


Stupeň PD:	Dokumentace pro stavební řízení		<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 Smec			
Vedoucí projektant:	Ing. Jan Turek			
Vypracoval:	Ing. arch. Jiří Burian			
Místo:	Olomouc, ul. Šlechtitelů, areál PřF UP, parc. č. 1705/40, k.ú. Holice u Olomouce		<div>Zak.č.: 1723</div> <div>Datum: 12/2017</div> <div>Měřítko: -</div>	
Investor:	Univerzita Palackého v Olomouci, Křížkovského 551/8, 771 47 Olomouc			
Akce:	PŘÍSTAVBA A STAVEBNÍ ÚPRAVY ENERGOCENTRA			
Objekt:	SO 02, SO 03, SO 04		Část: D.1.1	Paré:
Část:	Architektonicko-stavební řešení			
Výkres:	Technická zpráva, příloha č.1 – Skladby konstrukcí		Výkr.č.: 01.1	

## 1 Hydroizolační souvrství

<b>HS 1 –</b>	<b>Asfaltový pás</b>
- hydroizolace – modifikovaný asfaltový pás	4 mm
- příprava podkladu, vyrovnaní, penetrace	
- podkladní betonová mazanina C 16/20 se sítí 150/150/6	150 mm
- hutněný štěrkový podsyp (fr. 32 – 63)	150 mm

Použití: hydroizolační souvrství pod novou podlahou v 1.NP

Poznámka:

<b>HS 2 –</b>	<b>Asfaltový pás</b>
- hydroizolace – modifikovaný asfaltový pás	4 mm
- příprava podkladu, vyrovnaní, penetrace	
- podkladní betonová mazanina C 16/20 se sítí 150/150/6	100 mm
- hutněný štěrkový podsyp (fr. 32 – 63)	150 mm

Použití: hydroizolační souvrství pod novou podlahou instalačního kanálu v 1.NP

Poznámka:

## 2 Podlahy

<b>P 3 – Podlaha na terénu – 1.NP</b>	<b>Těžká podlaha + epoxidový nátěr – 100 mm</b>
- nášlapná vrstva - dvousložkový epoxidový nátěr odolný proti vodě a chem. látkám, R12	
- příprava povrchu, penetrace	
- betonová vrstva z betonu C 16/20 se zatřeným povrchem vyztužená sítí 100/100/4 mm	100 mm

Použití: podlaha na terénu v 1.NP, na hydroizolační souvrství (viz HS 1)

Poznámka:

<b>P 4 – Podlaha instalačního kanálu</b>	<b>Těžká podlaha + epoxidový nátěr – 150 mm</b>
- nášlapná vrstva - dvousložkový epoxidový nátěr odolný proti vodě a chem. látkám, R12	
- příprava povrchu, penetrace	
- betonová vrstva z betonu C 16/20 se zatřeným povrchem vyztužená sítí 100/100/4 mm	150 mm

Použití: podlaha instalačního kanálu na terénu v 1.NP, na hydroizolační souvrství (viz HS 2)

Poznámka:

<b>P 5 – Boční stěna instalačního kanálu</b>	
- dvousložkový epoxidový nátěr odolný proti vodě a chem. látkám, R12	
- příprava povrchu, penetrace	
- ž.b. stěna z betonu C 16/20 se sítí 150/150/6	150 mm
- příprava podkladu, penetrace	
- hydroizolace – modifikovaný asfaltový pás	4 mm
- ochranná profilovaná fólie z PE s nakaširovanou filtrační textilií	20 mm

Použití: stěna instalačního kanálu

### 3 **Střechy**

#### **D1a – Střecha plochá**

#### **Extenzivní zeleň**

- substrát s extenzivní zelení (po obvodu u atiky kačírek praný, fr. 16-32 mm) 80 mm
- filtrační geotextilie 200g/m<sup>2</sup>
- drenážní vrstva - nopová fólie s perforacemi, výška nopu 20mm (špunty dolů) 20 mm
- ochranná geotextilie 300g/m<sup>2</sup>
- hydroizolační souvrství z SBS modifikovaných asfaltových pásů (3x), vrchní pás odolný proti prorůstání kořínků 12 mm
- spádové klíny - tepelná izolace, ve spádu 2% ze stabilizovaného pěnového polystyrénu EPS 100 lepená k podkladu PUR lepidlem 40 – 140 mm
- parotěsnící, vzduchotěsnící a provizorní hydroizolační vrstva, z SBS modifikovaného asfaltového pásu s hliníkovou vložkou 4 mm
- příprava podkladu, asfaltová penetrační emulze
- nosná stropní konstrukce (předpjaté stropní panely) 200 mm

Použití: střecha nad 1.NP

Poznámka: viz.: DEKROOF 09-B

#### **D3 – Střecha pultová**

#### **Asfaltový pás**

- hydroizolace, SBS modifikovaný asfaltový pás s posypem (šedý) 4 mm
- podkladní pás, SBS modifikovaný asfaltový pás 4 mm
- příprava povrchu, penetrace
- spádová vrstva – lehčený beton, max. obj. Hmotnost 2000 kg/m<sup>3</sup> 50 – 190 mm
- pojistná hydroizolace, SBS modifikovaný asfaltový pás 4 mm
- příprava povrchu, penetrace
- stropní nosná konstrukce, (předpjaté stropní panely) 200 mm

Použití: zastřešení jednotky UPS, a části stávající střechy)

Poznámka: Konstrukce střechy bude navazovat na stávající konstrukci střechy energocentra

#### **D4 – Střecha pultová**

#### **Asfaltový pás**

- hydroizolace, SBS modifikovaný asfaltový pás s posypem (šedý) 4 mm
- vyrovnávací vrstva, polystyrén EPS s nakaširovaným asfaltovým pásem 200 mm
- spádová vrstva, polystyrén EPS 40 – 90 mm
- nosná konstrukce stropu (viz konstrukční řešení, ocelové nosníky, trapézový plech s nadbetonováním)

Použití: nové zastřešení před stávajícími vstupy

### 4 **Obvodové pláště**

#### **OP 4**

#### **opláštění - provětrávaná fasáda - cemento-vláknité desky – 300 mm**

- cemento-vláknité desky 15 mm
- vzduchová mezera, kovový nosný systém
- nosná konstrukce stropu (viz konstrukční řešení, ocelové nosníky, trapézový plech s nadbetonováním)

Použití: opláštění předsazené části stropu nad 1.NP a stěny u hlavního vstupu

#### **OP 5**

#### **Nová zděná kce + omítka 35 mm**

- venkovní omítka (cement. postřík, jádrová omítka, stěrkořez hmota, penetrační nátěr, pastovitá omítka) 35 mm
- zdivo z keramických bloků, POROTHERM 30 Profi, nebo ž.b. stropní konstrukce zastřešení 300 mm

Použití: obvodová stěna

#### **OP 6**

#### **Stávající omítka + nátěr**

- stávající venkovní omítka (vyspravení nerovností a poškození) 15 mm
- venkovní fasádní nátěr

Použití: nátěr stávající fasády

## 5 Venkovní úpravy

### VU 1

### Okapový chodník

- kačírek – praný, fr. 16-60

100 mm

- netkaná textilie

- štěrkopískový podsyp

100 mm

Poznámka: vč. obrubníku

V Olomouci: 12/2017  
Vypracoval: Ing.arch. Jiří Burian