

Droga Krajowa DK 31 ul. Sportowa

Na odcinku drogi krajowej DK 31 (ul. Sportowa) wg Opinii geotechnicznej wykonanej przez LABORATORIUM DROGOWE SZCZECIN w wrześniu 2016r. została określona budowa geologiczna podłoża, ocena warunków gruntowo-wodnych oraz badania konstrukcji drogi DK 31.

Warunki gruntowe

Na podstawie odwiertów wykonanych do głębokości 2,0m stwierdzono, że pod konstrukcją jezdni występują grunty w stanie średniozagęszczonym i zagęszczonym. Pobocza tworzą różnego rodzaju materiały, w tym destrukta asfaltowy i żużel wielkopiecowy wymieszany z piaskiem średnim (do ok. 0,4-0,8m).

Warunki wodne

Wody gruntowej do głębokości 2,0m nie stwierdzono.

Grupa nośności podłoża

Na podstawie warunków wodnych, a także gruntów zalegających w podłożu, grunt zaklasyfikowano do grupy nośności G1.

Na podstawie ww. opinii geotechnicznej, istniejącą nawierzchnię należy wzmocnić poprzez położenie warstwy ścieralnej SMA 11 na warstwie wyrównawczej AC 11. Projektowane wzmocnienie ma mieć odpowiednią trwałość zmęczeniową dla prognozowanego ruchu o dopuszczalnym nacisku 115 kN na oś.

Konstrukcję poszerzeń należy wykonać tak jak na ruch KR5.

Opinia geotechniczna z sierpnia 2016r.

Wykonana przez mgr Zbigniewa Nowaka i Laboratorium drogowe w Krośnie Odrzańskim

W wyniku przeprowadzonych wierceń badawczych, badań polowych i laboratoryjnych podłoże gruntowe dla potrzeb projektowanej inwestycji rozpoznano sześcioma otworami geotechnicznymi wykonanymi do głębokości 2,0-4,0m p.p.t.

W podłożu projektowanej inwestycji występują pod warstwą gleby i nasypów, grunty mineralne, rodzime, niespoiste (sypkie), które zaliczono do 3 warstw geotechnicznych:

Warstwa 1

Obejmuje piaski średnie i paski grube luźne o uogólnionym stopniu zagęszczenia $I_D=0,31$

Warstwa 2

Obejmuje piaski średnie i pospółki średniozagęszczone o uogólnionym stopniu zagęszczenia $I_D=0,50$

Warstwa 3

Obejmuje piaski grube w stanie średniozagęszczonym o uogólnionym stopniu zagęszczenia $I_D=0,57$

W otworach do głębokości 2,0-4,0m nie stwierdzono występowania wody gruntowej. Pod względem wysadzinowości, nawiercone grunty są gruntami niewysadzinowymi. Występujące grunty charakteryzują się grupą nośności podłoża G1.