



STUDNIARSTWO HYDROGEOLOGIA I GEOTECHNIKA "EL JOT" S.C.

76-200 SŁUPSK ul. Piastów 13
tel/fax +48 59 842 39 17 kom. +48 604 577 839
www.eljot-slupsk.pl kontakt@eljot-slupsk.pl

OPINIA GEOTECHNICZNA

**dotycząca możliwości zmian stanów wód podziemnych
w obrębie działek nr 11, nr 12, nr 491 w Cierzniach**

Opinia stanowi integralną część dokumentacji geotechnicznej dla potrzeb projektowanego Parku Przemysłowego w Cierzniach, opracowanej w czerwcu 2009 r przez zakład Studniarstwo, Hydrogeologia i Geotechnika „EL JOT” w Słupsku.

Dokumentację opracowano na podstawie prac, badań terenowych przeprowadzonych w maju 2009 r.

Obszar objęty opracowaniem położony jest w obrębie mało zróżnicowanego tarasu nadzalewowego rzeki Chrzastowy położonego w zakolu rzeki, u stóp wzniesienia morenowego.

Wody opadowe spływające w okresie zimowym po zboczach napotykają w obrębie tarasu znacznie gorsze warunki odpływu powierzchniowego, spowodowane bardzo dużym zmniejszeniem się spadków powierzchni terenu.

W podłożu, w strefie przypowierzchniowej zalegają piaski średnie, głębiej piaski drobne i pylaste lokalnie przechodzące pyły. Obecność piasków średnich ułatwia infiltrację wód opadowych do gruntu, natomiast piaski drobne a szczególnie pylaste i pyły, których wartość współczynnika filtracji jest bardzo mała lub wręcz znikoma utrudniają ich odpływ w kierunku pobliskiej rzeki lub rowów odwodnieniowych. O równowadze bilansowej wód podziemnych w warunkach niewielkich spadków zwierciadła wody i niskich wartości współczynnika filtracji decyduje parowanie związane z letnim okresem wegetacyjnym, gdy temperatury i wartości niedosytu wilgotności powietrza są najwyższe.

Należy zwrócić uwagę na istnienie na terenie objętym rozpoznaniem dawnego, aktualnie praktycznie nie funkcjonującego systemu drenów odwodnieniowych. Wykonano go nie dlatego że wody podziemne na tym obszarze stale występują głęboko lecz dlatego że wysokie stany wody w okresie wiosennym uniemożliwiały właściwa gospodarkę rolną.

Prace wiertnicze były prowadzone na początku okresu wegetacyjnego, gdy stany wód podziemnych były wyższe od średnich. Zwierciadło wód podziemnych napotkano na głębokości 0,28 - 1,54 m co odpowiada rzędnym 131,99 – 131,12 m n.p.m.

Próbne wykopy wykonane przez projektanta w okresie jesiennym po letnim parowaniu

napotkały powegetacyjne stany niskie i zwierciadło obniżone przeciętnie o ponad metr.

Oba stwierdzone stany są sezonowymi stanami przejściowymi i dlatego przy projektowaniu wszelkich prac związanych tak z budową zbiornika przeciwpożarowego jak i rozsączenia zebranych z powierzchni utwardzonych wód opadowych powinny ten fakt uwzględniać. Należy liczyć się z wysokimi stanami wody w okresie zimowym i wiosennym oraz niemożliwością odprowadzenia wód z utwardzonych powierzchni do gruntu oraz brakiem wód w zbiorniku przeciwpożarowym w końcu lata i jesienią w przypadku gdy będzie on bezpośrednio zasilany wodami podziemnymi.

mgr inż. Lucjan Jureko

upr. geolog. 050487

upr. geolog. 070915



Załączniki:

1.mapa dokumentacyjna