

PROJEKT WYKONAWCZY

Budowa sieci kablowej wraz z latarniami oświetlenia ulicznego – sieć elektroenergetyczna do 15 kV /jedn. ewid. Brzesko – teren wiejski, obręb ewid. – Mokrzyńska - Bucze, dz. 14/2, 138, 139/.

KATEGORIA OBIEKTU: XXVI

Obręb: [0004] Mokrzyńska - Bucze

Jedn. ewidencyjna: [120202_5] Brzesko – miasto

INWESTOR: Gmina Brzesko;
32-800 Brzesko,
ul. Głowackiego 51

LOKALIZACJA: dz. 14/2, 138,139 w m. Bucze; Gm. Brzesko

120202_5.0004.14/2

120202_5.0004.138

120202_5.0004.139

Projektował: **KRZYSZTOF JANUSZ**
INGENIEER ELEKTRYK
upr. do kierowania nadzorowania i projektowania
w specjalności elektryczno-inżynierskiej
w zakresie sieci i instalacji elektrycznych
Nr upr. A-10-73-162/91, P.G. V. 342/88/9
32-800 BRZESKO, ul. Jaśminowa 5
tel. 0-14 663 16 74

Brzesko, grudzień 2024 r.

OŚWIADCZENIE

Stosownie do treści art. 34 ust. 3d pkt. 3 ustawy prawo budowlane oświadczam, że projekt wykonawczy dla budowy sieci kablowej wraz z latarniami oświetlenia ulicznego w m. Bucze – ul. Okulicka, ul. Na Podlesiu /jedn. ewid. Brzesko – teren wiejski, obręb ewid. – Mokrzyńska - Bucze, dz. 14/2, 138, 139/, został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Projektant: mgr inż. Krzysztof Janusz

KRZYSZTOF JANUSZ
MGR INŻYNIER ELEKTRYK
upr. do kierowania, nadzorowania i projektowania
w specjalności instalacyjno-inżynierskiej
w zakresie sieci i instalacji elektrycznych
Nr upr. A-NB-7342/16-791, P.G. VII/7342/89/93
32-800 BRZESKO, ul. Jędrzejowska
tel. 014 663 16 74

Brzesko, dnia 16.12.2024 r.

Tarnów, 2024-01-02

WARUNKI PRZYŁĄCZENIA nr WP/130509/2023/O10R03 z dnia 2024-01-02

Obiekt: Oświetlenie uliczne – zwiększenie mocy

Adres przyłączanego obiektu: ul. Okulicka
32-800 Bucze
numery działek: 138,139

Odpowiadając na wniosek z dnia 2023-12-18, zapewniamy przyłączenie do sieci TAURON Dystrybucja SA i dostawę energii elektrycznej o mocy przyłączeniowej:

Przyłącze 1: **5,0 kW** (wzrost z 3,0 kW) dla zasilania podstawowego, w **V** grupie przyłączeniowej, na poniższych warunkach.

IA. Wymagania techniczne - przyłącze 1 (zasilanie podstawowe)

1. Miejsce przyłączenia: linia napowietrzna nN, słup nr 10, obwód OBW. 1 BŁONIE zasilany ze stacji transformatorowej SN/nN S-96 Bucze 3.
2. a) Miejsce dostarczania energii elektrycznej: zaciski prądowe na wyjściu przewodów od licznika, w kierunku instalacji odbiorcy .
b) Miejsce rozgraniczenia własności urządzeń elektroenergetycznych: zaciski prądowe na wyjściu przewodów od licznika, w kierunku instalacji odbiorcy .
3. Przyłączenie obiektu do sieci wymaga:
 - a) w zakresie przyłącza:
 - przystosowanie zabezpieczeń do zwiększanego obciążenia,
 - b) w zakresie sieci:
 - brak prac,
 - c) w zakresie przyłączanych urządzeń, instalacji Wnioskodawcy:
 - budowa urządzeń oświetlenia drogowego
 - w celu uzgodnienia zasad podwieszenia urządzeń oświetlenia drogowego, stanowiących własność Gminy, na podbudowie słupowej należącej do TAURON Dystrybucja należy skontaktować się z TAURON Nowe Technologie Biuro Obsługi oświetlenia ulicznego .
4. Układ pomiarowo-rozliczeniowy na napięciu 0,23 kV:
 - a) rodzaj układu: bezpośredni,
 - b) miejsce zainstalowania: w szafce oświetlenia ulic zlokalizowanej przy stacji transformatorowej.
5. Zabezpieczenia główne:
 - a) prąd znamionowy: 25 A,
 - b) rodzaj: wyłącznik instalacyjny nadprądowy (bez członu zwarciovego),
 - c) lokalizacja: w szafce oświetlenia ulic zlokalizowanej przy stacji transformatorowej.
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.

Przygotował: Sasak Przemysław

Pełnomocnik
TAURON Dystrybucja S.A.

R Olejnik
Robert Olejnik

Uwaga: Jeżeli mają Państwo pytania w sprawie warunków przyłączenia, prosimy, żeby skontaktowali się Państwo z nami na jeden z poniższych sposobów:

- elektronicznie przez formularz kontaktowy na tauron-dystrybucja.pl/formularz (jako temat kontaktu należy wybrać „Napisz wiadomość”),
- przez infolinię 32 606 0 616.

Prosimy, żeby w zgłoszeniu podali Państwo numer warunków przyłączenia WP/130509/2023/O10R03.

Informacje dodatkowe do warunków przyłączenia

1. TAURON Dystrybucja S.A. zrealizuje zakres inwestycji określony w warunkach przyłączenia do miejsca rozgraniczenia własności urządzeń elektroenergetycznych, po zawarciu przez Wnioskodawcę umowy o przyłączenie do sieci.
2. 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.
3. 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).
4. Dopuszcza się realizację dostaw energii elektrycznej na potrzeby zasilania placu budowy wnioskowanego obiektu na podstawie zgłoszenia gotowości instalacji do przyłączenia dla placu budowy.
5. Dopuszczalny poziom zmienności parametrów technicznych energii elektrycznej: parametry techniczne w miejscu dostarczania energii elektrycznej winny być zgodne z aktualnie obowiązującymi przepisami – Rozporządzenie Ministra Klimatu i Środowiska w sprawie szczegółowych warunków funkcjonowania systemu elektroenergetycznego.
6. 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.
7. Warunki przyłączenia zostały określone dla standardowych parametrów energii elektrycznej określonych w ustawie Prawo energetyczne.
8. W przypadku użytkowania odbiorników o charakterze indukcyjnym prowadzone będą rozliczenia za ponadumowny pobór energii biernej wg zasad określonych w Taryfie dla energii elektrycznej w zakresie dystrybucji energii elektrycznej TAURON Dystrybucja S.A.
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. Wymagania dotyczące rozwiązań technicznych stosowanych na terenie działalności TAURON Dystrybucja S.A. ujęte w formie standaryzacji dostępne są na stronie www.tauron-dystrybucja.pl

PROTOKÓŁ

z narady koordynacyjnej przeprowadzonej w siedzibie Starostwa Powiatowego w Brzesku, ul. Bartosza Głowackiego 51
zakończoney w dniu 12-12-2024 r.

Wnioskodawca: Pracownia Projektowa Krzysztof Janusz

Jaśminowa 5
32-800 Brzesko

Sposób przeprowadzenia narady: za pomocą środków komunikacji elektronicznej

Opis przedmiotu narady:

Sieć elektroenergetyczna eN kablowa ziemna oświetlenia ulicznego, lokalizowana na działkach nr: 139, 14/2, 138 położonych w
obrębie ewidencyjnym Mokrzyska-Bucze gmina Brzesko, ul. Okulickiego.

Przewodniczący narady: Alina Obal - Inspektor w Wydziale Geodezji i Kartografii

Uczestnicy narady koordynacyjnej:

Lp	Nazwa Instytucji	Imię i nazwisko osoby reprezentującej podmiot	Stanowisko uczestnika narady
1	TAURON Dystrybucja S.A Oddział w Tarnowie	Radosław Dychtoń 05-12-2024 06:43:13	brak uwag
2	TAURON Obsługa Klienta Sp. z o.o.	Robert Jurczak 09-12-2024 13:58:12	brak uwag
3	Rejonowe Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w Brzesku Sp. z o.o	Agata Milewska 05-12-2024 12:28:35	Uzgodnia z zastrzeżeniami: - wszelkie prace w pobliżu sieci wodociągowej należy wykonać pod nadzorem pracownika RPWiK w Brzesku Spółka z o.o. - skrzyżowanie urządzeń wodociągowych z siecią elektroenergetyczną należy prowadzić z zachowaniem minimalnej odległości 20 cm w świetle, - skrzyżowanie podlega odbiorowi przez pracownika RPWiK w Brzesku Spółka z o.o. - przy skrzyżowaniu projektowaną sieć elektroenergetyczną przewidzieć w rurze osłonowej sięgającej min. 1,0 m poza istniejące urządzenia wodociągowe, Uszkodzenia sieci powstałe w wyniku prowadzonych prac, należy niezwłocznie zgłosić do RPWiK w Brzesku Sp. z o.o. (tel. 14 66 26 533)
4	Burmistrz Brzeska		Nieobecny na naradzie koordynacyjnej . Zgodnie z art. 28ba ust. 1.ustawy z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (jednolity tekst, Dz.U. z 2024 poz. 1151), brak stanowiska uczestnika narady wyszczególnionego w protokole oznacza, że pomimo prawidłowego zawiadomienia, przedstawiciel podmiotu nie uczestniczył w naradzie koordynacyjnej i nie złożył zastrzeżenia do usytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu przedstawionego w planie sytuacyjnym, o którym mowa w art. 28b ust. 3.
Uwagi Starosty Brzeskiego			
W obrębie projektowanej sieci nie znajdują się punkty osnowy geodezyjnej.			

Z up. STAROSTY
(-) Alina Obal
INSPEKTOR
w Wydziale Geodezji i Kartografii

Dokument podpisany
przez Alina Obal -
Inspektor w Wydziale
Geodezji i Kartografii
Data: 2024.12.12 11:08:14
CET

Klauzula informacyjna Starostwa Powiatowego w Brzesku -RODO

Klauzula jest dostępna na stronie portalu geodezyjnego Powiatu Brzeskiego

lhttp://www.geodezja.powiatbrzeski.pl/artukul/241,klauzula-informacyjna-rod

OPIS.

1. Przedmiot inwestycji.

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt wykonawczy dla budowy sieci kablowej wraz z latarniami oświetlenia ulicznego w m. Bucze – ul. Okulicka, ul. Na Podlesiu /jedn. ewid. Brzesko – teren wiejski, obręb ewid. – Mokrzyńska - Bucze, dz. 14/2, 138, 139/ a której Inwestorem jest Gmina Brzesko; Brzesko, ul. Głowackiego 51.

Zakres inwestycji:

- sieć kablowa oświetlenia terenu – 671 m,
- latarnie – 13szt.

2. Obiekt liniowy – dane technologiczne.

Projektowana sieć oświetleniowa będzie wykonana kablem YAKXs 4x35 mm².

Sieć kablowa wraz z latarniami oświetlenia terenu będzie prowadzona w pobliżu uzbrojenia podziemnego i naziemnego, z zachowaniem odległości od tych urządzeń zgodnie z obowiązującymi normami i uzgodnieniami narady koordynacyjnej w Starostwie w Brzesku. Latarnie posadzić na głębokości 1,2 m, na fundamentach prefabrykowanych; kabel na głębokości 0,8m. Kabel, w miejscach oznaczonych na planie zagospodarowania, ułożyć w rurze osłonowej $\phi 100$, koloru niebieskiego. Strefa ochronna wokół kabla – 1,0 m.

3. Wyposażenie budowlano – instalacyjne.

Projektowana sieć będzie przyłączona do sieci oświetlenia ulicznego na słupie nr 10, na dz. 14/2 - zasilanie ze stacji Bucze 3 /zgodnie z warunkami przyłączenia/. Na słupie zabudować rozłącznik RSA00/2 w wkładkach 10A. Od rozłącznika poprowadzić dwa obwody oświetleniowe:

- jeden w kier. latarni A, poprzez latarnie B, C, D, E, F, G, do latarni D,
- drugi w kier. latarni I, poprzez latarnie J, K, L, do latarni M.

Należy zabudować latarnie stalowe, ocynkowane, w wysokości 8 m z wysięgnikami W/1/1, tj. o wys. 1m i długości 1m. Latarnie należy uziemić $/R \leq 10\Omega/$. Należy zastosować oprawy LED wg obliczeń fotometrycznych. Słupa 10 należy uziemić i zabudować na nim ogranicznik przepięć BOP 0,44/5 $/R \leq 10\Omega/$.

Oprawy na słupach zasilić przewodem YDY 3x2,5 mm² /F+N+PE/ i zabezpieczyć bezpiecznikami S301 B6.

4. Ochrona przeciwpożarowa.

Sieć kablowa wraz z latarniami oświetlenia ulicznego jest wykonana z materiałów trudnozapalnych; w pobliżu nie ma obiektów, które mogłyby ulec zapaleniu w wyniku pracy w/w sieci.

KRZYSZTOF JANUSZ
MGR INŻYNIER ELEKTRYK
upr. do kierowania, nadzorowania i projektowania
w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej
w zakresie sieci i instalacji elektrycznych
Nr upr. A-NB-73-2/1 2/91, P.G. VI/17342/89/93
32-800 BRZESKO, ul. Jaśminowa 5
tel. 0-14 663 16 70

OBLICZENIA

1. Obliczenia wkładki bezpiecznikowej.

- bezpiecznik w rozłączniku RSA:

$$P_s = 910,0 \text{ W}$$

$$I_s = 3,9 \text{ A}$$

$$\text{przy } \cos\varphi = 0,93$$

Ze względu na zachowanie stopniowania zabezpieczeń, dobrano zabezpieczenie w rozłączniku RSA - Wt00 – gF 10A.

KRZYSZTOF JANUSZ
MGR INŻYNIER ELEKTRYK
upr. do kierowania, nadzorowania i projektowania
w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej
w zakresie sieci i instalacji elektrycznych
Nr upr. A-NB-7342/162/91, P.G. MII/7342/89/91
32-800 KRZYSKO, ul. Jaśminowa 5
tel. 0-14 663 16 74