

Nazwa opracowania:		
<b>BUDOWA LINII ELEKTROENERGETYCZNEJ 0,23 kV OŚWIETLENIA DROGOWEGO W MIEJSCOWOŚCI WÓLKA KOBYLAŃSKA UL. DŁUGA</b>		
Nazwa obiektu:		
<b>LINIA ELEKTROENERGETYCZNA NAPOWIETRZNA I KABLOWA NISKIEGO NAPIĘCIA ZASILANIE ZE STACJI TRANSFORMATOROWEJ WÓLKA KOBYLAŃSKA 2 [05-1147]</b>		
Adres obiektu:		
<b>WÓLKA KOBYLAŃSKA, GMINA DOBRE</b>		
Branża:		
<b>ELEKTROENERGETYCZNA</b>		
Stadium:		
<b>PROJEKT TECHNICZNY</b> - branża: elektroenergetyczna – oświetlenie drogowe		
Nr ewid.:		
Działki o nr ewid.: <b>400; 465/1; 458/3; 458/26; 413/2; 413/4; 412/7; 412/10(*)</b> <i><u>Jednostka ewidencyjna 141206 2 obreb 0038</u></i>		
Inwestor:		
<b>Gmina Dobrze ul. T. Kościuszki 1 05-307 Dobrze</b>		
Jednostka projektowa:		
<b>PELDOM Sp. z o. o.</b> <b>ul. Maratońska 15/3</b> <b>05-600 Grójec</b> <b>tel. 512 995 775</b> <b>e-mail: pkbiuro.projekt@gmail.com</b>		
		
Projektant branży elektroenergetycznej: mgr inż. Andrzej Sucharzewski	Specjalność i nr uprawnień: Instalacyjno-inżynierska w zakresie sieci elektrycznych upr. proj. nr GP-III-7342/82/92 nr ew. MIIB MAZ/IE/4178/01	
Opracował: mgr inż. Piotr Kierszniewski		
Data opracowania:  Grudzień 2021 r.	Kategoria obiektu:  <b>XXVI</b>	

\*działka nr 412/10 – została podzielona na działki nr 412/12 oraz nr 412/13

## Spis treści

Strona tytułowa	1
Spis treści	2
<b>CZĘŚĆ I DOKUMENTY FORMALNO-PRAWNE</b>	<b>3</b>
I. Warunki przyłączenia do sieci dystrybucyjnej	4-5
II. Oświadczenie projektanta	6
III. Uprawnienia projektanta	7
IV. Zaświadczenie o przynależności do Izby Inżynierów Budownictwa	8
<b>CZĘŚĆ II PROJEKT ARCHITEKTONICZNO WYKONAWCZY</b>	<b>9</b>
A: CZĘŚĆ OPISOWA	10
I. OPIS TECHNICZNY	10-15
II. OBLICZENIA	16-18
III. ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW	19
B: CZĘŚĆ RYSUNKOWA	20
Rys. E1 Orientacja.	21
Rys. E2 Plan budowy oświetlenia drogowego	22
Rys. E3 Schemat zasilania oświetlenia drogowego	23
Rys. E4 Profil poprzeczny przejścia projektowanej linii nad drogą	24
<b>CZĘŚĆ III WYNIKI OBLICZEŃ W PROGRAMIE DIALUX</b>	<b>25-28</b>
<b>CZĘŚĆ IV INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA</b>	<b>29-36</b>
<b>CZĘŚĆ V ZAŁĄCZNIKI</b>	<b>37</b>

## **DOKUMENTY FORMALNO-PRAWNE**

- Warunki przyłączenia nr 22-G4/WP/00968 z dnia 03.02.2022 roku wydane przez PGE Dystrybucja S. A., Rejon Energetyczny Mińsk Mazowiecki.
- Oświadczenie projektanta.
- Uprawnienia projektanta.
- Zaświadczenie o przynależności do MOIB.





PGE Dystrybucja S.A.

WP-1  
(zob. C.18.2019)

Mińsk Mazowiecki, 24-03-2022 r.

22-G4/S/00968.

Załącznik nr 1 do umowy nr 22-G4/UP/00968/1 o przyłączenie do sieci.

Gmina Dobre  
Dobre  
ul. Tadeusza Kościuszki 1  
05-307 Dobre

**Warunki przyłączenia nr 22-G4/WP/00968/1 dla Podmiotu V grupy przyłączeniowej  
do sieci dystrybucyjnej o napięciu znamionowym 0,4 kV**

Nazwa obiektu przyłączanego do sieci: oświetlenie uliczne

Lokalizacja: gmina Dobre, miejscowość Wólka Kobyłańska, ul. Długa, nr dz. 400

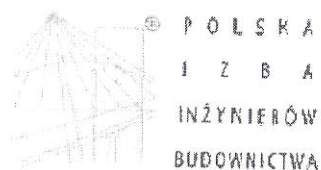
Na podstawie rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 04 maja 2007r. w sprawie szczegółowych warunków funkcjonowania systemu elektroenergetycznego (Dz.U. nr 93 z 2007r. poz. 623 z późn. zm.), w odpowiedzi na wniosek z dnia 26-01-2022 oraz w związku z rozmową z dn 24-03-2022r, zmieniając warunki przyłączenia z dnia 03-02-2022, określa się następujące warunki przyłączenia:

- 1 Miejsce przyłączenia: **Istn złącze kablowe przy dz 505**. Stacja zasilająca **05-1147 WÓLKA KOBYLAŃSKA 2**.
- 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: **3,00 kW** – zasilanie podstawowe.
- 4 Rodzaj przyłącza: **kablowe**.
- 5 Zakres niezbędnych zmian w sieci związanych z przyłączeniem:
  - 5.1 **Przyłącze istn.**
  - 5.2 **Adaptacja istn złącza kablowego.**
  - 5.3 **Anulujemy warunki 22-G4/wp/00968 z dn 03-02-2022r wraz z umową przyłączeniową.**
- 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.
  - 6.2 Zastosować skrzynkę złączowo-pomiarową wykonaną z tworzyw termoutwardzalnych w II klasie ochronności, z drzwiczkami wyposażonymi w zamki typu MASTER KEY. Przed układem pomiarowym zainstalować rozłącznik bezpiecznikowy izolacyjny z widoczną przerwą zasilania.
  - 6.3 Zakres budowy oświetlenia drogowego na stanowiskach słupowych należących do PGE Dystrybucja S.A. uzgodnić w Rejonie Energetycznym Mińsk Mazowiecki (Wydział Majątku Sieciowego). Dostarczyć prawomocną decyzję pozwolenia na budowę oświetlenia drogowego lub inny dokument wymagany ustawą Prawo Budowlane, instrukcja współpracy oświetlenia drogowego, inwentaryzacje powykonawczą, zawrzeć stosowną umowę na podwieszenie przewodów i montaż opraw oświetlenia na stanowiskach słupowych na leżących do PGE Dystrybucja S.A. Oddział Warszawa,
- 7 Miejsce zainstalowania układu pomiarowo-rozliczeniowego: **złącze kablowo-pomiarowe nN w linii ogrodzenia/granicy działki**.
- 8 Wymagania dotyczące układu pomiarowo-rozliczeniowego i systemu pomiarowo-rozliczeniowego:
  - 8.1 **zastosować bezpośredni jednofazowy układ pomiarowo-rozliczeniowy na napięciu 0,23 kV z 1-fazowym licznikiem 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 16 [A], przedlicznikowy w obudowie przystosowanej do plombowania w szafce licznikowej**
- 10 Jako system dodatkowej ochrony od porażenia przyjąć samoczynne wyłączenie zasilania w czasie określonym w obowiązujących normach. Układ pracy sieci zasilającej 0,4 kV: TN-C
- 11 Wymagany stosunek poboru energii biernej do czynnej w miejscu dostarczania nie może być większy niż  $\text{tg } \phi = 0,4$ .
- 12 Poziom zmienności parametrów technicznych energii elektrycznej w sieci mieści się w granicach przywołanego wyżej Rozporządzenia Ministra Gospodarki.

Rejon Energetyczny Mińsk Mazowiecki  
Wydział Przyłączenia i Rozwoju  
Specjalista ds. Dokumentacji  
Piotr Siodownik

- 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 przyłączeniem obiektu Wnioskodawcy będzie dokonywana na zasadach określonych w umowie o przyłączenie do sieci dystrybucyjnej. Realizacja warunków przyłączenia (w tym rozpoczęcie prac projektowych) wymaga podpisania w okresie ważności warunków przyłączenia umowy o przyłączenie.
- 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 Przyłączonego oraz zmiany umowy o przyłączenie.

Rejon Energetyczny Mińsk Mazowiecki  
Wydział Przyłączenia i Rozwoju  
Specjalista ds. Dokumentacji  
Piotr Ślągowski



**Zaświadczenie**  
o numerze weryfikacyjnym:  
**MAZ-M19-HWC-WMD \***

Pan **AN DRZEJ SUCHARZEWSKI** o numerze ewidencyjnym **MAZ/IE/4178/01**  
adres zamieszkania **SOBIESKIEGO 5 m 27, 26-600 RADOM**  
jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od **2021-01-01** do **2021-12-31**.

zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu **2020-11-23** roku przez:

**Roman Lulis**, Przewodniczący Rady Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 3 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym [Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1430] 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.pib.org.pl](http://www.pib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

