

6. OPIS STANU ISTNIEJĄCEGO

6.1. Istniejące tory w planie

Istniejące torowisko tramwajowe zlokalizowane jest równoległe do ul. Łagiewnickiej na odcinku od km 1.300 - km 1.891.

W kilometrze 1. 318 nad torami znajduje się wiadukt drogowy.

Tory tramwajowe krzyżują ponadto ul. Szyby Rycerskie w km 1,574, oraz ul. Spacerową w km 1,823. Przy torach zlokalizowane są dwa przystanki tramwajowe:

W km 1,300 dwa zewnętrzne perony z płyt typu EPT

W km 1.750 (dwa zewnętrzne perony z płyt typu EPT (perony przesunięte względem siebie. Dojście do peronów odbywa się przez jezdnie.

Rozstaw torów istniejących jest zmienny i waha się w przedziale 3,90 – 2,90m

Rozstaw torów 3,90m jest na odcinku od km 1.300 - km 1650 dalej 2,90m

Na odcinku od ul. Krzyżowej do ul. Szyby Rycerskie jest jedno torowy.

Przejście z dwóch torów istniejących w jeden wykonane jest rozjazdami tramwajowymi KT – 201 o skosie 1:6 (mijanka).

Nawierzchnia istniejących torów jest z szyn rowkowych na podkładach drewnianych oraz betonowych. Tory podbite są podsypką tłuczniową.

Skrzyżowania toru z drogami zabudowane są płytami drogowymi

tramwajowymi typu „EPT”.. W trach na przecięciu z dawną bocznicą kolejową pozostało skrzyżowanie tramwajowo kolejowe które wymaga rozbiórki.

6.2. Istniejące pochylenia

Tor nr 1 (Świętochłowice – Bytom) oraz tor nr. 2 (Bytom - Świętochłowice),
Od km 1,300 - km 1,891

3,77‰; 2,35‰; 0,00‰; 15,99‰; 24,43‰; 34,49‰; 35,11‰; 34,70‰; 32,12‰;
31,76‰; 36,77‰; 39,08‰; 32,34 ‰; 42,13 ‰; 30,98 ‰; 35,88‰; 31,11 ‰,
27,37‰; 15,33 ‰; 13,54‰; 13,85 ‰; 17,87‰; 20,51‰; 26,77‰; 27,26 ‰,
25,16‰

6.3. Opis warunków gruntowo – wodnych

Dla nowej trasy wykonano wiercenia geotechniczne.

Opracowana została dokumentacja badań geotechnicznych podłoża przez Przedsiębiorstwo „Morion” Spółka z o.o. 44-186 Gierałtowice ul. Ogrodowa 7 w czerwcu 2007 roku.

Otwory badawcze dla przekładanej linii tramwajowej są następujące:
nr 26 , 27 , 28 , 29 .

Wodę gruntową stwierdzono w otworach o numerach:

nr 26 głębokość zwierciadła wody 1,4m

nr 27 głębokość zwierciadła wody 2,0m / sączenie /

nr 29 głębokość zwierciadła wody 2,1m

W rejonach powyższych otworów wody gruntowe związane są z przepuszczalnymi utworami nasypowymi oraz plejstocénskimi piskami średnimi.

Poziom zasilany jest przez infiltrację wód opadowych, stąd należy się liczyć z możliwością wahań zwierciadła wody +1,0m.

Nasypy zbudowane są materiałów niespoistych, niewysadzinowych (mieszanina piasku średniego, gleby, gruzu, okruchów cegły, łupka, kamieni, gliny.