

Opis techniczny projektowanego oświetlenia drogowego w m-ci Ustrzyki Dolne.

1. Zakres opracowania:
 - szafka oświetlenia drogowego
 - oświetlenie drogowe
2. Zasilanie w energię elektryczną

Dla potrzeb zasilania oświetlenia drogowego wydane zostały techniczne warunki przyłączenia znak 19-F4/UP/00489 z dnia 08-04-2019 stanowiące załącznik do umowy o przyłączenie do sieci dystrybucyjnej, zgodnie z którą PGE Dystrybucja S.A wybuduje przyłącz zakończony złączem kablowo – licznikowym ZK1+1P zlokalizowany w pasie drogowym obok projektowanej szafy oświetleniowej.

Miejszem przyłączenia będą zaciski na listwie zaciskowej za układem pomiarowym.

Sieć elektroenergetyczna istniejąca w systemie TN-C.

3. Przyjęte rozwiązania techniczne.

Szafkę oświetlenia drogowego projektuje się jako wolnostojącą na fundamencie prefabrykowanym, wykonanie w obudowie aluminiowej w drugiej klasie izolacji. Wyposażenie zgodnie z załączonym schematem. Przewód PEN połączyć z projektowanym uziemem o rezystancji $< 10\Omega$.

Projektowane oświetlenie wykonane będzie kablem YAKXS 4x35 ułożonym w ziemi na głębokości min 80 cm, oprawy oświetleniowe typu LED z drogowym rozsyłem światła instalowane będą na wysokości 8m na słupach aluminiowych z wysięgnikami o długości 2m. Na pierwszym i ostatnim słupie części kablowej oświetlenia konstrukcje słupów oraz przewód PEN połączyć z projektowanym uziemem o rezystancji $< 30\Omega$.

Przekroczenie drogi, wjazdów, rowów oraz placów utwardzonych wykonać metodą podwiertu lub przepychu. Pod drogami kable układać w rurach ochronnych na głębokości min. 1,0m od powierzchni drogi, pod rowami kable układać w rurach ochronnych na głębokości min 1,0m od dna rowu.

Dla projektowanego oświetlenia przyjęto klasę oświetleniową VI. Przed zakupem opraw oświetleniowych Wykonawca przedłoży Inwestorowi obliczenia, z których wynikać będzie spełnienie wymogów dla przyjętej klasy oświetlenia.

4. Odniesienie do Decyzji nr 10/2019 o ustaleniu lokalizacji celu publicznego.

Dla terenu objętego opracowaniem brak jest MPZP dlatego została opracowana decyzja lokalizacyjna.

Planowana inwestycja nie narusza ustaleń zawartych w w/w decyzji, jest inwestycją celu publicznego mającą bezpośredni wpływ na bezpieczeństwo mieszkańców Gminy Ustrzyki Dolne jak również przebywających tu na wypoczynku turystów.

5. Odniesienie do decyzji na lokalizację urządzeń w pasie drogi powiatowej.

Dla przedmiotowej inwestycji wydana została decyzja ID.720063.2019 zezwalająca na lokalizację projektowanej budowy w pasie drogi powiatowej nr 119213R ul. Strwiążyk dz. nr 91. Na mocy tej decyzji realizację zadania należy wykonać zgodnie z warunkami zawartymi w „Decyzji” a w szczególności:

- Lokalizacja słupów zgodnie z projektem zagospodarowania działki

- Lokalizacja urządzeń nie może zmniejszać stateczności i nośności podłoża i nawierzchni drogi, naruszać istniejących urządzeń odwadniających drogę oraz negatywnie wpływać na system korzeniowy drzew rosnących w pasie drogowym
- Jeżeli budowa, przebudowa lub remont drogi wymaga przełożenia urządzenia lub obiektu będącego przedmiotem decyzji, koszt tego przełożenia ponosi jego właściciel w terminach umożliwiających przystąpienie do budowy, przebudowy lub remontu drogi powiatowej w zaplanowanym czasie.

6. Ochrona przeciwporażeniowa dodatkowa

System sieci zasilającej TN-C, jako ochronę przeciwporażeniową dodatkową przyjąć należy szybkie wyłączenie zasilania z zastosowaniem wyłączników nadmiarowo – prądowych oraz wkładek bezpiecznikowych.

Przewód PEN należy połączyć z uziomem o rezystancji $<30\Omega$ w złączach kablowo pomiarowych oraz na początku i końcu każdego odcinka oświetlenia drogowego.