


Stupeň PD:	Dokumentace pro provádění stavby		<div> <b>ASET studio</b> architektonická a projekční kancelář</div> <div>ASET studio s.r.o., Tovární 41, 779 00 Olomouc <a href="http://www.asetstudio.cz">www.asetstudio.cz</a></div>	
Hlavní architekt:	Ing. arch. Stanislav Srnec			
Vedoucí projektant:	Ing. Jan Turek			
Vypracoval:	Ing. arch. Lukáš Kubinec			
Investor:	Univerzita Palackého v Olomouci, Křížkovského 551/8, 779 00 Olomouc			
Místo:	Olomouc, tř. Svobody 8, parc. č. st. 852/1, k.ú. Olomouc-město [710504]		Zak.č.:	2311
Akce:	Tř. Svobody 8 - rekonstrukce 4.NP objektu pro potřeby FZV UPOL		Datum:	01/2024
			Měřítko:	-
Objekt:	-		Část:	D.1.1
Část:	-		Paré:	
Výkres:	Příloha technické zprávy - Skladby konstrukcí		Výkr.č.:	01.1

### Legenda:

- stávající konstrukce
- **navrhované konstrukce**
- **bourané konstrukce**

## **1 Střechy**

### **D 1 – Střecha pultová (ve spádu 26°)**

#### **plechová krytina**

- |   |        |
|---|--------|
| - plechová krytina drážková                       | 1 mm   |
| - separační vrstva – hydroizolace                 | 2 mm   |
| - prkenný záklop (dřevěné bednění nebo desky OSB) | 24 mm  |
| - konstrukce krovu (krokve)                       | 160 mm |

### **D 2 – Střecha šikmá (ve spádu 35°)**

#### **vlákno-cementové šablony**

- |   |  |
|---|--|
| - vlákno-cementová, formát česká šablona, hladká, rozměr 400/400mm, černá                                   | 4 mm                                   |
| - pojistná hydroizolace – asfaltový pás   |  |
| - prkenný záklop (dřevěné bednění nebo desky OSB)   | 24 mm                                  |
| - vzduchová mezera  | 20 mm                                  |
| - konstrukce krovu (krokve) s tepelnou izolací z MV, $\lambda=0,035 \text{ W.m}^{-1}.\text{K}^{-1}$         | <b>tloušťka tepelné izolace 140 mm</b> |
| - <b>tepelná izolace - deska PIR z tuhé pěny, <math>\lambda=0,022 \text{ W.m}^{-1}.\text{K}^{-1}</math></b> | <b>100 mm</b>                          |
| - dřevěný profil 60x40 mm po 900 mm (rovnoběžně s krokvi)   |  |
| - parotěsnicí fólie (parozábrana)   |  |
| - sádrokartonový podhled + rošt   | <b>75 mm</b>                           |

### **D 2.1 – Střecha šikmá (ve spádu 35°)**

#### **vlákno-cementové šablony**

- |   |              |
|---|--------------|
| - vlákno-cementová, formát česká šablona, hladká, rozměr 400/400mm, černá                                   | 4 mm         |
| - pojistná hydroizolace – asfaltový pás   |              |
| - prkenný záklop (dřevěné bednění nebo desky OSB)   | 24 mm        |
| - vzduchová mezera  | 20 mm        |
| - <b>tepelná izolace - deska PIR z tuhé pěny, <math>\lambda=0,022 \text{ W.m}^{-1}.\text{K}^{-1}</math></b> | <b>140mm</b> |
| - parotěsnicí fólie (parozábrana)   |              |
| - sádrokartonový podhled + rošt   | <b>75 mm</b> |

### **D 3 – Střecha plochá (ve spádu 3%)**

#### **PVC**

- |   |           |
|---|-----------|
| - hydroizolace, fólie z TPO/FPO mechanicky kotvená<br>(součástí dodávky systémové prvky z poplastovaného plechu: pásy, koutové, stěnové a ukončující lišty, atd.) | 1,8 mm    |
| - spádové klíny EPS 100   | 50-100 mm |
| - tepelná izolace EPS 100   | 250 mm    |
| - asfaltový pás s hliníkovou vložkou  |           |
| - penetrace   |           |
| - ŽLB deska s kari sítí   | 200 mm    |
| - sádrokartonový podhled  |           |

### **D 4 – Střecha šikmá (ve spádu 35°)**

#### **vlákno-cementové šablony**

- |   |        |
|---|--------|
| - vlákno-cementová, formát česká šablona, hladká, rozměr 400/400mm, černá                                       | 4 mm   |
| - pojistná hydroizolace – asfaltový pás s nenasákovou vložkou   |        |
| - prkenný záklop (dřevěné bednění nebo desky OSB) – napojení na stávající bednění<br>(včetně ochranných nátěrů) | 24 mm  |
| - konstrukce krovu (krokve)   | 160 mm |

### **D 5 – Střecha plochá, nepochozí (ve spádu 3%)**

#### **PVC**

- |   |           |
|---|-----------|
| - hydroizolace, fólie z TPO/FPO mechanicky kotvená<br>(součástí dodávky systémové prvky z poplastovaného plechu: pásy, koutové, stěnové a ukončující lišty, atd.) | 1,8 mm    |
| - spádové klíny EPS 100   | 50-100 mm |

- asfaltový pás s hliníkovou vložkou
- penetrace
- ŽLB deska s kari sítí litá do trapézových plechů 150 mm
- trapézový plech 50/250 TL. 0,63 s nadbetonávkou

## 2 Podhledy

### SP1

### Sádrokarton plný

*Stávající konstrukce stropu:*

- odstraní se půdní dlažba (topinky) 55 mm
- odstraní se stávající malta 15 mm
- odstraní se stávající lepenka
- odstraní se stávající záklop 26 mm
- zachovají se stávající stropnice 180 mm
- odstraní se stávající tepelná izolace nebo násyp 100 mm
- odstraní se stávající podbíjení 20 mm
- odstraní se stávající sádrokartonový podhled 65 mm
- dřevěný záklop 30 mm
- ochranná textilie
- konstrukce stropu - stropnice s tepelnou izolací z MV,  $\lambda=0,035 \text{ W.m}^{-1}.\text{K}^{-1}$  tloušťka tepelné izolace 180 mm
- tepelná izolace deska PIR z tuhé pěny,  $\lambda=0,022 \text{ W.m}^{-1}.\text{K}^{-1}$  80 mm
- parotěsnicí fólie (parozábrana)
- dřevěný profil 60x40 mm – nosná konstrukce podhledu po 0,9 metru (rovnoběžná se stropnicí) 40 mm
- podkladný rošt pro sádrokartonovou desku
- sádrokartonový podhled s požární odolností dle PBR

### Podlahy

#### P1V

- nášlapná vrstva - zátěžový vinyl 2 mm
- vyrovnávací stěrka + lepení 8 mm
- desky OSB prošroubované na nosné konstrukci pódia 2x18 mm + PE pěna mezi desky 36 mm
- kročejová izolace do podlah 30 mm
- separační fólie
- deska OSB 25 mm
- dřevěné fošny 50 mm
- dřevěné hranoly 120 mm
- podložky z hranolů 100 mm
- vzduchová mezera
- akustická izolace – kamenná vlna (se položí na stávající železobetonovou desku) 150 mm

*Stávající podlaha:*

- odstranění stávající skladby podlahy, násypu z jemně prosáté škváry, cihelné dlažby a násypu ze stavebního rumu včetně dřevěných hranolů a dřevěných fošen (až na podklad betonové desky) 300 mm
- zachová se železobetonová deska, železobetonová deska je osazena na spodní přírube ocelového I nosníku
- zachovají se stávající obetonované ocelové stropní nosníky a ocelové nosníky

## P1D

- nášlapná vrstva - keramická dlažba	6 mm
- izolační a lepicí stěrková hmota + kontaktní můstek	4 mm
- desky OSB prošroubované na nosné konstrukci pódia 2x18 mm + PE pěna mezi desky	36 mm
- kročejová izolace do podlah	30 mm
- separační fólie	
- deska OSB	25 mm
- dřevěné fošny	50 mm
- dřevěné hranoly	120 mm
- podložky z hranolů	100 mm
- vzduchová mezera	
- akustická izolace – kamenná vlna (se položí na stávající železobetonovou desku)	150 mm

### Stávající podlaha:

- odstranění stávající skladby podlahy, násypu z jemně prosáté škváry, cihelné dlažby a násypu ze stavebního rumu včetně dřevěných hranolů a dřevěných fošen (až na podklad betonové desky) 300 mm
- zachová se železobetonová deska, železobetonová deska je osazena na spodní přírube ocelového I nosníku
- zachovají se stávající obetonované ocelové stropní nosníky a ocelové nosníky

## P2V

- nášlapná vrstva - zátěžový vinyl	2 mm
- vyrovnávací stěrka + lepení + kontaktní můstek	8 mm
- desky OSB prošroubované na nosné konstrukci pódia 2x18 mm + PE pěna mezi desky	36 mm
- kročejová izolace do podlah	30 mm
- separační fólie	
- deska OSB	25 mm
- dřevěné fošny	50 mm
- dřevěné fošny	50 mm
- dřevěné hranoly	160 mm
- dřevěné hranoly	120 mm
- vzduchová mezera	
- akustická izolace – kamenná vlna (se položí na stávající železobetonovou desku)	150 mm

### Stávající podlaha:

- odstranění stávající skladby podlahy, násypu z jemně prosáté škváry, cihelné dlažby a násypu ze stavebního rumu včetně dřevěných hranolů a dřevěných fošen (až na podklad betonové desky) 480 mm
- zachová se železobetonová deska, železobetonová deska je osazena na spodní přírube ocelového I nosníku
- zachovají se stávající obetonované ocelové stropní nosníky a ocelové nosníky

## P3V

- nášlapná vrstva - zátěžový vinyl	2 mm
- vyrovnávací stěrka + lepení + kontaktní můstek	8 mm
- desky OSB prošroubované na nosné konstrukci pódia 2x18 mm + PE pěna mezi desky	36 mm
- kročejová izolace do podlah	30 mm
- separační fólie	

- deska OSB	25 mm
- dřevěné fošny	40 mm
- dřevěné fošny	40 mm
- dřevěné hranoly	120 mm
- vzduchová mezera	
- akustická izolace – kamenná vlna (se položí na stávající železobetonovou desku)	150 mm

*Stávající podlaha:*

- odstranění stávající skladby podlahy, násypu z jemně prosáté škváry, cihelné dlažby a násypu ze stavebního rumu včetně dřevěných hranolů a dřevěných fošen (až na podklad betonové desky)	300 mm
- zachová se železobetonová deska, železobetonová deska je osazena na spodní přírube ocelového I nosníku	
- zachovají se stávající obetonované ocelové stropní nosníky a ocelové nosníky	

### P3D

- nášlapná vrstva - keramická dlažba	6 mm
- izolační a lepicí stěrková hmota + kontaktní můstek	4 mm
- desky OSB prošroubované na nosné konstrukci pódia 2x18 mm + PE pěna mezi desky	36 mm
- kročejová izolace do podlah	30 mm
- separační fólie	
- deska OSB	25 mm
- dřevěné fošny	40 mm
- dřevěné fošny	40 mm
- dřevěné hranoly	120 mm
- vzduchová mezera	
- akustická izolace – kamenná vlna (se položí na stávající železobetonovou desku)	150 mm

*Stávající podlaha:*

- odstranění stávající skladby podlahy, násypu z jemně prosáté škváry, cihelné dlažby a násypu ze stavebního rumu včetně dřevěných hranolů a dřevěných fošen (až na podklad betonové desky)	300 mm
- zachová se železobetonová deska, železobetonová deska je osazena na spodní přírube ocelového I nosníku	
- zachovají se stávající obetonované ocelové stropní nosníky a ocelové nosníky	

### P3K

- nášlapná vrstva - koberec	4-5 mm
- vyrovnávací stěrka + lepení + kotevní můstek	5 mm
- desky OSB prošroubované na nosné konstrukci pódia 2x18 mm + PE pěna mezi desky	36 mm
- kročejová izolace do podlah	30 mm
- separační fólie	
- deska OSB	25 mm
- dřevěné fošny	40 mm
- dřevěné fošny	40 mm
- dřevěné hranoly	120 mm
- vzduchová mezera	
- akustická izolace – kamenná vlna (se položí na stávající železobetonovou desku)	150 mm

*Stávající podlaha:*

- odstranění stávající skladby podlahy, násypu z jemně prosáté škváry, cihelné dlažby a násypu ze stavebního rumu včetně dřevěných hranolů a dřevěných fošen	
--	--

(až na podklad betonové desky)

300 mm

- zachová se železobetonová deska, železobetonová deska je osazena na spodní přírube ocelového I nosníku
- zachovají se stávající obetonované ocelové stropní nosníky a ocelové nosníky

#### P4V

- nášlapná vrstva - zátěžový vinyl 2 mm
- vyrovnávací stěrka + lepení + kotevní můstek 8 mm
- desky OSB prošroubované na nosné konstrukci pódia 2x18 mm + PE pěna mezi desky 36 mm
- kročejová izolace do podlah 30 mm
- separační fólie
- deska OSB 25 mm
- dřevěné fošny 40 mm
- dřevěné hranoly 160 mm
- vzduchová mezera
- akustická izolace – kamenná vlna (se položí na stávající železobetonovou desku) 150 mm

*Stávající podlaha:*

- odstranění stávající skladby podlahy, násypu z jemně prosáté škváry, cihelné dlažby a násypu ze stavebního rumu včetně dřevěných hranolů a dřevěných fošen

(až na podklad betonové desky)

300 mm

- zachová se železobetonová deska nebo PZD deska, železobetonová deska je osazena na spodní přírube ocelového I nosníku
- zachovají se stávající obetonované ocelové stropní nosníky a ocelové nosníky

#### P4D

- nášlapná vrstva - keramická dlažba 6 mm
- izolační a lepicí stěrková hmota + kotevní můstek 4 mm
- desky OSB prošroubované na nosné konstrukci pódia 2x18 mm + PE pěna mezi desky 36 mm
- kročejová izolace do podlah 30 mm
- separační fólie
- deska OSB 25 mm
- dřevěné fošny 40 mm
- dřevěné hranoly 160 mm
- vzduchová mezera
- akustická izolace – kamenná vlna (se položí na stávající železobetonovou desku) 150 mm

*Stávající podlaha:*

- odstranění stávající skladby podlahy, násypu z jemně prosáté škváry, cihelné dlažby a násypu ze stavebního rumu včetně dřevěných hranolů a dřevěných fošen

(až na podklad betonové desky)

300 mm

- zachová se železobetonová deska nebo PZD deska, železobetonová deska je osazena na spodní přírube ocelového I nosníku
- zachovají se stávající obetonované ocelové stropní nosníky a ocelové nosníky

#### P4K

- nášlapná vrstva - koberec 4-5 mm
- vyrovnávací stěrka + lepení + kotevní můstek 5 mm
- desky OSB prošroubované na nosné konstrukci pódia 2x18 mm + PE pěna mezi desky 36 mm
- kročejová izolace do podlah 30 mm
- separační fólie

- deska OSB	25 mm
- dřevěné fošny	40 mm
- dřevěné hranoly	160 mm
- vzduchová mezera	
- akustická izolace – kamenná vlna (se položí na stávající železobetonovou desku)	150 mm

*Stávající podlaha:*

- odstranění stávající skladby podlahy, násypu z jemně prosáté škváry, cihelné dlažby a násypu ze stavebního rumu včetně dřevěných hranolů a dřevěných fošen (až na podklad betonové desky) 300 mm
- zachová se železobetonová deska nebo PZD deska, železobetonová deska je osazena na spodní přírube ocelového I nosníku
- zachovají se stávající obetonované ocelové stropní nosníky a ocelové nosníky

## **P5V**

- nášlapná vrstva - zátěžový vinyl 2 mm
- vyrovnávací stěrka + lepení 5 mm
- penetrace
- na schodišti se osadí kovové ukončovací profily (30 ks)

*Stávající podlaha:*

- betonová mazanina
- nosná konstrukce

## **P6T**

- nášlapná vrstva – lité teraco 15-20 mm
- vyrovnávací stěrka 5-10 mm
- penetrace

*Stávající podlaha:*

- betonová mazanina
- nosná konstrukce

## **Stěny**

### **S1**

- cihly plné (obvodová stěna) 670 mm
- dřevěná sloupková konstrukce stěny (sloupek 140x140mm) s tepel. izolací z MV,  $\lambda=0,035 \text{ W.m}^{-1}.\text{K}^{-1}$  140 mm
- tepelná izolace deska PIR z tuhé pěny,  $\lambda=0,022 \text{ W.m}^{-1}.\text{K}^{-1}$  100 mm
- parotěsnicí fólie (parozábrana)
- vertikální dřevěný profil 60x40 mm – nosná konstrukce, po 0,9 metru 40 mm
- podkladný ocelový rošt pro sádrokartonovou desku
- sádrokartonová stěna s požární odolností dle PBR

### **S2**

- |  |        |
|--|--------|
| - cihly plné (obvodová stěna)  | 670 mm |
| - dřevěná sloupková konstrukce stěny (sloupek 140x140mm) s tepel. izolací z MV, $\lambda=0,035 \text{ W.m}^{-1}.\text{K}^{-1}$ | 220 mm |
| - tepelná izolace deska PIR z tuhé pěny, $\lambda=0,022 \text{ W.m}^{-1}.\text{K}^{-1}$  | 100 mm |
| - parotěsnicí fólie (parozábrana)  |        |
| - vertikální dřevěný profil 60x40 mm – nosná konstrukce, po 0,9 metru  | 40 mm  |
| - podkladný ocelový rošt pro sádrokartonovou desku   |        |
| - sádrokartonová stěna s požární odolností dle PBŘ   |        |

### **S3 (stěna vikýře)**

- |   |        |
|---|--------|
| - sádrokartonová stěna s požární odolností dle PBŘ  |        |
| - podkladný ocelový rošt pro sádrokartonovou desku  |        |
| - nosná konstrukce vikýře – krokev + nevětraná vzduchová mezera                                   | 120 mm |
| - deska OSB tl. 18 mm (na pero a drážku), spáry přelepeny páskou na vzduchotěsný spoj parozábrany | 18 mm  |
| - vnější kontaktní zateplení – EPS 100 F, tl. min. 180 mm, upevněné kotvením                      | 180 mm |
| - fasádní omítka  |        |

V Olomouci: 10/2023  
Vypracoval: Ing. arch. Lukáš Kubinec



## **ST1**

---

### *konstrukce stropu:*

- odstraní se půdní dlažba (topinky) ... 55 mm
- odstraní se stávající malta ... 15 mm
- odstraní se stávající lepenka
- odstraní se stávající záklop ... 26 mm
- zachovají se stávající stropnice ... 180 mm
- odstraní se stávající tepelná izolace nebo násyp ... 100 mm
- odstraní se stávající podbíjení ... 20 mm
- odstraní se stávající sádkartonový podhled ... 65 mm

## **ST2**

---

### *konstrukce střechy:*

- zachová se vlákno-cementová, formát česká šablona, hladká, rozměr 400/400mm, černá ... 4 mm
- zachová se pojistná hydroizolace – asfaltový pás
- zachová se prkenný záklop (dřevěné bednění nebo desky OSB) ... 26 mm
- zachovají se krokve ... 160 mm
- odstraní se stávající tepelná izolace z minerální vaty ... 160 mm
- odstraní se distanční latě 60/80 mm po metru s tepelnou izolací ... 80 mm
- odstraní se parotěsná zábrana
- odstraní se latě 40/50 mm po 600 mm ... 50 mm
- odstraní se sádkartonový podhled na kovovém roštu ... 65 mm

## **ST3**

---

### *konstrukce střechy:*

- odstraní se fólie z PVC
- odstraní se tepelná izolace EPS 100 ... 50-100 mm
- asfaltový pás
- penetrace
- ŽLB deska s kari sítí litá do trapézových plechů ... 150 mm
- trapézový plech s výškou vlny 50 mm

## **S1**

---

- stávající obvodová stěna
- zachovají se stávající sloupky konstrukce krovu 140/140 mm
- odstraní se stávající tepelná izolace z minerální vaty ... 160 mm
- odstraní se vodorovné latě 40/50 mm po 600 mm ... 50 mm
- odstraní se parotěsná zábrana
- odstraní se sádkartonová konstrukce na kovovém roštu ... 65 mm

## **SP1**

---

### *Stávající podlaha:*

- odstraní se koberec, vinyl nebo dlažba ... tl. cca 6 mm
- odstraní hrubá podlaha (OSB desky nebo prkna) ... tl. 44 mm

- odstraní se násyp z jemné prosáté škváry ... 55 mm
- odstraní se cihelná dlažba z cihel plných ... 135 mm
- odstraní se násyp ze stavebního rumu ... 130 mm
- zachová se železobetonová deska, železobetonová deska je osazena na spodní přírube ocelového I nosníku
- zachovají se stávající obetonované ocelové stropní nosníky I č. 300

---

**SP2***Stávající podlaha:*

- odstraní se koberec, vinyl nebo dlažba ... cca 6 mm
- odstraní hrubá podlaha (OSB desky nebo prkna) ... tl. 44 mm
- odstraní se dřevěné hranoly 100/160 mm po 650 mm ... 160 mm
- odstraní se podložky z hranolů nebo fošen ... tl. 45 mm
- odstraní se cihelná dlažba z cihel plných ... 135 mm
- odstraní se násyp ze stavebního rumu ... 130 mm
- zachová se železobetonová deska, železobetonová deska je osazena na spodní přírube ocelového I nosníku
- zachovají se stávající obetonované ocelové stropní nosníky I č. 300

---

**SP3***Stávající podlaha:*

- odstraní se koberec, vinyl nebo dlažba ... cca 6 mm
- odstraní hrubá podlaha (OSB desky nebo prkna) ... 44 mm
- odstraní se dřevěné hranoly 100/160 mm po 650 mm ... 160 mm
- odstraní se dřevěné hranoly 100/160 mm po 650 mm ... 160 mm
- odstraní se podložky z hranolů nebo fošen ... 85 mm
- odstraní se cihelná dlažba z cihel plných ... 135 mm
- odstraní se násyp ze stavebního rumu ... 130 mm
- zachová se železobetonová deska, železobetonová deska je osazena na spodní přírube ocelového I nosníku
- zachovají se stávající obetonované ocelové stropní nosníky I č. 300

---

**SP4***Stávající podlaha:*

- odstraní se koberec
- odstraní se betonová deska se sítí tl. 100 mm, litá do trapézového plechu
- odstraní se trapézový plech, výška vlny 50 mm
- odstraní se 4 ks I č. 180

---

**SP5***Stávající podlaha:*

- odstraní se podlaha – keramická dlažba ... 6 mm
- odstraní se betonová mazanina 70 mm
- odstraní se lepenka
- odstraní se kročejová izolace tl. 40 mm
- odstraní se žb deska tl. 200 mm

#### **D 1 – Střecha plochá, nepochozí (ve spádu 3%)**

#### **PVC**

- hydroizolace, fólie z PVC mechanicky kotvená 1,8 mm
- separační vrstva, sklovláknitá netkaná textilie
- tepelná izolace – horní vrstva, deska z tuhé pěny na bázi polyisokyanurátu (PIR) ( $\lambda=0,022 \text{ W.m}^{-1}.\text{K}^{-1}$ ) 160 mm
- tepelná izolace – spádová vrstva 3%, EPS 100, ( $\lambda=0,037 \text{ W.m}^{-1}.\text{K}^{-1}$ ) stabilizovaná lepením, min 40 mm
- parozábrana, pás z SBS modifikovaného asfaltu s hliníkovou vložkou a jemnozrnným posypem 4 mm
- penetrace, přípravný nátěr
- stropní ŽLB konstrukce  
nebo ŽLB litý do trapézových plechů
- sádkartonový podhled

Použití: střecha nad 4.NP nad výtahovou šachtou a v nad nástupní stanicí

Poznámka: Plášť bude proveden z nehořlavých hmot, nebo z hmot vyhovujících klasifikaci Broof (t3). Na střeše bude položen revizní chodníček od výlezu ke vpustím.