

Załącznik do OPZ nr 6

1. ROZWIĄZANIE PROJEKTOWE W ZAKRESIE TELEKOMUNIKACJI I TELEINFORMATYKI – PRZYSTANEK FIROGA

1.1. Usunięcie kolizji istniejących sieci telekomunikacyjnych

Wszelkie kolizje kanalizacji teletechnicznej z projektowanym przystankiem Firoga należy rozwiązać poprzez przebudowę zachowując istniejące powiązania sieci lub odpowiednie ich zabezpieczenia.

1.2. Włączenie do sieci teletechnicznej PKM

Należy zaprojektować włączenie kanalizacji kablowej teletechnicznej na przystanku Firoga do istniejącej sieci teletechnicznej PKM przebiegającej po obu stronach torowiska.

W tym celu należy zaprojektować odpowiednie dowiązania kanalizacji teletechnicznej przystanku. Do nawiązania połączenia z LCS należy wykorzystać istniejący rezerwowy kabel światłowodowy. W przypadku pojawienia się konieczności doprowadzenia nowych kabli do budynku LCS, należy zaprojektować rozbudowę istniejących rurociągów kablowych oraz przełącznicy światłowodowej w LCS, stosownie do potrzeb.

1.3. Kanalizacja teletechniczna przystanku

Kanalizację teletechniczną na przystanku należy zaprojektować z zastosowaniem studni kablowych typu SK-2 oraz rur HDPE Ø110.

1.4. Pomieszczenie techniczne

Na przystanku musi być zaprojektowane pomieszczenie techniczne na potrzeby urządzeń teletechnicznych. Pomieszczenie będzie wyposażone w instalacje klimatyzacji, ogrzewania oraz w stałe urządzenia gaśnicze. W pomieszczeniu należy przewidzieć miejsce na szafę teletechniczną, siłownię podtrzymującą pracę aktywnych urządzeń sieciowych.

1.5. Urządzenia teletechniczne

Projektowany przystanek należy wyposażyć w następujące urządzenia teletechniczne:

- szafa teletechniczna wraz z wyposażeniem
- urządzenia WLAN
- czujniki obecności pociągu
- tablice dwustronne krawędziowe informacji podróży
- tablice zbiorcze dynamicznej informacji podróży
- system nagłośnienia informacji pasażerskiej (wymagana jest wartość STI nie mniejsza niż 0,6)
- system naprowadzania niewidomych;
- infomaty
- słupki INFO/SOS
- system CCTV;
- system SMS integrujący poszczególne systemy bezpieczeństwa - KD, SSWiN, SSP, SUG, monitoring środowiskowy pomieszczenia teletechnicznego.

1.6. Rozbudowa LCS

W związku z budową nowego przystanku należy przewidzieć rozbudowę urządzeń sieciowych Lokalnego Centrum Sterowania oraz rozszerzenie licencji istniejącego oprogramowania. Planowana rozbudowa powinna obejmować:

- rozbudowę urządzeń sieciowych
- montaż dodatkowych pól na przełącznice światłowodowe
- rozbudowę serwerów diagnostycznych
- rozszerzenie systemu BMS
- rozszerzenie systemu zarządzania siecią
- zmianę adresacji urządzeń w sieci wraz z aktualizacją dokumentacji
- aktualizację oprogramowania Firewall
- zapewnienie niezbędnych licencji dla wszelkich projektowanych systemów i oprogramowania.
- aktualizację systemów SRK
- aktualizację systemów SDIP

Dodatkowo należy przewidzieć zestawienie stałego łącza telefonicznego pomiędzy dyżurnym CUiD PKLM lub dyżurnym ruchu LCS PKM, a EZ Sopot (PKP ENERGETYKA).