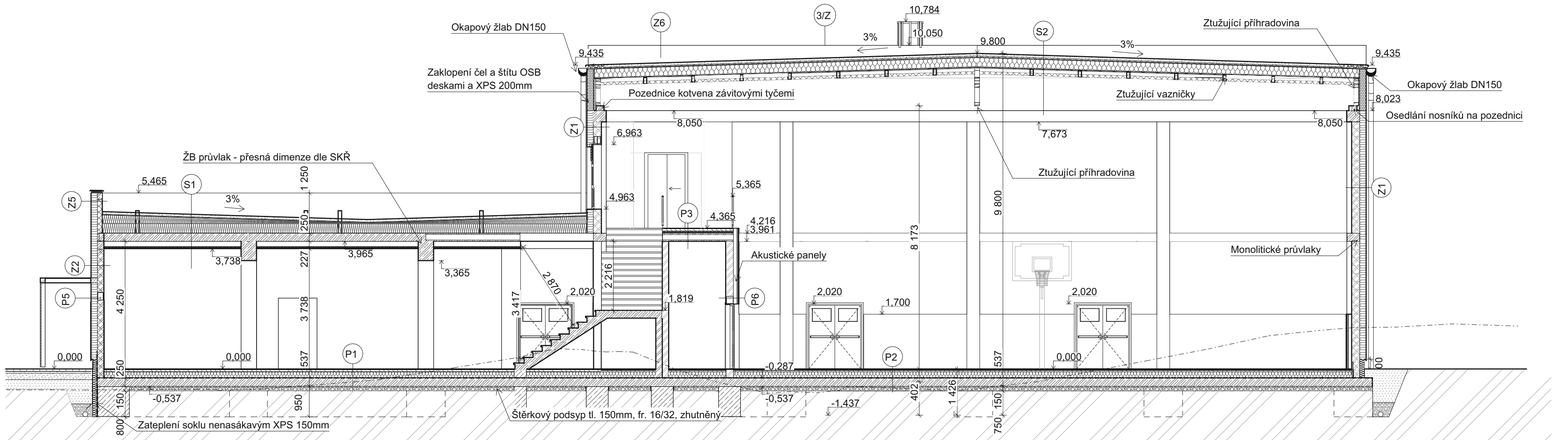
Řez B-B'



Legenda materiálů

- Tepelná izolace: Isover NF 333(kamenná minerální vlna), λ= 0,035/m2K
- Tepelně izolační soklové XPS Fibran I 300, tl. 150mm
- Izolační kotvící blok PROPASIV®Z v. 200mm
- Obvodové zdivo - vápenopískové tvárnice Silka 248x200x248mm, λ= 1,10 W/m2K
- Obvodové zdivo výplňové - pórobetonové tvárnice Ytong 599x250x249mm, λ= 0,125W/m2K
- Vnitřní nosné zdivo - pórobetonové tvárnice Ytong 599x250x249, λ=0,125W/m2K
- Vnitřní nosné zdivo - vápenopískové tvárnice Silka 248x300x248, λ=0,98W/m2K
- Vnitřní nosné zdivo - vápenopískové tvárnice Silka 248x240x248, λ=0,98W/m2K
- Vnitřní nenosné zdivo - vápenopískové tvárnice Silka 498x115x248mm, λ=0,40W/m2K
- 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 praný kačírek + betonový zahradní obrubník tl. 40 mm usazený v betonovém loži
- Nasypaná zemina
- Původní terén
- Hydroizolace
- Volně sypaný tříděný štěrkový zásyp fr. 16/32 a 32/64
- Geotextilie

Výpis skladeb

P1 - podlaha v tělocvičně

- Nášlapná vrstva	Dřevěné parkety	6 mm
- Podkladní vrstva	Lepidlo na parkety	5 mm
- Roznášecí vrstva	Překližka ve dvou vrstvách	2x6mm
- Roznášecí	Rošt ze smrkových prken	22 mm
- Kročejová	Měkká pryžová podložka	1 mm
- Separační	PE folie volně ložená	-
- Roznášecí	Cementový potěr litý	40 mm
- Tepelně iz.	Tepelná izolace EPS100	200 mm
- Izolační	2x Hydroizolace z SBS asfaltových pásů	2x4 mm
- Základní vrstva	Železobetonová podkladní deska	250 mm
- Podkladní vrstva	Drcené kamenivo frakce 4/8	30 mm
- Podkladní vrstva	Hutněný štěrkový zásyp, frakce 16/32	150 mm
- Rostlý terén		

P2 - podlaha v hygienickém a veřejném zázemí

- Nášlapná vrstva	Keramická dlažba 80x120cm + spárovací hmota	20 mm
- Podkladní vrstva	Cementové lepidlo	4 mm
- Hydroizolační	Hydroizolační cementová hmota	
- Penetrační	Hloubková penetrace	
- Roznášecí vrstva	Cementový litý potěr	60 mm
- Tepelně iz.	Tepelná izolace EPS100	200 mm
- Izolační	2x Hydroizolace z SBS asfaltových pásů	2x4 mm
- Základní vrstva	Železobetonová základová deska	250 mm
- Podkladní vrstva	Drcené kamenivo frakce 4/8	30 mm
- Podkladní vrstva	Hutněný štěrkový zásyp, frakce 16/32	150 mm
- Rostlý terén		

Z1 - obvodová stěna - skelet

- Pohledová vrstva	Silikonosilikátová omítka	2mm
- Penetrační	Podkladní silikátový nátěr	
- Výztužná	Lepící stěrka + Výztužná tkanina	
- Tepelně izolační	Tepelná izolace Isover TF Profi	200 mm
	(kamenná vlna 30mm), λ= 0,034W/mK	
- Lepící vrstva	Lepící stěrka	5 mm
- Penetrační	Penetrační nátěr pro snížení savosti	
- Nosná	ŽB skelet 400x400 vyplněn pórobetonovými tvárnicemi	
	249x250x248mm, λ= 0,125W/mK	400 mm
- Penetrační	Penetrační nátěr pro snížení savosti	
- Pohledová vrstva	Vápenocementová omítka	3 mm
	(v hygienickém zázemí keramický obklad)	
- Podkladní	Podkladní penetrační stěrka	
- Povrchová	Interiérová malba	

Z2 - obvodová stěna

- Pohledová vrstva	Silikonosilikátová omítka	2mm
- Penetrační	Podkladní silikátový nátěr	
- Výztužná	Lepící stěrka + Výztužná tkanina	
- Tepelně izolační	Tepelná izolace Isover TF Profi	200 mm
	(kamenná vlna 30mm), λ= 0,034W/mK	
- Lepící vrstva	Lepící stěrka	2-3mm
- Penetrační	Penetrační nátěr pro snížení savosti	
- Nosná	Tvárnice Silka	
	248x200x248mm, λ= 1,10W/mK	200 mm
- Penetrační	Penetrační nátěr pro snížení savosti	
- Pohledová vrstva	Vápenocementová omítka	3 mm
	(v hygienickém zázemí keramický obklad)	
- Podkladní	Podkladní penetrační stěrka	
- Povrchová	Interiérová malba	

Z3 - vnitřní nosná stěna

- Povrchová	Interiérová malba	
- Podkladní	Podkladní penetrační stěrka	
- Pohledová vrstva	Vápenocementová omítka	3 mm
	(v hygienickém zázemí keramický obklad)	
- Penetrační	Penetrační nátěr pro snížení savosti	
- Nosná	Tvárnice Silka 248x300x248mm	300 mm
- Penetrační	Penetrační nátěr pro snížení savosti	
- Pohledová vrstva	Vápenocementová omítka	3 mm
	(v hygienickém zázemí keramický obklad)	
- Podkladní	Podkladní penetrační stěrka	
- Povrchová	Interiérová malba	

Z4 - vnitřní nenosná stěna

- Povrchová	Interiérová malba	
- Podkladní	Podkladní penetrační stěrka	
- Pohledová vrstva	Vápenocementová omítka	3 mm
	(v hygienickém zázemí keramický obklad)	
- Penetrační	Penetrační nátěr pro snížení savosti	
- Nosná	Tvárnice Silka 498x115x248mm	115 mm
- Penetrační	Penetrační nátěr pro snížení savosti	
- Pohledová vrstva	Vápenocementová omítka	3 mm
	(v hygienickém zázemí keramický obklad)	
- Podkladní	Podkladní penetrační stěrka	
- Povrchová	Interiérová malba	

Z5 - vnitřní nenosná stěna + předstěna

- Povrchová	Interiérová malba	
- Podkladní	Podkladní penetrační stěrka	
- Pohledová vrstva	Vápenocementová omítka	3 mm
	(v hygienickém zázemí keramický obklad)	
- Nosná	VPC tvárnice 249x115x249mm	115 mm
- Instalační mezera	Svislé R-CW profily	
	-montované na vodorovné R-UW profily	115mm
	+vyplněno minerální vatou	
- Pohledová vrstva	2x impregnované SDK desky Rigips RBI(H2)	15mm
- Pohledová vrstva	Vápenocementová omítka	3 mm
	(v hygienickém zázemí keramický obklad)	
- Podkladní	Podkladní penetrační stěrka	
- Povrchová	Interiérová malba	

S1 - strop/střecha

- Vegetační vrstva	Rozchodníková rohož protkaná síťkou	30 mm
- Vegetační vrstva	Substrát extenzivní	50 mm
- Separační	Ochranná geotextilie	-
- Drenážní vrstva	Nopová fólie HDPE	20 mm
- Izolační vrstva	TPO folie	2 mm
- Tepelně izolační	Tepelná izolace EPS - spádové klíny	20-200mm
- Tepelně 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 spiroll	220 mm
- Závěsná	Pérový rychlozávěr	200-425 mm
- Nosná	Dvouúrovňový křížový rošt R-CD	54 mm
- Akustická	Akustická izolace v instalační mezeře	40 mm
	(vložena do R-CD rastru)	
- Pohledová	Sádrokartonové desky	15 mm
- Pohledová	Sádrokartonářská stěrka	
- Penetrační	Akrylátový nátěr	
- Pohledová	Interiérová malba	

Z6 - atika

- Pohledová vrstva	Silikonosilikátová omítka	2mm
- Penetrační	Podkladní silikátový nátěr	
- Výztužná	Výztužná tkanina	
- Tepelně izolační	Tepelná izolace Isover NF 333	200 mm
- Lepící vrstva	Lepící stěrka	
- Nosná	Pórobetonové tvárnice	150 mm
- Tepelně izolační	Tepelná izolace EPS	50 mm
- Separační	Separační fólie lehkého typu	2 mm
- Hydroizolační	Modifikovaný asfaltový pás	3 mm
- Hydroizolační	Modifikovaný asfaltový pás	4 mm

S2 - střecha nad tělocvičnou

- Vegetační vrstva	Rozchodníková rohož protkaná síťkou	30 mm
- Vegetační vrstva	Substrát extenzivní	50 mm
- Separační	Ochranná geotextilie	-
- Drenážní vrstva	Nopová fólie HDPE	20 mm
- Izolační vrstva	TPO fólie	2 mm
- Tepelně izolační	Tepelná izolace EPS 150	300 mm
- Parozábrana	Glastek AL 25 Sticker	3 mm
	- samolepící	
- Roznášecí	OSB záklop Egger 3	25 mm
- Stropní k-ce	Lepené BSH nosníky á 3m	1m
	+ příčné ztužující nosníky 200/400 á 1,5m	
	(vazničky)	
- Pohledová	Dřevěné palubky kotvené na příčné nosníky	20 mm

Poznámky:

- Podrobnější výpis skladeb konstrukci viz. A.4.10 Skladby konstrukcí
- Konkrétní dimenze dřevěných a betonových prvků upřesní statik

0,000 = 438,740m n.m. B.p.v. / SOUŘADNICOVÝ SYSTÉM JTSK

DRUH PRÁCE	DIPLOMOVÁ PRÁCE	VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ V BRNĚ FAKULTA STAVEBNÍ	
VYPRACOVAL	Bc. Zuzana Hodková		
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		
		FORMÁT	800/350
STAVEBNÍ OBJEKT	S0.01 SPORTOVNÍ HALA	DATUM	2026
ČÁST	Architektonicko stavební řešení	STUPEŇ PD	DSP
OBSAH: Řez B - B'		MĚŘÍTKO 1:100	Č. VÝKRESU A.4.4