

4. WARUNKI HYDROGEOLOGICZNE

W podłożu badanego odcinka drogi wojewódzkiej nr.653 stwierdzono powszechną obecność wód gruntowych. Poziomem wodonośnym są serie różnoziarnistych piasków leżące na słabo przepuszczalnych glinach lub je przewarstwiające.

Lustro wód gruntowych ma charakter swobodny lub napięty, w zależności czy piaski są przykryte ławicami gruntów organicznych lub spoistych. Z obserwacji wynika że lustro wody wykazuje dość znaczne sezonowe wahania związane z przyborem wód w rzece lub rowach odwadniających, czy zagłębieniach bezodpływowych. Wody gruntowe mają charakter płytkich wód zaskórnych i pozostają w bezpośredniej więzi hydraulicznej z wodami powierzchniowymi. Lustro wody w dniu badań stabilizowało się na głębokości od 0,3m. do ponad 4,0 m. poniżej poziomu terenu.

Obserwowano również powszechnie występujące, wycieki i sączenia wód w obrębie glin, a zwłaszcza piasków gliniastych. Warunki wodne, na badanym odcinku, są dość stałe i wahają się od warunków złych do przeciętnych i – miejscami – dobrych. Złe warunki wodne występują powszechnie, na całym badanym odcinku, z wyjątkiem krótkich fragmentów na wzniesieniach i rejonu m. Przebród, gdzie droga wkracza na teren sandru suwalskiego.

5. WNIOSKI

Na podstawie wykonanych badań stwierdza się co następuje:

- Dla obiektów zdecydowanej większości trasy drogi i obiektów inżynierskich, podłoże stanowią grunty pochodzenia lodowcowego (gliny piaszczyste i piaski gliniaste) pozostające w stanie twardoplastycznym i plastycznym.
- Grunty spoiste, to grunty o własnościach wysadzinowych, zaklasyfikowane jako podłoże typu G2 – G3, w zależności od warunków wodnych w podłożu.
- Grunty te są zazwyczaj przykryte ławicami, mniej lub bardziej, nawodnionych piasków.
- Wody gruntowe występują jako tzw. wody zaskórne, w obrębie serii piaszczystych budujących podłoże do głębokości od 0,3 m. do 3,0 m. poniżej poziomu terenu oraz jako płytkie, izolowane, poziomy wodonośne od 1,0 m. do ponad 8,0m. poniżej poziomu terenu.
- Lustro wody jest zazwyczaj napinane przez, leżące wyżej, pokrywy z gruntów organicznych lub spoistych.
- Lustro wody stabilizuje się na głębokości od 0,3 m. do 4,0 m. poniżej powierzchni terenu i jest związane bezpośrednią więzią hydrauliczną z lustrem wody w lokalnych ciekach rowach i zagłębieniach bezodpływowych.
- Biorąc pod uwagę warunki wodne oraz fakt istnienia starej konstrukcji drogi na, praktycznie, całym badanym odcinku podłoże odcinka przewidzianego do przebudowy można zaliczyć do grupy nośności G1 – G2, z lokalnymi odcinkami, które zaliczono do grupy G3.
- Warunki wodne można ocenić jako – generalnie – złe do przeciętnych, lokalnie przeciętne do dobrych.
- Warunki wodne w znacznym stopniu zależą od sezonowych warunków atmosferycznych, które wpływają bezpośrednio na poziom wód powierzchniowych i gruntowych.