

Po przełączeniu na nowe zasilanie należy w budynkach mających sieć trójfazową sprawdzić kierunek wirowania silników trójfazowych. W przypadku niezgodności należy przełączyć dwie fazy ze sobą.

Ze względu na brak miejsca do podłączenia nowych kabli należy wymienić Rozdzielnice nN w stacjach trafo „Chełm 3” oraz „Chełm 4”. Wygląd i parametry nowej Rozdzielnicy pokazano na rys. nr 6.

4.Sieć oświetlenia ulicznego ul.Śląskiej.

Oświetlenie uliczne dobrano poprzez symulację komputerową. W programie podano założenia, tj. wielkość słupów, wartość mocy źródeł światła, odległości między słupami. Po wykonaniu symulacji wyniki natężenia oświetlenia i luminancji porównano z wymaganiami Norm oświetleniowych. Wyniki są pozytywne.

Sieć oświetlenia ulicznego ulicy Śląskiej opiera się na słupach oświetleniowych typu SAL -5E wzm.o wysokości 5 m /rys. nr 7/. Są to słupy aluminiowe anodowane w kolorze szarym, mocowane do fundamentu słupa typu B-51 czterema śrubami M 18. Słupy są rozmieszczone średnio co 20 m. Na 37 słupach należy zabudować wysięgnik dwuramienny typu WA-15/2 /rys. nr 8/, z zastosowaniem opraw sodowych OW S-50W /rys. nr 9/, ukierunkowanych na chodnik oraz opraw sodowych Magnolia S-100W /rys. nr 10/ ukierunkowanych na ulicę.

Pięć pierwszych słupów ze względu na wąski chodnik umieścić za chodnikiem w pasie zieleni. Te słupy oraz dwa słupy za Kościołem należy wyposażyć w wysięgnik jednoramienny typu WA-15/1 z oprawą uliczną Magnolia S-100W ukierunkowaną na ulicę. Natomiast jeden słup przy parkingu przed budynkiem nr 11 oraz jeden słup przy kapliczce za nr 108 należy wyposażyć w wysięgnik jednoramienny typu WA-8/1 z oprawą typu OW-50W. Należy pamiętać, aby do nowego obwodu oświetleniowego podłączyć istniejące dwa naświetlacze Kościoła /dla jednego z nich należy zabudować nowy dodatkowy słup typu SAL – 5E wzm. Ze słupa oświetleniowego nr 31 należy wyprowadzić kabelek oświetleniowy i podłączyć go do korony świetlnej figurki NMP stojącej przed budynkiem nr 57. Kable oświetleniowe typu YKY 5x16 układać w zasadzie w tych samym rowie co kabel energetyczny. W miejscach gdzie nie ma kabla energetycznego na kabel oświetleniowy należy wykopać rów o głębokości 60 cm. Zasady układania kabla w rowie takie same jak dla kabli energetycznych.

5.Bezpieczeństwo pracy.

Prace przy urządzeniach elektrycznych należą do szczególnie niebezpiecznych i dlatego należy prowadzić je w sposób bezpieczny, zgodnie z przepisami bhp. Należy zwrócić szczególną uwagę na bezpieczeństwo pracy przy pracach pod napięciem: w stacji trafo przy przełączeniach, pracy na wysokości na słupach, itd. Należy wykonać harmonogram prac i wyłączeń, uwzględniając maksymalną koncentrację robót oraz ograniczenie wyłączeń do minimum. Harmonogram na 6 dni przed przystąpieniem do prac należy uzgodnić w RD Mysłowice.