



PRIT Sp. z o.o. Sp. k.
Usługi Elektryczne i Elektroenergetyczne

PROJEKT BUDOWLANY

INWESTOR	Gmina Sulmierzyce ul. Urzędowa 1 98-338 Sulmierzyce
NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO	Budowa oświetlenia boiska
ADRES I KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO	SULMIERZYCE ul. Strażacka Kategoria obiektu budowlanego: XXVI
POZOSTAŁE DANE ADRESOWE	Nazwa jednostki ewidencyjnej: Gmina Sulmierzyce Nazwa i numer obrębu ewidencyjnego: 0017 Sulmierzyce Numery działek ewidencyjnych: 1435/3 Id działki: 100908_2.0017.1435/3 1434/1 Id działki: 100908_2.0017.1434/1
SPIS ZAWARTOŚCI - ELEMENTY:	1. Projekt zagospodarowania terenu 2. Projekt architektoniczno-budowlany 3. Opinie, uzgodnienia, pozwolenia i inne dokumenty, o których mowa w art. 33 ust. 2 pkt 1 ustawy – Prawo budowlane



PRIT Sp. z o.o. Sp. k.
Usługi Elektryczne i Elektroenergetyczne

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

INWESTOR	Gmina Sulmierzyce ul. Urzędowa 1 98-338 Sulmierzyce				
NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO	Budowa oświetlenia boiska				
ADRES I KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO	SULMIERZYCE ul. Strażacka Kategoria obiektu budowlanego: XXVI				
POZOSTAŁE DANE ADRESOWE	Nazwa jednostki ewidencyjnej: Gmina Sulmierzyce Nazwa i numer obrębu ewidencyjnego: 0017 Sulmierzyce Numery działek ewidencyjnych: 1435/3 Id działki: 100908_2.0017.1435/3 1434/1 Id działki: 100908_2.0017.1434/1				
ZESPÓŁ AUTORSKI	IMIĘ I NAZWISKO	SPECJALNOŚĆ I NUMER UPRAWNIEŃ BUDOWLANYCH	ZAKRES OPRACOWANIA	DATA OPRACOWANIA	PODPIS
Projektant	mgr inż. Jacek Lewera	do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych LOD/3222/PBE/17	Branża elektryczna	STYCZEŃ 2022	

Spis treści projektu zagospodarowania terenu

I. Dokumenty dołączone do projektu (str. 3-5)

1. Kopia decyzji o nadaniu uprawnień budowlanych projektanta
2. Kopia zaświadczenia o przynależności projektanta do właściwej izby samorządu zawodowego
3. Oświadczenie projektanta o sporządzeniu projektu zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej

II. Część opisowa (str. 6-11)

1. Opis do projektu zagospodarowania terenu.
2. Podstawa opracowania
3. Stan istniejący.
4. Część projektowa.
5. Zestawienie materiałów
6. Współrzędne geodezyjne

III. Część rysunkowa

Rys. nr 1 – projekt zagospodarowania terenu

/ OŚWIADCZENIE

Na podstawie art. 20 – Prawo budowlane oświadczam, że projekt budowlano-wykonawczy p/n:

„Budowa oświetlenia boiska”

(nazwa, rodzaj i adres zamierzenia budowlanego)

Sulmierzyce, powiat pajęczański, województwo łódzkie

(adres zamierzenia budowlanego)

obręb **0017 Sulmierzyce** Numery działek ewidencyjnych:

1435/3 Id działki: 100908_2.0017.1435/3

1434/1 Id działki: 100908_2.0017.1434/1

elektryczna

(branża)

sporządzony dla Inwestora:

Gmina Sulmierzyce

ul. Urzędowa 1

98-338 Sulmierzyce

(nazwa i adres Inwestora)

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej, Polskimi Normami i Przepisami Budowy Urządzeń Elektrycznych.

Projektant: **mgr inż. Jacek Lewera**

upr. nr ewid. LOD/3222/PBE/17

Jednostka projektowa: **PRIT Sp. z o.o. Sp. k.**

Stróża 50, 98-332 Rzęśnia

// CZĘŚĆ OPISOWA

/ Określenie obszaru oddziaływania

Planowana inwestycja nie oddziałuje negatywnie na sąsiednie nieruchomości. Obszar oddziaływania zamyka się w granicach dz. nr 1435/3, 1434/1 obręb 17 Sulmierzyce, na których planowana jest przedmiotowa inwestycja zgodnie z Prawem Budowlanym oraz Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury i Budownictwa z dnia 14 listopada 2017 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie.

/ Opis do projektu zagospodarowania terenu

1. Przedmiot inwestycji

Projekt obejmuje budowę linii kablowych oświetleniowych 0,4 kV, masztów oświetleniowych wraz z naświetlaczami, dla boiska sportowego na dz. nr 1435/3 obręb 17 Sulmierzyce. Inwestycja przebiega przez dz. nr 1435/3, 1434/1 obręb 17 Sulmierzyce gm. Sulmierzyce

2. Istniejący stan zagospodarowania terenu

Budowa oświetleniowych linii kablowych 0,4kV przebiega w terenie uzbrojonym.

3. Projektowane zagospodarowanie terenu

Jak w p. 1. Dokumentacja nie przewiduje zmian w zagospodarowaniu terenu polegających na:

- zmianie układu komunikacyjnego,
- zmianie sieci uzbrojenia terenu z przeciwpożarowym zaopatrzeniem w wodę,
- ukształtowaniu terenu i zieleni

4. Zestawienie powierzchni poszczególnych części zagospodarowania

Nie dotyczy.

5. Dane informujące o działce – czy wpisana jest do rejestru zabytków

Strefa Ochrony Konserwatorskiej Obserwacji Archeologicznej.

6. Dane dotyczące (określające) wpływ eksploatacji górniczej

Nie dotyczy

7. Informacje i dane o wpływie na środowisko

Budowa oświetleniowych linii kablowych 0,4kV wraz ze słupami, nie jest przedsięwzięciem, które mogłoby znacząco oddziaływać na środowisko w znaczeniu ustawy z dnia 27 kwietnia 2001r Prawo Ochrony Środowiska. Obszar oddziaływania obiektu mieści się w całości na działkach, na których został zaprojektowany i w myśl ustawy z dnia 10.04.1997 – Prawo Energetyczne i dyrektyw Wspólnot Europejskich (wdrożone ustawą) nie narusza wymagań ochrony środowiska.

8. Inne konieczne wynikające ze specyfikacji i stopnia skomplikowania obiektu budowlanego lub robót budowlanych

Na terenie inwestycji nie stwierdza się kolizji z urządzeniami melioracji. W przypadku napotkania takich urządzeń w trakcie robót, Inwestor zobowiązany jest we własnym zakresie do sporządzenia projektu usunięcia zaistniałej kolizji oraz rozwiązania kolizji w sposób zapewniający prawidłowy odpływ wód.

/ Podstawa opracowania

Projekt opracowano na podstawie:

- a) umowy z **Gmina Sulmierzyce**,
- b) uzgodnień z Inwestorem,
- c) mapy d/c projektowych w skali 1: 500,
- d) aktualnie obowiązujących norm i przepisów

/ Stan istniejący

Na dz. nr 1435/3, 1434/1 obręb 17 Sulmierzyce, zabudowane jest oświetlenie boiska wraz ze słupami, które zostanie zdemontowane. W to miejsce zostaną wybudowane nowe linie kablowe wraz z ze słupami i naświetlaczami.

/ Część wykonawcza

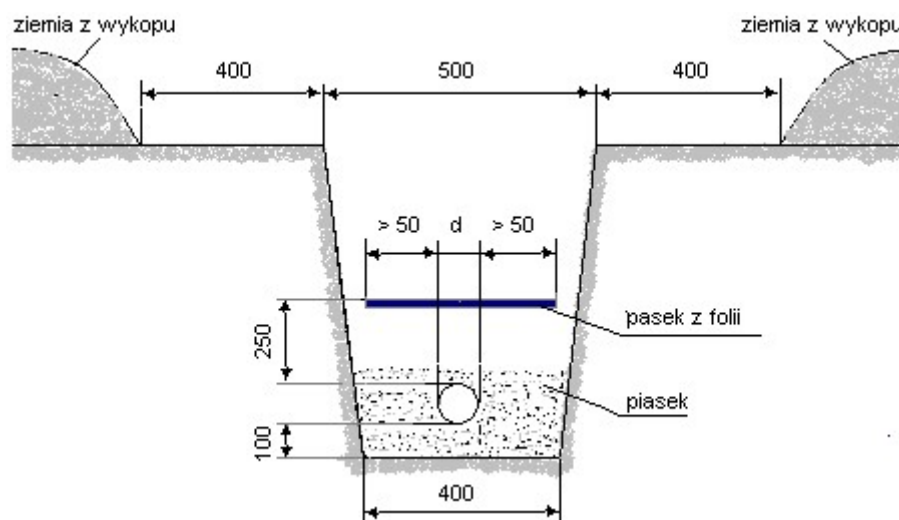
Zgodnie ze zleceniem Inwestora projektuje się budowę linii kablowych 0,4 kV oświetlenia boiska, masztów oświetleniowych wraz z naświetlaczami oraz szafki sterowania SOB. Inwestycja przebiega przez działki nr 1435/3, 1434/1 obręb 17 Sulmierzyce, miejscowość Sulmierzyce ul. Strażacka gm. SULMIERZYCE. W ramach zadania zostanie wykonany demontaż istniejącej sieci oświetlenia boiska zgodnie z rys. nr 1.

Projektowane oświetlenie boiska wykonać na projektowanych masztach stalowych 14m na fundamentach prefabrykowanych. Lokalizację masztów wykonać zgodnie z projektem zagospodarowania terenu – rysunek nr 1.

Linie kablowe należy wyprowadzić ze projektowanej skrzynki SOB typu YAKXS 4x35mm² do nowoprojektowanych słupów zgodnie z rysunkiem nr 1. Projektuje się naświetlacze tyłu LED o mocy 400W zamontowane na belce oświetleniowej zgodnie z rysunkiem nr 4. Połączenia pomiędzy oprawą a złączem bezpiecznikowym wykonać przewodem YDY 3x2,5 mm². Do połączenia kabli zastosować złącza kablowe fazowe, zerowe i bezpiecznikowe. W celu oddzielnego zabezpieczenia opraw stosować wkładki bezpiecznikowe BiWts 2A.

Kabel w ziemi należy układać w wykopie na głębokości 70 cm linią falistą na podsypce z piasku o grubości 10 cm. Po ułożeniu kabla i bednarki w ziemi instalację należy zasypać warstwą piasku o grubości 10 cm, oraz oznaczyć folią koloru niebieskiego. Po ułożeniu folii wykop zasypać 10 cm warstwą piasku, a następnie warstwą gruntu rodzimego. Kabel na skrzyżowaniach z innymi instalacjami należy umieścić w rurach osłonowych typu DVK75. Wszystkie miejsca wprowadzania kabli do osłon uszczelnić, a kable w tych

miejskach zabezpieczyć przed uszkodzeniem. W przypadku stosowania innych rur osłonowych średnica rury nie powinna być mniejszej niż 1,5-krotna średnica wprowadzanego do niej kabla.



Wzdłuż kabla oświetleniowego należy ułożyć bednarę FeZn 25x4 mm do której należy podłączyć wszystkie zaciski uziemiające. Słupy nr L1 do L6 połączyć z instalacją uziemiającą o wartości do 10 Ω .

Przed zasypaniem kabel zgłosić do uprawnionych służb geodezyjnych w celu jego inwentaryzacji w terenie. Po ułożeniu kabla i wykonaniu prac ziemnych teren należy uporządkować i doprowadzić do jego pierwotnej formy w miarę możliwości.

/ Współrzędne geodezyjne

1435/3, 1434/1

obręb 0017 Sulmierzyce

	X	Y
1	5673521.40	6583865.14
2	5673522.07	6583875.27
3	5673529.11	6583881.04
4(L6)	5673529.64	6583881.04
5	5673524.84	6583887.51
6	5673525.20	6583923.71
7	5673525.91	6583959.36
8(L1)	5673530.51	6583963.57
9(L2)	5673584.96	6583963.12
10(L3)	5673640.02	6583962.67
11	5673559.34	6583880.98
12	5673561.01	6583881.35
13(L5)	5673584.38	6583881.17
14	5673639.60	6583880.98
15(L4)	5673639.60	6583880.60



PRIT Sp. z o.o. Sp. k.
Usługi Elektryczne i Elektroenergetyczne

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO BUDOWLANY

INWESTOR	Gmina Sulmierzyce ul. Urzędowa 1 98-338 Sulmierzyce				
NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO	Budowa oświetlenia boiska				
ADRES I KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO	SULMIERZYCE ul. Strażacka Kategoria obiektu budowlanego: XXVI				
POZOSTAŁE DANE ADRESOWE	Nazwa jednostki ewidencyjnej: Gmina Sulmierzyce Nazwa i numer obrębu ewidencyjnego: 0017 Sulmierzyce Numery działek ewidencyjnych: 1435/3 Id działki: 100908_2.0017.1435/3 1434/1 Id działki: 100908_2.0017.1434/1				
ZESPÓŁ AUTORSKI	IMIĘ I NAZWISKO	SPECJALNOŚĆ I NUMER UPRAWNIEŃ BUDOWLANYCH	ZAKRES OPRACOWANIA	DATA OPRACOWANIA	PODPIS
Projektant	mgr inż. Jacek Lewera	do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych LOD/3222/PBE/17	Branża elektryczna	STYCZEŃ 2022	

Spis treści projektu architektoniczno-budowlanego

I. Część opisowa (str. 2-3)

1. Opis inwestycji.
2. Opinia geotechniczna
3. Kategoria obiektu
4. Parametry techniczne obiektu

II. Część rysunkowa

- Rys. nr 2 – Rysunek poglądowy słupa wraz z naświetlaczami
- Rys. nr 3 – Schemat ideowy zasilania
- Mapa do celów projektowych

/ CZĘŚĆ OPISOWA

/ Opis inwestycji

Projekt obejmuje budowę linii kablowych 0,4 kV, masztów oświetleniowych wraz z naświetlaczami, dla potrzeb boiska sportowego na dz. nr 1435/3 obręb 17 Sulmierzyce. Inwestycja przebiega przez dz. nr 1435/3, 1434/1 obręb 17 Sulmierzyce gm. Sulmierzyce

/ Opinia geotechniczna

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012r. w sprawie ustalenia geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych, określono kategorię geotechniczną projektowanych obiektów jako pierwszą o prostych warunkach gruntowych.

/ Kategoria obiektu

Obiekt zalicza się do kategorii XXVI - sieci, jak: elektroenergetyczne, telekomunikacyjne, gazowe, ciepłownicze, wodociągowe, kanalizacyjne oraz rurociągi przesyłowe

/ Parametry techniczne obiektu

- Linie kablowe 0,4kV oświetlenia boiska:

Długości projektowanych linii kablowych: -	kabel YAKXS 4x35 mm ² (trasa/kabel) - 326/392 mb.
Ilości masztów oświetleniowych	6 szt. o wysokości 14 metrów
Napięcie zasilania:	0,4 kV
Moc projektowanych opraw ośw.	12 kW
Ochrona przeciwporażeniowa:	samoczynne wyłączenie zasilania



PRIT Sp. z o.o. Sp. k.
Usługi Elektryczne i Elektroenergetyczne

ZAŁĄCZNIKI

INWESTOR	Gmina Sulmierzyce ul. Urzędowa 1 98-338 Sulmierzyce				
NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO	Budowa oświetlenia boiska				
ADRES I KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO	SULMIERZYCE ul. Strażacka Kategoria obiektu budowlanego: XXVI				
POZOSTAŁE DANE ADRESOWE	Nazwa jednostki ewidencyjnej: Gmina Sulmierzyce Nazwa i numer obrębu ewidencyjnego: 0017 Sulmierzyce Numery działek ewidencyjnych: 1435/3 Id działki: 100908_2.0017.1435/3 1434/1 Id działki: 100908_2.0017.1434/1				
ZESPÓŁ AUTORSKI	IMIĘ I NAZWISKO	SPECJALNOŚĆ I NUMER UPRAWNIEŃ BUDOWLANYCH	ZAKRES OPRACOWANIA	DATA OPRACOWANIA	PODPIS
Projektant	mgr inż. Jacek Lewera	do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych LOD/3222/PBE/17	Branża elektryczna	STYCZEŃ 2022	

Spis załączników

1. Informacja BIOZ – str. 3
2. Informacja o Miejscowym Planie Zagospodarowania Przestrzennego - 6
3. Warunki przyłączenia – str. 7
4. Decyzja WUOZ – ZA.5161.81.2022.IMS. – str. 8
5. Decyzja WUOZ – ZA.5161.81.2022.IMS. - zaświadczenie– str. 10

/ INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

Obiekt:

**Budowa oświetlenia boiska dz. nr 1435/3, 1434/1, obręb 0017
Sulmierzyce, gm. Sulmierzyce**

Inwestor: **Gmina Sulmierzyce**
ul. Urzędowa 1
98-338 Sulmierzyce

Projektant: **mgr inż. Jacek Lewera**
97-425 Żelów, ul. Dzielna 61A
upr. nr ewid. LOD/3222/PBE/17

Jednostka projektowa: PRIT Sp. z o.o. Sp. k.
Stróża 50, 98-332 Rząśnia

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

1. Podstawa opracowania.

Niniejszą informację opracowano na podstawie rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 23.06.2003r. w sprawie informacji dotyczącej Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia (Dz.U. 2003 nr 120 poz. 1126 r.).

Zakres opracowania jest zgodny z:

1. Ustawą z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo Budowlane.
2. Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia Dz. U. 2003.120.1126 z dnia 10 lipca 2003r.

2. Zakres robót i kolejność ich realizacji.

W celu zrealizowania budowy linii kablowej 0,4kV należy:

1. Wykonać wykopy pod kable oświetleniowe 0,4kV,
2. Zamontować szafkę SOB,
3. Zamontować maszty oświetleniowe,
4. Ułożyć kable w wykopie,
5. Podłączyć kable w złączach,
6. Przeprowadzić pomiary pomontażowe,
7. Zdemontować stare kable oświetleniowe wraz ze słupami,
8. Uporządkować teren budowy,
9. Opakowania i odpady przekazać do firmy zajmującej się utylizacją odpadów.

3. Wykaz istniejących obiektów budowlanych.

Na terenie objętym projektem znajduje się sieć energetyczna.

4. Elementy zagospodarowania terenu mogące stwarzać zagrożenie dla bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

Uznano, że na zagospodarowywanym terenie nie występują żadne elementy mogące stwarzać zagrożenie dla bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

5. Wskazania dotyczące przewidywanych zagrożeń podczas realizacji robót budowlanych.

W trakcie realizacji robót przewiduje się następujące rodzaje zagrożeń:

- urazy przy korzystaniu z elektronarzędzi,
- możliwość porażenia prądem,
- upadek z wysokości

6. Instruktaż pracowników.

Poza szkoleniem podstawowym, nie przewiduje się dodatkowego szkolenia specjalistycznego pracowników, gdyż w tym przypadku nie będą występowały roboty szczególnie niebezpieczne. Roboty budowlane powinny być wykonywane pod kierownictwem osoby posiadającej wymagane uprawnienia w zakresie wykonywanych prac.

7. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom w strefach szczególnego zagrożenia.

Na terenie inwestycji występuje możliwość upadku z wysokości ponad 5m. Jest zatem ryzyko powstania zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi. **Kierownik budowy jest zobowiązany do opracowania planu BIOZ** – zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003r., Dz. U. z dnia 10 lipca 2013r w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

8. Plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia – Kierownik budowy ma obowiązek wykonania planu BIOZ.

W rozumieniu rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 23.06.2003r. w sprawie informacji dotyczącej Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia (Dz. U. z dnia 10 lipca 2003r.) rozpatrywany obiekt wymaga sporządzenia planu BIOZ.

/ INFORMACJA O MPZP

Dla terenu objętego inwestycją obowiązuje:

UCHWAŁA NR VII/32/2015 RADY GMINY W

SULMIERZYCACH

z dnia 30 marca 2015 r. w sprawie uchwalenia

miejscowego planu zagospodarowania

przestrzennego dla obszarów położonych w gminie

Sulmierzyce

Załącznik nr 1 do umowy nr 22-D5/UP/00369 o przyłączenie do sieci.

Gmina Sulmierzyce
Sulmierzyce
ul. Urzędowa 1
98-338 Sulmierzyce

**Warunki przyłączenia nr 22-D5/WP/00369 dla Podmiotu V grupy przyłączeniowej
do sieci dystrybucyjnej o napięciu znamionowym 0,4 kV**

Nazwa obiektu przyłączanego do sieci: boisko sportowe
Lokalizacja: gmina Sulmierzyce, miejscowość Sulmierzyce, nr dz. 1435/3

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 08-02-2022, określa się następujące warunki przyłączenia:

- 1 Miejsce przyłączenia: **stłup/złącze nN w linii nN**. Stacja zasilająca **8-1392 Sulmierzyce GS**.
- 2 Miejsce dostarczania energii elektrycznej stanowiące jednocześnie miejsce rozgraniczenia własności sieci dystrybucyjnej PGE Dystrybucja S.A. i instalacji Podmiotu Przyłączanego: **zaciski na listwie zaciskowej za układem pomiarowo-rozliczeniowym w kierunku instalacji odbiorcy**.
- 3 Moc przyłączeniowa: **27 kW** – zasilanie podstawowe.
- 4 Rodzaj przyłącza: kablowe typu YAKXS 4 x 35 mm².
- 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 Od złącza pomiarowego do miejsca odbioru wybudować wewnętrzną linię zasilającą spełniającą wymogi określone w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dn. 12 kwietnia 2002r w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. nr 75 poz. 690) z późniejszymi zmianami.
- 7 Miejsce zainstalowania układu pomiarowo-rozliczeniowego: **złącze kablowo-pomiarowe nN w linii ogrodzenia/granicy, działki, w najbliższej odległości od miejsca przyłączenia do sieci**.
- 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 jednokierunkowy 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 **wyłącznik nadmiarowo-prądowy o wartości prądu znamionowego 50[A]**,
- 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 $\tan \phi = 0,4$.
- 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 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.