

### **3. Zasady wykonania przebudowy.**

Zgodnie z warunkami przebudowy oraz zasady jak najkrótszej przerwy w dostawie energii dla mieszkańców należy w pierwszej kolejności wybudować sieć kablową nN dla zasilania mieszkańców oraz sieć oświetleniową. Przejścia przez ulicę należy wykonywać metodą przekopu otwartego, gdyż jezdnia asfaltowa będzie zrywana i będzie ułożona nowa. Po ułożeniu rur ochronnych w wykopach, rów nasypać i podbudowę pod jezdnię zagęścić.

Zastosować złącza typowe z materiału termoutwardzalnego, II klasy ochronności o gabarytach typu łącz ZK wg rys. nr 4 i 5. Zastosować w ciągu głównym zasilania kable typu YAKY 4x120 mm<sup>2</sup>, dla obwodu oświetleniowego kable typu YAKY 4x35 mm<sup>2</sup> dla opraw oświetleniowych znajdujących się na sieci energetycznej należącej do ENIONU, oraz kabla YKY 5x16 mm<sup>2</sup> dla wydzielonego obwodu oświetlenia ulicznego należącego do Gminy Chełm Śląski.

Przygotować kable WLZ do budynków typu YKY 5x10 mm<sup>2</sup>, wg uzgodnionego sposobu z mieszkańcami: częściowo w ziemi, częściowo po elewacji budynku - do klamry gdzie dotychczas przychodziło zasilanie napowietrzne.

W złączach kablowych należy zabezpieczyć WLZ wkładkami bezpiecznikowymi w rozłącznikach bezpiecznikowych o nominałach wynikających z mocy przyłączeniowej poszczególnych budynków określonych w Warunkach Przyłączenia znajdujących się u każdego Odbiorcy.

Po zakończeniu budowy nowej sieci wraz z WLZ oraz nowej sieci oświetleniowej należy stopniowo przełączać, tzn. odłączyć przyłącze napowietrzne i na klamrze budynku poprzez odpowiednie zaciski prądowe /część mieszkańców ma przyłącze napowietrzne przewodami izolowanymi/ przyłączyć kabel. Kilka Odbiorców ma przyłącza kablowe – u tych Odbiorców wystarczy kabel WLZ przełączyć do nowego złącza. Usytuowanie łącz oraz słupów oświetleniowych jak również całą przebudowę sieci wraz z nowymi przyłączami kablowymi wykonać wg rys. nr 2 i 3.

Na trasie nowoukładanych odcinków kabli przebiega uzbrojenie podziemne. W miejscach tych na kablach należy ułożyć rury ochronne Arota typu A 110 /dla kabli nN o przekroju 120 mm<sup>2</sup>, oraz A 75 dla kabli o przekroju 35 mm<sup>2</sup>. W miejscach przejść przez drogę zastosować rury Arota typu SRS. Rowy kablowe należy wykonać zgodnie z rys. nr 2 i 3. Głębokość rowu kablowego wynosi 80 cm dla kabli energetycznych i 60cm dla kabli oświetleniowych. Część rowów należy wykonać dla obu kabli. Na dnie rowu kablowego nasypać warstwę piasku grubości 10 cm, na niej ułożyć nowe odcinki kabli. Na kable nasypać jeszcze jedną warstwę 10 cm piasku, następnie 15 cm warstwę ziemi, na niej ułożyć folię ostrzegawczą z PCV koloru niebieskiego. Pozostałą część rowu kablowego zasypać i teren doprowadzić do stanu pierwotnego.

W miejscach wykonywania muf kablowych wykopać szerszy wykop tak by można było swobodnie wykonać mufy termokurczliwe /mufa przy budynku Kongregacji Sióstr Służebniczek NMP – ul. Śląska 10/.