBARA)				wł	M	07-440 SZCZAWIN (POCZTA: GOWOROWO) 15	
SZCZAWIN	1	148	0.1200 [położ.:]	[KW OS10/00077896/8]			G187

NIEUSTALONY				wł	1/1 15		
SKRZECZ MARIANNA (FRANCISZEK,EWA)				wd	1/1M 7.2	SZCZAWIN	
SKRZECZ STANISŁAW (JAN,FRANCISZKA)				wd	M 7.2	SZCZAWIN	
SZCZAWIN	1	177	0.0500 [położ.:]	[]			G104

STAROSTWO POWIATOWE
w Ostrołęce

STAROSTWO POWIATOWE
w Ostrołęce

Nie podlega opłacie skarbowej
na podstawie art. 3 ustawy
o opłacie skarbowej
/Dz.U. z 2006 r. Nr 225, poz. 1635/
19.06.2013 m. Wydziału

STAROSTWO POWIATOWE
w Ostrołęce
Stwierdza się zgodność z oryginałem
Nr ewid. 6621/4 394.2013...
Dnia 19.06.2013 podpisano

Z up. STAROSTY

mgr inż. Kazimierz Biedrzycki
Dyrektor Wydziału Geodezji, Budownictwa
i Gospodarki Nieruchomościami

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM
stwierdzam
Tadeusz Kuczyński

Podpis

DUPLIKAT

URZĄD WOJEWÓDZKI

Łomża, dnia 10 kwietnia 1992 r.

Nr. UAN.7342-41/92

STAROSTWO POWIATOWE
w Ostrołęce

**DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO
do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie.**

Na podstawie § 5 ust. 2, § 6 ust. 3, § 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:

**Obywatelka Ireneusz Kaczyński urodzony dnia 28 kwietnia 1954 r. w Zambrowie
technik elektryk**

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej
funkcji

**kierownika budowy i robót
w specjalności Instalacyjno-Inżynierskiej
w zakresie sieci elektrycznych**

Obywatel Ireneusz Kaczyński jest upoważniony do:

- 1) kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania
i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów sieci oraz oceniania
i badania stanu technicznego w zakresie sieci elektrycznych o powszechnie
znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych,
- 2) w budownictwie jednorodzinym, zagrodowym i innych budynków o kubaturze do
1000 m³. - sporządzanie projektów sieci elektrycznych o powszechnie znanych
rozwiązaniach konstrukcyjnych i schematach technicznych.

Oryginał dokumentu podpisał z upoważnienia Wojewody mgr Inż. arch. Jacek
Mieszkowski Architekt Wojewódzki Dyrektor Wydziału Urbanistyki, Architektury
i Nadzoru Budowlanego. Pieczęć okrągła z Godłem Państwa i napisem w otoku:
Wojewoda Łomżyński.

Duplikat wystawiono na podstawie dokumentów posiadanych w archiwum
Podlaskiego Urzędu Wojewódzkiego.

Łomża, dnia 4 lutego 2008 roku.

PODLASKI URZĄD WOJEWÓDZKI
w Białymstoku
Placówka Zamiejscowa w Łomży
18-400 Łomża, ul. Nowa 2

Z UP. WOJEWODY PODLASKIEGO
mgr Inż. arch. Jacek Mieszkowski
Kierownik Oddziału

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM
stwierdzam
Ireneusz Kaczyński

Podpis



POLSKA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

PDL-1QF-ZNX-NC1 *

Pan Ireneusz Kaczyński o numerze ewidencyjnym PDL/IE/0569/01

adres zamieszkania al. Wojska Polskiego 42, 18-301 Zambrów

Jest członkiem Podlaskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2013-01-01 do 2013-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2012-11-21 roku przez:

Czesław Miedziński, 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 podpisem własnoręcznym.)

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.pib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Oświadczenie Projektanta.

W TRYBIE ART. 20 UST. 4 USTAWY PRAWO BUDOWLANE

Ja niżej podpisany, Ireneusz Kaczyński posiadający uprawnienia do projektowania nr UAN 7342-41/92 w specjalności instalacyjno – inżynieryjnej, należący do Podlaskiej Izby Inżynierów Budownictwa oświadczam, iż projekt budowy odcinka linii oświetleniowej napowietrznej w m. Szczawin został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Ireneusz Kaczyński

upr. kier. bud. i proj. w spec. sieci i inst. elektr.
Nr LOM/13/70 i UAN 7342-41/92
Nr ewid. PDL/E/0569/01

2. Podstawa opracowania.

- Zlecenie Inwestora.
- Mapa do celów projektowych terenu inwestycji w skali 1:500.
- Album linii napowietrznych niskiego napięcia z przewodami izolowanymi samonośnymi na żerdziach wirowanych i ŻN; ENSTO 2008 r.
- Inwentaryzacje w terenie.
- Obowiązujące normy i przepisy.

3. Opis projektu zagospodarowania terenu.

Przedmiotem opracowania jest budowa linii oświetleniowej napowietrznej w miejscowości Szczawin gm. Goworowo dz. nr 227/1.

Projektowana inwestycja realizowana będzie w oparciu o zlecenie nr UG.5330.22.2013 z dnia 17.12.2013r. wydane przez Wójta Gminy Goworowo.

Teren inwestycji położony jest poza obszarem objętym jakakolwiek prawną formą ochrony dziedzictwa kulturowego i zabytków oraz dóbr kultury współczesnej.

Projektowana sieć elektroenergetyczna niskiego (0,4 kV) o częstotliwości 50Hz w znikomy sposób oddziałuje na środowisko (znikome pole elektromagnetyczne). Zgodnie z Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 9.11.2004r. (z późniejszymi zmianami) w sprawie określenia rodzajów przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko oraz szczegółowych kryteriów związanych z kwalifikowaniem przedsięwzięć do sporządzania raportu o oddziaływaniu na środowisko w/w inwestycja nie jest zaliczana do przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko wymagających sporządzenia raportu o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko.

Niniejsze opracowanie swym zakresem obejmuje:

- odcinek napowietrznej linii oświetlenia, AsXSn 2x25mm² montowany na słupach nr 16/1 i 16/2, wraz z montażem lampy oświetlenia ulicznego na słupie nr 16/2.

4. Część projektowa.

Linia napowietrzna:

Odcinek sieci nN-0,4kV zasilany ze stacji ST Szczawin (2069) od słupa krańcowego nr 16 przewodem izolowanym AsXSn 2x25mm² o długości ok. 87m, łącznie dwa przęsła na słupach z żerdzi wirowanej typu E (lub EPV)- 10,5m. Trasę linii napowietrznej przedstawiono na planie sytuacyjnym (rys. 1).

Dla ochrony od przepięć przewidziano zastosowanie ochronników przepięciowych typu ASA 500 0,5/10 na końcu linii nN słup nr 16/2.

Rezystancja uziemienia ochronników nie powinna przekraczać $R_z \leq 10\Omega$.

Lampa oświetleniowa typu WSL 870 RM 70/50 W HST E27 ma być zamontowana przy użyciu wysięgnika Wo-5. Wysięgnik powinien być poddany zerowaniu.

Elementy linii napowietrznych nN wykonać zgodnie z wyżej wymienionymi albumami typowych rozwiązań oraz zgodnie z załączonym zestawieniem montażowym.

5. Ochrona przeciwporażeniowa.

Obowiązującym systemem dodatkowej ochrony przeciwporażeniowej w istniejącej oraz projektowanej sieci nN 0,4kV jest:

- samoczynne wyłączenie zasilania – sieć w układzie TN-C. Zastosowane zabezpieczenia zapewniają dostatecznie szybkie wyłączenie dla założonych warunków zwarciovych.
- Dodatkową ochronę przeciwporażeniową stanowią zastosowane obudowy wykonane w II klasie izolacji dostosowane do przewidywanych warunków pracy.

Całość przedsięwzięcia w tym zakresie winna spełniać wymogi normy PN-HD-60364-41:2009.

Po zakończeniu robót wykonać praktyczne badania skuteczności zastosowanych środków.

6. Oddziaływanie inwestycji na środowisko.

Projektowana rozbudowa linii oświetlenia napowietrznej w znikomym sposób może oddziaływać na środowisko. Oddziaływanie elementów sieci nN jest minimalne (znikome pole elektromagnetyczne). Zgodnie z Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 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 w/w inwestycja nie zaliczana jest do przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko, ani do przedsięwzięć wymagających sporządzenia raportu o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko.

7. Uwagi końcowe.

- Przed przystąpieniem do realizacji inwestycji należy uzyskać zgody na zajęcie terenu na czas wykonywania robót od ich właścicieli i zastosować się do postawionych wymagań.
- Roboty winny wykonać osoby posiadające odpowiednie uprawnienia do wykonania tego rodzaju prac.
- Po zakończeniu robót przywrócić teren objęty budową do stanu pierwotnego. Otworzyć stan nawierzchni i zieleni.
- Całość robót wykonać zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami.
Normy i przepisy związane.
- PN-IEC 60364-x-xxx Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych.
- PN-76/E-05125 Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe. Projektowanie i budowa.
- PN-75/E-05100 Elektroenergetyczne linie napowietrzne. Projektowanie i budowa.
- PN-E 05100:1998 Elektroenergetyczne linie napowietrzne. Projektowanie i budowa. Linie prądu przemiennego z przewodami roboczymi gołymi.
- N SEP-E-003 Elektroenergetyczne linie napowietrzne. Projektowanie i budowa. Linie prądu przemiennego z przewodami pełnoizolowanymi oraz przewodami niepełnoizolowanymi.
- Ustawa z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane. – wraz z aktami wykonawczymi.
- Ustawa z dnia 10 kwietnia 1997r. Prawo energetyczne. – wraz z aktami wykonawczymi.

Projektant:.....

Przemysław Krawczyński
upr. kier. bud. i proj. spec. inst. elektr.
Nr ŁOM 127/1442-41/92
Nr ewid. budowlanej 01

INFORMACJA BIOZ

STAROSTWO POWIATOWE
w Ostrołęce

NAZWA OBIEKTU:

**Budowa odcinka linii oświetleniowej napowietrznej w
m. Ponikiew Mała**

LOKALIZACJA

Szczawin (dz. nr: 227/1)
gm. Goworowo, pow. ostrołęcki, woj. mazowieckie

INWESTOR

Urząd Gminy Goworowo
ul. Ostrołęcka 21 07-440 Goworowo.

WYKONAWCA

PHU „ANNA” Anna Kaczyńska, Ireneusz Kaczyński Sp.j.
18-300 Zambrów, ul. Sitarska 18-300 Zambrów

opracował:

Ireneusz Kaczyński
upr. kier. bud. i proj. w spec. sieci i inst. elektr.
Nr LOM/11/78 i UAN 7342-41/92
Nr ewid. PDL/IE/0569/01

Zambrów, luty 2014r.

INFORMACJA BIOZ

STAROSTWO POWIATOWE
w Ostrołęce

Zakres robót.

Niniejsze opracowanie swym zakresem obejmuje:

- budowa odcinka linii oświetleniowej napowietrznej nN

1. Wykaz istniejących obiektów budowlanych:

- istniejąca linia napowietrzna nN zasilana ze stacji 15/0,4kV Szczawin (2069)
- drogi gminne.
- budynki zasilone z istniejącej sieci elektroenergetycznej
- istniejące uzbrowienie terenu.

2. Elementy zagospodarowania terenu mogące stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:

- linie napowietrzne nN-0,4kV,
- drogi gminne i lokalne, na których odbywa się ruch kołowy i pieszy.

3. Przewidywane zagrożenia mogące wystąpić podczas realizacji robót budowlanych objętych projektem:

- prace na czynnych (wyłączonych spod napięcia) urządzeniach elektroenergetycznych niskiego napięcia; roboty związane z wyprowadzeniem zasilania szafki złączowej, prace na nowych urządzeniach podłączonych do sieci,
- roboty wykonywane przy użyciu maszyn budowlanych,
- roboty wykonywane w pobliżu pasa drogowego nie wyłączzonego z ruchu,
- wykopy do ułożenia linii kablowych i przewodów uziemień.

4. Sposób prowadzenia instruktażu pracowników

Każdorazowo przed rozpoczęciem robót kierujący zespołem, lub kierownik robót winien udzielić instruktażu dla pracowników. Instruktaż powinien składać się z:

- wymienienia rodzaju wykonywanych robót z dokładnym określeniem ich kolejności,
- omówienie rodzaju zagrożeń dla zdrowia i życia występujące przy wykonaniu tych robót,
- omówienia środków ochrony osobistej i sprzętu bhp jaki należy użyć przy wykonywaniu zaplanowanych robót.

Prace w pobliżu i na czynnych urządzeniach elektroenergetycznych, nie odłączonych na stałe od sieci, należy wykonywać na polecenie (pisemne lub ustne) wydane przez uprawnionego pracownika właściciela sieci. Roboty można rozpocząć po przygotowaniu miejsca pracy i dopuszczeniu do pracy. W takich przypadkach, przed rozpoczęciem robót, kierujący zespołem, na którego zostało wystawione polecenie, winien dokładnie określić miejsce pracy i sposób przygotowania miejsca pracy, jakie przejął od dopuszczającego (miejsca odłączenia urządzeń i założenia uziemień).

5. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikających z wykonania robót budowlanych ujętych w projekcie.

Wszyscy pracownicy winni posiadać świadectwo kwalifikacyjne dla osób uprawnionych do budowy i eksploatacji urządzeń, instalacji i sieci elektroenergetycznych w odpowiednim zakresie:

- osoby dozoru technicznego winne posiadać świadectwo kwalifikacyjne dla osób sprawujących dozór nad eksploatacją i budową urządzeń, instalacji i sieci elektroenergetycznych w odpowiednim zakresie;
- prace przy urządzeniach dźwigowych i innych urządzeniach budowlanych wykonać zgodnie z „Rozporządzeniem Ministrów: Pracy, Opieki Społecznej oraz Zdrowia z 20.03.1954r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy obsłudze żurawi” (Dz.U. 954 nr 15 poz. 58) oraz „Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 20.09.2001r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych do robót ziemnych, budowlanych i drogowych” (Dz.U. 2001 nr 118 poz. 1263);
- prace na czynnych urządzeniach elektroenergetycznych wykonać zgodnie z „Rozporządzeniem Ministra gospodarki z dnia 17.09.1999r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy urządzeniach i instalacjach energetycznych” (Dz.U. 1999 nr 80 poz. 912) oraz zgodnie z „Instrukcją organizacji bezpiecznej pracy w PGE Dystrybucja S.A.;
- prace w pasach drogowych lub w ich pobliżu wykonać po odpowiednim oznakowaniu ciągów komunikacyjnych niezbędnym dla wykonania poszczególnych robót i wydzieleniu miejsc pracy, zgodnie z „Rozporządzeniem Ministra Komunikacji oraz Administracji Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 10.02.1977r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu robót drogowych i mostowych” (Dz.U. 1977 nr 7 poz. 30).

Opracował: