

OPINIA GEOLOGICZNA

Warunki hydrogeologiczne oraz parametry filtracyjne

W dokumentowanym podłożu w obrębie objętym badaniami stwierdzono występowanie swobodnego wody gruntowej (I poziom wód gruntowych) w utworach piaszczystych.

Poziom zwierciadła wody gruntowej może ulegać okresowym wahaniom w zależności od pory roku, w okresach deszczowych i roztopowych poprzez infiltrację wody w głąb środowiska geologicznego.

Szczegółowy obraz występowania poziomu wody gruntowej przedstawiono na załączonej metryce otworu geologicznego.

Właściwości filtracyjne warstw podano:

- filtracja pozioma wg Pazdro, Kozerski (1990) oraz wg słownika hydrogeologicznego
- filtracja pionowa wg Gawicz (1983), Witczak, Adamczyk (1994) oraz wg słownika hydrogeologicznego

Test perkolacyjny

klasa przepuszczalności	prędkość wsiąkania	litologia
A	ok. 15s/10mm	grunt za bardzo przepuszczalny – żwiry i pospółki
B	ok. 15s – 90s/10mm	grunt dobrze przepuszczalny – piaski grubo i średnioziarniste
C	ok. 1,5 do 14min/10mm	grunt średnio przepuszczalny – piaski drobnoziarniste
D	ok. 14min do 1 godziny/10mm	grunt dość trudno przepuszczalny – piaski pyłaste i gliniaste
E	Powyżej 1 godziny	grunt trudno przepuszczalny – gliny i ropy

OTWÓR NR: 1

LOKALIZACJA:

miejsowość: **Budzyń**
działka nr: **1759 (pas drogowy)**

BUDOWA GEOLOGICZNA:

0,0 – 0,3 poziom glebowy
0,3 – 4,0 piaski drobnoziarnistych na pograniczu średnioziarnistych

HYDROGEOLOGICZNA CHARAKTERYSTYKA GRUNTÓW:

Poziom zwierciadła wody gruntowej : **3,30 m ppt.**

FILTRACJA POZIOMA			przykład skał	FILTRACJA PIONOWA			
Współczynnik filtracji poziomej k[m/s]	Charakter przepuszczalności skał według Pazdro, Kozerski (1990)	Utwory przepuszczalne (wodonośne) według Słownika Hydrogeologicznego		Współczynnik filtracji pionowej k[m/s]	Klasa przepuszczalności pionowej według Gawicz (1983)	Nazwa klasy utworów izolujących według Witeczak, Adamczyk (1994)	Utwory izolujące (półprzepuszczalne) według Słownika Hydrogeologicznego
$10^{-3}-10^{-4}$	dobra	dobrze	piaski średnioziarniste	$> 10^{-6}$	bardzo dobra	nieizolująca	nieizolująca
$10^{-4}-10^{-5}$	średnia	średnio	piaski drobnoziarniste	$> 10^{-6}$	bardzo dobra	nieizolująca	nieizolująca

Wg testu perkolacyjnego:

- piaski średnioziarniste należą do klasy przepuszczalności **B** – prędkość wsiąkania wynosi od ok. 15s do 90s/10mm
- piaski drobnoziarniste należą do klasy przepuszczalności **C** – prędkość wsiąkania wynosi od ok. 1,5 do 14minut/10mm

WNIOSKI:

Warunki korzystne do rozsączania wód opadowych i roztopowych ze względu na głęboko występujące zwierciadło wody gruntowej (3,30m ppt.) oraz występowanie w podłożu warstw piasków drobnoziarnistych na pograniczu średnioziarnistych, które zapewnią odpowiedni czas filtracji wód w środowisko geologiczne.

dokumentował i opracował

mgr Jacek Świąt
GEOLOG
spec. hydrogeologia,
geologia inżynierska
nr upr. VII-1549
XI/10/2010
XII/11/2010

1

DATA:
10.V.2012

OTWÓR NR 1 (86,00 m n.p.m.)

spagu nie osłagnięto

mgr Jacek Świsł
GEOLOG
spec. hydrogeologia,
geologia inżynierska
nr upr. VII-1549
XI/10/2010
XI/11/2010