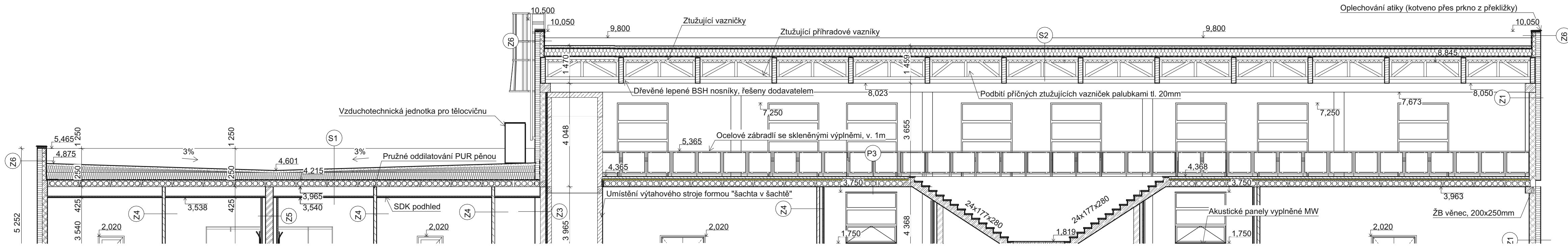
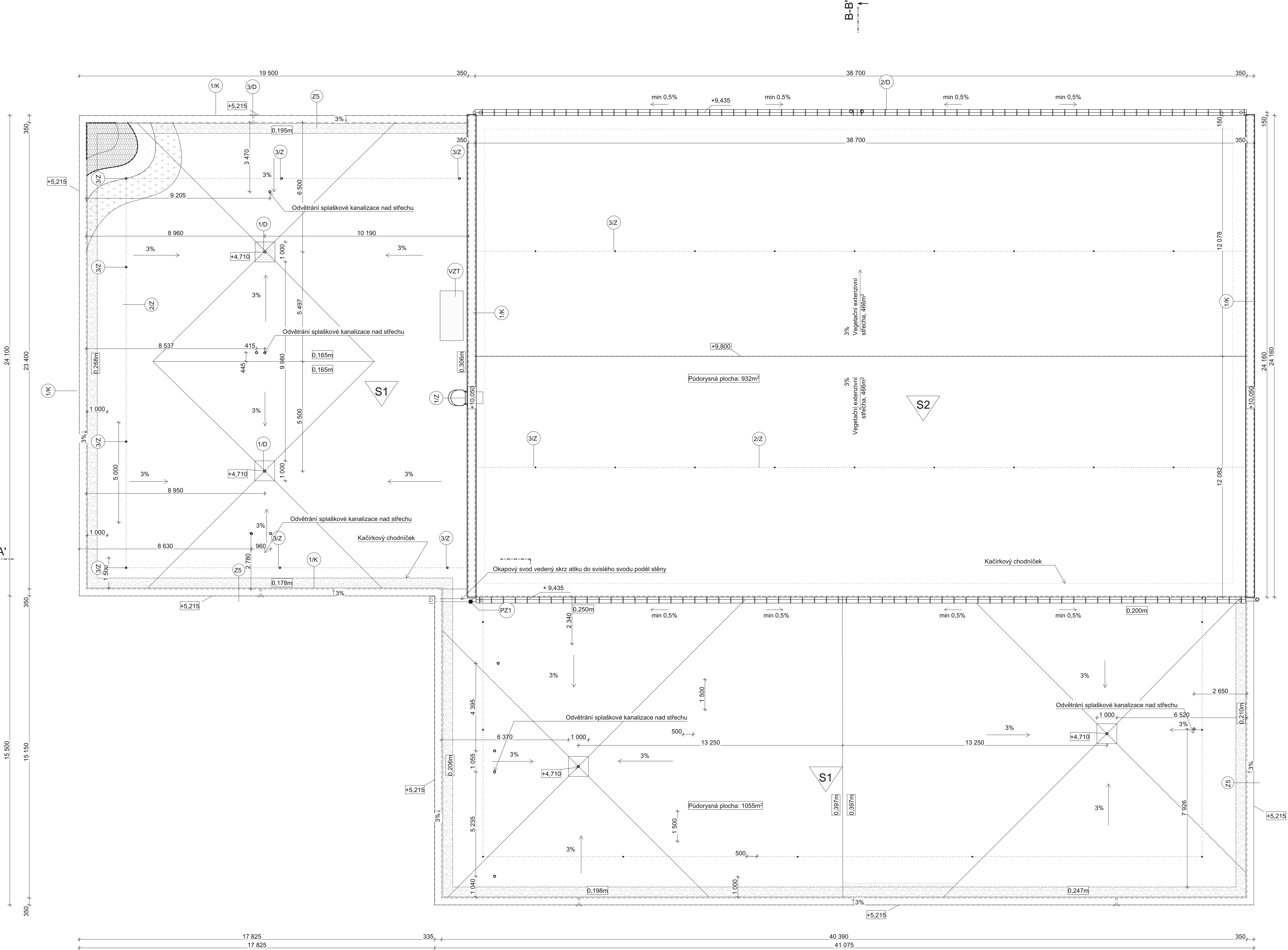


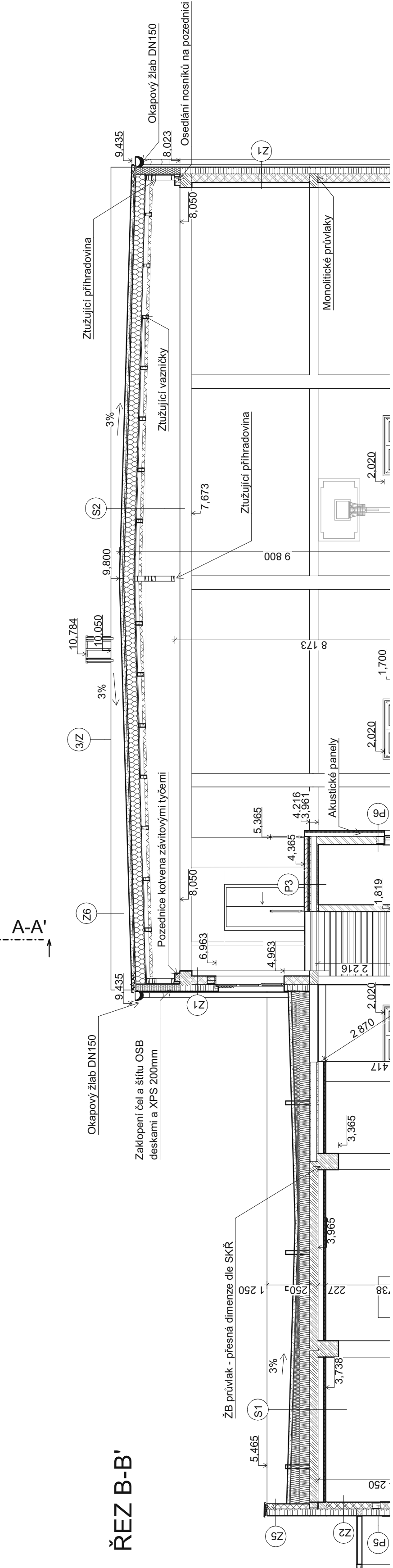
ŘEZ A-A'



B-B'



ŘEZ B-B'



Legenda materiálů

- Tepelná izolace: Isover NF 333(kamenná minerální vlna), $\lambda=0,035\text{m}2\text{K}$
- Tepelné izolační soklové XPS Fibran I 300, tl. 150mm
- Izolační kotvíci blok PROPASIV®Z v. 200mm
- Obvodové zdivo - vápenopiskové tvárnice Silka 248x200x248mm, $\lambda=1,10\text{W/m}2\text{K}$
- Obvodové zdivo výplňové - pórobetonové tvárnice Ytong 599x250x249mm, $\lambda=0,125\text{W/m}2\text{K}$
- Vnitřní nosné zdivo - pórobetonové tvárnice Ytong 599x250x249, $\lambda=0,125\text{W/m}2\text{K}$
- Vnitřní nosné zdivo - vápenopiskové tvárnice Silka 248x300x248, $\lambda=0,98\text{W/m}2\text{K}$
- Vnitřní nosné zdivo - vápenopiskové tvárnice Silka 248x240x248, $\lambda=0,98\text{W/m}2\text{K}$
- Vnitřní nenosné zdivo - vápenopiskové tvárnice Silka 498x115x248mm, $\lambda=0,40\text{W/m}2\text{K}$
- Sádrokartonové předstěny - impregnované SDK desky(modré) 2000/1250/12,5mm
- Cementový potěr/Anhydrit
- Prostý beton C20/25 pro betonové patky a pasy
- Železobeton
- Volně sypaný prany káčírek + betonový zahradní obrubník tl. 40 mm usazený v betonovém loži
- Nасыпанá zemina
- Původní terén
- Hydroizolace
- Volně sypaný řídicí štěrkový zásep fr. 16/32 a 32/64

Legenda prvků

- 1/D Mezistřešní dešťový svod, DN110
- 2/D Podokapový žlab a svod, DN150, pozinkovaný plech
- 3/D Pojistný přepad s integrovaným PVC límcem
- 1/K Oplechování atiky, pozinkovaný plech kónický tl.0,5mm
- 1/Z Ocelový stěnový žebřík pro výjez na střechu nad tělocvičnou, délka 4,6m
- 2/Z Vodicí lano
- 3/Z Kotvíci bod vodicího lana
- 4/Z Ocelová zábradlí, pozinkované, v. 900mm

Skladby konstrukcí

S1 - strop/střecha

- Vegetační vrstva Rozchodníková rohož protkaná sítkou 30 mm
- Vegetační vrstva Substrát extenzivní 50 mm
- Separální Ochranná geotextilie -
- Drenážní vrstva Novová fólie HDPE 20 mm
- Izolační vrstva TPO fólie 2 mm
- Tepelné izolační Tepelná izolace EPS - spádové klíny 20-200mm
- Tepelné izolační Tepelná izolace EPS 150 300 mm
- Parozábrana 2x Asfaltový modifikovaný pás z SBS 8 mm
- spodní vr. - povrch ze spalitelné PE fólie
- Stropní k-ce Stropní panely spirál 220 mm
- Závěsná Pérový rychlozávěr 200-425 mm
- Nosná Dvouúrovňový křížový rošt R-CD 54 mm
- Akustická Akustická izolace v instalační mezeře (vlozena do R-CD rastru) 40 mm
- Pohledová Sádrokartonové desky 15 mm
- Pohledová Sádrokartonářská stěrka
- Penetrační Akrylátový nátěr
- Pohledová Interiérová malba

S2 - střecha nad tělocvičnou

- Vegetační vrstva Rozchodníková rohož protkaná sítkou 30 mm
- Vegetační vrstva Substrát extenzivní 50 mm
- Separální Ochranná geotextilie
- Drenážní vrstva Novová fólie HDPE 20 mm
- Izolační vrstva TPO fólie 2 mm
- Tepelné izolační Tepelná izolace EPS 150 300 mm
- Parozábrana Glasstek AL 25 Sticker 3 mm
- samolepicí
- Roznášeči OSB záklap Egger 3 25 mm
- Stropní k-ce Lepené BSH nosníky á 3m 1m
- + příčné ztužující nosníky 200/400 á 1,5m (vazníčky)
- Pohledová Dřevěné palubky kotvené na příčné nosníky 20 mm

Poznámky:

- Zbývající skladby konstrukcí viz Řezy A-A' a B-B' nebo A.4.10 Skladby konstrukcí
- Střešní vtok DN125 s min. průtokem 7,9l/s bude doplněn o ochranný koš a asfaltovou manžetu
- Atikový chřítl DN70
- Návrh odvodnění střechy S2 - Sedlová extenzivní, plocha 932 m²
- Délka okapové hrny: 38,7 m
- Výpočtový průtok na jednu okapovou hranu: $Q = i \cdot A \cdot C = 0,03 \cdot 466 \cdot 1 = 6,99\text{ l/s}$ na jeden svod
- Počet žlabů: 2x DN150 na každou okapovou hranu
- Počet svodů: 2x DN150 na každou okapovou hranu (umístěné v krajních bodech → každý roh budovy, celkem 4 svody)
- Rozestup svodů: 19,35 m na jedné okapové hraně
- Spád žlabu: min. 0,5 ‰, svody s lapací nečistot
- Dešťové vody ze svodu vyšší střešní roviny jsou vedeny na nižší extenzivní zelenou střechu. Na této střeše jsou zachyceny ve vodorovném žlabu zapuštěném do střešního souvrství, který slouží k jejich rozvedení a bezpečnému odvedení. Následně jsou dešťové vody vedeny prostupem skrz atiku do střešního kotlíku, ze kterého jsou svedeny svislým svodem po fasádě objektu.

0,000 = 438,740m n.m. B.p.v. / SOUŘADNICOVÝ SYSTÉM JTSK			
DRUH PRÁCE	DIPLOMOVÁ PRÁCE		
VYPRACOVAL	Bc. Zuzana Hodková		<div><div>T</div><div>VYSOKÉ UČENÍ FAKULTA TECHNICKÉ STAVEBNÍ V BRNĚ</div></div>
VEDOUCÍ PRÁCE	Ing. Petra Berkova, Ph.D.		
STAVEBNÍK	Bc. Zuzana Hodková		
MÍSTO STAVBY	Marie Majerové 297 Třebíč 674 01 Česko		
NÁZEV STAVBY	Budova občanské vybavenosti		
STAVEBNÍ OBJEKT	S0.01 SPORTOVNÍ HALA		FORMÁT1050/594
ČÁST	Architektonicko stavební řešení		DATUM2026
OBSAH:			STUPĚN PD DSP
Půdorys střech		MĚŘÍTKO1:100	Č. VÝKRESUA.4.8