

0,000 = 462,500m n.m. B.p.v. / SOUŘADNICOVÝ SYSTÉM JTSK

DRUH PRÁCE	DIPLOMOVÁ PRÁCE		<div><div><div>T</div></div><div>VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ V BRNĚ</div><div>FAKULTA STAVEBNÍ</div></div>
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 občaské vybavenosti		
STAVEBNÍ OBJEKT	S0.01 SPORTOVNÍ HALA	FORMÁT	
ČÁST	Architektonicko stavební řešení	DATUM	2026
OBSAH:	Skladby konstrukcí	STUPEŇ PD	DSP
		MĚŘÍTKO	Č. VÝKRESU A.4.10

P1 - podlaha v tělocvičně

VRSTVA	MATERIÁL	SPECIFIKACE	TL. [mm]	REFERENČNÍ VÝROBEK
Nášlapná	Parkety	Lepeny k podkladu	22	M.B. Keramika - Purity od Marble
Stabilizační	Lepidlo na parkety	Nanášeno ručně pistolí	5	C2TE S1 Ceresit CM 17 PRO
Stabilizační	Překližka ve dvou vrstvách	Mechanicky kotvená	24	SikaTop 157 Flex
Roznášecí	Rošt ze smrkových prken	Mechanicky kotvená	22	Primalex
Akustická	Měkká pryžová podložka	Volně ložená na podklad	1	
Separační	PE folie	Volně ložená	-	
Roznášecí	Cementový potěr weber	Litý, strojně	40	Samonivelační potěr CEMIX, C25
Separační	PE folie	Volně ložená	-	
Tepelněizolační	Tepelná izolace EPS 100	Volně ložená na podklad, $\lambda = 0,035 \text{ W.m}^{-1}\text{.K}^{-1}$	200	Isover EPS150
Hydroizolační	SBS modifikovaný asfaltový pás	1. vrstva natavená k podkladu, 2. lepená	4	Glastek 40 Mineral Special
Nosná	Podkladní deska z prostého betonu C20/25 + kari síť	Litá do bednění	250	

P2 - podlaha ve veřejných prostorách 1.NP

VRSTVA	MATERIÁL	SPECIFIKACE	TL. [mm]	REFERENČNÍ VÝROBEK
Nášlapná	Keramická dlažba 80x120cm+ spárovací hmota	Lepená, spáry tvořené pomocí křížků	10	M.B. Keramika - Purity od Marble
Lepicí	Cementové lepidlo	Nanášeno ručně špachtlí	4	C2TE S1 Ceresit CM 17 PRO
Podkladní	Hydroizolační cementová hmota	Nanášena ručně štětcem	-	SikaTop 157 Flex
Penetrační	Penetrační nátěr pro snížení savosti	Nanášeno štětcem nebo válečkem	-	Primalex
Roznášecí	Cementový litý potěr	Litý na podklad a srovnán latí	60	Samonivelační potěr CEMIX, C25
Separační	PE folie	Volně ložená	-	
Tepelněizolační	Tepelná izolace EPS 100	Volně ložená na podklad, $\lambda = 0,035 \text{ W.m}^{-1}\text{.K}^{-1}$	200	Isover EPS150
Hydroizolační	2x HI z modifikovaných asfaltových pásů	Lepeny k podkladu	2x4	Glastek 40 Mineral Special
Podkladní	Železobetonová podkladní deska	Litá do bednění	250	
Terén	Zhutněná zemina			

P3 - podlaha v hygienických místnostech 1.NP

VRSTVA	MATERIÁL	SPECIFIKACE	TL. [mm]	REFERENČNÍ VÝROBEK
Nášlapná	Keramická dlažba 80x120cm+ spárovací hmota	Lepená, spáry tvořené pomocí křížků	10	M.B. Keramika - Purity od Marble
Lepicí	Cementové lepidlo	Nanášeno ručně špachtlí	4	C2TE S1 Ceresit CM 17 PRO
Podkladní	Hydroizolační cementová hmota	Nanášena ručně štětcem	-	SikaTop 157 Flex
Penetrační	Penetrační nátěr pro snížení savosti	Nanášeno štětcem nebo válečkem	-	Primalex
Roznášecí	Anhydrit	Litý na podklad a srovnán latí	30	Samonivelační potěr CEMIX, C25
Tepelná	Systémová deska podlahového vytápění	Ručně položena	30	DEKPERIMETR PV-NR75
Separační	PE folie	Volně ložená	-	
Tepelněizolační	Tepelná izolace EPS 100	Volně ložená na podklad, $\lambda=0,035 \text{ W.m}^{-1}\text{.K}^{-1}$	200	Isover EPS150
Hydroizolační	2x HI z modifikovaných asfaltových pásů	Lepený k podkladu	2x4	Glastek 40 Mineral Special
Podkladní	Železobetonová podkladní deska	Litá do bednění	250	
Terén	Zhutněná zemina			

P4 - Ochoz				
VRSTVA	MATERIÁL	SPECIFIKACE	TL. [mm]	REFERENČNÍ VÝROBEK
Nášlapná	Keramická dlažba 80x120mm + spárovací hmota	Lepená, spáry tvořené pomocí křížků	10	M.B. Keramika - Purity od Marble
Lepicí	Cementové lepidlo	Nanášeno ručně špachtlí	2	C2TE S1 Ceresit CM 17 PRO
Hydroizolační	Hydroizolační cementová hmota	Nanášena ručně štětcem	1	SikaTop 157 Flex
Penetrační	Podkladní akrylátový nátěr pro sjednocení savosti a barvy	Nanášen ručně štětcem		Primalex
Roznášecí	Cementový litý potěr	Litý na podklad a srovnán latí	70	Samonivelační potěr CEMIX, C25
Akustická	Kročejová izolace z minerálních vláken	Ručně položena	40	Isover T-P
Nosná	Železobetonová stropní deska	Litá do bednění	220	
Instalační	Závěsy	Kotvené do stropu	200	Rigips pérový závěs
Nosná	R-CD profily	Dvouúrovňový křížový rošt 27x60x27mm	54	Rigips R-CD profil
Akustická	Kročejová izolace z minerálních vláken	Ručně vložena mezi rastr z R-CD profilů	40	Isover T-P
Pohledová	Sádrokartonová deska	Přišroubovaná k rastru	15	Rigips Owa Cosmos O
Pohledová	Stěrka sádrokartonářská	Nanášena ručně štětcem		DEN BRAVEN
Penetrační	Podkladní akrylátový nátěr pro sjednocení savosti a barvy	Nanášen ručně štětcem		Primalex
Pohledová	Interiérová malba	Barva bílá, min. 2 nátěry		HT Brilliant100

P5 - zpevněná plocha				
VRSTVA	MATERIÁL	SPECIFIKACE	TL. [mm]	REFERENČNÍ VÝROBEK
Nášlapná	Betonová pochozí a pojízdná dlažba	Volně ložená	80	Best beleza Standard brilliant
Kladelcí	Zhutněný štěrk frakce 4/8	Volně sypané, zhutněné	50	
Podkladní	Zhutněný podkladní štěrk+ geotextilie, frakce 16/32	Volně sypané, zhutněné	200	
Podkladní	Terén (po stěně základu nopová fólie)		-	

Zpevněná komunikace / parkoviště

VRSTVA	MATERIÁL	SPECIFIKACE	TL. [mm]	REFERENČNÍ VÝROBEK
Obrusná	Asfaltový beton	Litý finišerem a zhutněný	40	
Ložná	Asfaltový beton	Litý finišerem, hutněno	50	
Podkladní	Asfaltový beton s hrubší frakcí	Litý, srovnán do roviny	80	
Podkladní	Zhutněný podkladní štěrk+ geotextilie, frakce 16/32	Volně sypané, zhutněné	200	
Podkladní	Terén	Zhutněný	-	

Z1 - Obvodová stěna - skelet

VRSTVA	MATERIÁL	SPECIFIKACE	TL. [mm]	REFERENČNÍ VÝROBEK
Pohledová	Silikonosilikátová omítka	Nataženo hladítkem	2	Ceresit CT 174
Penetrační	Podkladní silikátový nátěr	Nanášeno ručně štětcem	-	Ceresit CT 15
Výztužná	Výztužná tkanina	Vložena do stěrky		
Lepicí	Stěrková lepicí hmota	Nanášeno hladítkem	5	Ceresit CT 80
Tepelněizolační	Fasádní izolační desky	Kamenná vlna $\lambda=0,040\text{W/mK}$	200	Isover NF 333
Lepicí	Lepicí stěrka	Nanášeno hladítkem	5	Ceresit CT 80
Penetrační	Penetrační nátěr pro snížení savosti	Nanášeno štětcem nebo válečkem	-	Primalex
Nosná	ŽB skelet 400x400	ŽB sloupy, vyplněné tvárnici tl. 250mm na tenkovrstvou maltu	400	YTONG Statik 250 PD, $\lambda = 0,14 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$
		498x200x248mm, $\lambda=0,507\text{W/mK}$		
Penetrační	Penetrační nátěr pro snížení savosti	Nanášeno štětcem nebo válečkem	-	Primalex
Povrchová	Vápenocementová omítka	Nanášeno strojně a stáhnuto latí do roviny	10	Ceresit IN 46
Penetrační	Podkladní nátěr	Nanášeno štětcem nebo válečkem	-	Primalex
Pohledová	Interiérová malba	Barva bílá, min. 2 nátěry ručně válečkem		HIT brilliant 100
		(v hygienickém zázemí bude obklad lepen na cementové lepidlo a doplněn o HI stěrku		(M.B. Keramika - Purity od Marble)

Z2 - obvodová stěna

VRSTVA	MATERIÁL	SPECIFIKACE	TL. [mm]	REFERENČNÍ VÝROBEK
Pohledová	Silikonosilikátová omítka	Nataženo hladítkem	2	Ceresit CT 174
Penetrační	Podkladní silikátový nátěr	Nanášeno ručně štětcem	-	Ceresit CT 15
Výztužná	Výztužná tkanina	Vložena do stěrky		
Lepicí	Stěrková lepicí hmota	Nanášeno hladítkem	5	Ceresit CT 80
Tepelněizolační	Fasádní izolační desky	$\lambda=0,040\text{W/mK}$	200	Isover NF 333
Lepicí	Lepicí stěrka	Nanášeno hladítkem	5	Ceresit CT 80
Penetrační	Penetrační nátěr pro snížení savosti	Nanášeno štětcem nebo válečkem	-	Primalex
Nosná	Vápenopiskové tvárnice	248×200×248mm, $\lambda=1,10\text{W/mK}$	200	Silka KSRP 200
		Na tenkovrstvou maltu		
Penetrační	Penetrační nátěr pro snížení savosti	Nanášeno štětcem nebo válečkem	-	Primalex
Povrchová	Vápenocementová omítka	Nanášeno strojně a stáhnuto latí do roviny	10	Ceresit IN 46
Penetrační	Podkladní nátěr	Nanášeno štětcem nebo válečkem	-	Primalex
Pohledová	Interiérová malba	Barva bílá, min. 2 nátěry ručně válečkem		HIT brilliant 100
		(v hygienickém zázemí bude obklad lepen na cementové lepidlo a doplněn o HI stěrku		(M.B. Keramika - Purity od Marble)

Z3 - vnitřní nosná stěna

VRSTVA	MATERIÁL	SPECIFIKACE	TL. [mm]	REFERENČNÍ VÝROBEK
Pohledová	Interiérová malba	Barva bílá, min. 2 nátěry ručně válečkem		HIT brilliant 100
		(v hygienickém zázemí bude obklad lepen na cementové lepidlo a doplněn o HI stěrku		(M.B. Keramika - Purity od Marble)
Penetrační	Podkladní akrylátový nátěr pro sjednocení savosti a barvy	Nanášeno štětcem nebo válečkem	-	Primalex
Povrchová	Sádrová omítka	Nanášeno strojně a stáhnuto latí do roviny	10	Ceresit IN 46
Penetrační	Podkladní akrylátový nátěr pro sjednocení savosti a barvy	Nanášeno štětcem nebo válečkem	-	Primalex
Nosná	Vápenopískové tvárnice	248×200×248mm, $\lambda=1,10\text{W/mK}$	300	Silka KSRP 300
		Na tenkovrstvou maltu		
Penetrační	Podkladní akrylátový nátěr pro sjednocení savosti a barvy	Nanášeno štětcem nebo válečkem	-	Primalex
Povrchová	Vápenocementová omítka	Nanášeno strojně a stáhnuto latí do roviny	10	Ceresit IN 46
Penetrační	Podkladní akrylátový nátěr pro sjednocení savosti a barvy	Nanášeno štětcem nebo válečkem	-	Primalex
Pohledová	Interiérová malba	Barva bílá, min. 2 nátěry ručně válečkem		HIT brilliant 100
		(v hygienickém zázemí bude obklad lepen na cementové lepidlo a doplněn o HI stěrku		(M.B. Keramika - Purity od Marble)

Z4 - vnitřní nenosná stěna/příčky

VRSTVA	MATERIÁL	SPECIFIKACE	TL. [mm]	REFERENČNÍ VÝROBEK
Pohledová	Interiérová malba	Barva bílá, min. 2 nátěry ručně válečkem	-	HIT brilliant 100
	(v hygienickém zázemí bude obklad lepen na cementové lepidlo a doplněn o HI stěrku)	Nanášeno ručně štětcem		(M.B. Keramika - Purity od Marble)
Penetrační	Podkladní akrylátový nátěr pro sjednocení savosti a barvy	Nanášeno štětcem nebo válečkem	-	Primalex
Povrchová	Sádrová omítka	Tenkovrstvá se zrnitostí 1,5mm	3	Ceresit IN 46
Penetrační	Podkladní akrylátový nátěr pro sjednocení savosti a barvy	Nanášeno štětcem nebo válečkem	-	Primalex
Nosná	Vápenopískové tvárnice	498×115×24mm, $\lambda=0,44\text{W/m}^2\text{K}$	115	Silka KSRP 115
		Na tenkovrstvou maltu		
Penetrační	Podkladní akrylátový nátěr pro sjednocení savosti a barvy	Nanášeno štětcem nebo válečkem		Primalex
Povrchová	Vápenocementová omítka	Nanášeno strojně a stáhnuto latí do roviny	10	Ceresit IN 46
Penetrační	Podkladní akrylátový nátěr pro sjednocení savosti a barvy	Nanášeno štětcem nebo válečkem		Primalex
Pohledová	Interiérová malba	Barva bílá, min. 2 nátěry ručně válečkem	-	HIT brilliant 100
		(v hygienickém zázemí bude obklad lepen na cementové lepidlo a doplněn o HI stěrku)		(M.B. Keramika - Purity od Marble)

Z5 - vnitřní nenosná stěna + předstěna

VRSTVA	MATERIÁL	SPECIFIKACE	TL. [mm]	REFERENČNÍ VÝROBEK
Pohledová	Interiérová malba	Barva bílá, min. 2 nátěry ručně válečkem	-	HIT brilliant 100
	(v hygienickém zázemí bude obklad lepen na cementové lepidlo a doplněn o HI stěrku)	Nanášeno ručně štětcem		(M.B. Keramika - Purity od Marble)
Penetrační	Podkladní akrylátový nátěr pro sjednocení savosti a barvy	Nanášeno štětcem nebo válečkem	-	Primalex
Povrchová	Sádrová omítka	Tenkovrstvá se zrnitostí 1,5mm	3	Ceresit IN 46
Penetrační	Podkladní akrylátový nátěr pro sjednocení savosti a barvy	Nanášeno štětcem nebo válečkem	-	Primalex
Nosná	Vápenopískové tvárnice	498×115×24mm, $\lambda=0,44\text{W/m}^2\text{K}$	115	Silka KSRP 115
		Na tenkovrstvou maltu		
Penetrační	Podkladní akrylátový nátěr pro sjednocení savosti a barvy	Nanášeno štětcem nebo válečkem		Primalex
Povrchová	Vápenocementová omítka	Nanášeno strojně a stáhnuto latí do roviny	10	Ceresit IN 46
Penetrační	Podkladní akrylátový nátěr pro sjednocení savosti a barvy	Nanášeno štětcem nebo válečkem		Primalex
Pohledová	Interiérová malba	Barva bílá, min. 2 nátěry ručně válečkem	-	HIT brilliant 100
		(v hygienickém zázemí bude obklad lepen na cementové lepidlo a doplněn o HI stěrku)		(M.B. Keramika - Purity od Marble)

Z6 - atika

VRSTVA	MATERIÁL	SPECIFIKACE	TL. [mm]	REFERENČNÍ VÝROBEK
Pohledová	Silikonosilikátová omítka	Nataženo hladítkem	2	Ceresit CT 174
Penetrační	Podkladní silikátový nátěr	Nanášeno ručně štětcem	-	Ceresit CT 15
Výztužná	Výztužná tkanina	Vložena do stěrky		
Lepicí	Stěrková lepicí hmota	Nanášeno hladítkem	5	Ceresit CT 80
Tepelněizolační	Fasádní izolační desky	kamenná vata, $\lambda=0,035\text{W/mK}$	300	Isover NF 333
Lepicí	Lepicí stěrka	Nanášeno hladítkem	5	Ceresit CT 80
Nosná	Tvárnice ztraceného bednění	50x150x250mm	200	DITON ZB20
Lepicí	Lepicí stěrka	Nanášeno hladítkem	5	Ceresit ZU
Tepelněizolační	Desky z EPS	$\lambda=0,039\text{W/mK}$	50	Isover EPS 70F
Separační	Separační fólie	Fólie lehkého typu	2	
Izolační	Asfaltový modifikovaný pás z SBS	Lepeno	3	Glastek 40 Mineral Special
Izolační	Asfaltový modifikovaný pás z SBS	Lepeno	4	TOPDEK A BARRIER

S1 - střecha plochá

VRSTVA	MATERIÁL	SPECIFIKACE	TL. [mm]	REFERENČNÍ VÝROBEK
Vegetační	Rozchodníková rohož	Volně položená	30	DEK trávnickový koberec TR K 20
Vegetační	Substrát extenzivní	Substrátová deska, 76-100kg/m ³ , $\lambda=0,0373\text{W/mK}$	50	Isover Flora 50
Filtrační	Textilie	Netkaná textilie z polypropylenuproti prorůstání kořínků, 120g/m ²	2	Filtrek 200
Drenážní	Nopová fólie HDPE	Volně položena, přitížena další vrstvou	20	DEKDREN T20 GARDEN
Separační	Ochranná geotextilie	Volně ložená, 300g/m ²	-	směs PP (20-30%)
Hydroizolační	TPO fólie	Mechanicky kotvená, spoje svařovány	2	Sarnafil TS 77-20
Spádová	Spádové klíny z EPS izolace	Thloušťka 20 mm v nejnižším bodě	20-250	Austrotherm EPS150
		Lepená lepidlem na bázi PU, spád min 2%		
Tepelněizolační	Tepelná izolace EPS 150	Lepená lepidlem na bázi PU, $\lambda=0,035\text{ W.m-1.K-1}$	300	Austrotherm EPS150
Parozábrana	Asfaltový modifikovaný pás s hliníkovou vložkou	Natavený k podkladu	4	Glastek AL 40 Mineral
Parozábrana	Asfaltový modifikovaný pás s hliníkovou vložkou	Natavený k podkladu	4	Glastek AL 40 Mineral
Penetrační	Penetrace	Nanášeno ručně štětcem	-	Ceresit CT 15
Nosná	Stropní panely	Ukládány do cem. Lože	250	Stropní panely spiroll 250
Instalační	Závěsy	Kotvené do stropu	200	Rigips pérový závěs
Nosná	R-CD profily	Dvouúrovňový křížový rošt 27x60x27mm	54	Rigips R-CD profil
Akustická	Izolace z minerálních vláken	Ručně vložena mezi rastr z R-CD profilů	40	Isover T-P
Pohledová	Sádrokartonová deska	Přišroubovaná k rastru	15	Rigips Owa Cosmos O
Pohledová	Stěrka sádrokartonářská	Nanášena ručně štětcem	-	DEN BRAVEN
Penetrační	Podkladní akrylátový nátěr pro sjednocení savosti a barvy	Nanášen ručně štětcem	-	Primalex
Pohledová	Interiérová malba	Barva bílá, min. 2 nátěry	-	HT Brilliant100

S2 - střecha plochá - tělocvična

VRSTVA	MATERIÁL	SPECIFIKACE	TL. [mm]	REFERENČNÍ VÝROBEK
Vegetační	Rozchodníková rohož	Volně položená	30	DEK trávnickový koberec TR K 20
Vegetační	Substrát extenzivní	Substrátová deska, 76-100kg/m ³ , λ=0,0373W/mK	50	Isover Flora 50
Filtrační	Textilie	Netkaná textilie z polypropylenuproti prorůstání kořínků, 120g/m ²	2	Filtrek 200
Drenážní	Nopová fólie HDPE	Volně položena, přitížena další vrstvou	20	DEKDREN T20 GARDEN
Separační	Ochranná geotextilie	Volně ložená, 300g/m ²	-	směs PP (20-30%)
Hydroizolační	TPO fólie	Mechanicky kotvená, spoje svařovány	2	Sarnafil TS 77-20
Tepelněizolační	Tepelná izolace EPS 150	Lepená lepidlem na bázi PU, λ=0,035 W.m-1.K-1	300	Isover EPS 150
Parozábrana	Jutafol parozábrana	Lepená k podkladu, spoje přelepeny	0,3	Jutafol N AL 170
Roznášecí	Bednění - OSB	Kotvené vrutama do dřevěných nosníků	25	Egger OSB 3
Nosná	BSH nosníky z lepeného lamelové dřeva.	Nosníky budou pokládány na tuhý asfaltový pás na věnec. Příčně ztuženo příčnými nosníky-vazničkami	1000	Lepené nosníky na zakázku, sedlový tvar
Podhled	Dřevěné palubky	V barvě nosníků. Kotvené vrutama do příčníků. Sloužící pro vytvoření podhledu	25	