

NOWELIT Jacek Gliszczyński

97-300 Piotrków Tryb. ul. Strzelnicza 12

PROJEKT BUDOWLANY

PRZEBUDOWA INSTALACJI ODBIORCZEJ LEŚNICZÓWKI GAŁKÓW

INSTALACJE ELEKTRYCZNE

ADRES INWESTYCJI:

Janówka, ul. Leśna 17A
dz. nr 403/3 obr. Gałków Duży, gm. Koluszki

INWESTOR:

Nadleśnictwo Brzeziny
Kaletniku, ul. Główna 3,
95-040 Koluszki

Projektant:

mgr inż. Jacek Gliszczyński
upr: LOD/470/PBE/21

.....

GRUDZIEŃ 2023

SPIS TREŚCI

1. Spis rysunków.
2. Opis techniczny.
 - 2.1. Przedmiot opracowania.
 - 2.2. Zakres opracowania.
 - 2.3. Stan istniejący
 - 2.4. Zasilanie budynku.
 - 2.5. Tablice rozdzielcze
 - 2.6. Instalacje oświetleniowe.
 - 2.7. Instalacje gniazd wtyczkowych i fotowoltaiki.
 - 2.8. Instalacja uziemiająca i połączeń wyrównawczych.
 - 2.9. Instalacja odgromowa i przeciwprzepięciowa.
 - 2.10. Ochrona dodatkowa przed porażeniem.
 - 2.11. Uwagi dla Wykonawcy
3. Oświadczenia projektanta.
4. Informacja BIOZ.
5. Uprawnienia projektowe.
6. Zaświadczenie ŁOIIB.
7. Warunki przyłączeniowe.

1. SPIS RYSUNKÓW.

Rys. E1- Wewnętrzne linie zasilające.
Rys. E2- Instalacje elektryczne rzut parteru.
Rys. E3- Schemat rozdzielnicy TB
Rys. E4- Schemat zasilania
Rys. E5- Widok złącza pomiarowego

2. OPIS TECHNICZNY.

2.1. Przedmiot opracowania.

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt przebudowy zasilania oraz wewnętrznej instalacji elektrycznej części biurowej leśniczówki Gałków, mający na celu rozdział instalacji na część kancelaryjno biurową i część mieszkalną.

Podstawę opracowania stanowią:

- zlecenie Inwestora,
- warunki przyłączeniowe nr 23-D8/WP/00001 ,
- oględziny obiektu,
- aktualne przepisy i normy.

2.2. Zakres opracowania.

Projekt obejmuje:

- rozbudowę istniejącego złącza pomiarowego z godnie z warunkami przyłączeniowymi
- wykonanie wewnętrznej linii zasilającej część biurową budynku leśniczówki
- wykonanie rozdzielnicy zasilającej instalacje odbiorcze części biurowej
- przebudowa instalacji elektrycznej części biurowej.

2.3. Stan istniejący.

Obecnie budynek zasilany jest z sieci NN z istniejącego przyłącza ZK-1P znajdującego się przy granicy działki, po zewnętrznej stronie ogrodzenia w ulicy Leśnej. Moc umowna istniejącego przyłącza to 8kW. Ze złącza, kablem YKY 4x10mm², zasilana jest tablica TG, zlokalizowana po wewnętrznej stronie ogrodzenia. Od strony ul. Leśnej. Z tablicy TG kablem YKY 4x16mm² zasilana jest instalacja odbiorcza wiaty edukacyjnej, oraz kablem YKY 4x10mm² zasilana jest tablica TM znajdująca się w części mieszkalnej. Z tablicy TM zasilane są obwody zarówno części mieszkalnej jak i części biurowej. Instalacja wykonana jest w sposób „przelotowy” uniemożliwiający wyodrębnienie i odłączenie obwodów do zasilania wyłącznie części biurowej. Na dachu budynku zamontowane jest 8 szt paneli o łącznej mocy 3 kWp. Tablica fotowoltaiki TF oraz inwerter znajdują się w garażu wchodzącym w skład części mieszkalnej budynku.

2.4. Zasilanie budynku.

Zgodnie z warunkami nr 23-D8/WP/00001 z dnia 16.01.2023r istniejące złącze pomiarowe należy przystosować do zainstalowania dodatkowego 3-fazowego układu pomiarowego. Przewidziano wymianę złącza na złącze typu ZK-1+2TL (Rys E4,E5). Jako zabezpieczenie przedlicznikowe dla istniejącego odbioru wyłącznik nadmiarowo-prądowy typu S303 C25A (wartość prądu zgodna ze stanem istniejącym).Do przedziału

pomiarowego przełożyć istniejący licznik i wpiąć do niego kabel zasilający istniejącą tablicę TM budynku mieszkalnego. Dla projektowanego odbioru części biurowej przewidziano moc przyłączeniową: $P=9\text{kW}$. Dodatkowy przedział pomiarowy wyposażyć w zabezpieczenie S303 C16A i wyprowadzić kabel YKY 4x10mm² do projektowanej rozdzielni TB części biurowej. Trasa kabla pokazana na wewnętrznych trasach zasilających, Rys. E1. Na skrzyżowaniach z istniejącą infrastrukturą podziemną kabel ułożyć w rurze DVK 50.

2.5. Tablice rozdzielcze.

Dla potrzeb zasilania instalacji oświetleniowych i gniazd wtyczkowych dla części biurowej zaprojektowano tablice rozdzielczą TB zlokalizowaną na zewnątrz budynku o stopniu ochrony IP65, wyposażoną w zamek. Szyne ochronną PE należy połączyć z istniejącym uziemieniem przewodem LGy 16mm². Rezystancja uziemienia winna być nie większa niż 10Ω. Schemat rozdzielni pokazano na Rys. E3

2.6. Instalacje oświetleniowe.

Ze względu na „przelotowy” sposób wykonania zastanej instalacji istniejące odpływy łączników oświetleniowych i wypustów należy wypiąć a obwody połączyć w sposób zapewniający poprawną pracę instalacji. Instalacje oświetleniowe należy wykonać przewodami YDY żo 3x1.5mm² , 450/750V i YDY żo 4x1.5mm² , 450/750V. Przewody należy układać w listwach PCV w liniach prostych równoległe do krawędzi ścian i stropów. Osprzęt typowy natynkowy lub przylistwowy. Łączniki instalować na wysokości 1,1-1,4 m od podłogi. W pomieszczeniu łazienki stosować osprzęt i oprawy szczelne o stopniu ochrony IP44.

2.7. Instalacje gniazd wtyczkowych i fotowoltaiki.

Ze względu na „przelotowy” sposób wykonania zastanej instalacji istniejące odpływy gniazd należy wypiąć a obwody połączyć w sposób zapewniający poprawną pracę instalacji. Instalacje 1- faz gniazd wtyczkowych wykonać przewodami YDY żo 3x2,5mm² , 450/750V, obwód gniazda 3-fazowego wykonać przewodami YDY żo 3x2,5mm² , 450/750V. Przewody należy układać w listwach PCV w liniach prostych równoległe do krawędzi ścian i stropów. Osprzęt typowy natynkowy lub przylistwowy. W pomieszczeniu łazienki, oraz na zewnątrz stosować osprzęt stopniu ochrony IP 44. Gniazda w pomieszczeniach instalować nad podłogą na wysokości :

- przy umywalkach i na zewnątrz 1,3 m
- pokojach 0,3 m

Dla potrzeb fotowoltaiki przewidziano odrębny obwód 3-faz z zabezpieczeniem nadmiarowo-prądowym S303B10A z przewodem YDYp żo 5x2,5 mm². Istniejący obwód tablicy fotowoltaiki TF należy wypiąć z istniejącej tablicy TM i wpiąć w dedykowany odpływ tablicy TB.

2.8. Instalacja uziemiająca i połączeń wyrównawczych.

W tablicy TB zamontować główną szynę uziemiającą którą należy połączyć z istniejącym uziemieniem. W łazience należy wykonać lokalne połączenia wyrównawcze łączące wszystkie części przewodzące obce (przewodzące rury wodociągowe, armatura

itp.) pomiędzy sobą oraz z przewodem ochronnym PE instalacji zasilającej oraz gniazd wtykowych.

Wymagania dla przewodów wyrównawczych miejscowych:

$S_w > 0,5 \cdot S_{pe}$ oraz

$S_w > 2,5 \text{ mm}^2$ (jeżeli przewody są chronione od uszkodzeń mechanicznych)

$S_w > 4,0 \text{ mm}^2$ (jeżeli przewody nie są chronione od uszkodzeń mechanicznych)

S_w – przekrój przewodu wyrównawczego,

S_{pe} – przekrój przewodu ochronnego PE doprowadzonego do rozpatrywanej części przewodzącej dostępnej.

2.9. Instalacja odgromowa i przeciwprzepięciowa.

Instalacje wewnętrzne w budynku chronione będą przed przepięciami łączeniowymi i atmosferycznymi za pomocą ochronnika przeciwprzepięciowego klasy B+C zainstalowanego w rozdzielnicy TB.

Budynek posiada istniejącą instalację odgromową. Nie projektuje się odatkowych elementów.

2.10. Ochrona dodatkowa przed porażeniem.

Jako ochronę dodatkową przed porażeniem zastosowano szybkie wyłączenie z zastosowaniem urządzeń ochronnych, przetężeniowych (bezpieczniki, wyłączniki instalacyjne, wyłączniki różnicowo – prądowe).

Układ zasilania: TN-S.

Ochronie podlegają:

- oprawy oświetleniowe (za wyjątkiem opraw o II klasie ochronności),
- bolce ochronne gniazd wtyczkowych,
- obudowy urządzeń technologicznych,
- obudowy tablic rozdzielczych.

Ochronę zrealizować zgodnie z PN-IEC 60364-4-41.

2.11. Uwagi dla Wykonawcy.

- Skuteczność ochrony sprawdzić na drodze pomiarów po wykonaniu instalacji.
- Dokonać pomiarów oporności izolacji kabli i przewodów.
- Całość prac ujętych niniejszym projektem wykonać zgodnie z PBUE, PN/E i pod odpowiednim nadzorem. W szczególności należy zachować ostrożność pod względem bezpieczeństwa.
- Wszystkie materiały instalowane na obiekcie powinny posiadać atesty, świadectwa bądź deklaracje zgodności.
- Wszystkie przewody i kabel zastosowane w projekcie w izolacji spełniającej wymogi dyrektywy CPR.
- po ułożeniu linii kablowej wykonawca dokona inwentaryzacji geodezyjnej ułożonego kabla.
- po zakończeniu prac wykonawca dopełni wszelkich formalności związanych z przełączeniem instalacji fotowoltaicznej na projektowane przyłączy. (zgłoszenie do PGE likwidacji mikroinstalacji na istniejącym przyłączy oraz zgłoszenie przyłączenia i odbiory mikroinstalacji na nowym przyłączy części biurowej)

3. Oświadczenia projektanta.

Zgodnie z art. 34 ust 3d pkt 3 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. 2020r. poz. 1333 z późn. zm.) oświadczam, że projekt budowlany pt.

PRZEBUDOWA INSTALACJI ODBIORCZEJ LEŚNICZÓWKI GAŁKÓW

INSTALACJE ELEKTRYCZNE

ADRES INWESTYCJI:

Janówka, ul. Leśna 17A
dz. nr 403/3 obr. Gałków Duży, gm. Koluszki

INWESTOR:

Nadleśnictwo Brzeziny
Kaletnik, ul. Główna 3,
95-040 Koluszki

sporządzony został zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Piotrków Tryb. 20.12.2023r

Projektant:

mgr inż. Jacek Gliszczyński
upr: LOD/470/PBE/21

.....

Piotrków Tryb. 20.12.2023r

Niniejszym **potwierdzam**, że prace polegające na budowie kablowej, linii zasilającej nN oraz przebudowa wewnętrznych instalacji elektrycznych w istniejącym budynku leśniczówki Gałków w Janówce ul. Leśna 17A dz. nr 403/3 obr. Gałków Duży, gm. Koluszki **nie wymaga zgłoszenia właściwemu organowi administracji architektoniczno-budowlanej, ani uzyskania pozwolenia na budowę.**

Zgodnie z art.29 ust. 4 pkt 3 lit. D ustawy - Prawo budowlane (tekst jedn. Dz. U. z2020r. oz 1333 z późn. zm.) nie wymaga decyzji pozwolenia na budowę oraz zgłoszenia, o którym mowa w art. 30, wykonanie robót budowlanych polegających na instalowaniu wewnątrz i na zewnątrz użytkowanego budynku instalacji, z wyłączeniem instalacji gazowych.

Projektant:

mgr inż. Jacek Gliszczyński

upr: LOD/470/PBE/21

.....

4. Informacja BIOZ

ROZPORZĄDZENIE MINISTRA INFRASTRUKTURY
z dnia 23 czerwca 2003 r.
w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu
bezpieczeństwa i ochrony zdrowia
(Dz. U. Nr 120, poz. 1126)

Nazwa i adres obiektu	Przebudowa instalacji odbiorczej Leśniczówki Gałków Janówka, ul. Leśna 17A dz. nr 403/3 obr. Gałków Duży, gm. Koluszki
-----------------------	---

Imię i nazwisko lub nazwa inwestora oraz jego adres	Nadleśnictwo Brzeziny Kaletnik, ul. Główna 3, 95-040 Koluszki
---	---

Imię i nazwisko oraz adres projektanta	mgr inż. Jacek Gliszczyński 97-300 Piotrków Tryb., ul. Strzelnicza 12
--	---

CZEŚĆ OPISOWA

I. Zakres robót obejmuje:

- tablice rozdzielcze,
- instalacje oświetleniowe,
- wewnętrzne linie zasilające,
- instalacje gniazd wtyczkowych
- instalacje połączeń wyrównawczych i ochrony przeciwporażeniowej,
- instalacje uziemiające

II. Wykaz istniejących obiektów:

- budynek gospodarczo-garażowy

III. Elementy zagospodarowania które mogą stwarzać zagrożenia:

- brak,

IV. Przewidywane zagrożenia:

Z uwagi na zakres robót skala zagrożeń będzie niewielka.

Przewidywane zagrożenia:

1. Upadek z wysokości (praca na rusztowaniach).
2. Porażenie prądem elektrycznym.

V. Sposób prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do robót :

Bezpośredni nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy na stanowiskach pracy sprawują odpowiednio kierownik robót oraz mistrz, stosownie do swoich obowiązków.

Przy prowadzeniu instruktażu pracowników przed przystąpieniem do robót, należy zapoznać ich z instrukcją BHP na stanowiskach pracy, sprawdzić aktualność zaświadczeń kwalifikacyjnych (do 1kV).

VI. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom:

Roboty należy wykonywać pod nadzorem osoby uprawnionej – kierownika Budowy, przestrzegając przepisów Rozp. Min. Infrastruktury z dnia 06.12.2003r w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas robót budowlanych (Dz.U. nr 47 poz. 40)

5. Uprawnienia projektowe.

**Łódzka Okręgowa
Izba Inżynierów Budownictwa**
91-425 Łódź, ul. Północna 39
tel. 42 632 97 39, fax 42 630 56 39
NIP 725-18-49-050, REGON 473043690

Łódź, dnia 16 grudnia 2021 r.

**Łódzka Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa
Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna**

OKK/1342/4467/21
sygn. akt. KK/D/7131/4708/21

D E C Y Z J A

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (*tekst jedn.: Dz. U. z 2019 r., poz. 1117*) i art. 12 ust. 1, ust. 2, ust. 3 i ust. 4c pkt 1, art. 13 ust. 1 i ust. 4, art. 14 ust. 1 pkt 4c i ust. 3 pkt 1 oraz art. 15a ust. 22 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (*tekst jedn.: Dz. U. z 2020 r., poz. 1333 z późn. zm.*), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym, Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa stwierdza, że

Pan Jacek Adam Gliszczyński

magister inżynier elektryk
urodzony dnia 3 stycznia 1971 r. w Piotrkowie Trybunalskim

otrzymuje

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny LOD/4708/PBE/21
do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych.**

Pan Jacek Gliszczyński jest upoważniony do:

- 1) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i technicznych oraz sprawowania nadzoru autorskiego w odniesieniu do obiektu budowlanego takiego jak: sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne, sieci trakcyjne metra, wraz z instalacjami i urządzeniami technicznymi zasilania, w tym kolejowej, trolejbusowej i tramwajowej sieci trakcyjnej, sieci trakcyjne metra oraz elektrycznego ogrzewania rozjazdów, zgodnie z art. 14 ust. 3 pkt 1 oraz art. 15a ust. 22 ustawy Prawo budowlane;
- 2) sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, zgodnie z art. 15a ust. 1 ustawy Prawo budowlane;
- 3) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych, zgodnie z art. 13 ust. 4 ustawy Prawo budowlane z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 ustawy Prawo budowlane.

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 jedn.: Dz. U. z 2021 r., poz. 735z późn. zm.*) odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

Pouczenie

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

Zgodnie z treścią art. 127a ustawy Kodeks postępowania administracyjnego:

§ 1. W trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję.

§ 2. Z dniem doręczenia organowi administracji publicznej oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna.

W przypadku złożenia przez stronę oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do odwołania od decyzji (określonego w § 2) stronie nie przysługuje prawo do odwołania się ani skargi do sądu administracyjnego.

Skład Orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa:

Przewodniczący Składu Orzekającego OKK ŁOIIB
dr inż. Ryszard Mes

Członek Składu Orzekającego OKK ŁOIIB
mgr inż. Wiktor Jakubowski

Członek Składu Orzekającego OKK ŁOIIB
mgr inż. Tomasz Kluska



Otrzymują:

1. Wnioskodawca;
2. Rada Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa;
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego;
4. a/a.

6. Zaświadczenie ŁOIIB.



Zaświadczenie
o numerze weryfikacyjnym:
ŁOD-VV8-2B7-3XE *

Pan Jacek Adam GLISZCZYŃSKI o numerze ewidencyjnym ŁOD/IE/3516/03
adres zamieszkania ul. Strzelnicza 12, 97-300 Piotrków Tryb.
jest członkiem Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2023-01-01 do 2023-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2022-12-22 roku przez:

Jacek Szer, Przewodniczący Rady Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 78¹ K.c.

§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarcza złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

§ 2. Oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej.

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



6. Warunki przyłączeniowe.



WP-1
(wz 01.10.2019)
Pabianice, 16-01-2023 r.
23-D8/S/00001.

Załącznik nr 1 do umowy nr 23-D8/UP/00001 o przyłączenie do sieci.

Nadleśnictwo Brzeziny
Kaletnik
ul. Główna 3
95-040 Kołuszki

Warunki przyłączenia nr 23-D8/WP/00001 dla Podmiotu V grupy przyłączeniowej do sieci dystrybucyjnej o napięciu znamionowym 0,4 kV

Nazwa obiektu przyłączanego do sieci: Leśniczówka Leśnictwa Galków

Lokalizacja: gmina Andrespol, miejscowość Janówka, ul. Leśna 17A, nr dz. 403/3

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 16-01-2023, określa się następujące warunki przyłączenia:

- 1 Miejsce przyłączenia: Istniejący słup linii napowietrznej nN w ul. Leśnej. Stacja zasilająca 30654 Janówka, Główna 15.
- 2 Miejsce dostarczania energii elektrycznej stanowiące jednocześnie miejsce rozgraniczenia własności sieci dystrybucyjnej PGE Dystrybucja S.A. i Instalacji Podmiotu Przyłączanego: zaciski prądowe przewodów przyłącza na odejściu od linii zasilającej w kierunku Instalacji odbiorcy.
- 3 Moc przyłączeniowa: 9,00 kW – zasilanie podstawowe.
- 4 Rodzaj przyłącza: napowietrzne.
- 5 Zakres niezbędnych zmian w sieci związanych z przyłączeniem:
5.1 przyłączenie nie wymaga wprowadzenia zmian w sieci.
- 6 Wymagania w zakresie budowy Instalacji odbiorcy:
6.1 Wykonanie instalacji odbiorczej spełniającej wymogi określone w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U. Nr 75, poz.690), z późniejszymi zmianami - Istniejące złącze pomiarowe w ul. Leśnej (przy dz. nr 403/3), przystosować do zainstalowania dodatkowego 3-fazowego pomiaru energii, od złącza pomiarowego do miejsca odbioru wybudować wewnętrzną linię zasilającą.
- 7 Miejsce zainstalowania układu pomiarowo-rozliczeniowego: złącze pomiarowe nN w linii ogrodzenia/granicy działki.
- 8 Wymagania dotyczące układu pomiarowo-rozliczeniowego i systemu pomiarowo-rozliczeniowego:
8.1 zastosować bezpośredni układ pomiarowo-rozliczeniowy na napięciu 0,4 kV z licznikiem 3-fazowym energii elektrycznej zapewniającym pomiar energii czynnej,
8.2 układ pomiarowo-rozliczeniowy winien spełniać wymagania techniczne dla układów i systemów pomiarowych w szczególności wymagania dla kategorii C1 określone w „Instrukcji Ruchu i Eksploatacji Sieci Dystrybucyjnej” (IRIESD) obowiązującej w PGE Dystrybucja S.A. oraz „Wytycznych do budowy systemów elektroenergetycznych w PGE Dystrybucja S.A.”.
- 9 Rodzaj i usytuowanie zabezpieczenia głównego:
9.1 zabezpieczenie przedlicznikowe o wartości prądu znamionowego 16 [A],
9.2 ww. zabezpieczenie usytuować w złączu licznikowym.
- 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 $\tan \phi = 0,4$.
- 12 Poziom zmienności parametrów technicznych energii elektrycznej w sieci mieścić 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 powinny wykonać osoby posiadające odpowiednie uprawnienia i kwalifikacje do prowadzenia robót elektrycznych.
- 14 Informacje dodatkowe:
14.1 warunki przyłączenia są ważne 2 lata od daty ich doręczenia,
14.2 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.

15 Uwagi dodatkowe:

15.1 PGE Dystrybucja S.A. zastrzega sobie prawo zmiany zakresu rzeczowego prac, wynikających ze zmian stanu sieci i jej konfiguracji lub utrudnień w budowie urządzeń.

15.2 Zmiany wpływające na zwiększenie opłaty za przyłączenie wymagają akceptacji Podmiotu Przyłączanego oraz zmiany umowy o przyłączenie.

Warunki przyłączenia opracował:

Andrzej Kosmowski tel. +48 42 675 19 23

Warunki przyłączenia zatwierdził.

Stowarzyszenie Energetyczny Zglerz - Pabianice
Wydział Przyłączania i Rozwoju
Specjalista
Andrzej Kosmowski