

1. Wstęp

W związku z rozbudową infrastruktury oraz licznymi apelami mieszkańców w Łękawicy przy ul. Parkingowej konieczna jest dobudowa linii oświetlenia ulicznego.

2. Podstawa i zakres opracowania projektu technicznego :

- warunki techniczne przyłączenia wydane przez TAURON DYSTRYBUCJA S.A Oddział w Bielsku Białej nr WP/048846/2018/O06R04 z dnia 18.06.2019
- zgody właścicieli działek
- uzgodnienia branżowe
- obowiązujące normy, przepisy i katalogi.

3. Stan istniejący

Istniejąca sieć niskiego napięcia w Łękawicy przy ul. Parkingowej od której planowana jest dobudowa linii oświetlenia ulicznego to sieć typu YAKY 4x120 mm².

4. Stan projektowany

Zgodnie z warunkami technicznymi przyłączenia należy obok istniejącego złącza kablowego nr 6670 zabudować zestaw pomiarowy 1P z którego wyprowadzić zasilanie do projektowanego punktu zapalania PZ. Z projektowanego punktu zapalania wyprowadzić odcinek linii kablowej YAKY 4x35 mm² na projektowany słup ŻN. Z projektowanego słupa wyprowadzić odcinek linii oświetlenia ulicznego AsXS_n 2x25 mm² zakańczając ją na nowo projektowanych słupach krańcowych. Z projektowanego słupa krańcowego (w odcinku pod istniejącą linią 15 kV) wyprowadzić odcinek linii kablowej YAKY 4x35 mm² wprowadzając ją na nowo projektowany słup. Z projektowanego słupa wybudować odcinek linii napowietrznej AsXS 2x25 mm² zakańczając na słupie krańcowym E-10,5/4,3. Na nowo projektowanych słupach należy zabudować 3 oprawy oświetleniowe typu SGS 110 70W, zgodnie z rysunkiem projektowym. Projektowane oprawy należy zasilć 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 wysięgniku lampy oraz na przewodach w miejscu podziału własności.

5. Pomiar energii.

Pomiar energii elektrycznej dla projektowanych opraw oświetleniowych dokonywany będzie przez nowo projektowany punkt zapalania zabudowany obok zestawu pomiarowego 1P, wyposażony w licznik energii oraz astronomiczny układ sterowania.

6. 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 + YAKY 4x35

300 m + 65 m

przyjęto moc szczytową przypadająca na jedną oprawę

P=0,07 kW

ilość opraw

3 szt

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

L.p.	Typ linii	l [m]	S [mm ²]	P [kW]	U%
1	AsXSn 2 x 25	300	25	0,21	0,07
	YAKY 4x35	65	35	0,21	0,03
SUMA					<u>0,1</u>

Spadek napięcia wynosi 0,1 % jest w normie

7. Wytrzymałość słupów linii oświetleniowej.

Oświadczenie

Wytrzymałość słupów linii sprawdzono - słupy spełniają wymagania wytrzymałości statycznej.

8. 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.

9. Informacja o terenie

Inwestycja na obszarze prowadzenia robót nie jest usytuowana w obrębie czynnych osuwisk, badany teren należy zaliczyć do prostych warunków gruntowych a roboty budowlane do I kategorii geotechnicznej. Inwestycja jest prowadzona na ternie Żywieckiego Parku Krajobrazowego. Projektowana inwestycja nie jest przedsięwzięciem, które mogłoby znacząco oddziaływać na środowisko w znaczeniu ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 Prawo ochrony środowiska (Dz. U. Nr 62, poz. 627 z późn. zm.). Teren

inwestycji jest terenem zadrzewionym. Dla prawidłowego wykonania inwestycji nie jest wymagana wycinka drzew.

Inwestycja nie ingeruje w stosunki wodno-prawne, postanowienia ustawy z dnia 18 lipca 2001r Prawo wodne (Dz. U. Nr 115, poz. 1229 z późn. zm.) nie zostanie zastosowane.

Inwestycja nie koliduje z przepisami ustawy z 23 lipca 2003r o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (Dz. U. Z 003r Nr 162, poz. 1568).

Inwestycja jest prowadzona w terenie gdzie nie występują szkody górnicze

10. Obszar oddziaływania

Projektowana linia energetyczna napowietrzna oświetlenia prowadzona jest w terenie otwartym, słabo zabudowanym. Strefa oddziaływania dla projektowanej linii z przewodami izolowanymi wynosi 0,2m od trudno dostępnej części budynków (np. ściana budynku , krawędź dachu itp.) oraz 1,5m od łatwo dostępnej części budynku (np.okno)

Wobec powyższego strefa oddziaływania nie wychodzi poza obszar działek na których prowadzona jest inwestycja zgodnie z wykazem właścicieli działek

11. Wykaz właścicieli parcel

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. 2019-06-18

Nr warunków: WP/048846/2019/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. Parkingowa
34-321 Łękawica
numery działek: 1404, 1422

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: **1,0 kW** dla zasilania podstawowego, w **V** grupie przyłączeniowej, na poniższych warunkach.

IA. Wymagania techniczne - przyłącze 1 (zasilanie podstawowe)

1. Miejsce przyłączenia: linia kablowa nN, obwód zasilany ze stacji transformatorowej SN/nN 40639 Łękawica Kościół.
2. a) Miejsce dostarczania energii elektrycznej: zaciski prądowe wyjściowe aparatu zalicznikowego.
b) Miejsce rozgraniczenia własności urządzeń elektroenergetycznych: zaciski prądowe wyjściowe aparatu zalicznikowego.
3. Przyłączenie obiektu do sieci wymaga:
 - a) w zakresie przyłącza: obok istniejącego złącza kablowego nr 6670 zabudować zestaw pomiarowy 1P,
 - b) w zakresie sieci: ---,
 - c) w zakresie przyłączanych urządzeń, instalacji Wnioskodawcy: zabudować punkt zapalania oraz wybudować linię odbiorczą o przekroju dobranym przez projektanta pomiędzy zestawem pomiarowym a miejscem poboru energii elektrycznej.
4. Układ pomiarowo-rozliczeniowy na napięciu 0,23 kV:
 - a) rodzaj układu: bezpośredni,
 - b) miejsce zainstalowania: szafka pomiarowa obok złącza kablowego.
5. Zabezpieczenia główne:
 - a) prąd znamionowy: 6 A,
 - b) rodzaj: wyłącznik 1-fazowy oraz zacisk PEN, wyposażony w człon przeciążeniowy, bez członu zwarciovego,
 - c) lokalizacja: w szafce pomiarowej.

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).

12. Wnioskodawca zobowiązany jest zgłosić pisemnie w TAURON Dystrybucja S.A. każdy posiadany agregat prądowórczy 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.
13. 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

Przygotował: Tracz Adrian
Grupa: O06R04

Pełnomocnik
TAURON Dystrybucja S.A.

Małgorzata Mańowska

Załączniki:
Załącznik Nr 1 - projekt umowy o przyłączenie

K/o:
1 x OMP