

INSTALACJE ELEKTRYCZNE ZEWNĘTRZNE

1. Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlany instalacji elektrycznych PUNKT SELEKTYWNEJ ZBIÓRKI ODPADÓW KOMUNALNYCH NA DZIAŁCE NR GEOD. 42/15 W RYNIE, GM.RYN

2. Zakres opracowania

- Zasilanie obiektu, doziemna instalacja elektryczna nN
- Oświetlenie zewnętrzne
- Układanie kabli
- Kanalizacja kablowa

3. Zasilanie obiektu, doziemna instalacja elektryczna nN

Zasilanie obiektu będzie realizowane ze złącza kablowego PGE zlokalizowanego na działce inwestora przy wykorzystaniu kabli doziemnych. Od złącza do budynku kable należy prowadzić w ziemi zgodnie z normą N-SEP-004.

4. Oświetlenie zewnętrzne

Teren wokół budynku zostanie oświetlony oprawami montowanymi na słupach oświetleniowych oraz oprawami montowanymi na elewacji budynku. Wysokość słupów oświetleniowych oraz typ opraw zostanie określony na etapie projektu wykonawczego. Każdy ze słupów będzie wyposażony w tabliczkę z zabezpieczeniami. Słupy zostaną zasilone kablami doziemnymi.

Oświetlenie zewnętrzne będzie zasilanie z rozdzielniczy administracyjnej budynku. Sterowane będzie za pomocą zegara astronomicznego. Dostępne będą trzy tryby pracy: 0-wyłączone, 1-załączone ręcznie, 2-automatycznie z zegara.

5. Kanalizacja kablowa

W ramach niniejszej inwestycji należy wybudować kanalizację kablową. Trasy projektowanych tras przedstawione zostały na rysunku PZT. Projektuje się też wprowadzenia kanalizacji do projektowanych budynków.

Kanalizację budować z rur HDPE 110/6.3. Rury układać z minimalnym przykryciem 0.7 m. Dopuszczalne są miejscowe „wypłyenia” na odcinku zastosowanych rur osłonowych. Zagęszczenia podbudowy nad istniejącą kanalizacją dokonywać warstwami z małym naciskiem tak aby uniknąć zdeformowania lub połamania rur. W miejscach wskazanych na projekcie zagospodarowania terenu wybudować studnie kablowe oraz rury HDPE. Prace należy wykonać przed ułożeniem nawierzchni i przed pracami związanymi z urządzeniem docelowym terenu. Wprowadzenia rur do studni i końce rur osłonowych dokładnie uszczelnić. Przy budowie kierować się normami ZN-96/TP S.A. -011, -012, -014, 017, -018, -020, -021 i -023. Trasę projektowanej kanalizacji kablowej należy wytyczyć geodezyjnie - trasowo i wysokościowo na podstawie projektu budowlanego, który wykonawca powinien otrzymać wraz z pozwoleniem na budowę.

6. Układanie kabli

Kabel projektowanej elektroenergetycznej linii kablowej nN należy układać zgodnie z normą N-SEP-004:

- kabel ułożyć na głębokości 0,7m na warstwie piasku o grubości 10cm, układać kabel linią falistą aby powstał zapas wystarczający do skompensowania możliwych przesunięć gruntu, następnie pokryć go warstwą piasku o grubości co najmniej 10cm oraz warstwą gruntu o grubości co najmniej 15cm;
- trasę kabla należy oznaczyć na całej długości i szerokości poprzez przykrycie folią ostrzegawczą w kolorze niebieskim o grubości min. 0,5mm i szerokości 0,25m. Odległość foli od kabla powinna wynosić minimum 0,25m;
- na kable należy nałożyć w odstępach nie większych niż 10m oraz w miejscach charakterystycznych – na słupie oraz wejściach do osłon – opaski kablowe zawierające informacje: typ kabla/długość/rok ułożenia/przebieg trasy/znak użytkownika kabla;
- w miejscach krzyżowania się kabli z drogą skrzyżowania projektowanego kabla należy wykonać w przepustach z rur typu SRS w kolorze niebieskim, natomiast skrzyżowania projektowanego kabla z instalacjami innych branż należy zabezpieczyć rurą osłonową DVK w kolorze niebieskim. Wloty rur osłonowych należy zabezpieczyć za pomocą dławic czopkowych. Szczegóły dotyczące miejsca założenia przepustów, typy rur osłonowych oraz ich długości zostaną podane na etapie projektu wykonawczego.

Dodatkowo wszystkie istniejące kable należy zabezpieczyć rurami dwudzielnymi, np. typu Arot.

	IMIE, NAZWISKO, RODZAJ ORAZ NR UPRAWNIEŃ	PODPIS
PROJEKTANT	mgr inż. Krzysztof Klewinowski <i>uprawnienia do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych</i> PDL/0160/PWBE/16	
SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. Mariusz Klewinowski <i>uprawnienia do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych</i> PDL/0146/POOE/12	