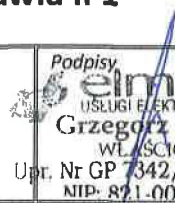
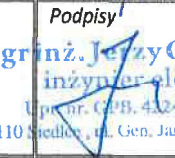
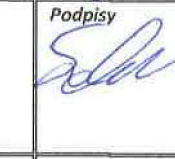


Egz. 1

PROJEKT BUDOWLANY

TEMAT PROJEKTU	Dobudowa oświetlenia ulicznego	
LOKALIZACJA URZĄDZEŃ	Zbuczyn, ul. Poręby i Spacerowa, dz. nr 1521, 1523/2, 1523/3, 1523/4, 1546/1, 1546/2, 1547, 1548/4, 1548/5, 1838/7, 1838/9, gm. Zbuczyn	
BRANŻA	Elektryczna	
INWESTOR	Gmina Zbuczyn 08-106 Zbuczyn, ul. Jana Pawła II 1	
Kierownik pracowni projektowej ELMAZ	Grzegorz Mazur	<p>Podpisy</p>  <p>elmaz USŁUGI ELEKTRYCZNE Grzegorz Mazur WŁAŚCICIEL Upr. Nr GP 7342/355/320/98 NIP: 821-002-00-07</p>
Projektował	mgr inż. Jerzy Chudawski	<p>Podpisy</p>  <p>mgr inż. Jerzy Chudawski inżynier elektryk Upr. nr. GPB. 4324/S7/S0/89 08-110 Siedlce, ul. Gen. Jana Skrzyneckiego 25</p>
Opracował	Mirosław Sobiczewski	<p>Podpisy</p> 
Opracował	inż. Tomasz Matłacz	<p>Podpisy</p>
Data	7 czerwiec 2021 r.	

Siedlce, 20-07-2017 r.

17-G5/S/00066

Załącznik nr 1 do Umowy nr 17-G5/UP/00066 o przyłączenie do sieci dystrybucyjnej

Gmina Zbuczyn
ul. Jana Pawła II 1
08-106 Zbuczyn

Warunki przyłączenia nr 17-G5/WP/00066 dla Podmiotu V grupy przyłączeniowej
do sieci dystrybucyjnej o napięciu znamionowym 0,4 kV

Nazwa obiektu przyłączanego do sieci: oświetlenie drogowe

Lokalizacja: gmina Zbuczyn, miejscowość Zbuczyn, ul. Poręby, nr dz. 1751

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 11-07-2017, określa się następujące warunki przyłączenia:

1. Miejsce przyłączenia: istniejący SON na stacji Zbuczyn 12 nr 06-1663.
2. Miejsce dostarczania energii elektrycznej stanowiące jednocześnie miejsce rozgraniczenia własności sieci dystrybucyjnej PGE Dystrybucja S.A. i instalacji Podmiotu Przyłączanego: zaciski prądowe na wyjściu od zabezpieczeń w polu liniowym nN w stacji transformatorowej SN/nN.
3. Moc przyłączeniowa: 3,00 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. Zewnętrzną i wewnętrzną instalację elektryczną odbiorczą wykonać zgodnie z aktualnie obowiązującymi w tym zakresie przepisami.
7. Miejsce zainstalowania układu pomiarowo-rozliczeniowego: złącze pomiarowe nN na słupie.
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. Układ pomiarowo-rozliczeniowy dostarcza i instaluje PGE Dystrybucja S.A.,

- 8.2. układ pomiarowo-rozliczeniowy winien spełniać 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.”,
- 8.3. licznik energii elektrycznej powinien posiadać klasę dokładności nie gorszą niż A lub 2 dla energii czynnej,
- 8.4. wszystkie elementy członu zasilającego oraz osłony i urządzenia wchodzące w skład układu pomiarowego energii elektrycznej muszą być przystosowane do plombowania.
9. Rodzaj i usytuowanie zabezpieczenia głównego:
- 9.1. wyłącznik nadmiarowo-prądowy o wartości prądu znamionowego 16 [A],
- 9.2. ww. zabezpieczenie usytuować w złączu licznikowym,
10. Jako system dodatkowej ochrony od porażień 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.
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:
- 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.
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. Zmiany wpływające na zwiększenie opłaty za przyłączenie wymagają akceptacji Podmiotu Przyłączanego oraz zmiany umowy o przyłączenie.
- 15.2. Moc istniejąca wg nr PL_ZEWD__1426000764_02 Pp=1kW, proj. 2kW, łączna 3kW.
- 15.3. Wnioskodawca opracuje i uzgodni projekt oświetlenia w RE Siedlce. Przyłączenie kontrahenta po podpisaniu umowy na udostępnienie infrastruktury elektroenergetycznej w celu zabudowy urządzeń oświetlenia drogowego.

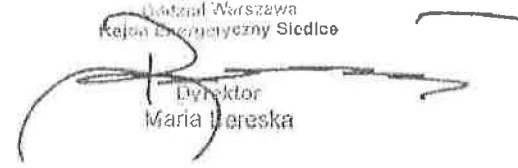
Warunki przyłączenia opracował:

Bogdan Borkowski



PGE Dystrybucja S.A.
Biuro: Warszawa
Rajon Energetyczny Siedlce

Dyrektor
Maria Jęreska



OŚWIADCZENIE

Zgodnie z art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku – Prawo budowlane /tekst jednolity Dz. U. z 2020 r. poz. 1333/ oświadczam, że projekt budowlany: **Dobudowa oświetlenia ulicznego w miejscowości Zbuczyn, ul. Poręby i Spacerowa, dz. nr 1521, 1523/2, 1523/3, 1523/4, 1546/1, 1546/2, 1547, 1548/4, 1548/5, 1838/7, 1838/9, gm. Zbuczyn** sporządzony został zgodnie z obowiązującymi przepisami, zasadami wiedzy technicznej, wytycznymi inwestora, jest kompletny z punktu widzenia celu, któremu ma służyć oraz został wykonany prawidłowo i może być skierowany do realizacji.

mgr inż. Jerzy Chudawski
inżynier elektryk

Projektował
08-110 Siedlce (podpis) n. Jana Skrzyneckiego 25

Opracował
(podpis)

Opracował
(podpis)

V. CZĘŚĆ OPISOWA:

1. Temat opracowania

Tematem niniejszego opracowania jest dobudowa oświetlenia drogowego w miejscowości Zbuczyn, ul. Poręby i Spacerowa, dz. nr 1521, 1523/2, 1523/3, 1523/4, 1546/1, 1546/2, 1547, 1548/4, 1548/5, gm. Zbuczyn. Zakres prac obejmuje:

- ✓ Wymiana słupa linii napowietrznej nN – 1 kpl.
- ✓ Montaż linii napowietrznej przewodem typu AsXSn 2x25mm² l=366(376)m
- ✓ Montaż opraw oświetleniowych PHILIPS BRP102 LED75 56,5W – 6 szt.

2. Podstawa opracowania

Podstawą opracowania projektu budowlanego jest:

- ✓ Zlecenie inwestora
- ✓ Warunki przyłączenia oświetlenia ulicznego nr 17-G5/WP/00066 wydane przez PGE Dystrybucja S. A. RE Siedlce
- ✓ Wykaz i zgody właścicieli działek związanych z inwestycją
- ✓ Mapa zasadnicza w skali 1:500
- ✓ Obowiązujące normy:
 - N SEP-E-001 - *Sieci elektroenergetyczne niskiego napięcia. Ochrona przeciw porażeniowa.*
 - N SEP-E-003 - *Elektroenergetyczne linie napowietrzne. Projektowanie i budowa. Linie prądu przemiennego z przewodami pełno izolowanymi i niepełno izolowanymi.*
- ✓ Katalogi i albumy do projektowania:
 - Katalog linii napowietrznych nN z przewodami izolowanymi samonośnymi 25-125mm² na żerdziach wirowanych i ŻN – LnNi ENSTO, Poznań 2008

3. Dane techniczne

- ✓ Moc przyłączeniowa – 3kW
- ✓ Napięcie sieci zasilającej – 400/230V
- ✓ $\text{tg } \varphi = 0,4$ ($\text{cos } \varphi = 0,93$)
- ✓ Zasilanie – st. tr. „Zbuczyn 12” [06-1663]
- ✓ Układ sieci – TN-C

4. Dobudowa oświetlenia ulicznego

Od słupa nr 3-2 do słupa nr 2-6 należy dobudować przewód oświetleniowy typu AsXSn 2x25mm². Istniejący słup nr 3-2 należy wymienić na słup typu RNK12-10,5/25. Na słupach nr 3-2 i 2-6 należy zamontować ograniczniki przepięć nN typu ASA 500-10B po 1 szt. oraz dodatkowo na słupie nr 2-6 zaciski MALICO. Projektowany odcinek linii oświetlenia drogowego nawiązać do istniejącej na sł. nr 3-2. Istniejąca linia oświetlenia drogowego zasilana jest z ist. szafki SON znajdującej się na stacji trafo „Zbuczyn 12” [06-1663]. W ist. szafce SON należy wymienić zabezpieczenie główne na S301 C16A

Dobudowa oświetlenia drogowego w m. Zbuczyn, ul. Poręby i Spacerowa, gm. Zbuczyn

Projektuje się instalować oprawy oświetleniowe typu PHILIPS BRP102 LED75 56,5W. Oprawy należy wieszać na wysięgnikach rurowych (rura stalowa $\varnothing 50$) mocowanych pod przewodami. Oprawy zasilać przewodem typu YDY 2x2,5mm² 750V o izolacji podstawowej i dodatkowej powłoce izolacyjnej. Każdą oprawę zabezpieczyć bezpiecznikiem topikowym typu BiWts 2A w obudowie typu SV 19.25 prod. „ENSTO”. Trwale oznaczyć własność Urzędu Gminy na szafce SON, lampach, wysięgnikach za pomocą żółtych naklejek z czarnym napisem UG.

5. Budowa stanowisk słupowych

- ✓ Projektowane słupy rozgałęźny 3-2 x typu RNK12-10,5/25 wykonać z żerdzi wirowanej E- 10,5/25, głębokość zakopania 2,4m, ustój typu SFP122

6. Uwagi końcowe

- ✓ Projekt nie obejmuje instalacji elektrycznych wewnętrznych.
- ✓ Wszystkie prace ujęte w niniejszym opracowaniu należy wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami przestrzegając przepisów BHP.
- ✓ Uzgodnić z RE Siedlce elementy robót przy których wymagany będzie nadzór przedstawiciela rejonu.
- ✓ Wszelkie materiały użyte do wykonania winny posiadać stosowne certyfikaty
- ✓ Po zakończeniu robót teren prac przywrócić do stanu pierwotnego.

mgr inż. Jerzy Chudawski
inżynier elektryk
Upr. nr. GPB.4224/SF/SO/89
08-110 Siedlce, ul. Gen. Jana Sztynieckiego 25

8. Przedmiar robót

- ✓ Wymiana słupa linii nN nr 3-2/RNK-10/ŻN na sł. typu RNK12-10,5/25 1 kpl.
- ✓ Wymiana ist. przyłącza napowietrznego nN na AsXSn 4x25mm² 14(16)m
- ✓ Montaż przewodu AsXSn 2x25mm² od słupa 3-2 do słupa nr 2-6 366(376)m
- ✓ Montaż opraw oświetleniowych typu PHILIPS BRP102 LED75 56,5W 6 kpl.
- ✓ Montaż ogranicznika przepięć ASA 500-10B 3 szt.
- ✓ Montaż uziemienia prętowego o $R \leq 10\Omega$ 2 kpl.
- ✓ Montaż zacisków MALICO 2 szt.
- ✓ Wymiana wyłącznika nadmiarowo-prądowego na S301 C16A w szafce SON 1 kpl.