


ZAŁĄCZNIKI

Nazwa zamierzenia budowlanego:	<u>Budowa wydzielonej linii oświetlenia drogowego w ciągu drogi gminnej</u>	
Miejscowość:	Skoki	
Gmina:	Puławy	
Powiat:	puławski	
Inwestor:	Gmina Puławy ul. Dęblińska 4 24-100 Puławy	
Kategoria obiektu:	XXVI – sieć elektroenergetyczna	
Nr ewid. działek:	352, 351, 344, 267, 246, 359/2, 360 Obręb: 2 – Skoki Jednostka ewidencyjna: Puławy	
Jednostka transformatorowa:	3SK0536 Skoki	

Zakres opracowania	Funkcja projektowa	Imię i nazwisko Specjalność i numer uprawnień budowlanych	Data	Podpis
Branża elektryczna	Projektant:	mgr inż. MICHAŁ RUSZNIAK	07.11.2022r.	
	Specjalność	do proj. i kierowania robotami bud. bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej		
	uprawnień:	w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych		
	Numer uprawnień	upr. bud. nr LUB/0362/PWBE/17		
Branża elektryczna	Sprawdzający:	mgr inż. ROBERT ĆWIKŁA	07.11.2022r.	
	Specjalność	do proj. i kierowania robotami bud. bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej		
	uprawnień:	w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych		
	Numer uprawnień	upr. bud. nr LUB/0112/PWBE/20		

Spis zawartości

1. Strona tytułowa	1
2. Spis zawartości	2
3. Protokół uzgodnienia ZUDP	3
4. Załącznik graficzny Z-1 do protokołu uzgodnienia ZUDP	7
5. Załącznik graficzny Z-2 do protokołu uzgodnienia ZUDP	8
6. Warunki przyłączenia do sieci PGE Dystrybucja S.A.	9
7. Uzgodnienie dokumentacji z PGE Dystrybucja S.A.	11
8. Informacja „BIOZ”	12

3. Protokół uzgodnienia ZUDP

STAROSTWO POWIATOWE
w Puławach
Wydział Geodezji
Oddział Koordynacji Usytuowania
Projektowanych Sieci Uzbrojenia Terenu
24-100 Puawy, al. Królewska 19

Strona: 1

ODPIS

Znak sprawy: **GN-OK.6630.1.327.2022**

dn. 2022-11-02

PROTOKÓŁ

z narady koordynacyjnej GN-OK.6630.1.327.2022

Zespołu ds. Koordynacji Usytuowania Projektowanych Sieci Uzbrojenia Terenu
zakończonych w dniu 2022-11-02

Wnioskodawca: Michał Rusznia

Miodowa 21
21-003 Dys

Sposób przeprowadzenia narady: za pomocą środków komunikacji elektronicznej

Opis przedmiotu narady: **sieć oświetleniowa**

Przewodniczący narady: Weronika Mokijewska - inspektor GN-OK

Lokalizacja obiektu :

Nr gminy	Nr obrębu	Działka	Nazwa gminy	Nazwa obrębu
092	2	506	PU AWY-gm.	Skoki
092	2	495	PU AWY-gm.	Skoki
092	2	477	PU AWY-gm.	Skoki
092	2	352	PU AWY-gm.	Skoki
092	2	351	PU AWY-gm.	Skoki
092	2	344	PU AWY-gm.	Skoki
092	2	267	PU AWY-gm.	Skoki
092	2	246	PU AWY-gm.	Skoki
092	2	359/2	PU AWY-gm.	Skoki
092	2	360	PU AWY-gm.	Skoki
092	2	365	PU AWY-gm.	Skoki

Lp	Nazwa Instytucji	Stanowisko uczestnika	Imię, nazwisko uzgadniającego Data
1	Starostwo Powiatowe w Puławach Wydział Architektury i Budownictwa	brak uwag	Andrzej Szymajda ST/AB 2022-10-27 10:49:39
2	Powiatowy Inspektor Nadzoru Budowlanego w Puławach	Przedstawiciel nie uczestniczy w naradzie koordynacyjnej.	

3	Orange Polska Hurt Infrastruktura i Serwis Usług Zarządzanie Zasobami Infrastruktury i Obsługi Klienta	Przedstawiciel nie uczestniczy w naradzie koordynacyjnej.	
4	Polska Spółka Gazownictwa sp. z o. o. Oddział Zakład Gazowniczy w Lublinie	brak uwag	Andrzej Jewulski 2022-10-26 14:24:16
5	PGE Dystrybucja S.A. Oddział Lublin Rejon Energetyczny Puawy	W miejscach skrzyżowań lub zbliżeń z istniejącymi urządzeniami elektroenergetycznymi zachować odległości zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami. W przypadku wystąpienia skrzyżowań lub zbliżeń z urządzeniami elektroenergetycznymi będącymi w asnością PGE Dystrybucja S.A. sposób zabezpieczenia uzgodnić na roboczo z Rejonem Energetycznym Puawy. W przypadku ujawnienia niezinventaryzowanych urządzeń elektroenergetycznych na każdym etapie procesu budowlanego, sposób dalszego postępowania uzgodnić z Rejonem Energetycznym Puawy.	Kamil Wąder 2022-10-26 10:31:34
6	Grupa Utrzymania i Eksploatacji Wodociągów i Kanalizacji	brak uwag	Zbigniew Polak 2022-10-26 11:46:07
7	Gmina Puawy	brak uwag	Anna Wadas 2022-10-27 11:20:39
8	FIBEE I Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością Wysogotowo	załącznik	
9	Instytut Chemii Bioorganicznej Polskiej Akademii Nauk Poznańskie Centrum Superkomputerowo-Sieciowe	brak uwag	Grzegorz Kuberka 2022-10-27 06:05:05
10	Lubelskie Centrum Innowacji i Technologii	brak uwag	Andrzej Aftyka 2022-10-26 13:38:44

11	Netia S.A. z siedzibą w Warszawie	brak uwag	Zbigniew Kielech 2022-10-27 09:57:06
12	Instytut Chemii Bioorganicznej Polskiej Akademii Nauk Poznańskie Centrum Superkomputerowo-Sieciowe	brak uwag	Eryk Świątlicki 2022-10-31 14:19:52
13	Miejskie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji „Wodociągi Puławskie” Sp. z o. o. w Puławach - telekomunikacja	brak uwag	ukasz Gowin 2022-11-02 10:26:56



Signed by /
Podpisano przez:
Mariusz Kasprzak
Date / Data:
2022-11-05
09:21

Zbigniew Brzeziński

Od: Uzgodnienia Fibee <uzgodnienia.fibee@fibee.pl>
Wysłano: środa, 26 października 2022 12:10
Do: Zbigniew Brzeziński
Temat: ODP: puławski_narada koordynacyjna GN-OK.6630.1.327.2022

Uzgodniono.

FIBEE I SP Z O.O. Wysogotowo, ul. Wierzbowa 84, 62-081 Przeźmierowo, informuje, iż na dzień 26.10.2022, we wskazanej lokalizacji nie występuje infrastruktura FIBEE I SP Z O.O. będąca w kolizji z opracowywanym projektem.

Przy natrafieniu w trakcie wizji lokalnej dokonywanej przez projektanta lub podczas robót ziemnych, na urządzenia FIBEE I SP Z O.O. nie naniesione na podkład mapowy, należy je zabezpieczyć i powiadomić FIBEE I SP Z O.O. (tel. 61 222 22 11, fax 61 222 11 11) w celu ustalenia trybu dalszego postępowania.

Pozdrawiam

Mateusz Horbal
Specjalista ds. Uzgodnień
tel.: 732 452 167
ul. Wierzbowa 84, 62-081 Wysogotowo

Od: Zbigniew Brzeziński <brzezinski@pulawy.powiat.pl>
Wysłane: środa, 26 października 2022 08:31
Do: Uzgodnienia Fibee <uzgodnienia.fibee@fibee.pl>
Temat: puławski_narada koordynacyjna GN-OK.6630.1.327.2022

UWAGA! Mail od nadawcy zewnętrznego.

Jeśli masz wątpliwości, czy jest bezpieczny - prześlij go w formie załącznika na: incydent@fiberhost.com

Dzień dobry,

W załączeniu przesyłam projekt sieci telekomunikacyjnej z prośbą o uzgodnienie w ramach dodatkowej narady koordynacyjnej GN-OK.6630.1.327.2022 przeprowadzanej w dn. 26.10-02.11.2022r.

Zbigniew Brzeziński
Przewodniczący Zespołu ds. Koordynacji Usytuowania
Projektowanych Sieci Uzbrojenia Terenu
Starostwo Powiatowe w Puławach
tel. 81 886 11 81

Administratorem, który odpowiada za przetwarzanie Pani/Pana danych osobowych, zawartych w korespondencji prowadzonej drogą elektroniczną jest Starosta Puławski z siedzibą przy al. Królewskiej 19, 24-100 Puławy, www.pulawy.powiat.pl. Kontakt we wszystkich sprawach związanych z przetwarzaniem Pani/Pana danych osobowych oraz wykonywaniem praw, związanych z przetwarzaniem możliwy jest pod adresem mailowym: rodo@pulawy.powiat.pl (inspektor ochrony danych). Informacje o Pani/Pana uprawnieniach związanych z przetwarzaniem danych osobowych zamieszczone są pod adresem: <https://www.pulawy.powiat.pl/aktualnosci/klauzula-informacyjna-o-przetwarzaniu-dany-osobach.html>

Niniejsza korespondencja przeznaczona jest wyłącznie dla osoby lub podmiotu, do którego jest zaadresowana i może zawierać informacje prawnie chronione. Wgląd w treść emaila otrzymanego omyłkowo, dalsze jego przekazywanie, rozpowszechnianie lub innego rodzaju wykorzystanie, bądź podjęcie jakichkolwiek działań w oparciu o zawarte w nim informacje przez osobę lub podmiot niebędący jego adresatem



PGE Dystrybucja S.A.

WP-1
(wz 01.10.2019)

Puławy, 27-09-2022 r.

22-C3/S/04313.

Załącznik nr 1 do umowy nr 22-C3/UP/04313 o przyłączenie do sieci.

GMINA PUŁAWY

Puławy

ul. Dęblińska 4

24-100 PUŁAWY

**Warunki przyłączenia nr 22-C3/WP/04313 dla Podmiotu V grupy przyłączeniowej
do sieci dystrybucyjnej o napięciu znamionowym 0,4 kV**

Nazwa obiektu przyłączanego do sieci: oświetlenie drogowe

Lokalizacja: gmina Puławy, miejscowość Skoki, nr dz. 246;267;344;353/1;354/1

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 19-09-2022, określa się następujące warunki przyłączenia:

- 1 Miejsce przyłączenia: **słup nr 10/4**. Stacja zasilająca **3SK0536 Skoki**.
- 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: **5,00 kW** – zasilanie podstawowe.
- 4 Rodzaj przyłącza: **kablowe**.
- 5 Zakres niezbędnych zmian w sieci związanych z przyłączeniem:
 - 5.1 **wybudować przyłączy YAKXS 4x35 mm² od miejsca przyłączenia wym. w pkt 1, przyłączy zakończyć złączem kablowo-licznikowym ZK2L00+1P zlokalizowanym w miejscu dostępnym dla obsługi w pobliżu miejsca przyłączenia. Oznaczenie złącza uzgodnić z Wydziałem Majątku Sieciowego RE Puławy.**
- 6 Wymagania w zakresie budowy instalacji odbiorcy:
 - 6.1 **wybudować oświetlenie drogowe kablowe. Rodzaj słupów i opraw wg ustaleń inwestora.**
 - 6.2 **Punkt zapalania oświetlenia drogowego i układ pomiarowy wykonać w rozdzielnicy oświetleniowej przystosowanej do zamknięcia w systemie Master-Key.**
 - 6.3 **Rozdzielnicę zasilć kablem z projektowanego złącza kablowego z ST Skoki. Opracować projekt i uzgodnić w RE Puławy**
 - 6.4 **Istniejące oprawy wraz z osprzętem na przebudowywanym odcinku zdemontować, materiały z demontażu zdać do magazynu RE Puławy. W projekcie uwzględnić wykaz materiałów z demontażu**
- 7 Miejsce zainstalowania układu pomiarowo-rozliczeniowego: **złącze kablowo-pomiarowe nN.**
- 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 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 25[A] - 1-faz. usytuować w złączu kablowo-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**

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.

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

Warunki przyłączenia opracował:

Piotr Perżyło

Warunki przyłączenia zatwierdził.

7. Uzgodnienie dokumentacji z PGE Dystrybucja S.A.



PGE Dystrybucja S.A.
Oddział Lublin
Rejon Energetyczny Puławy
24-100 Puławy, ul. Sieroszewskiego 6
tel.: (81) 445 10 00, fax: (81) 886 41 61
e-mail: sekretariat.ze3.ol@pgedystrybucja.pl

Puławy, dn. 23 listopada 2022 r.
L.dz. 8889/RP-RE3/22

**Michał Ruszniak Projektowanie
i wykonawstwo instalacji elektrycznych
ul. Miodowa 21
21-003 Dys**

Dotyczy: uzgodnienia dokumentacji projektowej

Załączając przesyłamy **uzgodniony** projekt techniczny:
Budowa wydzielonej linii oświetlenia drogowego w ciągu drogi gminnej na dz. o nr ewid.
352, 351, 344, 267, 246, 359/2, 360 w m. Skoki (Inwestor: Gmina Puławy).

Sprawdzenie:

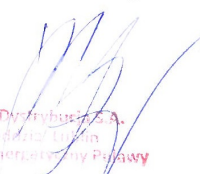
Dokumentację uzupełnić/poprawić w zakresie:

- bez uwag.

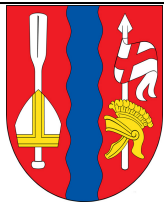
Podpisy Komisji

1.
2.
3.

Wnioski Komisji zatwierdzam:


PGE Dystrybucja S.A.
Oddział Lublin
Rejon Energetyczny Puławy
Zastępca Dyrektora
Piotr Kozłowski

INFORMACJA „BIOZ”

Nazwa zamierzenia budowlanego:	<u>Budowa wydzielonej linii oświetlenia drogowego w ciągu drogi gminnej</u>
Miejscowość:	Skoki
Gmina:	Puławy
Powiat:	puławski
Inwestor:	Gmina Puławy ul. Dęblińska 4 24-100 Puławy 
Kategoria obiektu:	XXVI – sieć elektroenergetyczna
Nr ewid. działek:	352, 351, 344, 267, 246, 359/2, 360 Obręb: 2 – Skoki Jednostka ewidencyjna: Puławy
Jednostka transformatorowa:	3SK0536 Skoki

Zakres opracowania	Funkcja projektowa	Imię i nazwisko Specjalność i numer uprawnień budowlanych	Data	Podpis
Branża elektryczna	Projektant:	mgr inż. MICHAŁ RUSZNIAK	07.11.2022r.	
	Specjalność uprawnień:	do proj. i kierowania robotami bud. bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych		
	Numer uprawnień	upr. bud. nr LUB/0362/PWBE/17		
Branża elektryczna	Sprawdzający:	mgr inż. ROBERT ĆWIKŁA	07.11.2022r.	
	Specjalność uprawnień:	do proj. i kierowania robotami bud. bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych		
	Numer uprawnień	upr. bud. nr LUB/0112/PWBE/20		

1) Zakres robót:

- Budowa oświetlenia drogowego,

Kolejność realizacji:

- Wytyczenie geodezyjne lokalizacji urządzeń (m.in. kabel, słupy),
- Wykonanie wykopów,
- Montaż urządzeń zgodnie z tyczeniem geodezyjnym,
- Po geodezyjnym odbiorze należy wykonać pozostałe prace ziemne, włącznie z przywróceniem terenu do stanu przed rozpoczęciem robót.

2) Wykaz istniejących obiektów budowlanych.

- Sąsiedztwo zjazdów na posesję
- Sąsiedztwo budynków mieszkalnych

3) Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

- Droga publiczna

4) Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich występowania.

Przewidywane zagrożenia wynikające z:

- praca w pobliżu urządzeń pod napięciem,
- pracy i robót wykonywanych sprzętem mechanicznym (w tym: koparki, agregatu itp.)

5) Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych.

- szkolenie pracowników w zakresie bhp, zasady postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia, zasady bezpośredniego nadzoru nad pracami szczególnie niebezpiecznymi przez wyznaczone w tym celu osoby, zasady stosowania przez pracowników środków ochrony indywidualnej oraz odzieży i obuwia roboczego.

Ponadto każdy wykonawca ma obowiązek posiadać i stosować instrukcje wykonywania prac zgodnie z wymaganiami bezpieczeństwa.

6) Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń.

Zapewnić właściwe oznakowanie i wygrodzenie terenu robót budowlanych uniemożliwiające wejście na teren budowy osobom postronnym.

Zapewnić bezpieczną i sprawną komunikację (dojazdy), umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń.

Wykonywać roboty budowlane zgodnie z instrukcją organizacji bezpiecznej pracy oraz z instrukcjami stanowiskowymi i instrukcjami obsługi zastosowanego sprzętu.

Prace wykonywać po zgłoszeniu sposobu prowadzenia przez służby właściwych zarządców uzbrojenia terenu.

Przy pracy na wysokości należy bezwzględnie korzystać z zabezpieczeń posiadających aktualne zaświadczenie o ich przydatności. Pracownik musi być przeszkolony i posiadać aktualne badania lekarskie dopuszczające do pracy na wysokości.

Zabrania się pracy przy urządzeniach pod napięciem oraz używania elektronarzędzi z uszkodzoną izolacją ochronną. Kierownik Budowy powinien każdego dnia przed rozpoczęciem pracy wykonać test zabezpieczeń różnicowoprądowych w rozdzielniach budowlanych. Wszelkie przypadki porażeń prądem elektrycznym należy konsultować z lekarzem.

Przy pracy elektronarzędziami należy stosować osobiste środki ochrony przewidziane dla danego urządzenia. Pracownik powinien być przeszkolony i zapoznany z instrukcją pracy z urządzeniem na stanowisku pracy.

Nie dopuszcza się do pracy urządzeń nie sprawnych lub częściowo niekompletnych.

Podczas kontaktu z substancjami żrącymi lub drażniącymi (np. zaprawy murarskie lub farby itp.) należy stosować osobiste środki ochrony skóry, oczu, dróg oddechowych w zależności od charakterystyki substancji. Pracownik pracujący przy materiałach żrących lub drażniących musi być przeszkolony na stanowisku pracy oraz zapoznany z kartą charakterystyk substancji.

Strefy hałasu przekraczającego dopuszczalne normy należy oznaczyć znakami nakazującymi używanie ochraniaczy i ich używać w trakcie przebywania w w/w strefie.

Przy pracy w miejscach w których występują odpryski (np. kucie) należy używać okularów ochronnych. Przy pracach spawalniczych (montaż uziomów) emitujących promieniowanie UV należy używać przyłbic spawalniczych. Należy zwracać uwagę na możliwość kapania płynnego metalu.

Do obowiązków kierownika budowy należy m.in. sporządzenie lub zapewnienie sporządzenia planu BIOZ uwzględniającego specyfikę obiektu budowlanego i warunki prowadzenia robót budowlanych oraz koordynowanie działań zapewniających przestrzeganie podczas wykonywania robót budowlanych zasad bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

Plan BIOZ należy sporządzić w przypadku prowadzenia robót budowlanych trwających dłużej niż 30 dni roboczych i jednoczesnym zatrudnieniu co najmniej 20 pracowników lub pracochłonności planowanych robót przekraczającej 500 osobodni, a także w przypadku robót budowlanych, których charakter, organizacja lub miejsce prowadzenia stwarza szczególnie wysokie ryzyko powstania zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.