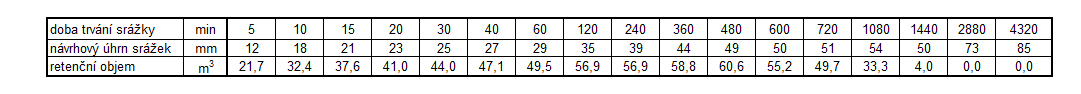
#### Příloha č.1: Výpočet velikosti vsakovacího zařízení podle ČSN 759010

**Dešťová kanalizace**

Dešťová voda bude ze střechy objektů SO01, SO02, z nově zřízených komunikací a ze stávajícího objektu svedena pomocí odpadního potrubí, které bude napojeno areálovou dešťovou kanalizaci, která bude svedena do přes retenční nádrž o objemu 61 m3, vsakovacího zařízení o objemu 50 m3. Před retenční nádrží bude osazena akumulační jímka na využívání dešťových vod o objemu 20 m3.

Umístění retenční nádrže viz. koordinační situace. Návrh vsakovacího zařízení viz výpočet níže.

#### Návrh vsakovacího zařízení podle ČSN 759010



#### Posouzení vsakovacího zařízení

Projektant měl v době zpracování dokumentace k dispozici přesnou hodnotu koeficientu vsaku z hydrogeologického průzkumu. Výpočet vsakovacího zařízení je tedy proveden s ověřeným **koeficientem vsaku kv** okolo **3.10-6 m.s-1** (dle vrtu VSK-2). Hladina podzemní vody se nachází v hloubce cca 2,9 m pod povrchem terénu.

Viz dokladová část PD - **Inženýrskogeologický průzkum základových půd a posouzení vsakovací kapacity půdních vrstev pro akci ‚rekonstrukce, dostavba a modernizace budovy bývalých stájí pro potřeby praktické výuky zemědělských oborů v SZEŠ a SOU CHKT, Kostelec nad Orlicí‘** - Mgr. Michal Štainer – E-G-O-O (Ekologie-Geologie-Odpady-Obchod), Dlouhá 151, 535 01 Břehy, IČO: 401 75 154, DIČ: CZ6907253320, E-mail: [egoo@egoo.cz](mailto:egoo@egoo.cz) , [egoo@sf.cz](mailto:egoo@sf.cz),Tel:+420 608 862 961, Oprávněná osoba zhotovitele: Mgr. Michal Štainer, odborná způsobilost projektovat, provádět a vyhodnocovat geologické práce v oborech: hydrogeologie, inženýrská geologie, geologické práce - sanace osvědčení MŽP ČR ze dne 18.1.2001, Č.j.: 46/630/27551/00, Poř. č. 1222/2001, datum zpracování: Břehy, 26.7.2021

**Z výše uvedených výpočtů vyplývá, že při vsakovací ploše 100 m2 je třeba minimální retenční objem 60,6 m3. Navržená vsakovací jímka vyhovuje (při realizaci je nutné dodržet min. vsakovací plochu i retenční objem zařízení).**