**Wymiana opraw oświetlenia ulicznego:**

1. Lubania - Różanka zasilane z istniejącego punktu zapalania na słupie 58 – 6 szt. opraw wraz z kablami zasilającymi oraz wymiana punktu sterowania dostosowanego do inteligentnego systemu oświetlenia dla Gminy Chmielnik,
2. Ługi / Ługi Jagodziny zasilenie z istniejącego punktu zapalania na słupie 58 – 21 szt., opraw wraz z kablami zasilającymi i wysięgnikami oraz wymiana punktu sterowania dostosowanego do inteligentnego systemu oświetlenia dla Gminy Chmielnik.
3. Przededworze zasilane ze stacji trafo Przededworze III - 9 szt. opraw wraz z kablami zasilającymi i wysięgnikami,
4. Borzykowa zasilanie ze stacji Borzykowa II - wymiana 1 oprawy,
5. Sędziejowice zasilanie ze stacji Sędziejowice II – 6szt. opraw wraz z kablami zasilającymi,

- Sędziejowice zasilanie ze stacji Sędziejowice IV – 7 szt. opraw wraz z kablami zasilającymi i wysięgnikami,

- Sędziejowice zasilanie ze stacji Sędziejowice I - 4 szt. opraw wraz z kablami zasilającymi i wysięgnikami,

1. Grabowiec zasilanie ze stacji trafo Grabowiec III – 9 szt. opraw wraz z kablami zasilającymi.
2. Zrecze Chałupczańskie zasilanie ze stacji Zrecze V - wymiana 1 oprawy,

wg załączonych schematów

**Dane dotyczące punktu SOM-1**

Należy zastosować szafę sterującą o obudowie z tworzywa termoutwardzalnego o stopniu ochronny IP 44 (dwukomorowa) .

1. Komora sterująca (uwzględniająca inteligentny system serowania)
2. Komora dodatkowa dla instalacji kompensacji mocy biernej pojemnościowej

Układ sterowania oświetleniem zarządzany systemem informatycznym umieścić w komorze sterującej w dodatkowej obudowie o IP65 zgodnie ze schematem

Przyłączenie się do nowej szafy oświetleniowej wykonać przewodem AsXSn z żyłami o przekroju 25mm2 prowadzonym w rurze osłonowej UV 50. Do w/w szafy podpiąć istniejące obwody odpływowe.

**Wysięgniki:**

Montaż wysięgników musi być wykonany w sposób jednolity dla ciągu oświetleniowego nad linią zasilającą. Proponuje się montaż wysięgnika typu w1/1,5/5, czyli (1,5 m na 1,5m przy kącie nachylenia ramienia 5 stopni do płaszczyzny jezdni )

**Przewody zasilające oprawy:**

Zasilanie opraw wykonać przewodami w podwójnej izolacji o napięciu próby 1000V (YKY 2x2,5mm2)

**Oprawy:**

Inwestor proponuje montaż opraw typu BGP307 T25 1x LED 99- 4/4 S( lub równoważne) dostosowane do inteligentnego systemu oświetlenia dla Gminy Chmielnik