



Wrocław, 14.04.2021 r.

Gmina Jaworzyna Śląska  
ul. Wolności 9  
58-140 Jaworzyna Śląska

Sygnatura: TNT/NMW/2021/2070

### WARUNKI TECHNICZNE ROZBUDOWY SIECI OŚWIETLENIA DROGOWEGO

W związku z projektowaną inwestycją:

**Budowa odcinka oświetlenia drogowego wraz z oświetleniem boiska w m. Stary Jaworów dz. 294/3 (gm. Jaworzyna Śląska)**

podajemy poniżej warunki techniczne rozbudowy sieci oświetleniowej będącej własnością i w eksploatacji TAURON Nowe Technologie S.A.

1. Urządzenia oświetlenia drogowego zasilane ze stacji WBW48540
2. **Rozbudowa oświetlenia będzie wymagała:**
  - a. Zaprojektowania nowego oświetlenia, które należy zasilić z istniejącej sieci oświetleniowej zabudowanej na najbliższym słupie linii napowietrznej wyprowadzając linię kablową NA2XY 4x35mm<sup>2</sup> lub napowietrzną przewodem AsXSn2x25mm<sup>2</sup> kierunek projektowane oświetlenie na dz. 294/3.
  - b. Na słupie, gdzie będzie podpinany kabel zasilający nowe oświetlenie należy zabudować ograniczniki przepięć oraz zabudować uziemienie jeśli takowe na słupie nie występuje.
  - c. Dokonać obliczeń obciążalności kabli oraz spadku napięć na końcu projektowanego obwodu oświetlenia. Wykonać uziemienie na końcu obwodu.
  - d. Zaprojektować urządzenia oświetlenia drogowego uzyskując wytyczne od zarządcy drogi.
  - e. **Ze strony eksploatatora urządzeń zalecamy:**
    - Kable układać zgodnie ze sztuką budowlaną. Pod wjazdami, przejazdami, jezdniami chodnikami i ścieżkami rowerowymi kable układać w rurach osłonowych np. SRS Ø110mm. Rury osłonowe zabezpieczyć przed uginaniem odpowiednim podłożem (piasek).
    - Stosować latarnie z kompletem łącz IZK, o podstawie pozwalającej na wprowadzenie kabla 4x35mm<sup>2</sup> do słupa, lub słupy betonowe wirowane typu E.
    - Na nowo projektowanych słupach nanieść numerację na wysokości 1,7 m od poziomu gruntu. Numerację (Żółte tło, czarne cyfry łamane przez UG) uzgodnić na etapie wykonawstwa z TNT S.A. Biuro Obsługi Oświetlenia Wrocław, dostarczając schemat jednokreskowy całego obwodu - łącznie z punktem zasilania i nowymi urządzeniami.
    - Wykonać zerowanie słupów linką LYCU 10mm<sup>2</sup> w izolacji kolor żółto zielony.
    - Stosować oprawy LED o parametrach: moc i optyka oprawy dobrana z obliczeń, obudowa oprawy (korpus, pokrywa, uchwyt) wykonana ze stopu aluminium / oprawa wyposażona w przezroczystą szybę zabezpieczającą układ optyczny przed zabrudzeniem i uszkodzeniem o odporności na uderzenia min. IK 08 / stopień szczelności powinien wynosić nie mniej niż IP65 dla całości oprawy / oprawa wykonana w kl. II ochrony przed porażeniem prądem elektrycznym/ uchwyt montażowy powinien umożliwić montaż oprawy bezpośrednio na słupie z regulacją położenia oprawy płasko do ziemi, oprawa powinna posiadać certyfikat CE oraz ENEC lub TUV, ogranicznik przepięć 10kV.
3. Po zakończeniu prac należy wykonać pomiary rezystancji izolacji kabli i dostarczyć protokoły tych pomiarów do Regionu SN i nN Strzegom.
4. Na cały zakres prac należy opracować kompletną dokumentację techniczną i prawną składającą się z tomu budowlanego, wykonawczego, którą należy przedstawić do uzgodnienia w pierwszej



- kolejności u Inwestora (przyszłego właściciela), a następnie w Biurze Obsługi Oświetlenia Wrocław (NMW) oraz uzyskać wymagane prawem uzgodnienia i decyzje administracyjne.
5. Projekt należy sporządzić i przekazać w wersji elektronicznej i papierowej.
  6. Należy uzyskać zgodę na wymagane **odpłatne** wyłączenia odpowiednich urządzeń oświetleniowych oraz ustalić nadzór służb energetycznych (Region SN i nN).
  7. Wszelkie prace na istniejących urządzeniach oświetleniowych wykonywać z zachowaniem szczególnych środków ostrożności pod nadzorem służb energetycznych a następnie zgłosić celem dokonania odbioru robót zanikowych, a po zakończeniu realizacji całego zakresu prac zgłosić je do końcowego odbioru technicznego do Inwestora/Właściciela
  8. Prace przy urządzeniach oświetleniowych powinny być wykonywane przez firmę działającą w branży elektrycznej, przez pracowników posiadających odpowiednie kwalifikacje, zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami.
  9. O wszelkich odstępstwach od dokumentacji należy powiadomić nadzór inwestorski i autorski celem dokonania niezbędnej korekty w dokumentacji – dotyczy kolizji z uzbrojeniem podziemnym odkrytym w trakcie prowadzenia robót ziemnych.
  10. Po zakończeniu rozbudowy oświetlenia należy uaktualnić mapy geodezyjne z naniesieniem tychże do Państwowych Zasobów Geodezyjnych.
  11. Warunkiem załączenia oświetlenia jest podpisanie protokołu z przyłączenia punktów oświetlenia drogowego.
  12. Nowo wybudowane urządzenia **pozostaną na majątku Gminy i w eksploatacji TNT S.A.** W przypadku braku zgody na takie rozwiązanie należy wystąpić do TD S.A. z wnioskiem o wydanie warunków zasilania nowej szafki oświetleniowej, z której należy zasilić projektowane oświetlenie niezależne od sieci oświetleniowej TNT S.A.

Ważność niniejszych warunków ustala się na okres dwóch lat od daty ich wydania.

Łączymy wyrazy szacunku

**TAURON Nowe Technologie S.A.**  
Starszy Specjalista ds. Oświetlenia  
Biuro Obsługi Oświetlenia Wrocław  
  
**Anna Hrobni**

Otrzymują:

1. Adresat
2. a/a