

I. ŁĘKAWICA UL. OLSZYNOWA

1. Stan istniejący

Istniejąca sieć niskiego napięcia w w Łękawicy przy ul. Olszynowej na której planowana jest dobudowa linii oświetleniowej to sieć typu Al 4 x 35 mm² oraz AsXS 4x35 posadowiona na słupach ŻN i E. Na sieci tej w chwili obecnej brak opraw oświetlenia ulicznego.

2. Stan projektowany

Zgodnie z warunkami technicznymi przyłączenia należy z istniejącego słupa linii nN wybudować odcinek sieci napowietrznej AsXSn 2x25 mm² dł. 315 m podwieszając ją pod istniejącą siecią niskiego napięcia. Na istniejących słupach energetycznych należy zabudować 3 oprawy oświetleniowe SGS 110 70 W, zgodnie z rysunkiem projektowym. Projektowane oprawy należy zasilić przewodem poprzez bezpiecznik słupowy.

Dla projektowanego oświetlenia ulicznego nowo wybudowane przewody oświetleniowe oraz oprawy należy oznaczyć za pomocą opasek zaciskowych z tworzywa sztucznego odpornego na UV o wymiarach 40x70 mm w kolorze białym lub innym jasnym. Oznakowanie należy umieścić na wysięgnikach lamp oraz na przewodach w miejscu podziału własności (w miejscu połączenia).

3. Pomiar energii.

Pomiar energii elektrycznej dla opraw oświetleniowych przy ulicy Olszynowej w Łękawicy dokonywany będzie przez istniejący punkt zapalania zabudowany w stacji transformatorowej S-40345 wyposażony w licznik energii oraz astronomiczny układ sterowania.

4. Obliczanie spadku napięcia

Obliczenia spadku napięcia zostały przeprowadzone dla najgorszego przypadku czyli dla ostatniej lampy obwodu oświetleniowego przy założeniach że cała moc podłączona jest do ostatniego słupa linii oświetlenia ulicznego.

Założenia:

- długość proj. linii AsXSn 2 x 25 315 m
- przyjęto moc szczytową przypadająca na jedną oprawę P=0,07 kW
- ilość opraw 3 szt

$$\Delta U\% = 100\% \frac{P \cdot l}{U^2 \cdot \gamma \cdot s}$$

L.p.	Typ linii	l [m]	S [mm ²]	P [kW]	U%
1	AsXSn 2 x 25	315	25	0,21	0,5
				SUMA	<u>0,5</u>

Spadek napięcia wynosi 0,5 % jest w normie

5. Ochrona przeciwporażeniowa oraz przepięciowa.

Ochronę przeciwporażeniową w sieci oświetlenia ulicznego należy wykonać zgodnie z Prenormą SEP P SEP-E-0001 „Sieci elektroenergetyczne niskiego napięcia „Ochrona przeciwporażeniowa”. Ochrona przeciwporażeniowa zapewniona będzie poprzez zastosowanie opraw oświetleniowych w drugiej klasie ochronności.

Urządzenie wykonane w II klasie ochronności musi spełniać następujące warunki:

- Urządzenie oświetleniowe o izolacji wzmocnionej lub podstawowej i dodatkowej, która zapewnia zarówno ochronę przed dotykiem bezpośrednim, jak i pośrednim. **Połączenie obudowy urządzenia z przewodem ochronnym uziemiającym jest zabronione.**
- Przewody zasilające urządzenie wykonane w podwójnej izolacji na napięcie 750V.

6. Wytrzymałość istniejących słupów linii rozdzielczej nN.

Oświadczenie

Wytrzymałość istniejących słupów linii rozdzielczej nN sprawdzono – słupy spełniają wymagania wytrzymałości statycznej.

Adres do korespondencji:
TAURON Obsługa Klienta sp. z o.o.
ul. Lwowska 23
40-389 Katowice

info@tauron-dystrybucja.pl
Infolinia: +48 32 606 0 616



Bielsko-Biała, dn. 2019-06-19

Nr warunków: WP/048832/2019/O06R04

Gmina Łękawica
ul. Wspólna 24
34-321 ŁĘKAWICA



WARUNKI PRZYŁĄCZENIA

Wnioskodawca:

Gmina Łękawica

ul. Wspólna 24
34-321 ŁĘKAWICA

Obiekt:

Oświetlenie uliczne

Adres przyłączanego obiektu:

ul. Olszynowa
34-321 Łękawica
numery działek: 3594/1, 6011/3, 6011/1

Niniejszym potwierdzamy złożenie wniosku o określenie warunków przyłączenia w dniu: 2019-06-07. Odpowiadając na wniosek z dnia 2019-06-07, informujemy, że zapewniamy przyłączenie do sieci TAURON Dystrybucja SA i dostawę energii elektrycznej o mocy przyłączeniowej:

Przyłącze 1: **5,0 kW** (wzrost z 4,0 kW (ENID_1041034634)) dla zasilania podstawowego, w **V** grupie przyłączeniowej,
na poniższych warunkach.

IA. Wymagania techniczne - przyłącze 1 (zasilanie podstawowe)

1. Miejsce przyłączenia: linia napowietrzna nN, obwód zasilany ze stacji transformatorowej SN/nN 40345 Łękawica Za Wodą.
2. a) Miejsce dostarczania energii elektrycznej: punkt zapalania wyposażony w rozliczeniowy układ pomiarowy.
b) Miejsce rozgraniczenia własności urządzeń elektroenergetycznych: punkt zapalania wyposażony w rozliczeniowy układ pomiarowy.
3. Przyłączenie obiektu do sieci wymaga:
 - a) w zakresie przyłącza: ---,
 - b) w zakresie sieci: ---,
 - c) w zakresie przyłączanych urządzeń, instalacji Wnioskodawcy: z istniejącego słupa linii nN wykonać zasilanie dodatkowych opraw oświetleniowych. Na wysięgnikach opraw oświetleniowych oraz na wiązce przewodów w miejscu podziału własności należy za pomocą opaski z tworzywa sztucznego odpornego na promieniowanie UV zamocować oznacznik - biały prostokąt o wymiarach około 40x70 mm.
4. Układ pomiarowo-rozliczeniowy na napięciu 0,23 kV:
 - a) rodzaj układu: bezpośredni,
 - b) miejsce zainstalowania: szafka pomiarowa oświetlenia ulicznego.
5. Zabezpieczenia główne:
 - a) prąd znamionowy: 25 A,
 - b) rodzaj: wkładka topikowa,

- c) lokalizacja: w szafce pomiarowej.
- 6. Dla doboru aparatury, spodziewaną wartość prądu zwarcia w miejscu dostarczania energii elektrycznej przyjąć wg obliczeń, jednak nie mniej niż 6 kA.
- 7. Wymagany stopień skompensowania mocy biernej, $\text{tg } \varphi \leq 0,4$.
- 8. Sieć nN pracuje w układzie: TN-C.

II. Określa się następujące dopuszczalne czasy trwania przerw:

- a) czas trwania jednorazowej przerwy, tj. całkowitej, jednoczesnej przerwy w zasilaniu wszystkich miejsc dostarczania, nie przekraczający:
 - dla przerwy planowanej – 16 godz.,
 - przerwy nieplanowanej – 24 godz.;
- b) łączny czas trwania przerw w ciągu roku, stanowiący sumę czasów trwania przerw jednorazowych, tj. całkowitych jednoczesnych przerw w zasilaniu wszystkich miejsc dostarczania, nie przekraczający:
 - przerw planowanych – 35 godz.,
 - przerw nieplanowanych – 48 godz.

III. Termin ważności niniejszych warunków 2 lata od dnia ich doręczenia.

W przypadku zawarcia umowy o przyłączenie termin ważności niniejszych warunków przyłączenia wydłuża się na okres ważności umowy o przyłączenie.

IV. Informacje dodatkowe

1. Instalacja elektryczna w przyłączanym obiekcie oraz urządzenia elektroenergetyczne i instalacje od obiektu do miejsca rozgraniczenia własności, winny być wykonane zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami oraz wymaganiami określonymi w niniejszych Warunkach przyłączenia.
2. Przyłączane przez Wnioskodawcę urządzenia nie mogą wprowadzać do sieci lub instalacji innych użytkowników systemu zakłóceń o poziomie wyższym niż dopuszczalne, określone w przepisach (np. wahania napięcia lub odkształcenia jego przebiegu).
3. Dopuszczalny poziom zmienności parametrów technicznych energii elektrycznej: parametry techniczne w miejscu dostarczania energii elektrycznej winny być zgodne z aktualnie obowiązującymi przepisami – Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 04 maja 2007r. w sprawie szczegółowych warunków funkcjonowania systemu elektroenergetycznego (Dz. U. z 2007r. Nr 93, poz. 623, z późn. zm.).
4. TAURON Dystrybucja S.A. zrealizuje zakres inwestycji określony w warunkach przyłączenia do miejsca rozgraniczenia własności urządzeń elektroenergetycznych, po wcześniejszym zawarciu przez Wnioskodawcę umowy o przyłączenie do sieci, co wynika z Ustawy z dnia 10 kwietnia 1997r. Prawo energetyczne (tekst jednolity Dz. U. z 2017r. poz. 220 wraz z późniejszymi zmianami i rozporządzeniami wykonawczymi), zwanej dalej ustawą „Prawo Energetyczne”.
5. Na cały zakres inwestycji określony w warunkach przyłączenia wymagane jest opracowanie i uzgodnienie z TAURON Dystrybucja S.A.: zgłoszenie gotowości instalacji elektrycznej do przyłączenia.
6. Przed przystąpieniem do projektowania, szczegóły dotyczące niniejszych warunków przyłączenia projektant winien uzgodnić z Wydziałem Przyłączy.
7. Określony w warunkach przyłączenia sposób zasilania nie zapewnia bezprzerwowej dostawy energii elektrycznej. Urządzenia wymagające zasilania bezprzerwowego należy zaopatrzyć we własne, niezależne źródło energii, podłączone w sposób uniemożliwiający podanie napięcia do sieci przedsiębiorstwa energetycznego.
8. Warunki przyłączenia zostały określone dla standardowych parametrów energii elektrycznej określonych w ustawie Prawo energetyczne.
9. W przypadku kolizji projektowanego obiektu z istniejącymi urządzeniami elektroenergetycznymi, Wnioskodawca winien zwrócić się do Wydziału Eksploatacji z wnioskiem o określenie warunków przebudowy tych urządzeń.
10. TAURON Dystrybucja S.A. oświadcza, że po zawarciu umowy o przyłączenie oraz spełnieniu przez Wnioskodawcę postanowień niniejszych warunków przyłączenia i po wykonaniu niezbędnych urządzeń elektroenergetycznych, których realizacja nastąpi na podstawie zawartej między stronami umowy o przyłączenie – zapewnia dostawę energii elektrycznej na zasadach określonych we właściwych przepisach. Niniejsze oświadczenie jest oświadczeniem, o którym mowa w art. 7 ust.

- 14 ustawy Prawo Energetyczne i art. 34 ust. 3 pkt. 3a ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (tekst jednolity Dz. U. z 2017 r., poz. 1332 wraz z późniejszymi zmianami) i winno być traktowane jako przyrzeczenie zawarcia umowy o przyłączenie do sieci elektroenergetycznej, o której mowa w art. 61 ust. 5 ustawy z dnia 27 marca 2003r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz. U. z 2017 r. poz. 1073 wraz z późniejszymi zmianami).
11. Wnioskodawca zobowiązany jest zgłosić pisemnie w OSD każdy posiadany agregat prądotwórczy oraz uzgodnić warunki połączenia agregatu z zasilaną instalacją. Połączenie to winno być wykonane w sposób wykluczający pracę równoległą agregatu z siecią dystrybucyjną oraz możliwość podania napięcia na sieć dystrybucyjną.
12. Wymagania dotyczące rozwiązań technicznych stosowanych na terenie działalności TAURON Dystrybucja S.A. ujęte w formie standaryzacji dostępne są na stronie internetowej www.tauron-dystrybucja.pl

W załączeniu przesyłamy projekt umowy o przyłączenie.

Przygotował: Tracz Adrian

Grupa: O06R04

.....Pełnomocnik.....
TAURON Dystrybucja S.A.
Małgorzata Marowska

Załączniki:

Załącznik Nr 1 - projekt umowy o przyłączenie

K/o:

1 x OMP