

11. Przebudowa oświetlenia

Oświetlenie ulic Torowej i Majowej w Jastrzębiu Zdrój będzie realizowane za pomocą opraw drogowych typu SL-100 z układem redukcji mocy. Oprawy zabudowane będą na słupach strunobetonowych o długości 10.5m za pomocą wysięgników w systemie nad siecią.

Oświetlenie ulic będzie podzielone na dwa odcinki ze względu na zasilanie z dwóch różnych stacji transformatorowych. Pierwszy odcinek będzie zasilany ze stacji transformatorowej nr ST-435, natomiast drugi fragment oświetlenia będzie zasilany ze stacji trafo nr W468 „RUPTAWA BIADOSZEK 2”

W rejonie istniejących stacji transformatorowych zostaną zabudowane szafy zasilająco-sterujące SON, osobne dla każdego odcinka.

Szafy SON będą wykonane, jako wolnostojące z tworzywa sztucznego o wymiarach 1746x800x250. Odcinki linii oświetleniowej w rejonie szaf SON będą zasilane kablowo, natomiast na pozostałym odcinku przewodem typu AsXS 4x35mm² jako napowietrzne.

12. Przebudowa wodociągu

Na terenie objętym inwestycją znajduje się istniejąca sieć wodociągowa, której właścicielem jest Jastrzębski Zakład Wodociągów i Kanalizacji S.A. Projektuje się przebudowę sieci wodociągowej PE Dz110mm, Dz90mm zlokalizowanej w miejscu projektowanej jezdni ul. Majowej. Projektowany wodociąg przebiegać będzie poza obszarem projektowanej jezdni, równoległe do drogi. Połączenie projektowanej sieci PEHD Dz110, Dz90 z istniejącym wodociągiem PE Dz110mm Dz90mm projektuje się przy użyciu muf elektrooporowych PEHD o odpowiedniej średnicy.

Odcinek przebudowywanej sieci wodociągowej wykonany zostanie z rur PE 100 SDR17 średnicach Dz110mm, Dz90mm i długości L = 315,0m.

Dodatkowo projektuje się krótkie odcinki łączące projektowaną sieć z istn. przyłączami do budynków. Projektuje się rurociągi z rur PE 100 SDR17 o średnicy PE Dz32mm, łączna długość przebudowywanych przyłączy wynosi L = 16,0m

W miejscu włączenia przyłączy do sieci projektuje się zasuwy odcinające klinowe Dn25mm z króćcami do zgrzewania PEHD Dz32mm.

Zagłębienie osi wodociągu od terenu wynosi średnio 1,50m – 1,80m.

Rury wodociągowe należy układać na podsypce piaskowej o grubości 20 cm, a po zmontowaniu obsypać piaskiem na wysokość 30 cm ponad wierzch rury. Przy wykonywaniu podsypki i obsypki piaskowej rur, warstwy piasku należy zagęszczać warstwami o grubości max 20 cm. Podsypka i obsypka rurociągu musi być tak wykonana, aby rurociąg nie uległ zniszczeniu lub nie został przemieszczony. Zagęszczenie podsypki i obsypki wykonać do uzyskania 95% liczby Proctora.

Po trasie wodociągu należy ułożyć taśmę ostrzegawczo-lokalizacyjną szerokości 100mm z folii PE z wkładką ze stali wysokogatunkowej. Taśmę należy układać w połowie wysokości pomiędzy rurociągiem a powierzchnią ziemi, nie mniej jednak niż 40-50cm od rurociągu.

Projektuje się również przebudowę istn. hydrantu polegającą na odsunięciu go od projektowanej drogi. Projektuje się hydrant nadziemny Dn80 wyposażony w zasuwę klinową z miękkim uszczelnieniem klina Dn80 usytuowaną w odległości 1,0m od hydrantu. Połączenie podejścia do hydrantu z siecią wodociągową projektuje się przy zastosowaniu trójnika równoprzelotowego PE Dz90/Dz90.