

# UNIVERZITNÍ KAMPUS

BRNO-BOHUNICE, ČESKÁ REPUBLIKA

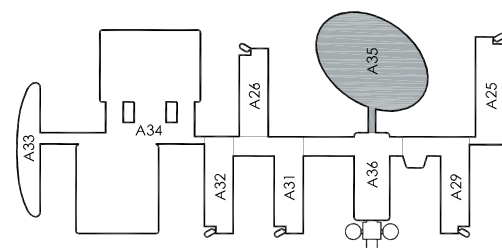
INVESTOR	MASARYKOVA UNIVERZITA
GENERÁLNÍ DODAVATEL	
MANAŽER PROJEKTU	
GENERÁLNÍ PROJEKTANT	A PLUS a. s.
PŘÍMÝ ZPRACOVATEL	Projektční arch. kancelář spol. s r.o. Ing. arch. V. Steinhäuserová



JAROMÍR ČERNÝ KAREL TUZA PETR UHLÍŘ

REVIZE	
00	2014 - 03 - 03
01	2014 - 12 - 05 ZMĚNA KONSTRUKCE PODLAHY SVOBODOVÁ
02	
03	

VYPRACOVAL	RADANA KALOČOVÁ
VED. PROJEKTANT	KLÁRA STEINHAUSEROVÁ



±0,000 = 281,700 BPV

ČÍSLO ZAKÁZKY	3113 - 05
STAVBA	CEITEC
STUPEŇ	DWB
NÁZEV PS - SO	000
ČÁST	00
NÁZEV VÝKRESU	ÚPRAVY LABORATOŘÍ MRI 3T SKLADBY PODLAH
DATUM	2014 - 03 - 03
FORMÁT	5 × A4
MĚŘÍTKO	

STAVBA	STUPEŇ	ČÍSLO PS - SO	ČÁST	VÝKRES	REVIZE
CEI	DWB	000	00	607	01

**Systém označení podlah**

Podlahy jsou rozděleny podle druhu nášlapné vrstvy:

- L - povlakové podlahy
- P - průmyslové podlahy (samonivelační na cementové bázi)
- K - keramické dlažby
- C - čedičové dlažby
- B - koberce
- S - stěrkové podlahy (epoxidové, polyuretanové)
- N - nátěry

- jednotlivé druhy jsou označeny velkým písmenem a pořadovým číslem typu podlahy, označení druhu podlahy v místnostech je uvedeno na půdorysech v legendě místností

**Konstrukce podlah - obecně****Tepelné a zvukové izolace**

- tepelné izolace, respektive vyrovnávací vrstvy podlah budou z podlahového pěnového polystyrénu EPS 100 Z (min.25kg/m<sup>3</sup>), u podlah s vyšším zatížením z extrudovaného polystyrénu, v těchto vyrovnávacích podlahových vrstvách budou vedeny případné rozvody UT, ZTI, a v trubkách slaboproudé a silnoproudé rozvody – viz projekty profesí. Převážně budou rozvody profesí (UT, NN, SLP, ZTI...) vedeny ve vyrovnávací vrstvě z cementové lité pěny s polystyrénem tl. cca 50 mm.

- izolace proti kročejovému hluku je navržena z elastických pásů z extrudovaného polyetylénu s uzavřenou buněčnou strukturou v tl. 5 mm. U svislých konstrukcí bude pás vytažen na úroveň podlahy, čímž vznikne oddělení konstrukce podlahy od svislých konstrukcí – tzv. plovoucí podlaha. Také veškerá prostupující potrubí musí být obalena extrudovaným polyetylenem do úrovně čisté podlahy.

- vrstvy polystyrénu budou před prováděním podlah přikryty polyetylenovou fólií min. tl. 0,2 mm volně položenou se slepenými přesahy 100 mm

**Konstrukce podlah**

- konstrukce podlah nadzemních podlaží budou převážně prováděny z litého potěru na bázi síranu vápenatého – anhydritu – pevnostní třídy CA-C30-F5 dle ČSN EN 13 318 v tl. 40 až 75 mm dle zatížení podlah, minimálně však 40 mm pro běžně zatížené podlahy

- před pokládkou tenkovrstvých finálních podlahových vrstev budou podlahy z anhydritu stěrkovány samonivelačními stěrkami, nebo alternativně bude povrch zbroušen a vysát průmyslovým vysavačem, v ostatních případech obvykle stačí zametení povrchu

- dilatační celky budou provedeny dle technologických předpisů dodavatele litých potěrů

- jako výplňový a tepelněizolační materiál v podlahách bude použita cementová litá pěna s polystyrénem

Při výrobě, dopravě a realizaci litých potěrů je třeba postupovat dle technologických pravidel dodavatele potěrů

**Dilatace objektové**

- dilatační spáry musí probíhat spojitě od nosné konstrukce všemi vrstvami podlahy, budou řešeny zabudovanými kovovými dilatačními profily s pružnou plastovou dilatační vložkou.

Poznámky

- rovinnost lícových ploch nášlapných vrstev podlah je dána tolerančním limitem, zjišťovaným latí dlouhou 2 m a bude v maximální odchylce 2 mm

- prostupy technických a technologických zařízení podlahou, která je součástí požárního stropu musí být utěsněny. Utěsněný vstup musí vykazovat požární odolnost shodnou s požární odolností stropu, požadavky na stupeň hořlavosti hmoty pro utěsnění a na hodnotu požární odolnosti stanoví normy požární bezpečnosti

- přechody různých nášlapných vrstev podlah budou řešeny nerezovými profily dle výběru architekta

- barvy nášlapných vrstev podlah budou stanoveny dle Koncepce barevného řešení areálu UKB (příloha souhrnné technické zprávy) a budou odsouhlaseny AD.

**L – povlakové krytiny****Linoleum antistatické**

- přírodní linoleum se 100% podílem dřevité moučky bez přídavku korkové moučky, dále z pryskyřice, jut, vápence a lněného oleje v minimální tloušťce 2,5 mm

- instalace linolea na vodivé lepidlo a vodivou síť z Cu pásky, připojenou na uzemňovací svorky

- hodnota elektrického odporu dle EN 1081 je  $1 \cdot 10^6 \leq R \leq 1 \cdot 10^8 \Omega$

- povrchová úprava na bázi vodou ředitelné disperze je nanášena ve dvou vrstvách

- oblast použití dle ČSN EN 685 třída zátěže 34/42

- hmotnost materiálu minimálně 3390 g/m<sup>2</sup>

- vhodné na kolečkovou židli s kolečky typu W dle EN 425

- odolnost vůči cigaretám dle EN 1399

- protiskluznost dle DIN 51130 je R9

- součinitel smykového tření dle ČSN 744507 je  $\mu \geq 0,6$

- reakce na oheň dle EN 13 501-1 je C<sub>fl</sub> – S<sub>1</sub>

- barevná stálost dle ISO 105-B02, met.3:min.st.modr.šk.6

- pružnost dle EN435 ø40mm

- chemická odolnost dle EN 423

- odolnost v bodě zatížení dle EN 433 je 0.08mm

- rovnost povrchu +2 mm/2m

- antibakteriální účinky krytiny – metoda TNO Seedlayer
- použití vícebarevné svařovací šňůry splývající se vzhledem podlahoviny z důvodu eliminace viditelnosti spojů
- rozměrová stálost dle EN 669
- kročejová neprůzvučnost dle ISO 717-2: max. 6dB
- kvalifikace oblasti použití dle EN 649, 685 - vysoký provoz, stupeň hořlavosti Cfl

**PVC - elektrostaticky vodivá podlahovina - antistatická**

- homogenní neválcované PVC včetně vodivého lepidla a vodivé sítě z Cu pásky, připojené na uzemňovací svorky
- svodový odpor podlahy v rozmezí  $5 \times 10^4 \Omega \leq RV \leq 10^6 \Omega$  (tzn. 50 000  $\Omega$  - 1 000 000  $\Omega$ ).
- kvalifikace oblasti použití dle EN 649, 685 - vysoký provoz
- reakce na oheň dle EN 13 501-1 je B<sub>fl</sub> – S<sub>1</sub>
- protiskluznost  $\mu > 0,6$  dle ČSN 74 4507
- třídy zátěže 34/43
- rozměrová stálost dle EN 434:  $\leq 0,05\%$
- odolné proti provozu kolečkových židlí
- možnost oprav stejným materiálem
- vysoká odolnost vůči chemikáliím

## TECHNICKÉ STANDARDY

<b>L13 MR</b>	<b><u>LINOLEUM - ANTISTATICKÉ</u></b>	
	<u>linoleum antistatik vč. lepidla a vodivé mezivrstvy s pásky, penetrace</u>	<u>3 mm</u>
	<u>samonivelační vyrovnávací stěrka</u>	<u>2 mm</u>
	<u>cementotřískové desky na pero a dážku, zajištění spoje disperzním lepidlem, kotvené k podkladu vruty, dilatované od stěny</u>	<u>22 mm</u>
	<u>zpěněný polyurethan</u>	<u>3 mm</u>
	<b><u>CELKEM</u></b>	<b><u>30 mm</u></b>
<b>L14</b>	<b><u>PVC – ELEKTROSTATICKÉ, <math>R_v = 5 \times 10^4 - 10^6 \Omega</math></u></b>	
	<u>PVC elektricky vodivé (vnitřní svodový odpor <math>R_v = 5 \cdot 10^4 - 10^6 \Omega</math>), vč. lepidla a vodivé mezivrstvy s pásky, penetrace</u>	<u>3 mm</u>
	<u>samonivelační vyrovnávací stěrka</u>	<u>2 mm</u>
	<b><u>CELKEM</u></b>	<b><u>5 mm</u></b>
<b>L14'</b>	<b><u>PVC – ELEKTROSTATICKÉ, <math>R_v = 5 \times 10^4 - 10^6 \Omega</math></u></b>	
	<u>PVC elektricky vodivé (vnitřní svodový odpor <math>R_v = 5 \cdot 10^4 - 10^6 \Omega</math>), vč. lepidla a vodivé mezivrstvy s pásky, penetrace</u>	<u>3 mm</u>
	<u>samonivelační vyrovnávací stěrka</u>	<u>2 mm</u>
	<u>plastbeton</u>	<u>55 mm</u>
	<u>separační polyetylenová folie tl. min. 0,2mm</u>	
	<u>vyrovnávací vrstva z pěnového polystyrenu EPS 100 Z (rozvody instalací)</u>	<u>40 mm</u>
	<u>výplňový polystyren pro vedení rozvodů s obsypáním rozvodů drobným pískem, keramzitem apod. - EPS 100 Z</u>	<u>50 mm</u>
	<b><u>CELKEM</u></b>	<b><u>150 mm</u></b>