

# KOMPLEXNÍ SIMULAČNÍ CENTRUM MU

BRNO-BOHUNICE, ČESKÁ REPUBLIKA



EVROPSKÁ UNIE  
Evropské strukturální a investiční fondy  
Operační program Výzkum, vývoj a vzdělávání



Investor MASARYKOVA UNIVERZITA

Generální dodavatel Sdružení IDPS s.r.o. + OHL ŽS, a.s.

TDI INVIN s.r.o.

Generální projektant AiD team a.s.

Přímý zpracovatel



Revize

03	2019 - 08 - 02	Oprava skladby S4a,b,c, S6	KLUB.
04	2019 - 11 - 08	Oprava P1, P3, P12, P13	KLUB.
04A	2020 - 02 - 14	Oprava ve skladbách P1, P6	KLUB.

Vypracoval Ing. Pavlína KLUBALOVÁ

Ved. projektant Ing. arch. Jiří BABÁNEK

0,000 = 275,900 m n. m. BPV

Číslo zakázky	3413 - 30
Stavba	SIM
Stupeň	RDS
Název PS - SO	D 101 - SIMULAČNÍ CENTRUM MU
Část	01 - ARCHITEKTONICKO STAVEBNÍ ŘEŠENÍ

Název výkresu **VÝPIS SKLADEB**

Datum 2020 - 02 - 14

Formát 16 × A4

Měřítko

stavba	stupeň	číslo PS - SO	část	výkres	revize
<b>SIM</b>	<b>RDS</b>	<b>D 101</b>	<b>01</b>	<b>025</b>	<b>04A</b>

<b>P1 - PLOVOUCÍ PODLAHA V SUCHÝCH PROSTORECH tl. 140 mm</b>		
<b>P1</b>	nášlapná vrstva (linooleum pro komerční prostory s vysokou zátěží, třída reakce na oheň C <sub>fi</sub> -s1, celoplošně položené, spoje svařované; <b>nebo koberec</b> ) + lepidlo vhodné pro materiál nášlapné vrstvy celoplošně nanášené + penetrační nátěr s nízkou viskozitou pro zvýšení přilnavosti lepidla <sup>1)</sup> nebo na hlavních podestách ŽB i ocel. schodiště finální stěrka na bázi cementu, jemného plniva a modifikujících přísad s výbornou přilnavostí k betonovému podkladu, trvale odolná vodě.	max 10 mm
	úprava konstrukce hrubé podlahy pomocí samonivelační stěrky, nebo zbrúšením povrchu a následné vysátí průmyslovým vysavačem, nebo přetmelením povrchu	dle rozsahu
	samonivelační litá cementová podlaha (pevnost v tlaku 30MPa; m > 80 kg/m <sup>2</sup> ), smršťovací spáry dle technického listu, max. velikost pole 40 m <sup>2</sup> <sup>1)</sup>	min 50 mm
	separační PE fólie, ve spojích minimální přesah 150 mm, pokládka proti lití potěru, spoje lepené	0,1 mm
	kročejová izolace z minerální vaty pro těžké plovoucí podlahy, užité zatížení 5 kN/m <sup>2</sup> , maximální stlačení 2 mm, dynamická tuhost max 30 MN/m <sup>3</sup> . Od stěn oddílatovat pásy z minerální vaty tl. 15 mm. V kročejové izolaci nesmí být umístěno jakékoli vedení!	30 mm
	instalační vrstva pro rozvody (UT, ZTI, elektro,...) z pěnobetonu PBG 40, λ bez požadavku	50 mm
<b>CELKEM</b>		<b>140 mm</b>

<b>P2 - PLOVOUCÍ PODLAHA V MOKRÝCH PROSTORECH tl. 140 mm</b>		
<b>P2</b>	nášlapná vrstva (vodotěsná samonivelační stěrka na bázi epoxidové pryskyřice; nebo čistící rohož jemná v nerezovém rámu + lepidlo vhodné pro materiál nášlapné vrstvy + hydroizolační nátěr na bázi polymerové nebo akrylové disperze vhodný do mokrých prostor nanesený ve dvou vrstvách vytažený i na stěny min. 300 mm nad podlahu - na stěny z pohledového betonu pouze do výšky soklu), průchody trubek v podlaze opatřit těsníci manžetami vloženými do izolačního nátěru či stěrky <sup>1)</sup>	max 10 mm
	úprava konstrukce hrubé podlahy pomocí samonivelační stěrky, nebo zbrúšením povrchu a následné vysátí průmyslovým vysavačem, nebo přetmelením povrchu	dle rozsahu
	samonivelační litá cementová podlaha (pevnost v tlaku 30 MPa; m > 80 kg/m <sup>2</sup> ), smršťovací spáry dle technického listu, max. velikost pole 40 m <sup>2</sup> <sup>1)</sup>	min 50 mm
	separační PE fólie, ve spojích minimální přesah 150 mm, pokládka proti lití potěru, spoje lepené	0,1 mm
	kročejová izolace z minerální vaty pro těžké plovoucí podlahy, užité zatížení 5 kN/m <sup>2</sup> , maximální stlačení 2 mm, dynamická tuhost max 30 MN/m <sup>3</sup> . Od stěn oddílatovat pásy z minerální vaty tl. 15 mm. V kročejové izolaci nesmí být umístěno jakékoli vedení!	30 mm
	instalační vrstva pro rozvody (UT, ZTI, elektro,...) z pěnobetonu PBG 40, I bez požadavku	50 mm
<b>CELKEM</b>		<b>140 mm</b>

<b>P3 - PLOVOUCÍ PODLAHA V MOKRÝCH PROSTORECH tl. 200 mm</b>		
<b>P3</b>	nášlapná vrstva (vodotěsná samonivelační stěrka na bázi epoxidové pryskyřice; nebo čistící rohož hrubá v nerezovém rámu + lepidlo vhodné pro materiál nášlapné vrstvy + hydroizolační nátěr na bázi polymerové nebo akrylové disperze vhodný do mokrých prostor nanesený ve dvou vrstvách i na stěny min. 300 mm nad podlahu), průchody trubek v podlaze opatřit těsníci manžetami vloženými do izolačního nátěru či stěrky <sup>1)</sup>	max 10 mm
	úprava konstrukce hrubé podlahy pomocí samonivelační stěrky, nebo zbrúšením povrchu a následné vysátí průmyslovým vysavačem, nebo přetmelením povrchu	dle rozsahu
	samonivelační litá cementová podlaha (pevnost v tlaku 30 MPa; m > 80 kg/m <sup>2</sup> ), smršťovací spáry dle technického listu, max. velikost pole 40 m <sup>2</sup> <sup>1)</sup>	min 60 mm
	separační PE fólie, ve spojích minimální přesah 150 mm, pokládka proti lití potěru, spoje lepené	0,1 mm
	kročejová izolace z minerální vaty pro těžké plovoucí podlahy, užité zatížení 5 kN/m <sup>2</sup> , maximální stlačení 2 mm, dynamická tuhost max 30 MN/m <sup>3</sup> . Od stěn oddílatovat pásy z minerální vaty tl. 15 mm. V kročejové izolaci nesmí být umístěno jakékoli vedení!	30 mm
	instalační vrstva pro rozvody (UT, ZTI, elektro,...) z pěnobetonu PBG 40, λ max. 0,037 W/mK (požadavek na součinitel tepelné vodivosti platí JEN pro podlahu na terénu v zádveří)	100 mm
	<b>CELKEM</b>	<b>200 mm</b>

P4	<b>P4 - PLOVOUCÍ PODLAHA NA TERÉNU tl. 200 mm</b>	
	nášlapná vrstva (vodotěsná samonivelační stěrka na bázi epoxidové pryskyřice; nebo linoleum pro komerční prostory s vysokou zátěží, třída reakce na oheň C <sub>fi</sub> -s1, celoplošně položené, spoje svařované + lepidlo vhodné pro materiál nášlapné vrstvy celoplošně nanášené + penetrační nátěr s nízkou viskozitou pro zvýšení přilnavosti lepidla) <sup>1)</sup>	max 10 mm
	úprava konstrukce hrubé podlahy pomocí samonivelační stěrky, nebo zbroušením povrchu a následné vysátí průmyslovým vysavačem, nebo přetmelením povrchu	dle rozsahu
	samonivelační litá cementová podlaha (pevnost v tlaku 30 MPa; m > 80 kg/m <sup>2</sup> ), smršťovací spáry dle technického listu, max. velikost pole 40 m <sup>2</sup>	min 60 mm
	separační PE fólie, ve spojích minimální přesah 150 mm, pokládka proti lití potěru, spoje lepené	0,1 mm
	kročejová izolace z minerální vaty pro těžké plovoucí podlahy, užité zatížení 5 kN/m <sup>2</sup> , maximální stlačení 2 mm, dynamická tuhost max 30 MN/m <sup>3</sup> . Od stěn oddílatovat pásy z minerální vaty tl. 15 mm. V kročejové izolaci nesmí být umístěno jakékoli vedení!	30 mm
	instalační vrstva pro rozvody (UT, ZTI, elektro,...) z pěnobetonu PBG 40, λ max. 0,037 W/mK	100 mm
	<b>CELKEM</b>	<b>200 mm</b>

P5	<b>P5 - DUTINOVÁ PODLAHA tl. &lt; 200 mm</b>	
	nášlapná vrstva (linoleum pro komerční prostory s vysokou zátěží, třída reakce na oheň C <sub>fi</sub> -s1, celoplošně položené, spoje svařované) + lepidlo vhodné pro materiál nášlapné vrstvy celoplošně nanášené + penetrační nátěr s nízkou viskozitou pro zvýšení přilnavosti lepidla) <sup>1)</sup>	max 10 mm
	úprava konstrukce hrubé podlahy pomocí samonivelační stěrky, zbroušení povrchu	3 mm
	kalciumsulfátové desky odolné proti vlhkosti na pero a drážku, spoje lepené	30 mm
	vzduchová mezera + nosné pozinkované stojky lepené ke stropní desce + akustické distanční podložky tlumící kročejový hluk	dle tloušťky podlahy
	protiprašný nátěr	
	<b>CELKEM</b>	<b>&lt; 200 mm</b>

P6	<b>P6 - DUTINOVÁ PODLAHA tl. &gt; 200 mm</b>	
	nášlapná vrstva (linoleum pro komerční prostory s vysokou zátěží, třída reakce na oheň C <sub>fi</sub> -s1, celoplošně položené, spoje svařované; nebo čisticí rohož jemná v nerezovém rámu; <b>nebo koberec</b> ) + lepidlo vhodné pro materiál nášlapné vrstvy celoplošně nanášené + penetrační nátěr s nízkou viskozitou pro zvýšení přilnavosti lepidla) <sup>1)</sup>	max 10 mm
	úprava konstrukce hrubé podlahy pomocí samonivelační stěrky, zbroušení povrchu	3 mm
	kalciumsulfátové desky odolné proti vlhkosti na pero a drážku, spoje lepené	30 mm
	vzduchová mezera + nosné pozinkované stojky lepené ke stropní desce + akustické distanční podložky tlumící kročejový hluk + nosné vodorovné ztužující pozinkované rámy. Do systému budou vmontovány schody dle projektové dokumentace.	dle tloušťky podlahy
	protiprašný nátěr	
	<b>CELKEM</b>	<b>&gt; 200 mm</b>

P7	<b>P7 - PODLAHA V TECHNICKÝCH MÍSTNOSTECH A GARÁŽÍCH</b>	
	epoxidová stěrka, mechanicky a chemicky odolná, vodotěsná s protiskluzovou úpravou (se vsypem z křemičitého písku), ve styku se stěnou bude proveden plynulý zaoblený přechod do výšky 100 mm, barevný odstín blízký RAL 9007 + penetrace vhodná na aplikovaný povrch.	3 mm
	<b>CELKEM</b>	<b>3 mm</b>

P8	<b>P8 - PODLAHA V TECHNICKÝCH MÍSTNOSTECH NEZATEPLENÁ</b>	
	epoxidová stěrka, mechanicky a chemicky odolná, vodotěsná s protiskluzovou úpravou (se vsypem z křemičitého písku), ve styku se stěnou bude proveden plynulý zaoblený přechod do výšky 100 mm, barevný odstín blízký RAL 9007 + penetrace vhodná na aplikovaný povrch. Přístroje vydávající hluk a vibrace, které jsou postaveny přímo na podlaze budou od podlahy akusticky odděleny pomocí antivibračních podložek.	3 mm
	litá cementová podlaha vyztužená kompozitní sítí 3/100/100 ve spádu min 0,5 % k podlahové vpusť	min 60 mm
	<b>CELKEM</b>	<b>min 63 mm</b>