

M 1:50

VPUSŤ 1:ODVOĎNOVANÁ PLOCHA A_1 :

- PLOCHA STŘECHY : 39,41 m²
- ATIKA: 6,80 m²
- STĚNA NAD STŘECHOU: 34,74 m²
- CELKEM A_1 : 80,95 m²

$$Q_{R1} = i \times A \times c = 0,03 \times 80,95 \times 1,0 = 2,43 \text{ l/s}$$

NÁVRH: 1x DN 70 (5,7 l/s)

$$\text{REDUKCE ZÁPACHOVÉ KLAPKY: } 5,70 \times 0,7 = 3,99$$

$$3,99 \text{ l/s} > 2,43 \text{ l/s}$$

VPUSŤ 2:ODVOĎNOVANÁ PLOCHA A_2 :

- PLOCHA STŘECHY : 22,71 m²
- ATIKA: 6,47 m²
- STĚNA NAD STŘECHOU: 14,66 m²
- CELKEM A_2 : 43,84 m²

$$Q_{R2} = i \times A \times c = 0,03 \times 43,84 \times 1,0 = 1,32 \text{ l/s}$$

NÁVRH: 1x DN 70 (5,7 l/s)

$$\text{REDUKCE ZÁPACHOVÉ KLAPKY: } 5,70 \times 0,7 = 3,99$$

$$3,99 \text{ l/s} > 1,32 \text{ l/s}$$


NOUZOVÉ ODVODNĚNÍ:

$$Q_{\text{mod}} = (0,07 - 0,03 \times c) \times A = (0,07 - 0,03 \times 1,0) \times (80,95 + 43,84) = 4,99 \text{ l/s}$$

NÁVRH: 3x 50x150 (2,2 l/s)

$$3 \times 2,2 = 6,6 \text{ l/s} > 4,99 \text{ l/s}$$

0,000 = 624,350 m n.m., B.p.v. / SOUŘADNICOVÝ SYSTÉM JTSK

DRUH PRÁCE	DIPLOMOVÁ PRÁCE			FAKULTA STAVEBNÍ
VYPRACOVAL	Bc. TOMÁŠ KLEMEŠ			
VEDOUČÍ PRÁCE	Ing. ROMANA BENEŠOVÁ			
STAVEBNÍK	JOHAN HRANATÝ, NOVÁ 226, 788 32 STARÉ M. POD SNĚŽNÍKEM			
MÍSTO STAVBY	PARC. Č. 560/2, 571/3, 571/7, 571/8, 575/1 a 575/2; K.Ú.: STŘÍBRNICE			
NÁZEV STAVBY	HOTEL RUMBURK VE STŘÍBRNICÍCH			
STAVEBNÍ OBJEKT	SO01		FORMÁT	1 x A4
ČÁST	PD		AR	2017/18
OBSAH:	VÝPOČET ODVODNĚNÍ PLOCHÉ STŘ.		STUPEŇ	SP
			MEŘÍTKO M 1:50	Č. VÝKRESU D.1.1.14