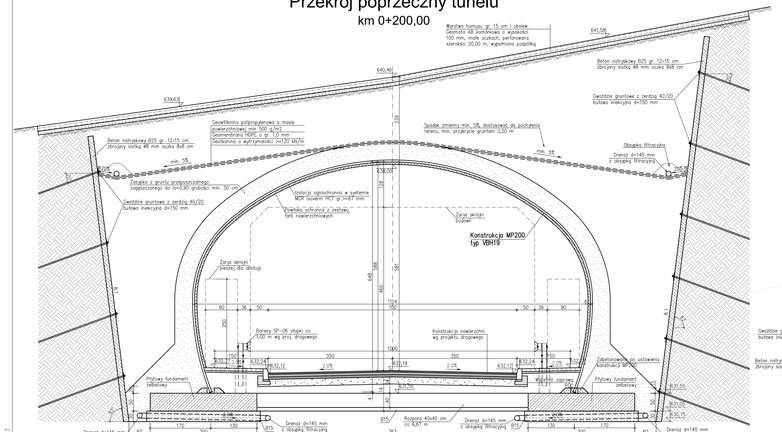
Przekrój poprzeczny tunelu
km 0+200,00


Warstwa humusu gr. 15 cm i obsiew
Geosiatka AR komórkowa o wysokości 100 mm, małe oczkach, perforowana, szerokości 20,00 m, wypełniona piaskiem
641,56
640,46
639,67
Beton natryskowy B25 gr. 12-15 cm
Zbrojony siatką Ø6 mm oczka 8x8 cm
Geowłóknina polipropylenowa o masie powierzchniowej min. 500 g/m2
Geomembrana HDPE o gr. 1,0 mm
Geokompozyt o wytrzymałości nr=150 kN/m
Geodrenaż gruntowy z żwirdu 40/20 budowa iniekcyjna d=150 mm
Dreny d=145 mm z otoczką filtrującą
Opaska filtrująca
min. 5%
Spadek poprzeczny min. 5% dostosowuje do pochylenia terenu, min. przykrycie gruntem 0,50 m.
Zbrojenie ogniochronne ♦ systemu MCP typu "Mini" grubość min. 50 cm
Uszczelnienie ogniochronne ♦ systemu MCP typu "Mini" grubość min. 50 cm
Zbrojenie ogniochronne ♦ systemu MCP typu "Mini" grubość min. 50 cm
Geodrenaż gruntowy z żwirdu 40/20 budowa iniekcyjna d=150 mm
Płaszcz betonowy z żwirbetu fpk nawierzchniowych
Zarys skrajni budowli
Konstrukcja MP200 typ VBH19
Zarys skrajni pełnej do obsługi
Bariery SP-06 słupki co 100 m wg proj. drogowego
Konstrukcja nawierzchni wg projektu drogowego
Odbojnica do ustawienia
Konstrukcja MP200
Płytowy fundament odbojowy
Płytowy fundament odbojowy
Rozpora 40x40 cm co 4,67 m
Dreny d=145 mm z otoczką filtrującą
Beton B15
Beton B15
Dreny d=145 mm z otoczką filtrującą
Dreny d=145 mm z otoczką filtrującą
Dreny d=145 mm z otoczką filtrującą