

PROJEKT WYKONAWCZY

**Budowa sieci kablowej wraz z latarniami oświetlenia ulicznego /jedn. ewid. Brzesko –
obszar wiejski, obręb ewid. – obręb Szczepanów, dz. 927, 879, 877, 880, 892, 890/.**

KATEGORIA OBIEKTU: XXVI

Obręb: [0004] Szczepanów

Jedn. ewidencyjna: [120202_5] Brzesko – obszar wiejski

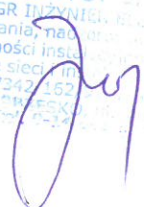
INWESTOR: Gmina Brzesko;
32-800 Brzesko,
ul. Głowackiego 51

LOKALIZACJA: dz. 927, 879, 877, 880, 892, 890 w Szczepanowie; Gm. Brzesko

120202_5.0004.927
120202_5.0004.877
120202_5.0004.880
120202_5.0004.892
120202_5.0004.890

Projektował:

KRZYSZTOF J. J. J.
MGR INŻYNIER
inż. Co kierowania, nadzoru i eksploatacji
w szczególności instalacji elektrycznych
zakresie sieci i instalacji elektrycznych
Nr upraw. - 7242/162
Szczecin, ul. Włocławski 10, 76-115 Brzesko
tel. 71-724 21 62, 71-724 21 63, 71-724 21 64



Brzesko, grudzień 2022 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 Szczepanowie - ul. Ks. Kosseckiego /jedn. ewid. Brzesko – obszar wiejski, obręb ewid. Szczepanów, dz. 927, 879, 877, 880, 892, 890/, został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Projektant: mgr inż. Krzysztof Janusz

7342/132/2022
mgr inż. Krzysztof Janusz
ul. Ks. Kosseckiego 1, 26-100 Brzesko
tel. 71 44 44 44
e-mail: k.janusz@brzesko.pl

Brzesko, dnia 19.12.2022 r.

Tarnów, 2022-02-02



WARUNKI PRZYŁĄCZENIA nr WP/008341/2022/O10R03 z dnia 2022-02-02

Obiekt: Oświetlenie uliczne – zwiększenie mocy

Adres przyłączanego obiektu: ul. Księdza Szczepana Kosseckiego
32-823 Szczepanów
numery działek: 877, 880

Odpowiadając na wniosek z dnia 2022-01-17, zapewniamy przyłączenie do sieci TAURON Dystrybucja SA i dostawę energii elektrycznej o mocy przyłączeniowej:

Przyłącze 1: **13,0 kW** (wzrost z 11,0 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 KOŚCIÓŁ zasilany ze stacji transformatorowej SN/nN S-107 Szczepanów 1.
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:
 - brak prac,
 - 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 0,4 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 nadmiarowo-prądowy,
 - 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:

- poprzez infolinię 32 606 0 616,
- poprzez e-mail na info@tauron-dystrybucja.pl – prosimy, żeby w temacie wiadomości wpisali Państwo numer sprawy, a w treści wiadomości opisali pytania oraz podali swoje dane kontaktowe – wtedy skontaktujemy się z Państwem.

Prosimy, żeby w zgłoszeniu powołali się Państwo na numer sprawy WP/008341/2022/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 Gospodarki 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. Wnioskodawca zobowiązany jest zgłosić pisemnie w TAURON Dystrybucja S.A. 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.
11. Wymagania dotyczące rozwiązań technicznych stosowanych na terenie działalności TAURON Dystrybucja S.A. ujęte w formie standaryzacji dostępne są na stronie tauron-dystrybucja.pl

13

OPIS.

1. Przedmiot inwestycji.

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt wykonawczy dla budowy sieci kablowej wraz z latarniami oświetlenia ulicznego w Szczepanowie - ul. Ks. Kosseckiego /jedn. ewid. Brzesko – obszar wiejski, obręb ewid. Szczepanów, dz. 927, 879, 877, 880, 892, 890/ a której Inwestorem jest Gmina Brzesko; Brzesko, ul. Głowackiego 51.

Zakres inwestycji:

- sieć kablowa oświetlenia terenu – 265 m,
- latarnie – 7 szt.

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.

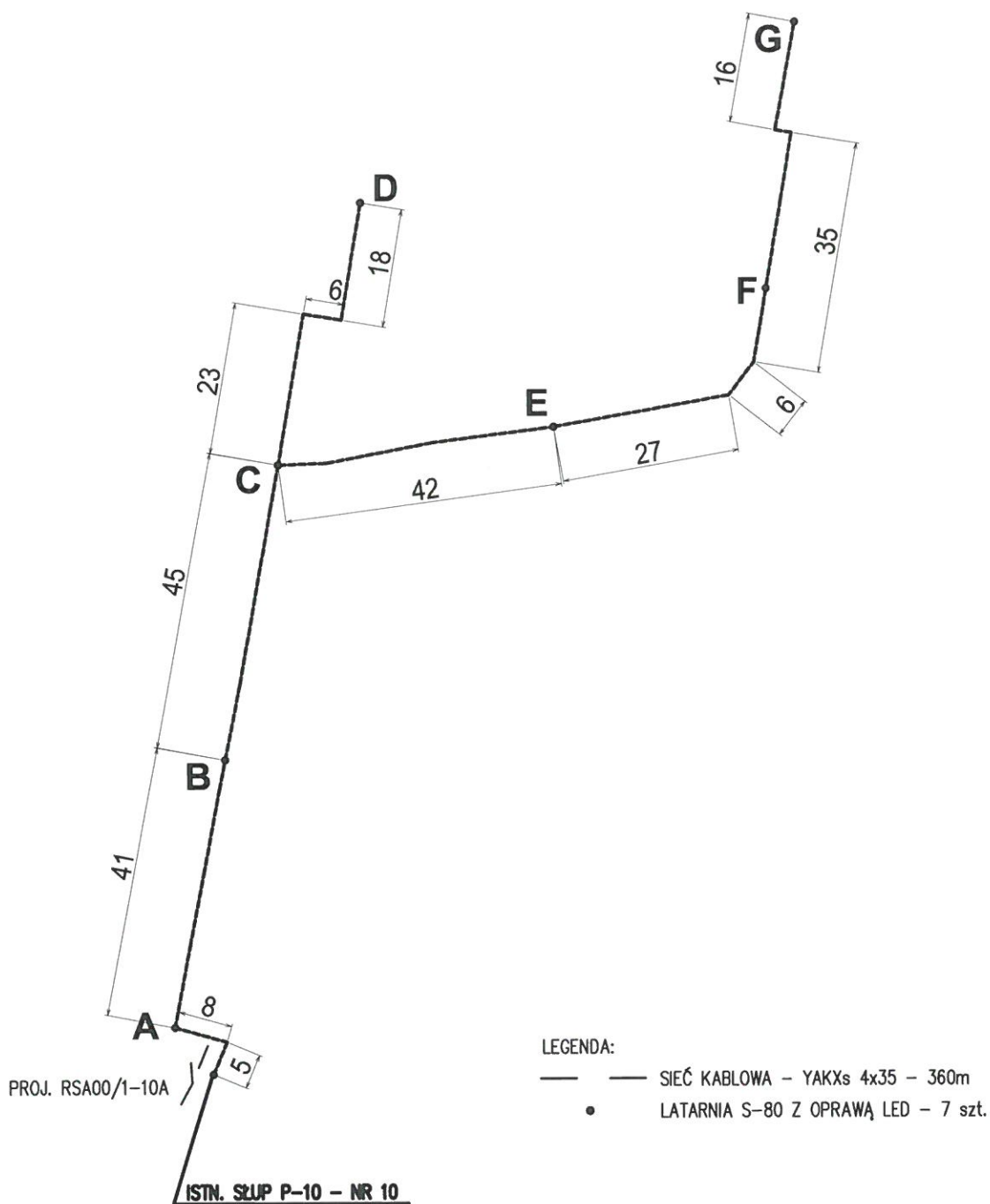
Projektowana sieć będzie przyłączona do sieci oświetlenia ulicznego na słupie nr 10, na dz. 927 - zasilanie ze stacji Szczepanów 1. Na słupie zabudować rozłącznik RSA00/1 w wkładką 10A. Od rozłącznika poprowadzić obwód oświetleniowy w kier. latarni A, poprzez latarnie B, C, D, E, F, do latarni G. Należy zabudować latarnie stalowe, ocynkowane, w wysokości 8 m z wysięgnikami 0,5 m. 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.

INŻYNIER ELEKTRYK
mgr inż. Józef Jankowski
upr. do kierowania, nadzoru i w/w. instalacji
w zakresie sieci i instalacji elektrycznych
Nr upr. 7342/167/91, P.G. V.02.01/8000
ul. Jankowskiego 5, ul. Jankowskiego 5
32-000 Brzesko



KRZYSZTOF JANUSZ
mgr inż. ELEKTRYK
upr. do kierowania, nadzoru i projektowania
w specjalności Instalacje elektryczne
w zakresie sieci i instalacji elektrycznych
Nr uprawnień: 7342/16/95, P.G. VII/7342/16-3
22-bul. Kościuszki, Jasienica

Stadium: PB	Objekt, adres: Droga gminna /ul. Ks. Kosseckiego/ w Szczepanowie. Inwestor: Gmina Brzesko; Brzesko, ul. Głowackiego 51.	Nr rys. E1
Temat: Budowa odcinka sieci kablowej oświetlenia ulicznego /jedn. ewid. Brzesko - obszar wiejski 120202_5, obręb ewid. - Szczepanów 120202_5.0004, dz. 927, 879, 877, 880, 892, 890.		Projektował: Podpis: mgr inż. Krzysztof Janusz
Przedmiot rys.: Schemat ideowy.		Data: 12.2022 Skala: -----