

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 fluvialních štěrků (v hl. 3,8m). Tyto šachtice budou zároveň sloužit jako retence dešťové vody (celkem 3,4 m³). Bezpečnostní přeliv a odvětrání bude řešeno pomocí poklopů s otvory osazenými na vsakovacích šachticích. Vsakovací šachtice budou vybaveny svislými nátokovými potrubími s otevřenými svislými hrdly v horní části, betonovými dlaždicemi proti vymílání upraveného dna a stupadly. Vskovací dno bude tvořeno vrstvou štěrkopísku s vloženou geotextilií.

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 retenční nádrží bude osazena filtrační šachta s filtračním košem a nouzovým přelivem.

Před zahájením stavby je nutno vytyčit veškeré inženýrské sítě v lokalitě.

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

Stanovení max. retenčního objemu:

Ared	546	546	546	546	546	546	546	546	546	546	546	546	546	546	546	546	546
hd	10,8	15,2	17,8	19,6	22,1	23,8	26,3	30,5	36,7	40,7	41,9	43,1	44,3	47,9	50,1	68,7	78,9
f	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
kv	0,00077	0,00077	0,00077	0,00077	0,00077	0,00077	0,00077	0,00077	0,00077	0,00077	0,00077	0,00077	0,00077	0,00077	0,00077	0,00077	0,00077
Avsak	1,57	1,57	1,57	1,57	1,57	1,57	1,57	1,57	1,57	1,57	1,57	1,57	1,57	1,57	1,57	1,57	1,57
tc	5	10	15	20	30	40	60	120	240	360	480	600	720	1080	1440	2880	4320
Ret. objem																	
Vvz (m ³)	5,715	7,937	9,175	9,976	10,979	11,544	12,184	12,301	11,334	9,166	5,469	1,772	-1,924	-13,015	-24,870	-66,939	-113,594

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