

Revize				
Číslo	Datum	Popis změny	Jméno	Podpis

Orientace		Projektant dokumentace pro stavební povolení a pro výběr zhotovitele				Autorizační razítko	
		Arch.Design, s.r.o. KANCELÁŘ BRNO Sochorova 23, 616 00 Brno telefon +420 541 420 910 fax +420 541 420 913					
0,000=285,20 m.n.m.						B.p.v.	
Architekt:	Ing. arch. Radoslav Novotný		Vypracoval:	Ing. Tomáš Pulkrábek		Projektant části PD	
HIP:	Ing. Josef Pirochta		Kreslil:	Ing. Tomáš Pulkrábek			
Zodp. projektant:	Ing. Josef Pirochta		Kontroloval:	Arch.Design			
Investor:	Česká zemědělská univerzita v Praze, Kamýcká 129, 165 21 Praha-Suchdol					Číslo paré: Formát: 1 x A4 Datum: 06/2013 Číslo střediska: 410 Stupeň: DSP/DVZ Měřítko: —	
Místo stavby:	Areál ČZU, parc. č. 1627/1a a 1627/40	Obec: Praha - k.ú. Suchdol	Kraj: Praha				
Název stavby: Mezifakultní centrum environmentálních věd II							
Stavební objekt:	SO 002						
Část:	F.1.1.1 Architektonické a stavebně technické řešení						
Název dokumentu:							
Skladby vodorovných konstrukcí							
Číslo zakázky:	Kód dokumentu:		F.1.1.1		Č. výkresu	304	Revize
B-12-035-000							00

SKLADBY VODOROVNÝCH KONSTRUKCÍ - SPECIFIKACE

Stavba:	Investor:	Zakázka číslo:	SO:	Stupeň:	Datum:	Vypracoval:	Generální projektant:
MCEVII	Česká zemědělská univerzita v Praze Kamýcká 129 165 21 Praha Suchdol	B-12-035-000	002	DSP/DVZ	06/2013	Ing. Tomáš Pulkrábek	Arch.Design, s.r.o. Sochorova 23 616 00 Brno

Označení	Typ, popis:	TL.
P/1	Podlaha na terénu - nevytápěné prostory garáží - uzavírací nátěr	
	NÁŠLAPNÁ VRSTVA - uzavírací nátěr - vysoce pružný materiál na bázi PU pryskyřic bez rozpouštědel, překlenující trhliny (součástí je i vodorovné dopravní značení - značení parkovacích míst, dopravní stíny atd.) Nátěr musí splňovat normové hodnoty na protiskluz. Z uzavíracího nátěru provedeny i soklíky do výšky 150 mm.	2 mm
	Drátkobeton C25/30 - vrstva ve spádu (tl. 70-125 mm), spádováno ke garážovým žlabům	98 mm
	SEPARAČNÍ VRSTVA - PE fólie, tl. 0,2 mm	0,2 mm
	ŽELEZOBETONOVÁ DESKA - viz část F.1.2. stavebně konstrukční část	300 mm
	PODKLADNÍ BETON - betonová mazanina - C25/30	100 mm
	PODSYP - hutněno	300 mm
	PŮVODNÍ ZEMINA	
	Tloušťka skladby celkem	800,2 mm
	Požární odolnost	
	Součinitel prostupu tepla navržené skladby	- W/m ² K
	Požadovaný součinitel prostupu tepla dle ČSN 73 0540-2	bez požadavku W/m ² K
	Doporučený součinitel prostupu tepla dle ČSN 73 0540-2	bez požadavku W/m ² K
	Neprůzvučnost Rw	dB

Označení	Typ, popis:	TL.
P/1a	Podlaha na terénu - nevytápěné podružné prostory - uzavírací nátěr	
	NÁŠLAPNÁ VRSTVA - uzavírací nátěr - vysoce pružný materiál na bázi PU pryskyřic bez rozpouštědel, překlenující trhliny. Nátěr musí splňovat normové hodnoty na protiskluz. Z uzavíracího nátěru provedeny i soklíky do výšky 150 mm.	2 mm
	ROZNÁŠECÍ VRSTVA - betonová mazanina - C25/30	121 mm
	SEPARAČNÍ VRSTVA - PE fólie, tl. 0,2 mm	0,2 mm
	ŽELEZOBETONOVÁ DESKA - viz část F.1.2. stavebně konstrukční část	300 mm
	PODKLADNÍ BETON - betonová mazanina - C25/30	100 mm
	PODSYP - hutněno	300 mm
	PŮVODNÍ ZEMINA	
	Tloušťka skladby celkem	823,2 mm
	Požární odolnost	
	Součinitel prostupu tepla navržené skladby	- W/m ² K
	Požadovaný součinitel prostupu tepla dle ČSN 73 0540-2	bez požadavku W/m ² K
	Doporučený součinitel prostupu tepla dle ČSN 73 0540-2	bez požadavku W/m ² K
	Neprůzvučnost Rw	dB

Označení	Typ, popis:	TL.
P/1b	Podlaha na terénu - nevytápěné podružné prostory - uzavírací nátěr	
	NÁŠLAPNÁ VRSTVA - uzavírací nátěr - vysoce pružný materiál na bázi PU pryskyřic bez rozpouštědel, překlenující trhliny. Nátěr musí splňovat normové hodnoty na protiskluz. Z uzavíracího nátěru provedeny i soklíky do výšky 150 mm.	2 mm
	ROZNÁŠECÍ VRSTVA - betonová mazanina - C25/30	85 mm
	SEPARAČNÍ VRSTVA - PE fólie, tl. 0,2 mm	0,2 mm
	ŽELEZOBETONOVÁ DESKA - viz část F.1.2. stavebně konstrukční část	300 mm
	PODKLADNÍ BETON - betonová mazanina - C25/30	100 mm
	PODSYP - hutněno	300 mm
	PŮVODNÍ ZEMINA	
	Tloušťka skladby celkem	787,2 mm
	Požární odolnost	
	Součinitel prostupu tepla navržené skladby	- W/m ² K
	Požadovaný součinitel prostupu tepla dle ČSN 73 0540-2	bez požadavku W/m ² K
	Doporučený součinitel prostupu tepla dle ČSN 73 0540-2	bez požadavku W/m ² K
	Neprůzvučnost Rw	dB

Označení	Typ, popis:	TL.
P/1c	Podlaha na terénu - nevytápěné podružné prostory - uzavírací nátěr	
	NAŠLAPNÁ VRSTVA - uzavírací nátěr - vysoce pružný materiál na bázi PU pryskyřic bez rozpouštědel, překlenující trhliny. Nátěr musí splňovat normové hodnoty na protiskluz. Z uzavíracího nátěru provedeny i sokliky do výšky 150 mm.	2 mm
	VYROVNÁVACÍ STĚRKA	20 mm
	ŽELEZOBETONOVÁ DESKA - viz část F.1.2. stavebně konstrukční část	300 mm
	PODKLADNÍ BETON - betonová mazanina - C25/30	100 mm
	PODSYP - hutněno	300 mm
	PŮVODNÍ ZEMINA	
	Tloušťka skladby celkem	722 mm
	Požární odolnost	
	Součinitel prostupu tepla navržené skladby	- W/m ² K
	Požadovaný součinitel prostupu tepla dle ČSN 73 0540-2	bez požadavku W/m ² K
	Doporučený součinitel prostupu tepla dle ČSN 73 0540-2	bez požadavku W/m ² K
	Neprůzvučnost Rw	dB

Označení	Typ, popis:	TL.
P/2	Podlaha na terénu - keramická dlažba (podesta schodiště nad terénem)	
	NÁŠLAPNÁ VRSTVA - keramická dlažba	8 mm
	LEPIDLO pro lepení keramické dlažby	6 mm
	ROZNÁŠECÍ VRSTVA - cementový litý potěr - C25/30 se sítí W4, oka 150x150	46 mm
	SEPARAČNÍ VRSTVA - PE fólie, tl. 0,2 mm	0,2 mm
	TEPELNĚ IZOLAČNÍ VRSTVA - EPS 100 Z , $\lambda_d, \max=0,037$ W/(m.K)	40 mm
	ŽELEZOBETONOVÁ DESKA - viz část F.1.2. stavebně konstrukční část	300 mm
	PODKLADNÍ BETON - betonová mazanina - C25/30	100 mm
	PODSYP - hutněno	300 mm
	PŮVODNÍ ZEMINA	
	Tloušťka skladby celkem	800,2 mm
	Požární odolnost	
	Součinitel prostupu tepla navržené skladby	- W/m²K
	Požadovaný součinitel prostupu tepla dle ČSN 73 0540-2	bez požadavku W/m²K
	Doporučený součinitel prostupu tepla dle ČSN 73 0540-2	bez požadavku W/m²K
	Neprůzvučnost Rw	dB

Označení	Typ, popis:	TL.
P/2a	Podlaha na stropní konstrukci - keramická dlažba (podesta schodiště v nadzemních	
	NÁŠLAPNÁ VRSTVA - keramická dlažba	8 mm
	LEPIDLO pro lepení keramické dlažby	6 mm
	ROZNÁŠECÍ VRSTVA - cementový litý potěr CT-C30-F6, vyztužený sítí W4, oka 150x150	46 mm
	SEPARAČNÍ VRSTVA - PE fólie, tl. 0,2 mm	0,2 mm
	TEPELNĚ A ZVUKOVĚ IZOLAČNÍ VRSTVA - polystyren pro kročejový útlum - EPS T 6500, $\lambda_d, \max=0,038$ W/(m.K)	40 mm
	ŽELEZOBETONOVÁ STROPNÍ DESKA - viz část F.1.2. stavebně konstrukční část	260 mm
	Tloušťka skladby celkem	360,2 mm
	Požární odolnost	
	Součinitel prostupu tepla navržené skladby	- W/m²K
	Požadovaný součinitel prostupu tepla dle ČSN 73 0540-2	bez požadavku W/m²K
	Doporučený součinitel prostupu tepla dle ČSN 73 0540-2	bez požadavku W/m²K
	Neprůzvučnost Rw	dB

Označení	Typ, popis:	TL.
P/2b	Podlaha na terénu - vytápěné prostory - keramická dlažba	
	NÁŠLAPNÁ VRSTVA - keramická dlažba	8 mm
	LEPIDLO pro lepení keramické dlažby	6 mm
	ROZNÁŠECÍ VRSTVA - cementový litý potěr CT-C30-F6, vyztužený sítí W4, oka 150x150	56 mm
	SEPARAČNÍ VRSTVA - PE fólie, tl. 0,2 mm	0,2 mm
	TEPELNĚ IZOLAČNÍ VRSTVA - EPS 100 Z, $\lambda_d, \max=0,037$ W/(m.K)	180 mm
	OCHRANNÁ A SEPARAČNÍ VRSTVA - geotextilie 300 g/m², volně ložená s přesahem 100 mm	3 mm
	HYDROIZOLAČNÍ VRSTVA - fóliová na bázi mPVC, tl. 1,5 mm, spoje horkovzdušně svařeny	1,5 mm
	OCHRANNÁ A SEPARAČNÍ VRSTVA - geotextilie 300 g/m², volně ložená s přesahem 100 mm	3 mm
	ŽELEZOBETONOVÁ DESKA - viz část F.1.2. stavebně konstrukční část	300 mm
	PODKLADNÍ BETON - betonová mazanina - C25/30	100 mm
	PODSYP - hutněno	300 mm
	PŮVODNÍ ZEMINA	
	Tloušťka skladby celkem	957,7 mm
	Požární odolnost	
	Součinitel prostupu tepla navržené skladby	0,2 W/m²K
	Požadovaný součinitel prostupu tepla dle ČSN 73 0540-2	0,45 W/m²K
	Doporučený součinitel prostupu tepla dle ČSN 73 0540-2	0,3 W/m²K
	Neprůzvučnost Rw	dB

Označení	Typ, popis:	TL.
P/3	Podlaha na stropní konstrukci - vytápěné prostory - keramická dlažba	
	NÁŠLAPNÁ VRSTVA - keramická dlažba	8 mm
	LEPIDLO pro lepení keramické dlažby	6 mm
	ROZNÁŠECÍ VRSTVA - cementový litý potěr CT-C30-F6, vyztužený sítí W4, oka 150x150	46 mm
	SEPARAČNÍ VRSTVA - PE fólie, tl. 0,2 mm	0,2 mm
	TEPELNĚ A ZVUKOVĚ IZOLAČNÍ VRSTVA - polystyren pro kročejový útlum - EPS T 6500, $\lambda_d, \max=0,038$ W/(m.K)	40 mm
	ŽELEZOBETONOVÁ STROPNÍ DESKA - viz část F.1.2. stavebně konstrukční část	260 mm
	Tloušťka skladby celkem	360,2 mm
	Požární odolnost	
	Součinitel prostupu tepla navržené skladby	0,23 W/m ² K
	Požadovaný součinitel prostupu tepla dle ČSN 73 0540-2	0,6 W/m ² K
	Doporučený součinitel prostupu tepla dle ČSN 73 0540-2	0,4 W/m ² K
	Neprůzvučnost Rw	dB

Označení	Typ, popis:	TL.
P/3a	Podlaha na stropní konstrukci - prostory v 7.NP - keramická dlažba	
	NÁŠLAPNÁ VRSTVA - keramická dlažba	8 mm
	LEPIDLO pro lepení keramické dlažby	6 mm
	ROZNÁŠECÍ VRSTVA - cementový litý potěr CT-C30-F6, vyztužený sítí W4, oka 150x150	106 mm
	SEPARAČNÍ VRSTVA - PE fólie, tl. 0,2 mm	0,2 mm
	VYROVNÁVACÍ A TEPELNĚ IZOLAČNÍ VRSTVA - EPS 100 Z	400 mm
	ŽELEZOBETONOVÁ STROPNÍ DESKA - viz část F.1.2. stavebně konstrukční část	260 mm
	Tloušťka skladby celkem	780,2 mm
	Požární odolnost	
	Součinitel prostupu tepla navržené skladby	- W/m ² K
	Požadovaný součinitel prostupu tepla dle ČSN 73 0540-2	bez požadavku W/m ² K
	Doporučený součinitel prostupu tepla dle ČSN 73 0540-2	bez požadavku W/m ² K
	Neprůzvučnost Rw	dB

Označení	Typ, popis:	TL.
P/4	Podlaha na stropní konstrukci - vytápěné prostory - PVC	
	PVC	2 mm
	VYROVNÁVACÍ VRSTVA - samonivelační stěrka	3 mm
	ROZNÁŠECÍ VRSTVA - cementový litý potěr CT-C30-F6, vyztužený sítí W4, oka 150x150	55 mm
	SEPARAČNÍ VRSTVA - PE fólie, tl. 0,2 mm	0,2 mm
	TEPELNĚ A ZVUKOVĚ IZOLAČNÍ VRSTVA - polystyren pro kročejový útlum - EPS T 6500, $\lambda_d, \max=0,038$ W/(m.K)	40 mm
	ŽELEZOBETONOVÁ STROPNÍ DESKA - viz část F.1.2. stavebně konstrukční část	260 mm
	Tloušťka skladby celkem	360,2 mm
	Požární odolnost	
	Součinitel prostupu tepla navržené skladby	- W/m ² K
	Požadovaný součinitel prostupu tepla dle ČSN 73 0540-2	bez požadavku W/m ² K
	Doporučený součinitel prostupu tepla dle ČSN 73 0540-2	bez požadavku W/m ² K
	Neprůzvučnost Rw	dB

Označení	Typ, popis:	TL.
P/5	Podlaha strojoven VZT - mezi prostory s rozdílem teplot do 10°C - uzavírací nátěr	
	NÁŠLAPNÁ VRSTVA - uzavírací epoxidový nátěr	2 mm
	ROZNÁŠECÍ VRSTVA - cementový potěr CT-C30-F6, vyztužený sítí W4, oka 150x150	48 mm
	SEPARAČNÍ VRSTVA - PE fólie, tl. 0,2 mm	0,2 mm
	W/(m.K)	100 mm
	ŽELEZOBETONOVÁ STROPNÍ DESKA - viz část F.1.2. stavebně konstrukční část	260 mm
	Tloušťka skladby celkem	410,2 mm
	Požární odolnost	
	Součinitel prostupu tepla navržené skladby	0,38 W/m ² K
	Požadovaný součinitel prostupu tepla dle ČSN 73 0540-2	1,05 W/m ² K
	Doporučený součinitel prostupu tepla dle ČSN 73 0540-2	0,7 W/m ² K
	Neprůzvučnost Rw	dB

Označení	Typ, popis:	TL.
P/6	Podlaha na schodišťových stupních a mezipodestách - schodišťová jádra	
	NÁŠLAPNÁ VRSTVA - keramická dlažba	8 mm
	LEPIDLO pro lepení keramické dlažby	6 mm
	ŽELEZOBETONOVÁ STROPNÍ/SCHODIŠŤOVÁ DESKA - viz část F.1.2. stavebně konstrukční část	mm
	Tloušťka skladby celkem	14 mm
	Požární odolnost	
	Součinitel prostupu tepla navržené skladby	W/m ² K
	Požadovaný součinitel prostupu tepla dle ČSN 73 0540-2	bez požadavku W/m ² K
	Doporučený součinitel prostupu tepla dle ČSN 73 0540-2	bez požadavku W/m ² K
	Neprůzvučnost Rw	dB

Označení	Typ, popis:	TL.
P/6a	Podlaha na schodišťových stupních a mezipodestách - dvě schodiště ve vstupní	
	NÁŠLAPNÁ VRSTVA - kamenné desky	30 mm
	LEPIDLO pro lepení keramické dlažby	5 mm
	ŽELEZOBETONOVÁ STROPNÍ/SCHODIŠŤOVÁ DESKA - viz část F.1.2. stavebně konstrukční část	mm
	Tloušťka skladby celkem	35 mm
	Požární odolnost	
	Součinitel prostupu tepla navržené skladby	W/m ² K
	Požadovaný součinitel prostupu tepla dle ČSN 73 0540-2	bez požadavku W/m ² K
	Doporučený součinitel prostupu tepla dle ČSN 73 0540-2	bez požadavku W/m ² K
	Neprůzvučnost Rw	dB

Označení	Typ, popis:	TL.
P/7	Podlaha na stropní konstrukci - vytápěné prostory - dřevěná podlaha	
	NÁŠLAPNÁ VRSTVA - masivní dřevěné palubky	25 mm
	ROZNÁŠECÍ VRSTVA - cementový litý potěr CT-C30-F6, vyztužený sítí W4, oka 150x150	45 mm
	SEPARAČNÍ VRSTVA - PE fólie, tl. 0,2 mm	0,2 mm
	TEPELNĚ A ZVUKOVĚ IZOLAČNÍ VRSTVA - polystyren pro kročejový útlum - EPS T 6500, $\lambda_d, \max=0,038$ W/(m.K)	30 mm
	ŽELEZOBETONOVÁ STROPNÍ DESKA - viz část F.1.2. stavebně konstrukční část	260 mm
	Tloušťka skladby celkem	360,2 mm
	Požární odolnost	
	Součinitel prostupu tepla navržené skladby	- W/m ² K
	Požadovaný součinitel prostupu tepla dle ČSN 73 0540-2	bez požadavku W/m ² K
	Doporučený součinitel prostupu tepla dle ČSN 73 0540-2	bez požadavku W/m ² K
	Neprůzvučnost Rw	dB

Označení	Typ, popis:	
P/8	Podlaha na stropní konstrukci - vytápěné prostory - koberec	
	TL.	
	NÁŠLAPNÁ VRSTVA - koberec	6 mm
	ROZNÁŠECÍ VRSTVA - cementový litý potěr CT-C30-F6, vyztužený sítí W4, oka 150x150	54 mm
	SEPARAČNÍ VRSTVA - PE fólie, tl. 0,2 mm	0,2 mm
	TEPELNĚ A ZVUKOVĚ IZOLAČNÍ VRSTVA - polystyren pro kročejový útlum - EPS T 6500, $\lambda_d, max=0,038$ W/(m.K)	40 mm
	ŽELEZOBETONOVÁ STROPNÍ DESKA - viz část F.1.2. stavebně konstrukční část	260 mm
	Tloušťka skladby celkem	360,2 mm
	Požární odolnost	
	Součinitel prostupu tepla navržené skladby	- W/m ² K
	Požadovaný součinitel prostupu tepla dle ČSN 73 0540-2	bez požadavku W/m ² K
	Doporučený součinitel prostupu tepla dle ČSN 73 0540-2	bez požadavku W/m ² K
	Neprůzvučnost Rw	dB

Označení	Typ, popis:	TL.
P/9	Vnitřní čistící zóna - na terénu	
	hrana čistící zóny bude v rovině s okolní podlahou	10 mm
	UZAVÍRACÍ EPOXIDOVÝ NÁTĚR	1 mm
	VYROVNÁVACÍ STĚRKA - v této vrstvě bude osazena topná rohož pro výhřev čitící zóny	10 mm
	ROZNÁŠECÍ VRSTVA - cementový litý potěr CT-C30-F6, vyztužený sítí W4, oka 150x150	50 mm
	SEPARAČNÍ VRSTVA - PE fólie, tl. 0,2 mm	0,2 mm
	TEPELNĚ IZOLAČNÍ VRSTVA - EPS 100 Z, $\lambda_{d,max}=0,037$ W/(m.K)	180 mm
	ŽELEZOBETONOVÁ DESKA - viz část F.1.2. stavebně konstrukční část	300 mm
	PODKLADNÍ BETON - betonová mazanina - C25/30	100 mm
	PODSYP - hutněno	300 mm
	PŮVODNÍ ZEMINA	
	Tloušťka skladby celkem	951,2 mm
	Požární odolnost	
	Součinitel prostupu tepla navržené skladby	0,17 W/m ² K
	Požadovaný součinitel prostupu tepla dle ČSN 73 0540-2	0,45 W/m ² K
	Doporučený součinitel prostupu tepla dle ČSN 73 0540-2	0,3 W/m ² K
	Neprůzvučnost Rw	dB

Označení	Typ, popis:	TL.
P/9a	Vnitřní čistící zóna - na stropní konstrukci	
	hrana čistící zóny bude v rovině s okolní podlahou	10 mm
	UZAVÍRACÍ EPOXIDOVÝ NÁTĚR	1 mm
	VYROVNÁVACÍ STĚRKA - v této vrstvě bude osazena topná rohož pro výhřev čitící zóny	10 mm
	ROZNÁŠECÍ VRSTVA - cementový litý potěr CT-C30-F6, vyztužený sítí W4, oka 150x150	40 mm
	SEPARAČNÍ VRSTVA - PE fólie, tl. 0,2 mm	0,2 mm
	TEPELNĚ IZOLAČNÍ VRSTVA - EPS 100 Z, $\lambda_{d,max}=0,037$ W/(m.K)	40 mm
	ŽELEZOBETONOVÁ DESKA - viz část F.1.2. stavebně konstrukční část	260 mm
	Tloušťka skladby celkem	361,2 mm
	Požární odolnost	
	Součinitel prostupu tepla navržené skladby	- W/m ² K
	Požadovaný součinitel prostupu tepla dle ČSN 73 0540-2	bez požadavku W/m ² K
	Doporučený součinitel prostupu tepla dle ČSN 73 0540-2	bez požadavku W/m ² K
	Neprůzvučnost Rw	dB

Označení	Typ, popis:	TL.
P/10	Květník v 1.NP	
	Vegetace	mm
	Vegetační substrát	300 mm
	HYDROIZOLAČNÍ VRSTVA - fóliová na bázi mPVC, tl. 1,5 mm, spoje horkovzdušně svařeny	1,5 mm
	OCHRANNÁ A SEPARAČNÍ VRSTVA - geotextilie 300 g/m ² , volně ložená s přesahem 100 mm	3 mm
	ŽELEZOBETONOVÁ STROPNÍ/ZÁKLADOVÁ DESKA - viz část F.1.2. stavebně konstrukční část	260 mm
	Tloušťka skladby celkem	564,5 mm
	Požární odolnost	
	Součinitel prostupu tepla navržené skladby	- W/m ² K
	Požadovaný součinitel prostupu tepla dle ČSN 73 0540-2	bez požadavku W/m ² K
	Doporučený součinitel prostupu tepla dle ČSN 73 0540-2	bez požadavku W/m ² K
	Neprůzvučnost Rw	dB