

TECHNICKÁ ZPRÁVA

D.1.2.6

Investor / Stavebník:	DUNAJ – OSTRAVA CZ s.r.o. Palackého 963/11, Přívoz, 702 00 Ostrava
Stavba :	SKLADOVÁ A VÝROBNÍ HALA - PŘÍSTAVBA k.ú. Přívoz (713767), parc.č. 130/2, 130/6, 130/11
Stupeň:	Dokumentace pro vydání společného povolení (DÚR+DSP)
Část dokumentace:	D.1.2.6 - Hospodaření s dešťovou vodou
Odpovědný projektant:	Ing. Dana Kožušníková
Vypracoval:	Antonín Žvak
Datum:	12/2025
Arch. číslo:	DK/09/01/26/ZTI
Počet stran:	3

D.1.2.6.1 Technická zpráva

Předmětem této části dokumentace je problematika hospodaření s dešťovou vodou. Zachycené dešťové (srážkové) vody ze střechy nové přístavby budou utráceny ve vsakovacím zařízení s předřazenou retenční nádrží o jmenovitém objemu 10 m³ (retenční objem 8,95 m³). Vsakovací zařízení bude tvořeno dvojicí vsakovacích šachtic DN1000 (betonové skruže) hloubky 3,8m se vsakovacími dny. Vsakovací dna budou osazena v úrovni fluviálních štěrků (v hl. 3,8m). Tyto šachtice budou zároveň sloužit jako retence dešťové vody (celkem 3,4 m³). Před retenční nádrží bude osazena filtrační šachta s filtračním košem a nouzovým přelivem. Celý systém bude vybaven bezpečnostním přepadem napojeným na stávající kanalizační přípojku.

Potrubí dešťové vody PP SN10 DN200 resp. DN150 bude vedeno v 1% resp. 2% spádu. Vsakovací šachty a retenční nádrž budou provedeny z únosného betonu s poklopy D400, vzhledem k jejich osazení do pojížděné zpevněné plochy.

Před zahájením stavby je nutno vytyčit veškeré inženýrské sítě v lokalitě. Dále pak ověřit hloubku stávající kanalizační přípojky pro napojení bezpečnostního přepadu.

Návrh systému hospodaření s dešťovou vodou vychází ze závěrů Hydrogeologického posouzení dané lokality, zpracovaného firmou K-GEO, s.r.o. z prosince 2025 (č. Zak. 2025 182).

Parametry:

Redukovaný půdorysný průmět:	Ared = 546 m ²
Periodicita srážek:	p = 0,2 rok ⁻¹
Navrhovaný úhrn srážek:	hd = 30,5 mm (Ostrava-Vítkovice)
Doba trvání srážky:	tc = 120 min
Součinitel bezpečnosti vsaku:	f = 2
Koeficient vsaku:	kv = 0,00077 m/s (viz HG posudek)

Výpočet:

Vsakovací plocha:	Avsak = 0,785 . 2 = 1,57 m²
Vsakovací odtok:	Qvsak = ½ . Kv . Avsak = ½ . 0,00077 . 1,57 = = 0,000604 m ³ /s = 0,604 l/s
Retenční objem:	Vvz = hd/1000 . Ared – 1/f . kv . Avsak . Tc . 60 = = 30,5/1000 . 546 – ½ . 0,00077 . 1,57 . 120 . 60 = = 12,301 m³ ≤ (1,70 + 1,70 + 8,95 = 12,350 m ³)
Doba prázdnění:	Tpr = Vvz / Qvsak = 12,301 / 0,000604 = 20366 s = 5,7 hod < 72 hod - vyhovuje

D.1.2.6.2 Výkresová část

D.1.2.6.2.1 – SITUAČNÍ VÝKRES

D.1.2.6.2.2 – PODÉLNÝ PROFIL

D.1.2.6.2.3 – VZOROVÉ ULOŽENÍ POTRUBÍ V ZEMI