

±0,000 = 175,800  
Souřadný systém: JTSK  
Výškový systém: BpV

Pelčák a partner, s.r.o., autor návrhu, projektu. Tento výkres požívá ochrany dle zákona č. 121/2000 Sb. Originál tohoto výkresu a návrh řešení na něm zobrazený jsou majetkem autora, společnosti Pelčák a partner, s.r.o. Tento výkres nesmí být, vyjma zřejmého účelu, pro nějž byl pořízen, používán a žádným jiným způsobem nerespektujícím ustanovení zákona č. 121/2000 Sb. nebo dohodu stavebníka a autora poskytnut žádné třetí osobě.

AUTOR:	VEDOUcí PROJEKTU:	VYPRACOVAL:	KONTROLA:	<div>PELČÁK A PARTNER ARCHITEKTI</div> <div>Pelčák a partner, s.r.o., Náměstí 28. října 17, Brno 602 00 CZ tel.:+420 545 215 138; www.pelcak.cz; info@pelcak.cz</div>	
prof. Ing. arch. Petr Pelčák	Ing. arch. David Vahala	Ing. arch. David Vahala	Ing. Petr Uhrín		
STAVEBNÍK: UNIVERZITA JANA EVANGELISTY PURKYNĚ V ÚSTÍ NAD LABEM Pasteurova 1 Ústí nad Labem 400 96 Česká republika		MÍSTO STAVBY: Kampus UJEP Pasteurova 1 400 96 Ústí nad Labem			
NÁZEV ZAKÁZKY:  CENTRUM PŘÍRODOVĚDNÝCH A TECHNICKÝCH OBORŮ (CPTO) id. č. EDS: 133D21W002203				ČÍSLO ZAKÁZKY:	121
				DATUM:	prosinec 2016
STUPEŇ PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE: DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY				MĚŘÍTKO:	
OBJEKT: SOUBOR OBJEKTŮ				PARÉ:	
ČÁST - PROFESE: D.1.1 - ARCHITEKTONICKO - STAVEBNÍ ČÁST					
DOKUMENT - VÝKRES:  SKLADBY KONSTRUKCÍ				ČÍSLO VÝKRESU:  D.1.1.c.1	REVIZE:

## SKLADBY STŘECH

### **POZN.: ŽB stropní a střešní desky tl. 250-300 mm**

<b>S.1.</b>	<b>STŘECHA NAD 8.NP</b>		
	propraný kačírek 16/32 (tloušťka vrstvy bude upřesněna dle výpočtu na sání větru) min. 100mm	100	mm
	separační vrstva – geotextilie (500g/m2)	3,5	mm
	hydroizolační fólie	1,5	mm
	separační vrstva - geotextilie (300g/m2)	2,5	mm
	tepelná izolace ze střešních desek, stabilizovaný polystyren EPS 150 S, s použitím klínových desek ve spádu 2%, tl. u vpusti min. 200mm	200-375	mm
	pojistná h.i. a parozábrana - asfaltový modifikovaný pás - natavený	5	mm
	penetrační nátěr ALP		
	<b>Celkem</b>	<b>315 - 490</b>	<b>mm</b>
	ŽB stropní deska		
	<b>Specifikace, poznámka</b>		
	obslužné chodníčky z betonové dlažby 500/500/50 – viz pol. 809		

<b>S.2.</b>	<b>STŘECHA NAD 5.NP – HYDROAKUMULAČNÍ - ZELENÁ</b>		
	směs osiva a řízků rozchodníků (osázeno rostlinami doporučených pro tento typ střechy – byliny, některé druhy trav a rozchodníky)		
	extenzivní substrát – láva, pemza, kompost. kůra, zelený kompost (max. 1500kg/m3 v mokřém stavu)	80	mm
	filtrační geotextilie – polypropylen, min. 105 g/m2	1,1	mm
	meandrový nopový vodoakumulační panel – HDPE, 2,8 kg/m2	60	mm
	ochranná a vodoakumulační textilie – PP/PES/Acryl, 300 g/m2, tř. pevnosti II, vododržná cca 2l/m2	2,8	mm
	hydroizolační fólie s atestem proti prorůstání kořínků	1,5	Mm
	separační vrstva - geotextilie (300g/m2)	2,5	mm
	tepelná izolace ze střešních desek, stabilizovaný polystyren EPS 150 S, s použitím klínových desek ve spádu 2%, tl. u vpusti min. 200mm	200-375	mm
	pojistná h.i. a parozábrana - asfaltový modifikovaný pás - natavený	5	mm
	penetrační nátěr ALP		
	<b>Celkem</b>	<b>350 - 525</b>	<b>mm</b>
	ŽB stropní deska		
	<b>Specifikace, poznámka</b>		

S.3.	STŘECHA NAD 5.NP – TERASA		
	Rošt - dřevoplastový extrudovaný kompozit – viz. položka 509	25	mm
	Nosné hliníkové hranoly 60x40 mm	60	mm
	propraný kačírek 16/32 (tloušťka vrstvy bude upřesněna dle výpočtu na sání větru) min. 100mm	160-100	mm
	separační vrstva - geotextilie (500g/m2)	3,5	mm
	hydroizolační fólie	1,5	mm
	separační vrstva - geotextilie (300g/m2)	2,5	mm
	tepelná izolace ze střešních desek, stabilizovaný polystyren EPS 150 S, s použitím klínových desek ve spádu 2%, tl. u vpustí min. 200mm	330-390	mm
	pojistná h.i. a parozábrana - asfaltový modifikovaný pás - natavený	5	mm
	penetrační nátěr ALP		
	<b>Celkem</b>	<b>570</b>	<b>mm</b>
	ŽB stropní deska		
	<b>Specifikace, poznámka</b>		

S.4.	STŘECHA NAD 5.NP – TECHNICKÉ PROSTORY		
	propraný kačírek 16/32	100	mm
	hydroizolační fólie	1,5	mm
	separační vrstva - geotextilie (300g/m2)	2,5	mm
	tepelná izolace ze střešních desek, stabilizovaný polystyren EPS 100 S, s použitím klínových desek ve spádu 2%, tl. u vpusti min. 200mm	225-375	mm
	pojistná h.i. a parozábrana asfaltový modifikovaný pás - natavený	5	mm
	penetrační nátěr ALP		
	<b>Celkem min.</b>	<b>335</b>	<b>mm</b>
	ŽB stropní deska		
<b>Specifikace, poznámka</b>			
obslužné chodníčky z betonové dlažby 500/500/50 – viz pol. 809			

S.5.	STŘECHA NAD PODZEMNÍ GARÁŽÍ – PĚŠÍ KOMUNIKACE		
	Žulová mozaika	60	mm
	štěrkodrt'ové lože frakce 0-4mm	40	mm
	štěrková vrstva směs frakcí 4/8, 8/16 až 16/32mm	215-545	mm
	drenážní nopová fólie s nakaširovanou geotextilií *	12	mm
	separační,ochranná a kluzná textilie SGL500 (500g/m2)	4,5	mm
	hydroizolační fólie s atestem proti prorůstání kořínků	1,5	mm
	separační vrstva - geotextilie (300g/m2)	2,3	mm
	tepelná izolace ze střešních desek, stabilizovaný polystyren EPS 150 S	50	mm
	pojistná hydroizolace a parozábrana asfaltový modifikovaný pás - natavený penetrační nátěr ALP	5	mm
	<b>Celkem</b>	<b>390-720</b>	<b>mm</b>
ŽB stropní deska ve spádu			
<b>Specifikace, poznámka</b>			
* Pevnost v tlaku: cca. 1300 kN/m² Drenážní schopnost dle DIN EN ISO 12958 MD 2,74 l/sm			

S.6.	STŘECHA NAD PODZEMNÍ GARÁŽÍ – ROZPTYLOVÁ PLOCHA – MECHANICKY ZPEVNĚNÉ KAMENIVO (MLAT)		
	kryt - prosívka frakce 0-4mm, barevnost určí AD	10	mm
	kryt – mlatový povrch 0-16mm	100	mm
	štěrkodrt' 0-32mm	50	mm
	štěrkodrt' 0-63mm	200	mm
	vyrovnávací vrstva – štěrk 32-63mm	45-375	mm
	drenážní nopová fólie s nakaširovanou geotextilií *	12	mm
	ochranná,separační a kluzná textilie SGL500	4,5	mm
	hydroizolační fólie s atestem proti prorůstání kořínků	1,5	mm
	separační vrstva - geotextilie (300g/m2)	2,3	mm
	tepelná izolace ze střešních desek, stabilizovaný polystyren EPS 150 S	50	mm
	pojistná hydroizolace a parozábrana asfaltový modifikovaný pás - natavený penetrační nátěr ALP	5	mm
	<b>Celkem</b>	<b>390-720</b>	<b>mm</b>
	ŽB stropní deska ve spádu		
	<b>Specifikace, poznámka</b>		
	* Pevnost v tlaku: cca. 1300 kN/m²		
	Drenážní schopnost dle DIN EN ISO 12958 MD 2,74 l/sm		
	Použité materiály musí být certifikované pro konstrukci mlatových ploch.		

S.7.	STŘECHA NAD PODZEMNÍ GARÁŽÍ – PĚŠÍ KOMUNIKACE NAD TECHNICKÝM ZÁZEMÍM		
	Žulová mozaika	60	mm
	štěrkodrt'ové lože frakce 0-4mm	40	mm
	štěrková vrstva směs frakcí 4/8, 8/16 až 16/32mm	225	mm
	drenážní nopová fólie s nakaširovanou geotextilií *	12	mm
	separační vrstva - geotextilie (300g/m2)	2,3	mm
	hydroizolační fólie	min 1,5	mm
	separační vrstva - geotextilie (300g/m2)	2,3	mm
	tepelná izolace ze střešních desek, stabilizovaný polystyren EPS 150 S	80	mm
	pojistná hydroizolace a parozábrana asfaltový modifikovaný pás - natavený	5	mm
	penetrační nátěr ALP		
	<b>Celkem</b>	<b>430</b>	<b>mm</b>
	ŽB stropní deska ve spádu		
	<b>Specifikace, poznámka</b> * Pevnost v tlaku: cca. 1300 kN/m <sup>2</sup> Drenážní schopnost dle DIN EN ISO 12958 MD 2,74 l/sm		

S.8.	STŘECHA NAD 1.PP – PRŮCHOD U HLAVNÍHO VSTUPU		
	Kamenná dlažba žula – velkoformátové desky dle spárořezu	40	mm
	Lepicí tmel	2	mm
	Stěrková hydroiz.	2	mm
	penetrace		
	Bet. mazanina C16/20 + kari síť 150/150/6	80-140	mm
	hydroizolační fólie	min 1,5	mm
	tepelná izolace ze střešních desek, stabilizovaný polystyren EPS 150 S	250-310	mm
	pojistná hydroizolace a parozábrana asfaltový modifikovaný pás - natavený	5	mm
	penetrace		
	<b>Celkem</b>	<b>440</b>	<b>mm</b>
	ŽB stropní deska ve spádu		
	<b>Specifikace, poznámka</b> Totožná kamenná dlažba na navazujícím schodišti včetně sedacích stupňů.		

S.9.	STŘECHA ve strojově VZT v 8.NP
	<div>Epoxidová stěrka 4 mm</div> <div>Penetrace podkladu</div> <div>Beť. mazanina 70 mm</div> <div>separační PE fólie</div> <div>tepelná izolace XPS 140-200 mm</div> <div>Hydroizolace – 2x asfaltový modifikovaný pás 10 mm</div> <div>penetrační nátěr ALP</div> <div><b>Celkem 224-284 mm</b></div> <div>ŽB stropní deska</div> <div><b>Specifikace, poznámka</b></div>

S.10	STŘECHA NAD PŘEJEZDY VÝTAHŮ
	<div>Hydroizolační fólie, mechanicky kotvená 1,5 mm</div> <div>tepelná izolace ze střešních desek, stabilizovaný polystyren EPS 150 S, s použitím klínových desek ve spádu 2%, 200-360 mm</div> <div>pojistná hydroizolace a parozábrana - asfaltový modifikovaný pás 5 mm</div> <div>penetrační nátěr ALP</div> <div><b>Celkem 205-365 mm</b></div> <div>ŽB stropní deska</div> <div><b>Specifikace, poznámka</b></div>

S.11.	STŘECHA NAD PODZEMNÍ GARÁŽÍ – POD VODNÍM PRVKEM
	<div>ŽB monolitický bazén (viz detail) z vodostavebního betonu</div> <div>tepelná izolace XPS 50-80 mm</div> <div>hydroizolační fólie min 1,5 mm</div> <div>pojistná hydroizolace a parozábrana asfaltový modifikovaný pás - natavený 5 mm</div> <div>penetrační nátěr ALP</div> <div><b>Celkem 55-85 mm</b></div> <div>ŽB stropní deska ve spádu</div> <div><b>Specifikace, poznámka</b></div>

S.12.	STŘECHA NAD STROJOVNOU OTK (STROJOVNA OTK NA STŘEŠE NAD 8.NP)
	Trapézový plech poplastovaný na podkladní kci z dřevěných latí 40x60mm, (latě ve spádu 2%) pojistná hydroizolace asfaltový modifikovaný pás - natavený 5 mm
	<b>Celkem</b> 80 mm PZD desky 90mm - stropní deska
	<b>Specifikace, poznámka</b> Přesah trap. plechu 150mm na dvou stranách směrem do prostoru tech. zázemí

S.13.	STŘECHA NAD PODZEMNÍ GARÁŽÍ – TERASA PODÉL MENZY
	Kamenná dlažba žula – velkoformátové desky dle spárořezu 40 mm Lepicí tmel 2 mm Stěrková hydroiz. 2 mm penetrace Bet. mazanina C16/20 + kari síť 150/150/6 80 mm šterková vrstva směs frakcí 4/8, 8/16 až 16/32mm 225-245 mm drenážní nopová fólie ve standardu Optigreen Typ FKD12 10 mm separační, ochranná a kluzná textilie SGL500 (500g/m2) 4,5 mm hydroizolační fólie s atestem proti prorůstání kořínků 1,5 mm separační vrstva - geotextilie (300g/m2) 2,3 mm tepelná izolace ze střešních desek, stabilizovaný polystyren EPS 150 S 50 mm pojistná hydroizolace a parozábrana asfaltový modifikovaný pás - natavený 5 mm penetrační nátěr ALP
	<b>Celkem</b> 420-440 mm ŽB stropní deska ve spádu
	<b>Specifikace, poznámka</b>

S.14	STŘECHA ve skleníku v 6.NP
	<div data-bbox="288 320 1422 353">Epoxidová stěrka 4 mm</div> <div data-bbox="288 367 528 400">Penetrace podkladu</div> <div data-bbox="288 414 1422 448">Bet. Mazanina C16/20 + kari síť 150/150/6 80-125 mm</div> <div data-bbox="288 461 1422 495">drenážní nopová fólie ve standardu Optigreen Typ FKD12 10 mm</div> <div data-bbox="288 508 1422 542">separační, ochranná a kluzná textilie SGL500 (500g/m2) 4,5 mm</div> <div data-bbox="288 555 1422 589">hydroizolační fólie s atestem proti prorůstání kořínků 1,5 mm</div> <div data-bbox="288 602 1422 636">separační vrstva - geotextilie (300g/m2) 2,3 mm</div> <div data-bbox="288 649 1422 683">tepelná izolace ze střešních desek, stabilizovaný polystyren EPS 150 S 373-328 mm</div> <div data-bbox="288 696 1422 730">pojistná hydroizolace a parozábrana asfaltový modifikovaný pás - natavený 5 mm</div> <div data-bbox="288 743 541 777">penetrační nátěr ALP</div>
	<b>Celkem 525 mm</b>
	ŽB stropní deska
	<b>Specifikace, poznámka</b>



## **SKLADBY PODLAH**

### **VŠEOBECNÉ ZÁSADY PROVÁDĚNÍ PODLAH**

V některých skladbách podlah jsou navrženy betonové mazaniny, které budou provedeny z betonu C 25/30, není-li u konkrétní skladby uvedeno jinak.

Betonové mazaniny na tepelně-izolačních vrstvách a mazaniny o tloušťce menší než 60mm budou vždy vyztuženy svařovanou sítí S 100/4 x100/4, není-li u konkrétní skladby uvedeno jinak.

Veškeré vnitřní podkladní betonové mazaniny v konstrukcích podlah je nutné dilatovat ve čtvercích max. 6x6m a oddilatovat od svislých konstrukcí. Venkovní mazaniny budou dilatované ve čtvercích max. 3x3m. Dilatace budou vytvořeny např. vložením pásků polystyrenu tl. 10 mm.

Dlažby budou dilatovány hliníkovými eloxovanými dilatačními profily.

Rovněž monolitické finální vrstvy podlah a dlažby je nutné dilatovat totožně s dilatacemi v betonovém podkladu.

Konstrukce podlah v 1.PP a 1.NP podlažích objektu jsou navrženy jako plovoucí, s oddělením vrstev podlahy od nosných vodorovných konstrukcí a navazujících svislých konstrukcí vhodnou akustickou izolací v kombinaci s pružnými obvodovými podlahovými páskami. Vždy však musí podlahové konstrukce společně s nosnou konstrukcí stropů splňovat požadavky ČSN 730532 Ochrana proti hluku v budovách.

Izolační desky uvnitř podlahových skladeb, na které bude prováděn monolitický beton, musí být shora chráněny vhodným způsobem proti zatečení technologické vody do izolace, např. asfaltovou lepenkou nebo PE fólií s přelepením spojů.

**Před provedením anhydritových potěrů nebo betonových mazanin je vždy nutno ověřit, nejsou-li v podlaze navrženy rozvody elektro, slaboproudu, ÚT apod.**

Dlažby budou kladeny dle schválených spárořezů, spáry dlažeb musí navazovat na spáry obkladů.

Dlažby a obklady budou spárovány tmelem v odstínu obkladů, není-li uvedeno jinak.

Přechody jednotlivých typů nášlapných vrstev podlah budou řešeny, pokud nejsou kryty prahem, pomocí podlahových přechodových lišt z eloxovaného hliníku, není-li v projektu uvedeno jinak.

**Podlahy z dlaždic v mokrých provozech musí mít protiskluzný povrch.**

**Součinitel smykového tření podlah ve společných prostorách musí být min. 0,6.**

## A. TERACO

### A.1 TERACO – 1.NP VSTUPNÍ HALA, CHODBY, MENZA

teraco formát 400x800mm	40mm
flexibilní lepící tmel	3mm
cementový samonivelační potěr	72mm
separační PE fólie	
akusticky izolační vrstva hydrofobizovaná tuhá podlahová min. plst	25mm
<u>instalační vrstva – EPS 200</u>	<u>110mm</u>
<b>celkem</b>	<b>250mm</b>

nosná žb stropní konstrukce

A.1b hlavní podesta schodiště – teraco 40mm, tmel 5mm, potěr 55mm, PE fólie, akust. izol. 25mm – celkem 125mm

POZN. -V 1. NP v prostoru vyznačeném v půdorysu 1.np je na stropě navíc hydroiz. pás z modifik. asfaltu vytažený na přilehlé stěny za obrysem serverovny v 1.PP, vodotěsně napojený na chráničky kanalizačního potrubí.

### A.2 TERACO – 1.PP VSTUPNÍ HALA

teraco formát 400x800mm	40mm
flexibilní lepící tmel	3mm
cementový samonivelační potěr	72mm
PE fólie	
tepelně izolační vrstva - stabilizovaný polystyren EPS min.150	130mm
1 x SBS modifikovaný asfaltový pás vytažený na stěny do v. 250 s atestem odolnosti proti radonu	5mm
<u>penetrace povrchu</u>	
<b>celkem</b>	<b>250mm</b>

železobetonová základová deska

podkladní beton C16/20 100mm

### A.3 TERACO – SCHODIŠTĚ

teraco (dílce schod. nášlapů + podstupnice)	40mm
flexibilní lepící tmel	5mm
<b>celkem</b>	<b>45mm</b>

nosná žb konstrukce schodiště

## B. KERAMICKÉ DLAŽBY

### B.1 KERAMICKÁ DLAŽBA – 1.PP TECHNICKÉ MÍSTNOSTI, HYG. ZÁZEMÍ – MOKRÝ PROVOZ

slutá keramická dlažba protiskluz, spárovaná hydroizolační maltou	9mm
flexibilní hydroizolační lepící tmel	4mm
hydroizolační stěrka	2mm
betonová mazanina C 20/25, vyzt. síť 150/150/6, hlazená dř. hladítkem	70mm

PE fólie s přelepením spojů	
stabilizovaný polystyren EPS 150	160mm
izolace SBS modifikovaného asf. pás vytažený na stěny do v. 250mm s s atestem odolnosti proti radonu	5mm
ALP	
<b>celkem</b>	<b>250mm</b>
železobetonová základová deska	

## **B.2 KERAMICKÁ DLAŽBA – NP HYGIENICKÉ ZÁZEMÍ (WC PŘÍČNÉ LABORATORNÍ KŘÍDLO)**

slinutá keramická dlažba spárovaná v odstínu dlažby	9mm
flexibilní hydroizolační lepící tmel	4mm
hydroizolační stěrka	2mm
betonová mazanina C 20/25, vyzt. síť 150/150/6, hlazená dř. hladítkem	65mm
PE fólie s přelepením spojů	
akusticky izolační vrstva hydrofobizovaná tuhá podlahová min. plst	40mm
instalační vrstva - stabilizovaný polystyren EPS 150	80mm
hydroizolace - SBS modifikovaný asfaltový pás*	
ALP*	
<b>celkem</b>	<b>200mm</b>

nosná žb stropní konstrukce

\* ve sprchách hydroizolační pásy vytažené do výšky min. 200mm nad stropní konstrukci

## **B.3 KERAMICKÁ DLAŽBA – NP HYGIENICKÉ ZÁZEMÍ (WC PODÉLNÉ KANCELÁŘSKÉ KŘÍDLO, WC 1.NP, KUCHYNĚ, SPRCHY APOD)**

slinutá keramická dlažba izolovaná spárovaná hydroizolační maltou	9mm
flexibilní hydroizolační lepící tmel	4mm
hydroizolační stěrka	2mm
betonová mazanina C 20/25, vyzt. síť 150/150/6, hlazená dř. hladítkem	65mm
PE fólie s přelepením spojů	
akusticky izolační vrstva elastifikovaný polystyren	40mm
instalační vrstva - stabilizovaný polystyren EPS 150	130mm
hydroizolace - SBS modifikovaný asfaltový pás*	
ALP*	
<b>celkem</b>	<b>250mm</b>

nosná žb stropní konstrukce

\*B.3b - v místnostech 1.NP nad prostorem serverovny v 1.PP (1.18-1.21) budou hydroizolační pásy vytažené do výšky min. 200mm nad stropní konstrukci, tak aby vytvořily spojitý „bazén“ výšky min. 200mm (včetně příčky pod dveřmi)

\*hydroizolační pásy vytažené do výšky min. 200mm nad stropní konstrukci budou rovněž ve sprchách

## C. BETONOVÉ PODLAHY

### C.1 BETONOVÁ PODLAHA – 1.PP PARKOVIŠTĚ

uzavírací nátěr + penetrace povrchu, včetně navazujících železobetonových stěn a sloupů do výše 300 mm nad podlahu (na stěnách ker. sokl výšky 100mm, s výjimkou stěn z pohledového betonu)

strojně hlazená ŽB základová deska z vodonepropustného mrazuvzdorného betonu odolného proti chloridům (bílá vana – viz. statika)	400mm
podkladní beton C16/20	50mm
hutněný recyklát	250mm
<b>celkem</b>	<b>700mm</b>

#### Poznámka

Keramický sokl – spára bude vytmelena hydroizolačním tmelem

ŽB základová deska tl. 400mm ve spádu 1,5% s vysychacími žlábkami (viz statika)

### C.2 BETONOVÁ PODLAHA – 1.PP TECHNICKÉ MÍSTNOSTI pod venkovním prostorem

polyuretanová stěrka + penetrace povrchu (na stěnách PU sokl v. 100mm)	3mm
strojně hlazená ŽB základová deska z vodonepropustného mrazuvzdorného betonu odolného proti chloridům (bílá vana - viz statika)	400mm
podkladní beton C16/20	50mm
hutněný recyklát	250mm
<b>celkem</b>	<b>705mm</b>

#### Poznámka

Ve strojovnách ŽB základová deska ve spádu 1,5% ke vpusti (viz statika)

### C.3 BETONOVÁ PODLAHA – PODESTA VEDLEJŠÍHO SCHODIŠTĚ

Cementová finální designová samonivelační stěrka	20mm
ŽB kce mezipodesty schod	

### C.4 BETONOVÁ PODLAHA – SKLADY 1.PP

cementový samonivelační potěr + epox. nátěr na beton (barva dle AD)	75mm
PE fólie	
tepelně izolační vrstva - stabilizovaný polystyren EPS min.150	170mm
1 x SBS modifikovaný asfaltový pás vytažený na stěny do v. 250mm s atestem odolnosti proti radonu	5mm
penetrace povrchu	
<b>celkem</b>	<b>250mm</b>
ŽB základová deska z vodonepropustného betonu (bílá vana - viz statika)	500mm
podkladní beton C16/20	100mm

### C.5 BETONOVÁ PODLAHA + epoxidová stěrka – sklad hořlavin -1.36

chem. odolná stěrková podlaha z epoxidové pryskyřice protiskluzová	3mm
cementový samonivelační potěr + epox. stěrka (barva dle AD)	62-102mm

PE fólie

tepelně izolační vrstva - stabilizovaný polystyren EPS min.150 120mm

1 x SBS modifikovaný asfaltový pás vytažený na stěny do v. 250mm s atestem odolnosti  
proti radonu 5mm

penetrace povrchu

**celkem 190-230mm**

ŽB základová deska z vodonepropustného betonu (bílá vana - viz statika) 500mm

podkladní beton C16/20 100mm

## C.6 DNO PROSKLENÉ VÝTAHOVÉ ŠACHTY

uzavírací nátěr na beton prodyšný pohledový, šedý (odstín dle AD)

mineralizující nátěr na beton

## C.6B DNO INSTALAČNÍCH A VÝTAHOVÁCH ŠACHET

mineralizující nátěr na beton

## D. POVLAKOVÁ PODLAHOVÁ KRYTINA

### D.1 LINOLEUM – 1.PP chodby, učebny

linoleum 2,5mm

systémové lepidlo 2mm

penetrace

samonivelační hmota 3mm

betonová mazanina C16/20 68mm

PE fólie

tepelně izolační vrstva - stabilizovaný polystyren EPS min.150 170mm

1 x SBS modifikovaný asfaltový pás vytažený na stěny do v. 250mm s atestem odolnosti  
proti radonu 5mm

penetrace povrchu

**celkem 250mm**

ŽB základová deska z vodonepropustného betonu (bílá vana - viz statika) 500mm

podkladní beton C16/20 100mm

### D.2 PVC / VINILOVÁ PODLAHOVÁ KRYTINA – 1.PP

PVC podlahová krytina\* 2mm

systémové lepidlo 2mm

penetrace

samonivelační hmota 3mm

betonová mazanina C16/20 68mm

PE fólie

tepelně izolační vrstva - stabilizovaný polystyren EPS min.150 170mm

1 x SBS modifikovaný asfaltový pás vytažený na stěny do v. 250mm s atestem odolnosti  
proti radonu 5mm

penetrace povrchu

<b>celkem</b>	<b>250mm</b>
ŽB základová deska z vodonepropustného betonu (bílá vana - viz statika)	500mm
podkladní beton C16/20	100mm
*D.2b – antistatická vinylová podlahová krytina	

### D.3 KAUČUKOVÁ PODLAHOVÁ KRYTINA – 1.PP SERVER v příčném

antistatické čtverce z kaučukové podlahové krytiny lepené ve výrobě	
na standardní zdvojenou rozebíratelnou podlahu pro serverovny	
cca 30% volné větrací plochy	645mm
uzavírací nátěr na beton	
betonová mazanina C16/20*	100mm
1 x SBS modifikovaný asfaltový pás vytažený na stěny do v. -3,520 s atestem odolnosti	
proti radonu	5mm
penetrace povrchu	
<b>celkem</b>	<b>750mm</b>
ŽB základová deska z vodonepropustného betonu (bílá vana - viz statika)	500mm
podkladní beton C16/20	100mm

#### Poznámka

- 1) bílá vana tvoří pod servrovnou prohlubeň o hloubce 600mm
- 2) minimální parametry antistatické podlahové krytiny dle EN 1081:

zemní odpor	RA	$10^6$	- 9x10 <sup>7</sup>	Ohmů
povrchový odpor	Ro	větší než	$10^6$	Ohmů
izolační odpor	Ri	větší než	$5 \times 10^4$	Ohmů

- 3) podlahu musí přenést zatížení od racků o hmotnosti 15-20kN a v prostoru transportní cesty zatížení vyvozené přepravou jednotlivých racků o hmotnosti 15-20kN

- 4) konstrukce podlahy bude opatřena pružnými podložkami tlumícími přenos vibrací (zejména přenos hluku s vysokými energiemi v oblasti nízkých kmitočtů) do železobetonové konstrukce (podložka bude navržena dle výpočtu odpružení podlahy na základě vlastností konkrétních instalovaných technologií).

\*hydroizolace vytažená na stěny prohlubně bude rovněž krytá betonovou stěnou po obvodu prohlubně tl. 100mm

### D.4 LINOLEUM – 1.NP, hlavní podesty vedlejšího schodiště 1.-5.NP

linoleum	2,5mm
systémové lepidlo	2mm
penetrace	
samonivelační hmota	3mm
cementový potěr	63mm
PE fólie	
akusticky izolační vrstva elastifikovaný polystyren	40mm
instalační vrstva - stabilizovaný polystyren EPS 150	140mm
<b>celkem</b>	<b>250mm</b>
ŽB stropní deska - viz statika	

POZN. V místnosti 1.05 je vzhledem k lokálně větší tloušťce ŽB stropu nad 1.PP pouze 90mm EPS.

D.4b Podlaha v místnosti 1.06 Recepce – na cementovém potěru je zvýšená konstrukce podlahy (truhlářská, součást vestavěného interiéru včetně krytiny), krytina linoleum, barevné řešení dle AD

#### **D.5 PVC / VINILOVÁ PODLAHOVÁ KRYTINA F+M – NP laboratoře**

PVC podlahová krytina*	2mm
systémové lepidlo	2mm
standardní zdvojená nerozebiratelná podlaha na pero a drážku F+M z kalciumsulfátových desek	246mm
<u>uzavírací nátěr</u>	
<b>celkem</b>	<b>250mm</b>

ŽB stropní deska - viz statika

\*D.5b – antistatická vinilová podlahová krytina

D.5c – v místnostech 4.21 a 5.51 vložit do dutiny tep. izolaci – balená min. vlna 150mm

$\lambda_D = 0.035 \text{ Wm}^{-1}\text{K}^{-1}$  nebo lepší

D.5d – PVC podlahová krytina na stupňovité konstrukci v místnosti 3.17 včetně podstupnic a schod. hran (podkonstrukce a opláštění OSB deskami je součástí projektu vestavěných prvků interiéru (včetně výkazu výměr) – viz D.2.14 VESTAVĚNÉ PRVKY INTERIÉRU, v ploše stupňovité části je proto v rámci skladby D.5d pouze podlahová krytina); v míst. 3.17 je tedy 47,2 m<sup>2</sup> (půdorysně) povrchové krytiny D.5d a 28,7 m<sup>2</sup> skladby D.5 (včetně zvýšeného pódia s katedrou, součástí je i opláštění boční části pódia)

#### **D.6 LINOLEUM – NP chodby, kuchyňky, zasedačky**

čtverce z linolea	
lepené ve výrobě na standardní zdvojenou rozebíratelnou podlahu	250mm
<u>uzavírací nátěr</u>	
<b>celkem</b>	<b>250mm</b>

ŽB stropní deska - viz statika

#### **D.7 PVC / VINILOVÁ PODLAHOVÁ KRYTINA – NP učebny, laboratoře**

čtverce z PVC podlahové krytiny	
lepené ve výrobě na standardní zdvojenou rozebíratelnou podlahu	250mm
<u>uzavírací nátěr</u>	
<b>celkem</b>	<b>250mm</b>

ŽB stropní deska - viz statika

\*D.7b – antistatická vinilová podlahová krytina

#### **D.8 PVC / VINILOVÁ PODLAHOVÁ KRYTINA – 1.NP**

PVC podlahová krytina*	2,5mm
------------------------	-------

systémové lepidlo	2mm
penetrace	
samonivelační hmota	3mm
cementový potěr	63mm
PE fólie	
akusticky izolační vrstva elastifikovaný polystyren	40mm
instalační vrstva - stabilizovaný polystyren EPS 150	140mm
<b>celkem</b>	<b>250mm</b>
ŽB stropní deska - viz statika	
*D.8b – antistatická vinilová podlahová kritina	

#### **D.9 LINOLEUM – 2.-5. NP chodba v prostoru CHÚC**

čtverce z linolea	2,5mm
systémové lepidlo	2mm
standardní zdvojená nerozebíratelná podlaha na pero a drážku F+M z kalciumsulfátových desek, pož. odolnost min. 45min DP1	246mm
uzavírací nátěr	
<b>celkem</b>	<b>250mm</b>
ŽB stropní deska - viz statika	

#### **Výměry D9 na úkor D6:**

- 2.NP: D9 – 40,4 m<sup>2</sup>**
- 3.NP: D9 – 40,4 m<sup>2</sup>**
- 4.NP: D9 – 40,4 m<sup>2</sup>**
- 5.NP: D9 – 37,7 m<sup>2</sup>**



## E. ZÁTĚŽOVÉ KOBERCE

### E.1 ZÁTĚŽOVÉ KOBERCE – 1.PP kanceláře

zátěžový koberec	3mm
flexibilní lepidlo	2mm
samonivelační hmota	3mm
cementový potěr	67mm
PE fólie	
tepelně izolační vrstva - stabilizovaný polystyren EPS min.150	170mm
1 x SBS modifikovaný asfaltový pás vytažený na stěny do v. 250mm s s atestem odolnosti proti radonu	5mm
<u>penetrace povrchu</u>	
<b>celkem</b>	<b>250mm</b>
ŽB základová deska z vodonepropustného betonu (bílá vana - viz statika)	500mm
podkladní beton C16/20	100mm

### E.2 ZÁTĚŽOVÉ KOBERCE – NP kanceláře

zátěžový koberec* ve čtvercích	3mm
flexibilní lepidlo	2mm
standardní zdvojená podlaha	245mm
<u>uzavírací nátěr</u>	
<b>celkem</b>	<b>250mm</b>
ŽB stropní deska - viz statika	

### E.3 ZÁTĚŽOVÉ KOBERCE – místnost 1.10

zátěžový koberec* ve čtvercích	3mm
flexibilní lepidlo	2mm
samonivelační hmota	3mm
cementový potěr	63mm
PE fólie	
akusticky izolační vrstva elastifikovaný polystyren	40mm
instalační vrstva - stabilizovaný polystyren EPS 150	140mm
<b>celkem</b>	<b>250mm</b>
ŽB stropní deska - viz statika	

### F.1 STUPŇOVITÉ PODLAHY – 1.NP, MÍSTNOSTI 1.01, 1.03, 1.04, 1.16\*

dřevěná podlaha**	21mm
flexibilní lepidlo	2mm
opláštění stupňů z OSB desek***	tl.min. 20mm
ocelová nosná konstrukce stupňovité podlahy včetně dvojnásobného nátěru a přípravy pro montáž sedacího systému, uchycení kabelových rozvodů apod. ***	
<b>celkem</b>	<b>250mm</b>
ŽB stropní deska - viz statika	

\*Konstrukce stupňovité podlahy; opláštění stupňů a lepená dřevěná podlaha v celé ploše místností (včetně plochy podlahy F.2) jsou součástí projektu vestavěných prvků interiéru (včetně výkazu výměr) – viz D.2.14 VESTAVĚNÉ PRVKY INTERIÉRU

\*\*Včetně podstupnic a schodišťových hran, včetně schodiště 1.16

\*\*\*Včetně konstrukce a opláštění schod. 1.16

## F.2 ZDVOJENÁ NEROZEBÍRATELNÁ PODLAHA – 1.NP, ČÁST MÍSTNOSTÍ 1.01, 1.03, 1.04\*

standardní zdvojená nerozebiratelná podlaha na pero a drážku F+M z kalciumsulfátových desek 227mm

uzavírací nátěr

---

**celkem 227mm**

ŽB stropní deska - viz statika

V části je podlaha zvýšená (pódia s katedrami), součástí je i opláštění bočních stran pódia.

\*Nášlapná vrstva – dřevěná podlaha - je součástí F.1 – součástí dodávky vestavěných prvků interiéru (viz D.2.14 VESTAVĚNÉ PRVKY INTERIÉRU)

### Plochy zdvojené podlahy v jednotlivých místnostech:

1.01 – 38,5 m<sup>2</sup>

1.03 – 38,8 m<sup>2</sup>

1.04 – 36,8 m<sup>2</sup>

## G. DIELEKTRICKÝ KOBEREC

### G.1 DIELEKTRICKÝ KOBEREC – 1.PP ROZVODNA

dielektrický koberec 5mm

standardní zdvojená podlaha únosnost 5kN/m<sup>2</sup> 750 mm

uzavírací nátěr

---

**celkem 755mm**

ŽB základová deska z vodonepropustného betonu (bílá vana - viz statika) 500mm

podkladní beton C16/20 100mm

## H. ČISTÍCÍ ZÓNY

### H.1 ČISTÍCÍ ZÓNA – 1.NP ZÁDVEŘÍ VSTUPNÍ HALY NP

systémová čistící zóna pryž hliník v zapuštěném rámu 25mm

epoxidová stěrka 3mm

samonivelační hmota 3mm

cementový potěr 69mm

separační PE fólie

akusticky izolační vrstva hydrofobizovaná tuhá podlahová min. plst 40mm

instalační vrstva – EPS 200 60mm

nosná žb stropní konstrukce

---

**celkem 200mm**

## H.2 ČISTÍCÍ ZÓNA – 1.NP VSTUP DO VEDLEJŠÍHO SCHODIŠTĚ

systémová čistící zóna pryž hliník v zapuštěném rámu	25mm
epoxidová stěrka	3mm
samonivelační hmota	3mm
cementový potěr	69mm
separační PE fólie	
akusticky izolační vrstva hydrofobizovaná tuhá podlahová min. plst	40mm
instalační vrstva – EPS 200	110mm
<u>nosná žb stropní konstrukce</u>	
<b>celkem</b>	<b>250mm</b>

## OBECNÉ POŽADAVKY NA MATERIÁLY POUŽITÉ VE SKLADBÁCH STŘECH A PODLAH

### HYDROAKUMULAČNÍ DRENÁŽNÍ PÁS S INTEGROVANOU GEOTEXTILIÍ

- pevnost v tlaku cca. 200 kN/m<sup>2</sup>
- drenážní kapacita cca. 10 l x s/m
- hydroakumulační schopnost cca. 7 l/m<sup>2</sup>
- objem vzduchu mezi profilováním ca. 14 l/m<sup>2</sup>
- teplotní odolnost -30°C až +80°C
- odolná chemikáliím, nehnijící, bez vlivu na kvalitu pitné vody

### NOPOVÁ DRENÁŽNÍ FÓLIE S NAVAŘENOU FILTRAČNÍ GEOTEXTILIÍ

- pevnost v tlaku ca. 400kN/m<sup>2</sup>
- objem vzduchu mezi profilováním ca. 7.9 l/m<sup>2</sup>
- teplotní odolnost -30°C až +80°C
- pevnost v tahu (EN 10319) podélně 6kN/m, příčně 6kN/m
- pevnost v proražení (EN 918) 40 mm
- charakteristická velikost pórů geotextilie (EN ISO 12956) 150 µm
- drenážní kapacita (EN ISO 11058)  $8 \cdot 10^{-2}$  m/s

## SKLADBY OBVODOVÝCH KONSTRUKCÍ

### **POZN.: Podrobnější řešení dle jednotlivých stavebních detailů**

- min. vlna v provětrávané fasádě (O.7)  $\lambda_D=0.035 \text{ Wm-1K-1}$  nebo lepší
- min. vlna v kontaktní fasádě (O.8, O.9)  $\lambda_D=0.041 \text{ Wm-1K-1}$  nebo lepší
- XPS  $\lambda_D=0.033 \text{ Wm-1K-1}$  nebo lepší
- PUR/PIR desky (tvrdá PUR/PIR pěna)  $\lambda_D=0.022 \text{ Wm-1K-1}$  nebo lepší

### **O.1 STĚNA VYTÁPĚNÝCH PROSTOR TECH. ZÁZEMÍ V 1.PP VE STYKU S TERÉNEM**

nopová fólie	20 mm
XPS	120 mm
hydroizolační asfaltové modifik. pásy s atestem proti pronikání radonu	5 mm
penetrace povrchu	
<b>celkem</b>	<b>145 mm</b>
ŽB nosná konstrukce	

### **O.2 STĚNA VYTÁPĚNÝCH PROSTOR 1.PP SOUSEDÍCÍCH S PROSTOREM GARÁŽE (vnější tepelně izolační kompozitní systém)**

probarvená silikátová tenkovrstvá omítka šedá, odstín dle AD	4 mm
penetrační nátěr	
armovací stěrka	3 mm
armovací tkanina	
armovací stěrka	3 mm
tepelná izolace – EPS 70F (do výšky 0,5 m od podlahy XPS)	160 mm
lepící tmel	
<b>celkem</b>	<b>170 mm</b>
ŽB nosná konstrukce	

### **O.3 STĚNA PROSTOR TECHNICKÉHO ZÁZEMÍ 1.PP SOUSEDÍCÍCH S PROSTOREM GARÁŽE**

omyvatelný nátěr do vnějšího prostředí světle šedý, odstín dle AD (včetně ŽB konstrukcí)	
tep. izolační pórobetonové přesné tvárnice $U_u = 0,43 \text{ W/m}^2\text{.K}$ (nebo lepší)	300 mm
omyvatelný nátěr do vnějšího prostředí světle šedý, odstín dle AD (včetně ŽB konstrukcí)	
<b>celkem</b>	<b>300 mm</b>
ŽB nosná konstrukce	

### **O.4 STĚNA GARÁŽÍ VE STYKU S TERÉNEM**

nopová fólie	20 mm
<b>celkem</b>	<b>25 mm</b>
ŽB nosná konstrukce	

### 0.5 STĚNA POD SCHODIŠTĚM V 1.PP (MÍST. -1.43, -1.45)

tepelná izolace – EPS 70F (do výšky 0,5 m od podlahy XPS)	160 mm
tep. izolační pórobetonové přesné tvárnice $U_u = 0,43 \text{ W/m}^2\cdot\text{K}$ (nebo lepší)	250 mm
tenkovrstvá omítka	5 mm
<b>celkem</b>	<b>415 mm</b>

### 0.6 STĚNA VYTÁPĚNÝCH PROSTOR 8.NP SOUSEDÍCÍCH SE STROJOVNOU 8.28 (vnější tepelně izolační kompozitní systém)

probarvená silikátová tenkovrstvá omítka šedá, odstín dle AD	4 mm
penetrační nátěr	
armovací stěrka	3 mm
armovací tkanina	
armovací stěrka	3 mm
tepelná izolace – EPS 70F (do výšky 0,5 m od podlahy XPS)	200 mm
lepící tmel	
<b>celkem</b>	<b>210 mm</b>

ŽB nosná konstrukce

POZN. -fasádní pilíře ze strany míst. 8.28 opatřené rovněž tepelně izolačním systémem stejné skladby, pouze tl. tep. izolace je odlišná – 150 mm (cca 60 mm z bočních stran)

-strop míst. 8.28 bude po obvodu (s výjimkou východní fasády) v pruhu š. 1m rovněž opatřen tepelně izolačním systémem stejné skladby, pouze tl. tep. izolace je odlišná – 100 mm (přerušení tepelného mostu)

### 0.7 LÍCOVÉ CIHLY 1.PP A 1.NP (atestovaný závěsný systém z nerez oceli)

lícová cihla	140 mm
větraná vzduchová mezera	30 mm
tepelná izolace – min. vlna Isover UNI nebo lepší (do výšky 1m od upraveného terénu XPS) kotvená systémovými hmoždinkami	180 mm
lepící tmel	
<b>celkem</b>	<b>350 mm</b>

ŽB nosná konstrukce

POZN. Lokálně bude min. izolace nahrazena PUR/PIR deskami tl. 80 mm (detail nadpraží za žaluziemi, sloupy kolem krytého průchodu u hlavního vstupu)

### 0.7B LÍCOVÉ CIHLY 1.PP A 1.NP V MÍSTĚ PRŮCHODU (atestovaný závěsný systém z nerez oceli)

lícová cihla	140 mm
větraná vzduchová mezera	17,5 mm
tepelná izolace – PUR desky	80 mm
lepící tmel	
<b>celkem</b>	<b>237,5 mm</b>

ŽB nosná konstrukce

**O.8 FASÁDY 2.-8.NP (atestovaný tepelné izolační kompozitní systém pod obklad cihelnými pásky (2x pancéřová arm. tkanina)) – podrobně viz detaily fasády**

cihelne pásky + lepicí tmel	25 mm
penetrační nátěr	
2x „pancéřová“ armovací tkanina + 2x armovací stěrky	5 mm
tepelná izolace – min. plst s kolmými vlákny v předem připravených tvarech Isover NF 333 (viz detaily fasády), kotvená systémovými hmoždinkami	200-300 mm
lepicí tmel (v případě monolitického ŽB rovněž vyrovnání nerovností)	
<b>celkem</b>	<b>230-350 mm</b>
ŽB nosná konstrukce	

**O.8B PARAPET OKEN NAD STŘECHAMI V 6.NP JZ A SV FASÁDY (atestovaný tepelné izolační kompozitní systém pod obklad cihelnými pásky (2x pancéřová arm. tkanina)) – podrobně viz detaily fasády**

cihelne pásky + lepicí tmel	25 mm
penetrační nátěr	
2x „pancéřová“ armovací tkanina + 2x armovací stěrky	5 mm
tepelná izolace – min. plst s kolmými vlákny (viz detaily fasády), kotvená systémovými hmoždinkami	310 mm
lepicí tmel (v případě monolitického ŽB rovněž vyrovnání nerovností)	
<b>celkem</b>	<b>340 mm</b>
ŽB nosná konstrukce parapetu 250 mm + tenkovrstvá sádrová omítka 5 mm	

**O.9 OBKLAD HLINÍKOVÝMI SENDVIČOVÝMI DESKAMI V 5.NP (atestovaný systém)**

Obkladový panel z kompozitních hliníkových sendvičových panelů (výrobek pol.143)	4 mm
větraná vzduchová mezera	86 mm
difúzně otevřená větotěsná fólie	
tepelná izolace min. vlna	180 mm
lepicí tmel	
<b>celkem</b>	<b>270 mm</b>

**O.10 OBKLAD SKLENĚNÝMI PANELE (atika střechy nad 5.np, parapety oken 1.-8.np včetně „slepých výplní“ v 6.-8.np v místě ŽB šachet, nadpraží oken v 8.np)**

Lakované sklo tepelně tvrzené	6 mm
větraná vzduchová mezera	25-50 mm
difúzně otevřená větotěsná fólie	
tepelná izolace – minerální vlna kotvená systémovými hmoždinkami	
– tloušťka min. vlny na atice střechy nad 5.np	100 mm
– tloušťka min. vlny na parapetech 1.-8.np	180 mm
– tloušťka min. vlny nad okny v 8.np, slepých výplních 6.-8.np	180 mm
lepicí tmel	
<b>celkem</b>	<b>150 (atika), 220 (parapety), 210 (slepé výplně, nadpr. oken 8.np) mm</b>
ŽB nosná konstrukce	

Nenosné okenní parapety mezi meziokenními pilíři jsou železobetonové monolitické tl.

120mm, ze strany int. opatřené tenkovrstvou sádrovou omítkou tl. 5mm.

### O.11 PODHLED PRŮCHODU U HLAVNÍHO VSTUPU

Keramická mozaika	6 mm
flexibilní mrazuvzdorný lepící tmel	3 mm
armovací stěrka s vloženou armovací tkaninou	3 mm
tepelná izolace – minerální vlna kotvená syst. hmoždinkami	30 mm
cementotřísková deska	20 mm
pozinkovaný nosný rošt + vzduchová mezera	
tepelná izolace – minerální vlna kotvená syst. hmoždinkami	180 mm
<b>celkem (bez vzduchové mezery)</b>	<b>242 mm</b>
ŽB nosná konstrukce (strop nad 1.NP)	