



Wrocław, dn. 16.10.2023 r.

Sygnatura TNT/NMW/ZB/2239/2023

**Gmina Domaniów**

**Domaniów 56**

**55-216 Domaniów**

### **WARUNKI TECHNICZNE ROZBUDOWY SIECI OŚWIETLENIA DROGOWEGO**

W związku z projektowaną inwestycją:

**Rozbudowy sieci oświetlenia drogowego w miejscowości Wierzbno w związku z przebudową drogi gminnej ,gm. Domaniów;**

podajemy poniżej warunki techniczne rozbudowy w oparciu o sieć oświetleniową, stanowiącą majątek oraz eksploatowaną przez TNT S.A. w ramach mocy zamówionej

**1. Urządzenia oświetlenia drogowego:**

- a. Nowo projektowane oświetlenie drogowe w miejscowości Wierzbno, Gm. Domaniów zasilić Odcinek SO.1-zasilanie nowego punktu oświetlenia ulicznego oznaczonego jak na planie zagospodarowania jako SO.1/1 poprzez projektowaną linię kablową typ NA2XY-j 4x35mm<sup>2</sup> zasilić z istniejącego słupa sieci oświetleniowej ,słup WRS 265713(8) zasilanie z WRS 2553 Wierzbno.
- b. Odcinek SO.2-zasilanie nowego punktu oświetlenia ulicznego oznaczonego jak na planie zagospodarowania jako SO.2/1,SO.2/2,SO.2/3,SO.2/4 poprzez projektowaną linię kablową typ NA2XY-j 4x35mm<sup>2</sup> zasilić z istniejącego słupa sieci oświetleniowej ,słup WRS 265709(4) zasilanie z WRS 2553 Wierzbno.
- c. Odcinek SO.3-zasilanie nowych punktów oświetlenia ulicznego oznaczonego jak na planie zagospodarowania poprzez projektowaną linię kablową typ NA2XY-j 4x35mm<sup>2</sup> zasilić z istniejącego słupa sieci oświetleniowej ,słup WRS 263035(1) i wprowadzić na słup WRS 263032(1) .Od słupa WRS 263032 p WRS 263036przez słup WRS 263033 do słupa WRS 263034 podwiesić przewód AsXS<sub>n</sub> 2x25mm<sup>2</sup>na wymienionych słupach zawiesić oprawy oświetlenia ulicznego z wysięgnikami zasilanie z WRS 2663 Wierzbno.
- d. Odcinek SO.4-na istniejących słupach linii oświetlenia ulicznego WRS 263036, WRS 263037, WRS 263038, WRS 263039 zawiesić oprawy oświetlenia ulicznego z wysięgnikami zasilanie z WRS 2663 Wierzbno.
- e. Odcinek SO.5- zasilanie dla nowych punktów oświetlenia ulicznego oznaczonych jak na planie zagospodarowania jako SO.5/1,SO.5/2 poprzez projektowaną linię kablową typ NA2XY-J 4x35mm<sup>2</sup>zasilić z istniejącego słupa sieci oświetlenia ,słup WRS 264096(22) zasilanie z WRS2663 Wierzbno, Przyłączenie do istniejącej sieci oświetleniowej będzie wymagało:
  - a. ze słupów wyprowadzić linię kablową przewodem YAKXS 4x35mm<sup>2</sup> kierunek projektowane oświetlenie. Kable układać zgodnie ze sztuką budowlaną.
  - b. Na istniejących słupach zasilających projektowaną sieć oświetlenia drogowego przewidzieć ochronę odgromową i uziemienie przewodu PEN.
  - c. Nowo projektowaną instalację na końcu obwodu uziemić.



- d. Zaprojektować urządzenia oświetlenia drogowego uzyskując wytyczne materiałowe od przyszłego właściciela.
- e. Dokonać obliczeń obciążalności linii oraz spadku napięć na końcu projektowanego obwodu oświetlenia
- f. Ze strony eksploatatora urządzeń zalecamy:
  - Stosować słupy aluminiowe o podstawie minimum  $\varnothing$  146, anodowane na kolor ustalony z Inwestorem, zabezpieczone w dolnej części elastomerem. Słupy wyposażać w tabliczkę słupowa typu „Winel” z typowym gniazdem ceramicznym 25A z gwintem E27. Słupy uzerować linką LYCU 10mm<sup>2</sup>. Słupy montować wewnątrz kablową przeciwnie do strony nadjeżdżających pojazdów.
  - Na słupach nanieść numerację na wysokości 2,5m od poziomu gruntu. Numerację (Żółte tło, czarne cyfry, poczynawszy od strony zasilania kolejny numer.
  - Stosować oprawy LED z optyką drogową, 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 równoważny, **ogranicznik przepięć 10kV**.
  - Pod wjazdami, przejazdami, jezdniami chodnikami i ścieżkami rowerowymi kable układać w rurach osłonowych np. SRS  $\varnothing$ 110mm. Rury osłonowe zabezpieczyć przed uginaniem odpowiednim podłożem (piasek).
  - Pozostały osprzęt do linii zgodny ze standardami.
2. 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).
3. Na cały zakres prac należy opracować kompletną dokumentację techniczną wg wymagań stawianych przez właściciela/inwestora urządzeń, którą należy przedstawić do uzgodnienia u Inwestora (przyszłego właściciela). 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.
4. Projekt należy sporządzić i przekazać w wersji elektronicznej i papierowej.
5. Należy uzyskać zgodę na wymagane **odpłatne** wyłączenia odpowiednich urządzeń oświetleniowych oraz ustalić nadzór służb energetycznych (Region SN i nN – SWS-4).
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. 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.
9. Po zakończeniu rozbudowy oświetlenia należy uaktualnić mapy geodezyjne z naniesieniem tychże do Państwowych Zasobów Geodezyjnych.
10. Nowo wybudowane urządzenia pozostaną na majątku i 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/szafek 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

Zbigniew Bartkiewicz

Sprawę prowadzi:  
Zbigniew Bartkiewicz, tel. 723630012., [Zbigniew.Bartkiewicz@tauron.pl](mailto:Zbigniew.Bartkiewicz@tauron.pl)

Otrzymują:

1. Adresat
2. a/a

