



Wrocław, dn. 16.03.2023 r.

Sygnatura TNT/NMW/GK/2023-03-16/2072

Biuro Projektów i Nadzoru

Budownictwa Komunikacyjnego

„INTERPROJEKT”

Dariusz Rusnak

e-mailem : dariusz.rusnak@interprojekt.biz.pl

WARUNKI TECHNICZNE ROZBUDOWY SIECI OŚWIETLENIA DROGOWEGO

W związku z projektowaną inwestycją:


„Przebudowa dróg powiatowych nr 2222D i 2223D w m. Prochowice w zakresie budowy przejść dla pieszych” podajemy poniżej warunki techniczne rozbudowy oświetlenia w oparciu o sieć oświetleniową stanowiącą majątek oraz eksploatowaną przez TNT S.A.

1. Urządzenia oświetlenia drogowego zasilane z sieci oświetleniowej TNT S.A. SO-1 w lokalizacji: Prochowice, ul. Wrocławska
2. Przyłączenie do istniejącej sieci będzie wymagało:
 - a. Projektowane oświetlenie przejść dla pieszych należy zasilić z istniejącej sieci oświetleniowej. W tym celu należy z najbliższych latarni linii kablowej zlokalizowanych w okolicy przejść dla pieszych (II/13 i II/14), wyprowadzić linię kablową kierunku projektowane oświetlenie.
 - b. Zaprojektować urządzenia oświetlenia drogowego uzyskując wytyczne materiałowe od Inwestora.
 - c. Wykonać uziemienie na końcu obwodu
 - d. Ze strony eksploatatora urządzeń zalecamy:
 - Stosować kable NA2XY o przekroju $4 \times 35 \text{ mm}^2$. Kable układać zgodnie ze sztuką budowlaną, w przypadku zastosowania kabli o mniejszym przekroju należy układać kable na całej długości w rurach osłonowych. Rury osłonowe zabezpieczyć przed uginaniem odpowiednim podłożem (piasek).
 - Stosować oprawy LED z rozsyłem światła dedykowanym dla przejść dla pieszych 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 IP66 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 równoważny, **ogranicznik przepięć 10kV**. W przypadku planowania zastosowania rozwiązań IoT (Smart City) informujemy, że TNT stosuje system nadzoru EXEDRA.
 - Stosować słupy aluminiowe o podstawie minimum $\varnothing 146$ spełniające klasy bezpieczeństwa biernego, anodowane na kolor ustalony z Inwestorem. Słupy wyposażać w tabliczkę słupowa typu „IZK”. Słupy uzerować linką LYCU 10 mm^2 . Słupy montować wnątką kablową przeciwnie do strony nadjeżdżających pojazdów. Na słupach nanieść numerację na wysokości 2,5m od poziomu gruntu. Numeracja: Żółte tło, czarne cyfry numer słupa, z którego wzięto zasilanie łamane przez A/TNT/UG, kolejny B/TNT/UG itd.



3. Po zakończeniu prac należy wykonać pomiary obligatoryjne wymagane prawem i dostarczyć protokoły tych pomiarów do Inwestora/Właściciela oraz ich kopie do Biura Obsługi Oświetlenia we Wrocławiu (NMW)
4. Na cały zakres prac należy opracować kompletną dokumentację techniczną wg wymagań stawianych przez Inwestora/Właściciela urządzeń, którą należy przedstawić do uzgodnienia u Inwestora. Po wybudowaniu oświetlenia Inwestor/Właściciel dokonuje odbioru technicznego oświetlenia i występuje do NMW (przekazując kopię protokołu odbioru) z wnioskiem o podłączenie wybudowanych urządzeń do istniejącej sieci i przyjęcie urządzeń do eksploatacji. W przypadku wykonania urządzeń zgodnie z wydanymi warunkami rozbudowy urządzenia te zostaną wpisane do załącznika ilościowego z umowy serwisowej i zostaną załączone do eksploatacji.
5. Należy uzyskać zgodę na wymagane **odpłatne** wyłączenia odpowiednich urządzeń oświetleniowych oraz ustalić nadzór służb energetycznych.
6. 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
7. Prace przy urządzeniach oświetleniowych powinny być wykonywane przez firmę działającą w branży elektrycznej, przez pracowników posiadających odpowiednie kwalifikacje, zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami.
8. Po zakończeniu rozbudowy oświetlenia należy uaktualnić mapy geodezyjne z naniesieniem tychże do Państwowych Zasobów Geodezyjnych.
9. Nowo wybudowane urządzenia pozostaną na majątku Inwestora lub Gminy i będą w eksploatacji TNT S.A. W przypadku braku zgody na powyższe rozwiązanie należy wystąpić do TD S.A. z wnioskiem o wydanie warunków zasilania dla nowej szafki/szafek sterowniczej, 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.

TAURON Nowe Technologie S.A.
Koordynator ds. Oświetlenia
Biuro Obsługi Oświetlenia Wrocław

Grzegorz Kwaśniewski