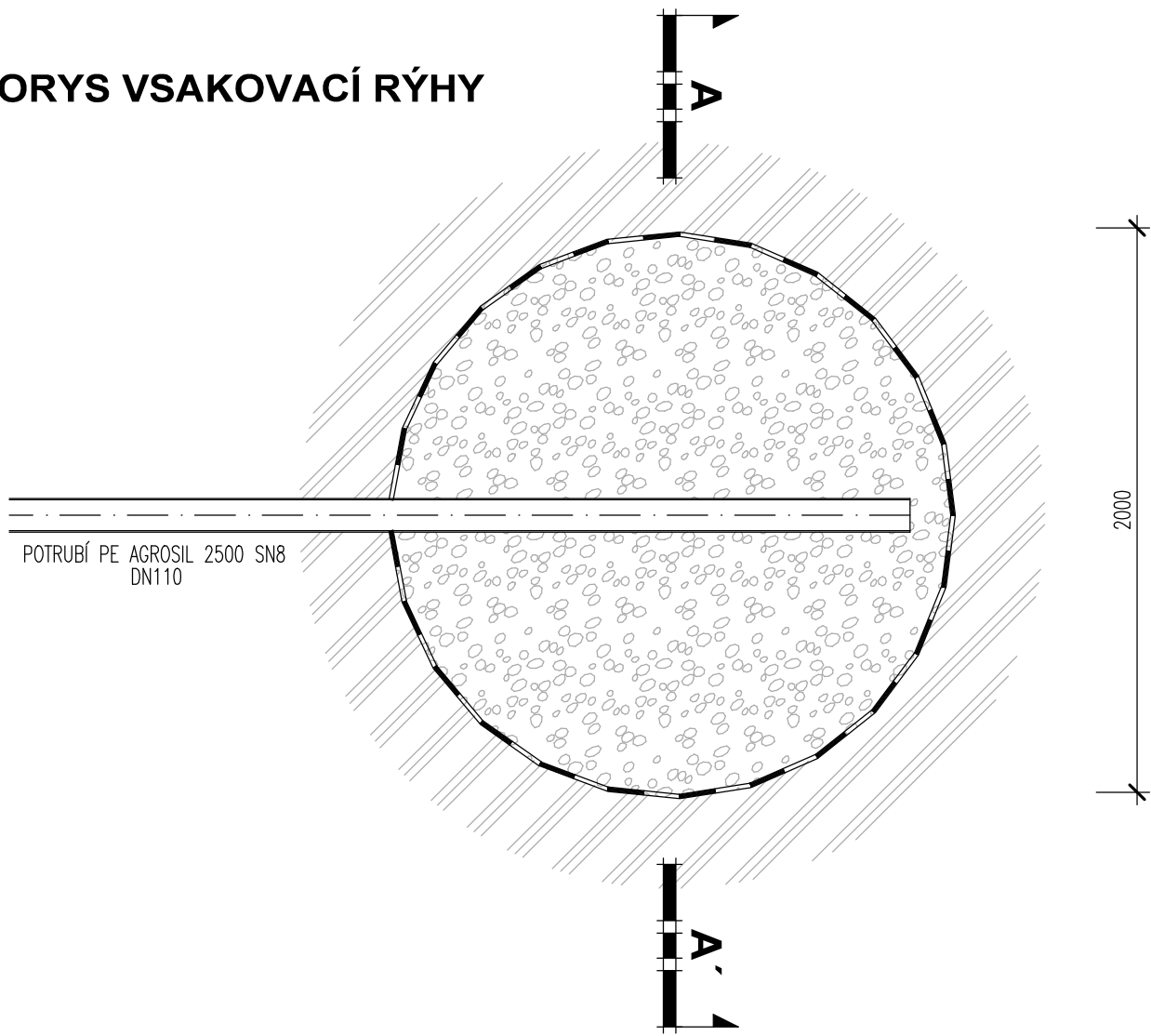
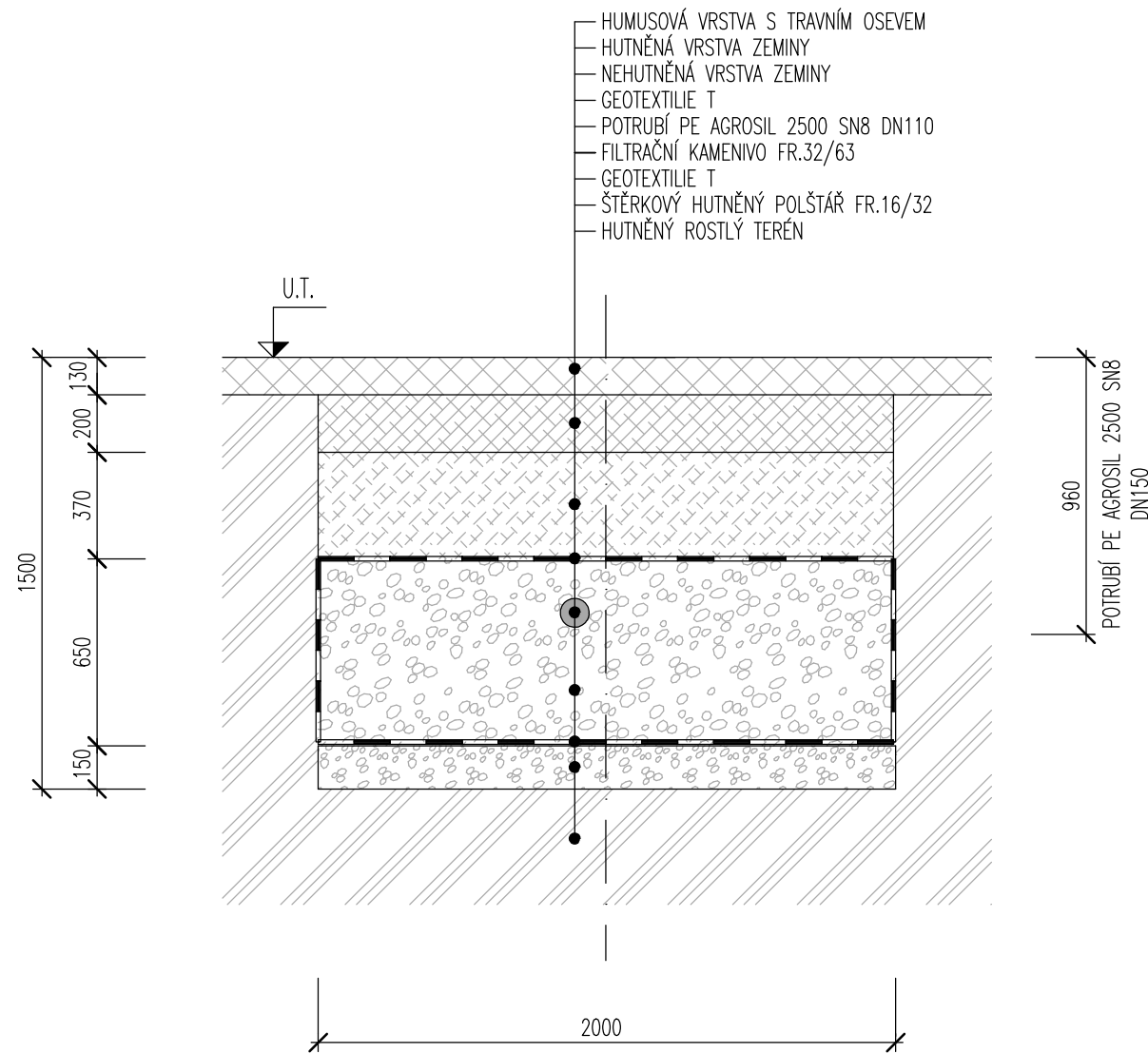


SO.09 - VSAKOVACÍ RÝHA PRO LIKVIDACI DEŠŤOVÝCH VOD

PŮDORYS VSAKOVACÍ RÝHY



ŘEZ A-A'



VÝPOČET VSAKOVACÍ RÝHY

CELKOVÁ ODVODŇOVANÁ PLOCHA – 9,2 m²
KOEFIČIENT HYDRAULICKÉ VODIVOSTI k=n.10⁻⁵ – n.10⁻⁶ m/s
TRANSMISIVITA KOLEKTORU – 0,001 m²/s
RETENČNÍ OBJEM $V_{vz} = \frac{h_d}{1000} \cdot (A_{red} + A_{vz}) - \frac{1}{f} \cdot k_v \cdot A_{vsk} \cdot t \cdot 60$ – DLE VÝPOČTOVÉ TABULKY = 0,27 m³
VSAKOVACÍ PLOCHA A_{vsk} = 2,0 m²
VSAKOVANÝ ODTOK $Q_{vsk} = \frac{1}{f} \cdot k_v \cdot (1 \cdot 10^{-5} - 1 \cdot 10^{-6}) \cdot A_{vsk} = 2,5 \cdot 10^{-6} \cdot 2,0 = 0,000005 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$
DOBA PRÁZDNĚNÍ $T_{pr} = \frac{V_{vz}}{Q_{vsk}} = \frac{0,27}{0,000005} = 54\,800 \text{ s} = 15,22 \text{ h}$
DOBA PRÁZDNĚNÍ T_{pr} = 15,22 h JE MENŠÍ NEŽ MAXIMÁLNÍ DOBA PRÁZDNĚNÍ T_{plmax} = 72,0 h
RETENČNÍ OBJEM VSAKOVACÍ RÝHY V ZÁVISLOSTI NA PŘÍTOKU DEŠŤOVÝCH VOD
A POUŽITÉM NEHUTNĚNÉM KAMENIVU FR. 32/63 – 1,6/1,7 = 0,94 m³
ROZMĚR KRUHOVÉ VSAKOVACÍ RÝHY – pr.2,0 x 0,80 m

Doba trvání srážky (min)	Retenční objem vsaku V _{vz} (m³)	h _d (mm) Bruntál periodičita – 0,2
5	0,09	9,1
10	0,14	13,9
15	0,16	16,7
20	0,18	18,4
30	0,20	20,5
40	0,21	22,1
60	0,22	24,1
120	0,24	27,6
(4h) 240	0,26	33,4
(6h) 360	0,27	38,2
(8h) 480	0,25	38,9
(10h) 600	0,22	39,7
(12h) 720	0,19	40,5
(18h) 1080	0,11	42,9
(24h) 1440	0,01	44,3
(48h) 2880	–0,30	56,7
(72h) 4320	–0,66	63,3

± 0,000 = 343,50 VÝŠKOVÁ ÚROVEŇ NAVRŽENÉ PODLAHY OBJEKTU KOLUMBÁRIA

VYPRACOVAL: M.KOUŘIL	ZODP.PROJEKTANT: M.KOUŘIL	FORMÁT: 2 A4	ČÍSLO PARÉ:
MÍSTO STAVBY: RUDA NAD MORAVOU	KRAJ: OLOMOUCKÝ	DATUM: 02/2024	
STAVEBNÍK: Obec Ruda nad Moravou; IČO: 003 03 313 9.května 40; 789 63 Ruda nad Moravou		ÚČEL: PROVÁDĚCÍ DOKUMENTACE STAVBY	
STAVBA: REVITALIZACE HŘBITOVA V RUDĚ NAD MORAVOU		Č. ZAKÁZKY: 24021	
ČÁST PD: D.1.1 ARCHITEKTONICKO - STAVEBNÍ ŘEŠENÍ OBSAH: SO.09 - VSAKOVACÍ RÝHA		MĚŘÍTKO: 1:25 ČÍSLO VÝKRESU: 04/D.1.4/18	

POZNÁMKY

POTRUBÍ PRO SVEDENÍ DEŠŤOVÝCH VOD BUDE PROVEDENO VE SPÁDU 1,0%, HLoubKA ULOŽENÍ POTRUBÍ BUDE min.800 mm POD TERÉNEM.
PERFOROVANÉ POTRUBÍ PE AGROSIL 2500 SN8 (PIPELIFE) BUDE ULOŽENO DO ŠTĚRKOVÉHO LOŽE S KRYTÍM GEOTEXTILÍ 200g
HUTNĚNÍ BUDE PROVEDENO V ÚROVNI min. 300 mm NAD ULOŽENÝM POTRUBÍM.