

ustawić obok istniejącej stacji transformatorowej R-1291. Szafkę oświetleniową zasilić kablem YAKXS 4x120mm² z pola n/N nr 5 stacji R1291. Z szafki oświetleniowej wyprowadzić dwie projektowane linie kablowe typu YAKXS 4x35mm², które zasilą projektowane słupy.

Etap 2:

Zgodnie z warunkami przyłączenia zasilanie oświetlenia ulic: Akacjowa, Klonowa, Kasztanowa, wykonać z projektowanej szafki oświetleniowej, którą należy ustawić obok istniejącego złącza kablowego zlokalizowanego na dz. nr 244/46 (244/43). Szafkę oświetleniową zasilić kablem YAKXS 4x120mm² z wolnego pola n/N złącza kablowego. Z szafki oświetleniowej wyprowadzić dwie projektowane linie kablowe typu YAKXS 4x35mm², które zasilą projektowane słupy.

Etap 3:

Zgodnie z warunkami przyłączenia zasilanie oświetlenia ulic: Główna, Słoneczna, Krótka, Jodłowa, wykonać z projektowanej szafki oświetleniowej, którą należy ustawić obok projektowanego złącza kablowego (odrębne opracowanie) zlokalizowanego na dz. nr 109/3. Szafkę oświetleniową zasilić kablem YAKXS 4x120mm² z wolnego pola n/N złącza kablowego. Z szafki oświetleniowej wyprowadzić dwie projektowane linie kablowe typu YAKXS 4x35mm², które zasilą projektowane słupy.

3.2. Szafka oświetleniowa.

Zasilanie i sterowanie oświetleniem ulicznym projektuje się z szafki sterującej oświetleniem ulicznym RSOU firmy ZPUE Gliwice. Szafka oświetleniowa wykonana jest z tworzywa i montowana na fundamencie wykonanym również z tworzywa.

Szafa składa się z sekcji zasilającej oraz odbiorczej i jest zamykana na zamek patentowy. Sekcja zasilająca posiada rozłącznik i układ pomiarowy bezpośredni energii czynnej, dwutaryfowy.

Sekcja odbiorcza posiada obwody wyposażone w rozłączniki bezpiecznikowe.

Obwody odbiorcze szafy mogą być sterowane:

- ręcznie,
- cyfrowym programatorem astronomicznym

W szafie oświetleniowej należy uziemić przewód neutralny i ochronny PEN, Jako uziom wykorzystać istniejący uziom złącza kablowego lub stacji transformatorowej. Połączenie wykonać taśmą stalową-ocynkową FeZn 25x4mm. Rezystancja każdego z uziomów nie może przekroczyć wartości 30 Ω.

3.3. Oświetlenie ulic.

3.3.1. Sterowanie oświetleniem.

Sterownię oświetleniem zaprojektowano jako samoczynne przy pomocy cyfrowego programatora astronomicznego CPA 3.1 umieszczonego w projektowanej szafce oświetleniowej. Producentem urządzeń jest firma Rabbit – Systemy Sterowania Oświetleniem Ulicznym we Wrocławiu.

CPA to mikroprocesorowy programator astronomiczny przeznaczony do załączania lamp w oparciu o tablicę wschodów i zachodów słońca zapisaną na stałe w pamięci

