**1.TECHNICKÁ ZPRÁVA**

**1. Úvod**

Předmětem této projektové dokumentace je vyřešení hospodaření s dešťovou vodou a vsakování pro rodinný dům nacházející se na parcele č 450/2, katastrální území Valašské Meziříčí. Rodinný dům je dvoupodlažní se sedlovou střechou. Domovní kanalizace je řešena jako oddílná. Splašková kanalizace je napojena kanalizační přípojkou na veřejnou splaškovou kanalizaci. Dešťová kanalizace je navržena dle požadavku stavebního úřadu a to vyřešením podzemního vsakovacího zařízení. Návrh vsakovacího zařízení je řešen v souladu s ČSN 75 9010 Vsakovací zařízení srážkových vod.

**2. Charakteristika území**

Staveniště je rovinaté v zastavěné části obce. Pro stavbu **nebyl proveden** geologický průzkum. **Doporučujeme, aby byl při stavbě přítomen geolog, který určí skutečné geologické podmínky a zemní práce budou reálně oceněny**.

V blízkosti řešeného RD se nachází lokalita s koeficientem vsaku: jemný písek a kyprý hlinitý písek kv = 10-5 m . s-1 . Tato hodnota vyšla z testu pro vsakování (viz část 3.2 Návrh vsakovacího zařízení) a použila se i ve výpočtu.

**3. Popis technického řešení**

**3.1 Akumulace a využití dešťové vody v domě**

Základními prvky jsou …… *(dopište dle kalkulátoru 3.1 a 3.4))*

Ležaté potrubí dešťové kanalizace je navrženo z potrubí ……………… *(dopište sami včetně DN)*

Při návrhu akumulační nádoby pro využití dešťové vody se vycházelo z těchto vstupních dat:

*(použijte z části 3.1 návrh dle kalkulátoru velikosti nádrže)*

Roční srážkový úhrn srážek ……………………………..

Velikost půdorysného průmětu střechy ……………………………..

Počet osob ……………………………..

Plocha zahtady ……………………………..

Výpočtem dle Kalkulátoru Aliaxis je navržena nádrž ……………………………..

**3.2 Podzemní vsakovací zařízení**

Vsakování a retence (zachycení vody) s regulací odtoku jsou v dnešní době povinnou součástí každé novostavby. I u přístaveb a změn účelů staveb ale stavební úřady často požadují řešení nakládání se srážkovou vodou. Společnost NICOLL nabízí kompletní sortiment odvodnění.

Dříve bývalo hodně časté řešení vsakování pomocí štěrkových loží obalených geotextilií. NICOLL nabízí alternativu v podobě vsakovacích bloků EcoBloc nebo vsakovacích tunelů Garantia. Jejich velkou výhodou je čistitelnost a také vysoká akumulační schopnost. Vsakovací nebo retenční objekt z polypropylenových prvků má přibližně trojnásobný a navíc okamžitý objem pro zachycení přívalového deště, takže na stejný objem vody stačí třetinový objem výkopů.

Při návrhu vsakovacích tunelů GARANTIA se vycházelo z těchto vstupních dat:

*(použijte z části 3.4 návrh dle kalkulátoru vsakovacího zařízení srážkových vod dle ČSN 75 9010)*

Odvodňovaná plocha ……………………………..

Lokalita ……………………………..

Koeficient vsaku (………..zde napište druh zeminy) ……………………………..

Výpočtem dle Kalkulátoru 3.4 Aliaxis je navržen dopište název…………… ,,..

Počet vsakovacích tunelů ……………………………..

Vypočtená velikost vsakovací plochy Avsak ……………………………..

Retenční objem vsakovacího zařízení ……………………………..

**4. Pokyny pro montáž zařízení**

Při montáži musí být dodrženy veškeré zásady BOZP. Dodrženy musí také být všechny technologické postupy, aby nedošlo k případným poruchám nebo nefunkčnosti systému.

**5. Seznam citovaných norem a právních předpisů**

ČSN 75 9010 - Vsakovací zařízení srážkových vod

ČSN 75 6760 - Vnitřní kanalizace

ČSN EN 12 056 (1-5) - Vnitřní kanalizace a gravitační systémy

Vyhláška č. 120/2011 Sb., kterou se mění vyhláška Ministerstva zemědělství č. 428/2001 Sb., kterou se provádí zákon č. 274/2001 Sb. o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu.

Ve Valašském Meziříčí 17. 3. 2023 Vypracoval: ………………….

 Podpis: ………………….

**2. VÝPIS MATERIÁLU**

A. Akumulace a využití dešťové vody v domě

Názvy jednotlivých prvků ( od filtru až po vodárnu )

B. Podzemní vsakovací zařízení

Název vč. ks