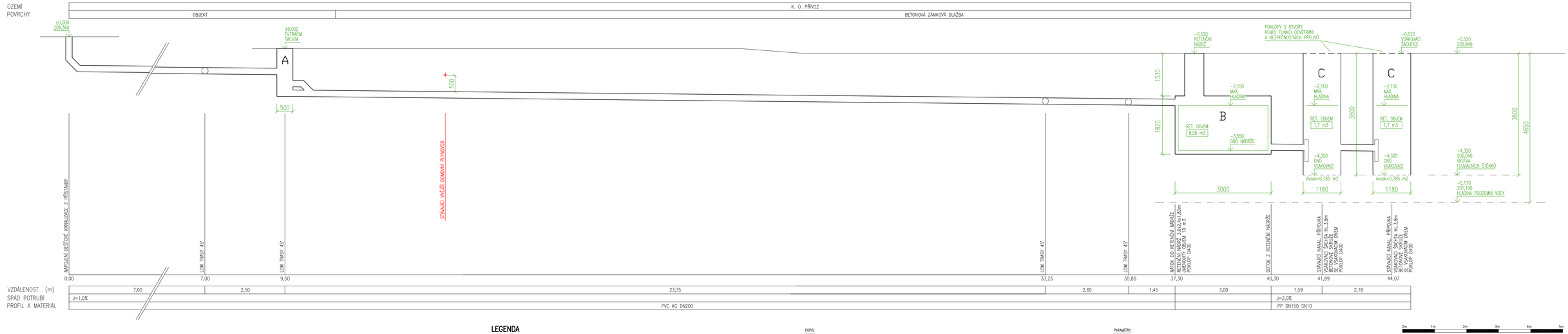

LEGENDA

A – FILTRAČNÍ ŠACHTA – S FILTRAČNÍM KOŠEM A NOUZOVÝM PŘELIVEM

B – RETENČNÍ NÁDRŽ – JMENOVITÝ OBJEM 10m3 (3,0x2,4x1,82m)

C – VSAKOVACÍ ŠACHTICE – BETON DN1000 HL. 3800mm, VNITŘNÍ PRŮMĚR 1000 mm, POKLOP S OTVORY, VSAKOVACÍ DNO

POPIS:

SRÁŽKOVÁ VODA ZE STŘÍŠCHY PŘÍSTAVBY BUDE SVEDENA PŘES FILTRAČNÍ ŠACHTU DO RETENČNÍ NÁDRŽE O JMENOVITÉM OBJEMU 10,0 m3 (3,0x2,4x1,82m). TATO NÁDRŽ BUDE PROPOJENA SE DVĚMA VSAKOVACÍMI ŠACHTICEMI DN1000 HL. 3800mm (VNITŘNÍ PRŮMĚR 1000 mm), DNA TĚCHTO ŠACHTIC BUDOU VSAKOVACÍ O CELKOVÉ PLOŠE 1,57 m2. ZÁROVEŇ BUDOU ŠACHTY SLOUŽIT JAKO RETENČNÍ O CELKOVÉM OBJEMU 4,3 m3. CELÝ SYSTÉM BUDE OPATŘEN BEZPEČNOSTNÍM PŘEPADEM, KTERÝ BUDE SVEDEN DO STÁVAJÍCÍ KANALIZAČNÍ PŘÍPOJKY.

PARAMETRY:

REDUK. PŮDORYSNÝ PRŮMĚR: Ared = 546 m2
PERIODICITA SRÁŽEK: p = 0,2 min-1
NÁRAZOVÝ ÚHRN SRÁŽEK: hd = 30,5 mm (OSTRAVA-VÍTKOVICE)
DOBA TRVÁNÍ SRÁŽKY: tc = 120 min
SOUČINITEL BEZPEČ. VSAKU: f = 2
KOEFICIENT VSAKU: kv = 0,000077 m/s (viz HG POSUDEK)

VÝPOČET:

VSAKOVACÍ PLOCHA: Avsak = 0,785 . 2 = 1,57 m2
VSAKOVACÍ ODTOK: Qvsak = 1/2 . kv . Avsak = 1/2 . 0,00077 . 1,57 = 0,000604 m3/s = 0,604 l/s
RETENČNÍ OBJEM: Vz = hd/1000 . Ared = 1/1 . kv . Avsak . tc . 60 =
= 30,5/1000 . 546 = 1/2 . 0,00077 . 1,57 . 120 . 60 = 12,301 m3 < (1,70 + 1,70 + 8,95 = 12,350 m3)
DOBA PRÁZDNĚNÍ VSAKU: Tpr = Vz/Qvsak = 12,301 / 0,000604 = 20366 s = 5,7 hod < 72 hod. – VYHOVUJE

0m 1m 2m 3m 4m 5m

VYPRACOVAL: Antonín Žvak	PROJEKTANT: Ing. Daniel Kožušníková	DK projekt	
KRESBY:	PODPIS:	DK projekt, s.r.o. Bohumínská 94/113 Ostrava, Muglinov	tel.: 596 732 582 www.dkprojekt.cz projekt@dkprojekt.cz
AKCE: SKLADOVÁ A VÝROBNÍ HALA – PŘÍSTAVBA		ZAK. Č.: DK/09/01/26/ZTI	
ČÁST: D.1.2.6 – HOSPODAŘENÍ S DEŠŤOVOU VODOU		FORMÁT	4 x A4
OBSAH: PODĚLNÝ PROFIL		DATUM	12–2025
STAVBA: K. Ú. PŘÍVOZ (713767) POZ. PARC. Č. 130/2, 130/6, 130/11		MĚŘÍTKO	1:50
		STUPEŇ	DÚR+DSP
INVESTOR: DUNAJ–OSTRAVA CZ s.r.o.		VÝKRES Č.	D.1.2.6.2.2