


Stupeň PD:	Dokumentace pro stavební řízení		<div> ASET studio architektonická a projekční kancelář</div> <div>ASET studio s.r.o., Tovární 41, 779 00 Olomouc www.asetstudio.cz</div>	
Hlavní architekt:	Ing. arch. Stanislav Smec			
Vedoucí projektant:	Ing. Jan Turek			
Vypracoval:	Ing. arch. Jiří Burian			
Místo:	parc. č. 1705/1, 1705/41, 1706/4, 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:	DOBUDOVÁNÍ A MODERNIZACE INFRASTRUKTURY PRO PRAKTICKOU VÝUKU NA PŘF UPOL			
Objekt:	SO 01 - ENERGOCENTRUM - DOSTAVBA SEVERNÍ ČÁST		Část: D.1.1	Paré:
Část:	Architektonicko-stavební řešení			
Výkres:	Technická zpráva, příloha č.1 – Skladby konstrukcí		Výkr.č.: 01.1	

1 Hydroizolační souvrství

HS 1 – Nová souvrství

Asfaltový pás

- 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:

HS 3 – Nová souvrství

Asfaltový pás

- hydroizolace proti tlakové vodě – 2x modifikovaný asfaltový pás 8 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: SO 01, hydroizolační souvrství pod novou sníženou podlahou v 1.NP

Poznámka:

2 Podlahy

P 1– Podlaha na terénu – 1.NP

Těžká plovoucí podlaha – 200 mm

- nášlapná vrstva, (stěrka na bázi cementu, ker. dlažba + lepidlo, nebo povlaková krytina VINYL + lepidlo a samoniv. stěrka, nátěr, atd.) 10 mm
- příprava povrchu, penetrace
- betonová vrstva z betonu C 16/20 se zatřeným povrchem vyztužená sítí 100/100/4 mm 60 mm
- separační vrstva - PE fólie
- tepelná izolace EPS 100 polystyrén [$\lambda=0,037$ W/(m.K)] 120 mm
- vyrovnaní podkladu 10 mm

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

Poznámka: v místnostech s mokrým provozem bude součástí skladby podlahy izolace proti provozní vodě (hydroizolační stěrka tl. 2 mm), vč. systémového řešení veškerých detailů.

P 1a – Podlaha na terénu – 1.NP

Těžká plovoucí podlaha – 200 mm

- nášlapná vrstva, (stěrka na bázi cementu+ nátěr),
- vč. přípravy podkladu (samonivelační stěrka, penetrace) dle druhu nášlapné vrstvy 20 mm
- betonová vrstva z betonu C 16/20 se zatřeným povrchem vyztužená sítí 100/100/4 mm 50 mm
- separační vrstva - PE fólie
- tepelná izolace EPS 100 polystyrén [$\lambda=0,037$ W/(m.K)] 120 mm
- betonová mazanina C 16/20 se sítí 150/150/6 150 mm

Použití: SO 01, podlaha na terénu ve snížené části 1.NP, na hydroizolační souvrství (viz HS 3)

Poznámka: součástí dodávky podlahová hliníková lišta

P 2– Podlaha na terénu – 1.NP

Podlaha zdvojená – 670 mm

- minerální panel 600x600x36/38mm, boky opatřeny plastovou hranou, povrch PVC tl.2mm 40 mm
- panely volně kladené na rámovou konstrukci z C-profilů 30/40 mm, šroubovanou na rektifikační stojky, lepené ke stavební konstrukci, stojky v modulu 600x600 mm, bodová zatížitelnost 600 kg, svodový odpor cca 1*108 ohmu
- antistatik, klad podlahy od středu místnosti v podélném směru s dořezy po obvodu celé místnosti, dořez na zdi ke skladu (místnost 1.03) 400 mm, bude doložen kladečský výkres zdvojené podlahy pro kontrolu

Použití: podlaha na terénu v 1.NP, na hydroizolační souvrství podlahy P1

Poznámka: Součástí dodávky dvoupvkový zvedák desek

3 Střechy

D 1 – Střecha plochá

Extenzivní zeleň

- substrát s extenzivní zelení (po obvodu u atiky kačírek praný, fr. 16-32 mm) 80 mm
- filtrační geotextilie 200g/m²
- drenážní vrstva - nopová fólie s perforacemi, výška nopu 20mm (špunty dolů) 20 mm
- ochranná geotextilie 300g/m²
- hydroizolační souvrství z SBS modifikovaných asfaltových pásů (3x), vrchní pás odolný proti prorůstání kořínků 12 mm
- tepelná izolace, ze stabilizovaného pěnového polystyrénu, EPS 100 ve více vrstvách 220 mm
- spádové klíny - tepelná izolace, ve spádu 2% ze stabilizovaného pěnového polystyrénu EPS 100 lepená k podkladu PUR lepidlem 20 – 120 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 (z keramickobetonových nosníků a keramických vložek) 290 mm

Použití: střecha nad 1.NP

Poznámka: viz.: DEKROOF 09-B

D 2 – Zastřešení

Asfaltový pás

- hydroizolace, SBS modifikovaný asfaltový pás s posypem (šedý) 4 mm
- podkladní pás, SBS modifikovaný asfaltový pás 4 mm
- OSB deska do vlhkého prostředí, ve spádu 2 % a 0,5 % 25 mm
- nosná dřevěná sbíjená kce (vazníček), z dřevěných fošen 50/200 mm po á 500 mm 50-200 mm
- nosná ocelová konstrukce

Použití: zastřešení hlavního vstupu a stání pro kola

Poznámka: dřevěné prvky budou opatřeny nátěrem proti dřevokaznému hmyzu a houbám.

4 Obvodové pláště

OP 1

Soklová část + ETICS - omítka – 150 mm

- ETICS - tenkovrstvý omítkový systém (základní vrstva - stěrka s výztužnou tkaninou, penetrace, tenkovrstvá silikátová pastovitá probarvená omítka), odolná proti ostříku 8 mm
- pod terénem - ochranná profilovaná fólie z PE s nakaširovanou filtrační textilií 20 mm
- ETICS - tepelná izolace z desek z XPS [$\lambda=0,034W/(m.K)$] 150 mm
- ETICS - příprava podkladu, lepící vrstva 5 mm
- hydroizolace, SBS modifikovaný asfaltový pás 4 mm
- asfaltová emulze - penetrace
- základový pas

Použití: soklová část fasády pod terénem a do výšky 300 mm nad terénem

Poznámka: Zateplení objektu bude provedeno v souladu s ČSN 73 2901 - Provádění vnějších tepelně izolačních kompozitních systémů – ETICS

OP 1a

Soklová část + ETICS - omítka – 150 mm

- ETICS - tenkovrstvý omítkový systém (základní vrstva - stěrka s výztužnou tkaninou, penetrace, tenkovrstvá silikátová pastovitá probarvená omítka), odolná proti ostříku 8 mm
- pod terénem - ochranná profilovaná fólie z PE s nakaširovanou filtrační textilií 20 mm
- ETICS - tepelná izolace z desek z XPS [$\lambda=0,034W/(m.K)$] 150 mm
- ETICS - příprava podkladu, lepící vrstva 5 mm
- hydroizolace proti tlakové vodě, 2x SBS modifikovaný asfaltový pás 8 mm
- asfaltová emulze – penetrace
- vyrovnávací cementová omítka 15 mm
- stěna z keramických tvarovek 300 mm

Použití: SO 01, soklová část fasády pod terénem a do výšky 300 mm nad terénem

Poznámka: Zateplení objektu bude provedeno v souladu s ČSN 73 2901 - Provádění vnějších tepelně izolačních kompozitních systémů – ETICS

OP 2

Nová zděná kce + ETICS - omítka - 150 mm

- ETICS - tenkovrstvý omítkový systém (základní vrstva - stěrka s výztužnou tkaninou, penetrace, tenkovrstvá silikonová omítka) 1,5-3 mm
- ETICS - tepelná izolace z desek z EPS - F [$\lambda=0,037W/(m.K)$] 150 mm
- ETICS - příprava podkladu + lepicí hmotana bázi cementu 10-30 mm
- zdivo z keramických bloků, POROTHERM 30 Profi 300 mm

Použití: fasáda v 1.NP

Poznámka: Zateplení objektu bude provedeno v souladu s ČSN 73 2901 - Provádění vnějších tepelně izolačních kompozitních systémů – ETICS

OP 3

Nová zděná kce + provětrávaná fasáda s tep.izol. - cemento-vláknité desky – 150 mm

- cemento-vláknité desky 15 mm
- vzduchová mezera, kovový nosný systém 40-200 mm
- difúzní fólie, kontaktní, pro provětrávané fasády, černá
- tepelná izolace z desek minerální vlny [$\lambda=0,027W/(m.K)$] 150 mm
- příprava podkladu, lepicí vrstva 10-30 mm
- zdivo z keramických bloků, POROTHERM 30 Profi 300 mm

Použití: fasáda v úrovni 1.NP

Poznámka: dřevěné nosné latě budou ošetřeny proti hnilobě a dřevokazným houbám

OP 4

oplaštění - provětrávaná fasáda - cemento-vláknité desky – 200 - 300 mm

- cemento-vláknité desky 15 mm
- vzduchová mezera, kovový nosný systém
- nosná kovová konstrukce (viz konstrukční řešení)

Použití: zateplení přesazené části stropu nad 1.NP a stěny u hlavního vstupu

Poznámka:

5 Podhledy

SP1

Sádrokarton plný

- malba, barva bílá
- celá plocha SDK desek vystěrkována a přebroušena (bude odpovídat kvalitě Q2)
- SDK desky 12,5 mm
- zavěšený kovový rastr
- stropní konstrukce, viz. Stavebně konstrukční řešení

Použití: podhled v místnostech, které nejsou namáhány vlhkostí

Poznámka: SDK plný podhled na kovový rastr do suchých prostorů.

SP2

Sádrokarton plný do vlhkého prostředí

- malba, barva bílá
- celá plocha SDK desek vystěrkována a přebroušena (bude odpovídat kvalitě Q2)
- SDK desky 12,5 mm
- zavěšený kovový rastr
- stropní konstrukce, viz. Stavebně konstrukční řešení

Použití: podhled v místnostech, které jsou namáhány vlhkostí

Poznámka: SDK plný podhled na kovový rastr do vlhkých prostorů.

6 Výplně otvorů**OV 1****Vstupní dveře**

- vstupní dveře jsou hliníkové z hliníkových tříkomorových profilů S PU izolací. Zasklená jsou izolačním trojsklem, zvuková neprůzvučnost 32 dB, celkový součinitel tepelného prostupu okna se bude pohybovat s ohledem na poměr plochy plné a prosklené části výplně otvoru kolem $U_w = 1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$.

použití: vstupní dveře v úrovni 1.NP, dveře osazené v obvodovém plášti

OV 2**Okna**

- vnější výplně otvorů jsou navržena plastová okna ($U_f=0,95 \text{ W/m}^2\text{K}$), zasklená izolačním trojsklem - při zasklení izolačním trojsklem s $U_g = 0,5 \text{ W/m}^2\text{K}$ se hodnota celkového U_w oken bude pohybovat kolem $1,0 \text{ W/m}^2\text{K}$ s ohledem na poměr plochy plné a prosklené části výplně otvoru.

použití: okna v obvodovém plášti

OV 3**Střešní světlík**

- střešní světlík je z hliníkových tříkomorových profilů S PU izolací. Zasklený je izolačním trojsklem, zvuková neprůzvučnost 32 dB, celkový součinitel tepelného prostupu okna se bude pohybovat s ohledem na poměr plochy plné a prosklené části výplně otvoru kolem $U_w = 1,2 \text{ W/m}^2\text{K}$.

použití: světlík ve střeše nad 2.NP

7 Venkovní úpravy

- neobsazeno

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