

INTERPLAN – CZ, s. r. o.
Purkyňova 79 a
612 00 Brno

Váš dopis ze dne

Naše značka
VZ/0500/12Vyřizuje
Ing. Lubomír VlčekChrudim
23.4.2012Věc: **Slatiňany – Škrovád, pozemky p. č. 113/3 a 116/74. Pardubický kraj. Hydrogeologický posudek – dodatek č. 1**

Předmětem dodatku je stanovení toho, zda odstupová vzdálenost navrženého vsakovacího objektu je dostatečná ve vztahu k podsklepené hospodářské stavbě na pozemku st. p.č 197. Zděný podsklepený objekt se od přilehlého okraje navrženého vsakovacího objektu nachází ve vzdálenosti 10 m.

Hloubka nejvyšší hladiny vody ve vsakovacím objektu je podle kap. 7 zpracovaného posudku 0,75 m. Hloubka povrchu podlahy v suterénní místnosti na pozemku st. p. č. 197 je zadána hodnotou 2,5 m.

Odstupová vzdálenost vsakovacího objektu je určena podle metodiky ČSN 75 9010 *Vsakovací zařízení srážkových vod, přílohy C: Příklad stanovení odstupové vzdálenosti vsakovacích zařízení od budov.*

$$X = X_1 + X_2 \quad (1)$$

pro vzdálenost X_1 , v m platí vztah:

$$X_1 = \frac{h + 0,5}{15k_v^{0,25}} + 2 \quad (2)$$

$$h = Y_1 - Y_2 \quad (3)$$

kde je

k_v koeficient vsaku, m/s;

h rozdíl výšek mezi maximální hladinou ve vsakovacím zařízení Y_1 a úrovní podzemního podlaží Y_2 , m; maximální hladinou vody ve vsakovacím zařízení je hladina vody při největším vypočteném retenčním objemu (návrhovém objemu) v tomto zařízení;

X_2 rozšíření dna výkopu, m; pokud se nepodaří zjistit skutečné rozšíření dna výkopu provedené při výstavbě, dosadí se do výpočtu rozšíření dna výkopu $X_2 = 2$ m.

Výpočet:

$$k_v = 1 \cdot 10^{-5} \text{ m/s}$$

$$h = 2,5 - 0,75 = 1,75 \text{ m}$$

$$X_2 = 2 \text{ m}$$

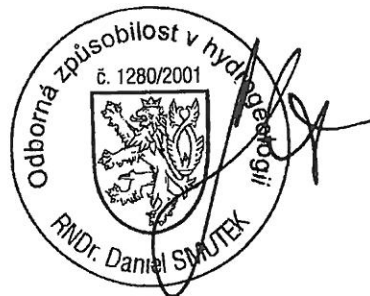
$$X_1 = \frac{1,75 + 0,5}{15 \cdot (1 \cdot 10^{-5})^{0,25}} + 2 = 4,7 \text{ m}$$

$$X_2 = 4,7 + 2 = 6,7 \text{ m}$$

Odstupová vzdálenost navrženého vsakovacího objektu od stavby podsklepené hospodářské budovy na pozemku p. č. 197 je 6,7 m. Skutečná vzdálenost této budovy od navrženého vsakovacího objektu je 10 m, tedy vyšší. Vsakovací objekt proto v místě, ve kterém je navržen, nezhorší vodní poměry v suterénní místnosti hospodářské budovy na pozemku st. p. č. 197 a není důvod toto místo měnit. Tyto vodní poměry nebudou zhoršeny ani za předpokladu, že by skutečná hloubka sklepa byla o něco vyšší než výpočtová.

S pozdravem

Chrudim, 23.4.2012



RNDr. Daniel Smutek
jednatel a ředitel společnosti

PODKLADY

ČSN 75 9010 Vsakovací zařízení srážkových vod