

ZNAČKA	DATUM	PŘEDMĚT REVIZE	REVIZI PROVEDL
REVIZE			

±0,000 = 219,300 m n.m.

Souřadnicový systém: S-JTSK

Výškový systém: Bpv

AUTOR ARCHITEKTONICKÉHO ŘEŠENÍ : (viz. licenční smlouva ze dne 30.11. 2016)		
AUTOR 1	AUTOR 2	AUTOR 3
Ing.arch. JAN HÁJEK	Ing.arch. JAKUB HAVLAS	Mgr.akad.arch. PAVEL JOBA

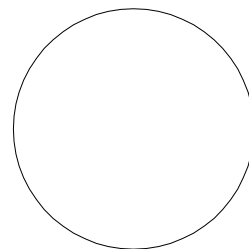
PROJEKTANT :

SPOLEČNOST "ATELIÉR BRNO & SPOL."

zastoupená společností Architekti Hrůša & spol., Ateliér Brno, s.r.o. na základě zmocnění čl. XVII.19 Smlouvy o zpracování projektové dokumentace a o výkonu autorského dozoru pro stavbu Janáčkovu kulturní centrum v Brně (č. 18000019) a jejího dodatku č.1.

Tato projektová dokumentace navazuje na autorské dílo Autorů specifikované v čl. I.3.59 Smlouvy o zpracování projektové dokumentace a o výkonu autorského dozoru pro stavbu Janáčkovu kulturní centrum v Brně (č. 18000019) a Autorský manuál Autorů ze dne 28.6. 2018.

Autoři : Ing. arch. Jan Hájek, Ing arch. Jakub Havlas, akad. arch. Pavel Joba



ARCHITEKT PROJEKTU : Prof. Ing. arch. PETR HRUŠA	HLAVNÍ INŽENÝR PROJEKTU : Ing. IGOR BIELIK	<p>Architekti Hrůša & spol., Ateliér Brno, s.r.o.</p> <p>Žižkova 5, 602 00 Brno tel. 541 243 829, fax 541 243 831 E - mail : info @ atelierbrno.cz http://www. hrusa-atelierbrno.cz</p> <p>IČO 255 175 62, DIČ CZ 255 175 62 Obchodní rejstřík oddíl C, vložka 29562</p>
ARCHITEKT NÁVRHU : Ing.arch. V. ZENKL, Ing.arch. D. PŘIKRYL	KONTROLA :	
KLIENT ZAKÁZKY : BRNĚNSKÉ KOMUNIKACE, a.s. Renneská třída 787/1a 639 00 Brno	INVESTOR ZAKÁZKY : BRNĚNSKÉ KOMUNIKACE, a.s. Renneská třída 787/1a 639 00 Brno	
FÁZE (STUPEŇ DOKUMENTACE) DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY	OBJEKT SO 01.2.1 HORNÍ STAVBA SO 01.2.2 TECHNOL. CENTRUM	
NÁZEV ZAKÁZKY (DÍLO)		DATUM
JANÁČKOVO KULTURNÍ CENTRUM V BRNĚ, 1. A 2. ETAPA UL. VESELÁ - BESEDNÍ, 657 68 BRNO		10 / 2021
		ZAKÁZKA ČÍSLO
		171 04
ČÁST DOKUMENTACE (PROFESE) ARCHITEKTONICKO-STAVEBNÍ ŘEŠENÍ		FORMÁT
		A4
DOKUMENT (VÝKRES)		KÓD DOKUMENTACE
		D.1.1
		FÁZE
VÝPIS SKLADEB KONSTRUKCÍ - Horní stavba a TC		Č. VÝKRESU / REVIZE
		PARÉ
		D.1.1.004b

NÁZEV ZAKÁZKY: JANÁČKOVO KULTURNÍ CENTRUM		
DOKUMENT: VÝPIS SKLADEB KONSTRUKCÍ – Horní stavba, TC a Spoj. chodba		DATUM: 10/2021
		STRANA: 01
POL.	POPIS	POZNÁMKA
	LEGENDA OZNAČENÍ SKLADEB KONSTRUKCÍ: S SKLADBY STŘEŠNÍCH PLÁŠŤŮ OP SKLADBY SVISLÝCH OBVODOVÝCH PLÁŠŤŮ VP SKLADBY VENKOVNÍCH PODHLEDŮ VO SKLADBY VENKOVNÍCH OBKLADŮ VZ SKLADBY VNITŘNÍHO ZATEPLENÍ NS SKLADBY STĚN V NEVYTÁPĚNÝCH PROSTORECH NP SKLADBY PODHLEDŮ/STROPŮ NEVYTÁPĚNÝCH PROSTORŮ PS SKLADBY PODZEMNÍCH OBVODOVÝCH STĚN A ZÁKLADOVÉ DESKY AK AKUSTICKÉ OBKLADY TECHNICKÝCH MÍSTNOSTÍ NZ SKLADBY K-CÍ VÝDECHOVÉHO KANÁLU NÁHRADNÍHO ZDROJE	
POZN. : TENTO VÝPIS NELZE POVAŽOVAT ZA DÍLENSKOU DOKUMENTACI. DÍLENSKOU DOKUMENTACI NA ZÁKLADĚ SPECIFIKACÍ A DETAILŮ ZPRACUJE VÝROBCE A PŘEDLOŽÍ AUTORSKÉMU DOZORU K ODSOUHLASENÍ. VEŠKERÉ ROZMĚRY NUTNO OVĚŘIT NA STAVBĚ. PŘI ROZPORU MEZI ROZMĚRY TĚCHTO VÝROBKŮ VE VÝKRESECH DETAILŮ A VE VÝPISU PRVKŮ PLATÍ ROZMĚRY VE VÝKRESECH DETAILŮ ! VEŠKERÉ POVRCHOVÉ ÚPRAVY BUDOU ODSOUHLASENY AUTORSKÝM DOZOREM NA ZÁKLADĚ REÁLNÝCH VZORKŮ PŘEDLOŽENÝCH DODAVATELEM.		

S = SKLADBY STŘEŠNÍCH PLÁŠŤŮ

(popis skladby v pořadí z exteriéru do interiéru)

SKLADBA S1

střešní plášť nad 6.NP (pouze servisní přístup)

(4. vlhkostní tř., $t_i = 20-22^{\circ}\text{C}$)

celková tl. 550 - 820 mm

- dlaždice z přírodního kamene (travertin) 500/500 mm tl. 40 mm
- vzduchová mezera - plastové rektifikační podložky pod dlažbu v. min-max 100-355 mm
- ochranná PE geotextílie 500 g/m²
- 1x hydroizolační membrána EPDM tl. 3,1 mm se spodní polymer-bitumenovou vrstvou, volně položená s mechanickým přikotvením, pož. tř. B_{ROOF}(t3)
- tepelněizolační desky z tuhé PIR pěny tl. 180 mm, s polodrážkou, $\lambda_D = 0,034 \text{ W/mK}$, montážně lepené
- spádové klíny tl. 20-150 mm z tuhé PIR pěny, $\lambda_D = 0,022 \text{ W/mK}$, montážně lepené (použité pouze v místech vytvoření protispádu stropní desky)
- 1x modifikovaný asfaltový pás se skl. vložkou tl. 4 mm, bodově natavený
- asfaltový penetrační nátěr
- deska z monolitického betonu C20/25 tl. 100 mm, armovaná KARI sítí Ø6-100/100
- systémové akustické panely tvořené konstrukční deskou nalepenou na elastomerových vibroizolačních podložkách vč. vložené vrstvy z akustické minerální vlny mezi podložkami, celk. tl. max 130 mm (tl. mezery mezi podložkami nesmí být menší než 50 mm !) *)

monolitická ŽB stropní deska (ve spádu 2%)

SKLADBA S2

střešní plášť nad 6.NP – snížená část mezi osami 9-10 (pouze servisní přístup)

(4. vlhkostní tř., $t_i = 20-22^{\circ}\text{C}$)

celková tl. 680 mm

- pozinkovaný ocelový pororošt na podpurné ocelové konstrukci – viz. samostatný Výpis zámečnických výrobků, celk. tl. 150 mm
- vzduchová mezera (mezi profily OK roštu)
- 1x hydroizolační membrána EPDM tl. 3,1 mm se spodní polymer-bitumenovou vrstvou, volně položená s mechanickým přikotvením, pož. tř. B_{ROOF}(t3)
- tepelněizolační desky z tuhé PIR pěny tl. 180 mm, s polodrážkou, $\lambda_D = 0,022 \text{ W/mK}$, montážně lepené
- spádové klíny tl. 20-125 mm (2%) z tuhé PIR pěny, $\lambda_D = 0,022 \text{ W/mK}$, montážně lepené
- 1x modifikovaný asfaltový pás se skl. vložkou tl. 4 mm, bodově natavený
- asfaltový penetrační nátěr
- deska z monolitického betonu C20/25 tl. 100 mm, armovaná KARI sítí Ø6-100/100
- systémové akustické panely tvořené konstrukční deskou nalepenou na elastomerových vibroizolačních podložkách vč. vložené vrstvy z akustické minerální vlny mezi podložkami, celk. tl. max 130 mm (tl. mezery mezi podložkami nesmí být menší než 50 mm !) *)

monolitická ŽB stropní deska

SKLADBA S3

střešní plášť nad 5.NP – pochůzí střešní terasa

(2. vlhkostní tř., $t_i = 20-22^{\circ}\text{C}$)

celková tl. 770 mm

- dlaždice z přírodního kamene (travertin) 500/500 mm tl. 40 mm
 - plastové drenážní podložky s výplní z drenážního betonu pro uložení dlažby v. min-max 110-230 mm
 - ochranná PE geotextílie 500 g/m²
 - 1x hydroizolační membrána EPDM tl. 3,1 mm se spodní polymer-bitumenovou vrstvou, volně položená s mechanickým přikotvením, pož. tř. B_{ROOF}(t3)
 - tepelněizolační desky z tuhé PIR pěny tl. 200 mm, s polodrážkou, $\lambda_D = 0,022 \text{ W/mK}$, montážně lepené
 - spádové klíny tl. 20-140 mm (2%) z tuhé PIR pěny, $\lambda_D = 0,022 \text{ W/mK}$, montážně lepené
 - 1x modifikovaný asfaltový pás se skl. vložkou tl. 4 mm, bodově natavený
 - asfaltový penetrační nátěr
 - deska z monolitického betonu C20/25 tl. 120 mm, armovaná KARI sítí Ø6-100/100
 - systémové akustické panely tvořené konstrukční deskou nalepenou na elastomerových vibroizolačních podložkách vč. vložené vrstvy z akustické minerální vlny mezi podložkami, celk. tl. max 130 mm (tl. mezery mezi podložkami nesmí být menší než 50 mm !)
-

monolitická ŽB stropní deska

Pozn.:

*) akustické izolační prvky viz. samostatný výpis, kladení akustických panelů musí být provedeno dle kladečského plánu zpracovaného konkrétním vybraným výrobcem akustických izolátorů v rámci dodavatelské dokumentace stavby dle statického návrhu respektujícího reálné zatížení střešního pláště.

SKLADBA S3.1

střešní plášť nad 5.NP mezi osami D-F-10-11 – pochůzí střešní terasa,

(2. vlhkostní tř., $t_i = 20-22^{\circ}\text{C}$)

celková tl. 470 mm

- dlaždice z přírodního kamene (travertin) 500/500 mm tl. 40 mm
 - plastové rektifikační podložky pod dlažbu v. min 110 mm
 - ochranná PE geotextílie 500 g/m²
 - 1x hydroizolační membrána EPDM tl. 3,1 mm se spodní polymer-bitumenovou vrstvou, volně položená s mechanickým přikotvením, pož. tř. B_{ROOF}(t3)
 - tepelněizolační desky z tuhé PIR pěny tl. 200 mm, s polodrážkou, $\lambda_D = 0,022 \text{ W/mK}$, montážně lepené
 - spádové klíny tl. min. 20 mm (2%) z tuhé PIR pěny, $\lambda_D = 0,022 \text{ W/mK}$, montážně lepené
 - 1x modifikovaný asfaltový pás se skl. vložkou tl. 4 mm, bodově natavený
 - asfaltový penetrační nátěr
-

monolitická ŽB stropní deska

SKLADBA S4

střešní plášť nad 5.NP krček – neveřejný pěší provoz (terasa)

(2. vlhkostní tř., $t_i = 20-22^{\circ}\text{C}$)

celková tl. 530 mm

- dlaždice z přírodního kamene (travertin) 500/500 mm tl. 40 mm
- plastové rektifikační podložky pod dlažbu v. min-max 180-260 mm
- ochranná PE geotextílie 500 g/m²
- 1x hydroizolační membrána EPDM tl. 3,1 mm se spodní polymer-bitumenovou vrstvou, volně položená s mechanickým přikotvením, pož. tř. B_{ROOF}(t3)
- tepelněizolační desky z tuhé PIR pěny tl. 200 mm, s polodrážkou, $\lambda_D = 0,022 \text{ W/mK}$, montážně lepené
- spádové klíny tl. 20-100 mm (2%) z tuhé PIR pěny, $\lambda_D = 0,022 \text{ W/mK}$, montážně lepené
- 1x modifikovaný asfaltový pás se skl. vložkou tl. 4 mm, bodově natavený
- asfaltový penetrační nátěr

monolitická ŽB stropní deska

SKLADBA S7.1a

střešní plášť provozní střechy nad 1.PP v Atriu – pochůzí A

(1. vlhkostní tř., $t_i = 15^{\circ}\text{C}$)

celková tl. 935-1000 mm

- desky z přírodního kamene tl. 60 mm
- lože z cementové malty tl. 40 mm
- betonová mazanina C30/37 XF4 vyztužená kari sítí 100/100/8 mm tl. 150 mm (dil. 3x3 m)
- geotextílie 300 g/m²
- drcené kamenivo fr. 8/16 tl. 150 mm
- drcené kamenivo fr. 16/32 (vyrovnání odlišných spádů hydroizolace a povrchu)
- (příp. vylehčovací vrstva z extrudovaného polystyrenu tl. 100 mm – dle tloušťky skladby)
- ochranná betonová mazanina C16/20 tl. 50 mm
- drenážní vrstva z prostorové PE rohože s nakaširovanou filtrační geotextílií, tl. 9 mm
- kluzná LDPE fólie tl. 0,8 mm
- 1x SBS modifikovaný asfaltový pás tl. 5 mm celoplošně natavený
- 1x SBS modifikovaný asfaltový pás tl. 5 mm samolepící
- tepelně izolační desky z extrudovaného polystyrenu tl. 60 mm
- spádová vrstva z monolitického polystyrenbetonu 700 kg/m³ (1,0 MPa) tl. min 40 mm, spád 2,0 %

stávající monolitická ŽB stropní deska + 1x modifikovaná asf. lepenka (stávající ponechaná)

SKLADBA S7.1b

střešní plášť provozní střechy nad 1.PP v Atriu – pochůzí B

(1. vlhkostní tř., $t_i = 15^{\circ}\text{C}$)

celková tl. 880-940 mm

- velké kamenné kostky tl. 150 mm
- lože z cementové malty tl. 100 mm

- geotextílie 300 g/m²
 - drcené kamenivo fr. 8/16 tl. 150 mm
 - drcené kamenivo fr. 16/32 (vyrovnání odlišných spádů hydroizolace a povrchu)
 - (příp. vylehčovací vrstva z extrudovaného polystyrenu tl. 100 mm – dle tloušťky skladby)
 - ochranná betonová mazanina C16/20 tl. 50 mm
 - drenážní vrstva z prostorové PE rohože s nakaširovanou filtrační geotextílií, tl. 9 mm
 - kluzná LDPE fólie tl. 0,8 mm
 - 1x SBS modifikovaný asfaltový pás tl. 5 mm celoplošně natavený
 - 1x SBS modifikovaný asfaltový pás tl. 5 mm samolepící
 - tepelně izolační desky z extrudovaného polystyrenu tl. 60 mm
 - spádová vrstva z monolitického polystyrenbetonu 700 kg/m³ (1,0 MPa) tl. min 40 mm, spád 2,0 %
-

stávající monolitická ŽB stropní deska + 1x modifikovaná asf. lepenka (stávající ponechaná)

SKLADBA S7.2

střešní plášť provozní střechy nad 1.PP v Atriu – pojížděná na stropě

(1. vlhkostní tř., $t_i = 15^{\circ}\text{C}$)

celková tl. 670-750 mm

- desky z přírodního kamene tl. 100 mm
 - lože z cementové malty tl. 40 mm
 - cem. beton C30/37 XF4 (CB II) vyztužený 2x kari sítí 100/100/8mm tl.200 mm (dil. 3x3 m)
 - geotextílie 300 g/m²
 - drcené kamenivo fr. 8/16 tl. 150 mm
 - drcené kamenivo fr. 16/32 (vyrovnání odlišných spádů hydroizolace a povrchu)
 - ochranná betonová mazanina C16/20 tl. 50 mm
 - drenážní vrstva z prostorové PE rohože s nakaširovanou filtrační geotextílií, tl. 9 mm
 - kluzná LDPE fólie tl. 0,8 mm
 - 1x SBS modifikovaný asfaltový pás tl. 5 mm celoplošně natavený
 - 1x SBS modifikovaný asfaltový pás tl. 5 mm samolepící
 - tepelně izolační desky z extrudovaného polystyrenu tl. 60 mm
 - spádová vrstva z monolitického polystyrenbetonu 700 kg/m³ (1,0 MPa) tl. 30-80 mm, spád 2,0 %
-

stávající monolitická ŽB stropní deska + 1x modifikovaná asf. lepenka (stávající ponechaná)

SKLADBA S7.3

střešní plášť provozní střechy nad 1.PP v Atriu – pojížděná na terénu

celková tl. 700-810 mm

- desky z přírodního kamene tl. 100 mm
 - lože z cementové malty tl. 40 mm
 - cem. beton C30/37 XF4 (CB II) vyztužený 2x kari sítí 100/100/8 mm tl. 200 mm (dil. 3x3 m)
 - geotextílie 300 g/m²
 - drcené kamenivo fr. 8/16 tl. 150 mm
 - drcené kamenivo fr. 16/32 tl. 300 mm
 - geotextílie
 - příp. vyrovnání terénu hutněným zemním násypem
-

hutněný nepropustný zásyp (realizovaný v 1.etapě)

SKLADBA S8.1

střešní plášť nad 1.PP TC – horní podesta venkovních schodů

(1. vlhkostní tř., $t_i = 15^{\circ}\text{C}$)

celková tl. 350-400 mm

- desky z přírodního kamene řezané (travertin nebo žlutá žula) tl. 60 mm do lože z cementové malty tl. 40 mm – viz. výrobek v samostatném Výpise kamenických výrobků
 - betonová mazanina C30/37 XF4 vyztužená kari sítí 100/100/8 mm tl. 150 mm (dil. 3x3 m)
 - drenážní vrstva z prostorové PE rohože s nakaširovanou filtrační geotextílií, tl. 9 mm
 - kluzná LDPE fólie tl. 0,8 mm
 - 1x vícevrstvá syntetická hydroizolační fólie FPO tl. 2,0 mm, volně položená a přitížená
 - spádová vrstva z extrudovaného polystyrenu tl. 80-140 mm, spád 2,0 %, mont. lepená
 - penetrační nátěr ALP
-

monolitická ŽB stropní deska

SKLADBA S8.2

střešní plášť nad 1.PP TC – venk. schody

(1. vlhkostní tř., $t_i = 15^{\circ}\text{C}$)

celková tl. 350-400 mm

- masivní klínové stupně z přírodního kamene (travertin nebo žlutá žula) tl. 45-205 mm do lože z cementové malty tl. 40-50 mm – viz. výrobek v samostatném Výpise kamenických výrobků
 - šikmá betonová mazanina C30/37 XF4 vyztužená kari sítí 100/100/8mm tl.150 mm (dil. 3x3 m) kotvená nerezovými trny (viz. zámečnický výrobek) k nosné ŽB desce (trny opracovány HI stěrkou)
 - drenážní vrstva z prostorové PE rohože s nakaširovanou filtrační geotextílií, tl. 9 mm
 - kluzná LDPE fólie tl. 0,8 mm
 - 1x vícevrstvá syntetická hydroizolační fólie FPO tl. 2,0 mm, volně položená a přitížená
 - desky z extrudovaného polystyrenu tl. 120 mm, mont. lepené
 - penetrační nátěr ALP
-

monolitická ŽB stropní deska

SKLADBA S8.3

střešní plášť nad 1.PP TC – piazza - chodník

(1. vlhkostní tř., $t_i = 15^{\circ}\text{C}$)

- desky z přírodního kamene řezané (žula) tl. 100 mm
 - lože z kamenné drti fr. 4/8 mm tl. 40 mm
 - štěrkodrt' fr. 0/32 mm tl. 150 mm
 - štěrkodrt' fr. 0/32 mm – vyrovnávací vrstva tl. min. 200 mm **)
 - ochranná betonová mazanina C16/20 tl. 50 mm
 - drenážní vrstva z prostorové PE rohože s nakaširovanou filtrační geotextílií, tl. 9 mm
 - kluzná LDPE fólie tl. 0,8 mm
 - 1x vícevrstvá syntetická hydroizolační fólie FPO tl. 2,0 mm, volně položená a přitížená
 - spádová vrstva z extrudovaného polystyrenu tl. 80-200 mm, spád 2,0 %, mont. lepená
 - penetrační nátěr ALP
-

monolitická ŽB stropní deska

SKLADBA S8.3a

střešní plášť nad 1.PP TC (nad kanálem VK1.04, viz. řez 1-1') – piazza - chodník
(1. vlhkostní tř., ti = 15°C)

- *desky z přírodního kamene řezané (žula) tl. 100 mm*
 - *lože z kamenné drti fr. 4/8 mm tl. 40 mm*
 - *štěrkodrt' fr. 0/32 mm tl. 160 mm **)*
 - ochranná betonová mazanina C16/20 tl. 50 mm
 - drenážní vrstva z prostorové PE rohože s nakaširovanou filtrační geotextílií, tl. 9 mm
 - kluzná LDPE fólie tl. 0,8 mm
 - 1x vícevrstvá syntetická hydroizolační fólie FPO tl. 2,0 mm, volně položená a přitížená
 - spádová vrstva z extrudovaného polystyrenu tl. 80-170 mm, spád 2,0 %, mont. lepená
 - penetrační nátěr ALP
-

monolitická ŽB stropní deska

SKLADBA S8.4

střešní plášť nad 1.PP TC – piazza – vozovka řez. desky (pěší zóna - pouze pro vozidla IZS)
(1. vlhkostní tř., ti = 15°C)

- *desky z přírodního kamene řezané (žula) tl. 100 mm*
 - *lože z cementové malty tl. 40 mm*
 - *kamenivo zpevněné cementem tl. 160 mm*
 - *štěrkodrt' fr. 0-32 mm tl. 200 mm **)*
 - ochranná betonová mazanina C16/20 tl. 50 mm
 - drenážní vrstva z prostorové PE rohože s nakaširovanou filtrační geotextílií, tl. 9 mm
 - kluzná LDPE fólie tl. 0,8 mm
 - 1x vícevrstvá syntetická hydroizolační fólie FPO tl. 2,0 mm, volně položená a přitížená
 - spádová vrstva z extrudovaného polystyrenu tl. 80-160 mm, spád 2,0 %, mont. lepená
 - penetrační nátěr ALP
-

monolitická ŽB stropní deska

SKLADBA S8.5

střešní plášť nad 1.PP TC – piazza – vozovka řez. desky (pěší zóna - pouze pro vozidla IZS)
(1. vlhkostní tř., ti = 15°C)

- *desky z přírodního kamene řezané (žula) tl. 100 mm*
 - *lože z cementové malty tl. 40 mm **)*
 - betonová mazanina C30/37 XF4 (CB II) vyztužený 2x kari sítí 100/100/8 mm tl. 200 mm (dil. 3x3 m)
 - drenážní vrstva z prostorové PE rohože s nakaširovanou filtrační geotextílií, tl. 9 mm
 - kluzná LDPE fólie tl. 0,8 mm
 - 1x vícevrstvá syntetická hydroizolační fólie FPO tl. 2,0 mm, volně položená a přitížená
 - spádová vrstva z extrudovaného polystyrenu tl. 50-110 mm, spád 2,0 %, mont. lepená
 - penetrační nátěr ALP
-

monolitická ŽB stropní deska

SKLADBA S8.6

střešní plášť nad 1.PP TC – piazza – vozovka velké kostky (veřejný provoz)

(1. vlhkostní tř., $t_i = 15^{\circ}\text{C}$)

- kamenné kostky 100/100 mm tl. 100 mm
 - lože z kamenné drti fr. 4/8 mm tl. 40 mm
 - kamenivo zpevněné cementem tl. 160 mm
 - štěrkodrt' tl. ≤ 200 mm **)
 - ochranná betonová mazanina C16/20 tl. 50 mm
 - drenážní vrstva z prostorové PE rohože s nakaširovanou filtrační geotextílií, tl. 9 mm
 - kluzná LDPE fólie tl. 0,8 mm
 - 1x vícevrstvá syntetická hydroizolační fólie FPO tl. 2,0 mm, volně položená a přitížená
 - spádová vrstva z extrudovaného polystyrenu tl. 80-120 mm, spád 2,0 %, mont. lepená
 - penetrační nátěr ALP
-

monolitická ŽB stropní deska

Pozn.:

***) šedě vyznačené vrstvy jsou součástí konstrukce venkovní zpevněné plochy a jsou vykázány v rámci samostatné dokumentace objektů SO 03.6.2 Rekonstrukce dopravního propojení Besední a Veselá, SO 03.6.3 Rekonstrukce zpevněné plochy před Hotelem International, SO 03.6.4 Obnova rozptylové plochy při ul. Veselá.*

SKLADBA S9.1

střešní plášť nad 1.NP – vstupní objekt

(1. vlhkostní tř., $t_i = 15^{\circ}\text{C}$)

- vegetační rohož s extenzivní vegetací, 8(suchá)-11(nasycená) kg/m², tl. 30 mm
 - vegetační substrát extenzivní, 600(suchý)-1150(nasycený) kg/m³, tl. 255-290 mm
 - filtrační PP geotextílie 200 g/m²
 - drenážní a hydroakumulační nopová pe fólie, 1000 g/m², tl. 20 mm
 - ochranná betonová mazanina C12/15 X0, tl. 60 mm
 - ochranná PP geotextílie 500 g/m²
 - strukturovaná PE drenážní rohož, 900 g/m², tl. 10 mm
 - 1x hydroizolační membrána EPDM tl. 2,5 mm se spodní polymer-bitumenovou vrstvou,
 - celoplošně samolepící
 - spádové klíny z pěnového polystyrenu EPS 150 S, tl. 100-255 mm, mont. lepené
 - 1x SBS modifikovaný asf. pás a AL vložkou bodově natavený
 - penetrační nátěr ALP
-

monolitická ŽB stropní deska

SKLADBA S9.2

střešní plášť nad 1.NP – vstupní objekt (nad chodbou)

(1. vlhkostní tř., $t_i = 15^{\circ}\text{C}$)

- vegetační rohož s extenzivní vegetací, 8(suchá)-11(nasycená) kg/m², tl. 30 mm
 - vegetační substrát extenzivní, 600(suchý)-1150(nasycený) kg/m³, tl. 80-100 mm
 - filtrační PP geotextílie 200 g/m²
 - drenážní a hydroakumulační nopová pe fólie, 1000 g/m², tl. 20 mm
 - ochranná PP geotextílie 300 g/m²
 - 1x hydroizolační membrána EPDM tl. 2,5 mm se spodní polymer-bitumenovou vrstvou, celoplošně samolepící
 - spádové klíny z pěnového polystyrenu EPS 150 S, tl. 80-100 mm, mont. lepené
 - 1x SBS modifikovaný asf. pás a AL vložkou bodově natavený
 - penetrační nátěr ALP
-

monolitická ŽB stropní deska

SKLADBA S9.3

střešní plášť nad 1.NP – vstupní objekt (v místě sání vzduchu do CHÚC)

(1. vlhkostní tř., ti = 15°C)

- prané říční kamenivo tl. 100 mm
 - filtrační PP geotextílie 200 g/m²
 - vegetační substrát extenzivní, 600(suchý)-1150(nasycený) kg/m³, tl. 250-340 mm
 - filtrační PP geotextílie 200 g/m²
 - drenážní a hydroakumulační nopová pe fólie, 1000 g/m², tl. 20 mm
 - ochranná betonová mazanina C12/15 X0, tl. 60 mm
 - ochranná PP geotextílie 500 g/m²
 - strukturovaná PE drenážní rohož, 900 g/m², tl. 10 mm
 - 1x hydroizolační membrána EPDM tl. 2,5 mm se spodní polymer-bitumenovou vrstvou, celoplošně samolepící
 - spádové klíny z pěnového polystyrenu EPS 150 S, tl. 100-255 mm, mont. lepené
 - 1x sbs modifikovaný asf. pás a al vložkou bodově natavený
 - penetrační nátěr ALP
-

monolitická ŽB stropní deska

SKLADBA S9.4

střešní plášť nad 1.NP – vstupní objekt (nad výtahovou šachtou)

(1. vlhkostní tř., ti = 15°C)

- vegetační rohož s extenzivní vegetací, 8(suchá)-11(nasycená) kg/m², tl. 30 mm
 - vegetační substrát extenzivní, 600(suchý)-1150(nasycený) kg/m³, tl. 80-130 mm
 - filtrační PP geotextílie 200 g/m²
 - drenážní a hydroakumulační nopová pe fólie, 1000 g/m², tl. 20 mm
 - ochranná PP geotextílie 300 g/m²
 - 1x hydroizolační membrána EPDM tl. 2,5 mm se spodní polymer-bitumenovou vrstvou, celoplošně samolepící
 - spádové klíny z pěnového polystyrenu EPS 150 S, tl. 80-100 mm, mont. lepené
 - penetrační nátěr ALP
-

monolitická ŽB stropní deska

OP = SKLADBY SVISLÝCH OBVODOVÝCH PLÁŠŤŮ

(popis skladby v pořadí z exteriéru do interiéru)

FASÁDY :

SKLADBA OP1

(fasáda 1. – 5. NP):

celková tl. 550 mm

- zavěšený provětrávaný fasádní obklad celk.tl. 300 mm :
 - vnější velkoformátový skleněný panel = jednovrstvé bezpečnostní sklo (tepelně tvrzené vrstvené) s neprůhledným celoplošným smaltem bílé barvy na vnitřním líci + zadní strukturálně lepené svislé ocelové U-profil pro skryté kotvení, zavěšené na vertikální nerezové rektifikačně kotvené omega-profilu (svislé spáry š. 10 mm volné, hlavní vodorovné spáry na úrovni pater a hlavní svislé spáry doplněny vloženým nerezovým profilem š. 40 mm)
 - vzduchová mezera tl. cca 60 mm větraná spárami v obkladu
 - difuzní kontaktní větotěsná membrána UV odolná, b. černá
 - tepelně-izolační desky tl. 220 mm z minerálních vláken, $\lambda_D = 0,034 \text{ W/mK}$, mechanicky kotvené
- stěna z monolitického železobetonu tl. 250 mm

SKLADBA OP4

(soklová část fasády od úr. 300 mm nad terénem do úr. $\pm 0,000$):

celková tl. 550 mm

- zavěšený provětrávaný fasádní obklad tl. 300 mm :
 - desky z přírodního kamene (travertin) tl. 40 mm, skrytý kotevní systém nerez, svislé spáry tmelené – viz. samostatný Výpis kamenických výrobků
 - vzduchová mezera tl. 40 mm větraná volnými spárami pod a nad obkladem
 - difuzní kontaktní větotěsná membrána UV odolná, b. černá
 - tepelně-izolační desky tl. 220 mm z minerálních vláken, $\lambda_D = 0,034 \text{ W/mK}$, mechanicky kotvené
- stěna z monolitického železobetonu tl. 250 mm

SKLADBA OP4.1

(soklová část fasády od terénu do úr. 300 mm nad terénem):

celková tl. 550 mm

- zavěšený provětrávaný fasádní obklad tl. 300 mm :
 - desky z přírodního kamene (travertin) tl. 40 mm, skrytý kotevní systém nerez, svislé spáry tmelené – viz. samostatný Výpis kamenických výrobků
 - vzduchová mezera tl. 60 mm větraná volnými spárami pod a nad obkladem
 - 1x SBS modifikovaný asfaltový pás tl. 5 mm samolepící
 - tepelně-izolační desky z extrudovaného polystyrenu XPS tl. 200 mm, mech. kotvené
- stěna z monolitického železobetonu tl. 250 mm

SKLADBA OP6.1

(část severní fasády 1.-2. NP mezi osami 8-9):

celková tl. 500 mm

- zavěšený provětrávaný fasádní obklad celk.tl. 300 mm :
 - vnější velkoformátový skleněný panel = jednovrstvé bezpečnostní sklo (tepelně tvrzené vrstvené) s neprůhledným celoplošným smaltem bílé barvy na vnitřním líci + zadní strukturálně lepené svislé ocelové U-profilý pro skryté kotvení, zavěšené na vertikální nerezové rektifikačně kotvené omega-profilý (svislé spáry š. 10 mm volné, hlavní vodorovné spáry na úrovni pater a hlavní svislé spáry doplněny vloženým nerezovým profilem š. 40 mm)
 - vzduchová mezera tl. cca 60 mm větraná spárami v obkladu
 - difuzní kontaktní větrotěsná membrána UV odolná, b. černá
 - tepelně-izolační desky tl. 220 mm z minerálních vláken, $\lambda_D = 0,034 \text{ W/mK}$, mechanicky kotvené
- stěna z betonového zdiva tl. 200 mm

SKLADBA OP6.2

(část severní fasády 1. NP v průjezdu mezi osami 9-10):

celková tl. 750 mm

- zavěšený provětrávaný fasádní obklad celk.tl. 300 mm :
 - vnější velkoformátový skleněný panel = jednovrstvé bezpečnostní sklo (tepelně tvrzené vrstvené) s neprůhledným celoplošným smaltem bílé barvy na vnitřním líci + zadní strukturálně lepené svislé ocelové U-profilý pro skryté kotvení, zavěšené na vertikální nerezové rektifikačně kotvené omega-profilý (svislé spáry š. 10 mm volné, hlavní vodorovné spáry na úrovni pater a hlavní svislé spáry doplněny vloženým nerezovým profilem š. 40 mm)
 - vzduchová mezera tl. cca 60 mm větraná spárami v obkladu
 - difuzní kontaktní větrotěsná membrána UV odolná, b. černá
 - tepelně-izolační desky tl. 220 mm z minerálních vláken, $\lambda_D = 0,034 \text{ W/mK}$, mechanicky kotvené
- přízdívka z pórobetonového zdiva tl. 200 mm, kotvená k ŽB stěně
- stěna z monolitického betonu tl. 250 mm

SKLADBA OP6.3

(část severní fasády 1. NP v průjezdu mezi osami 9-11 – soklová část):

celková tl. 750 mm

- zavěšený provětrávaný fasádní obklad tl. 300 mm :
 - desky z přírodního kamene (travertin) tl. 40 mm, skrytý kotevní systém nerez, svislé spáry tmelené – viz. samostatný Výpis kamenických výrobků
 - vzduchová mezera tl. 55 mm větraná volnými spárami pod a nad obkladem
 - 1x SBS modifikovaný asfaltový pás tl. 5 mm samolepící
 - tepelně-izolační desky z extrudovaného polystyrenu XPS tl. 200 mm, mech. kotvené
- přízdívka z pórobetonového zdiva tl. 200 mm, kotvená k ŽB stěně
- stěna z monolitického betonu tl. 250 mm

SKLADBA OP6.4

**(část severní fasády 1. NP v průjezdu mezi osami 9-11 – podzemní část):
celková tl. 705 mm**

- ochranné desky EPS Perimetr tl. 50 mm
- 1x SBS modifikovaný asfaltový pás tl. 5 mm samolepící
- tepelně-izolační desky z extrudovaného polystyrenu XPS tl. 200 mm, mech. kotvené
- přízdívka z pórobetonového zdiva tl. 200 mm, kotvená k ŽB stěně
- stěna z monolitického betonu tl. 250 mm

SKLADBA OP7.1

**(západní fasáda krčku do dvora):
celková tl. 530 mm**

- zavěšený provětrávaný fasádní obklad tl. 280 mm :
 - velkoplošné fasádní panely z tvarovaného hliníkového plechu, povrchová úprava barvou v tmavě šedém odstínu RAL (dle architekta), skryté kotvení, spáry cca. 5 mm volné + vertikální systémový rastr z hliníkových profilů pro zavěšené fasády
 - vzduchová mezera tl. cca 40 mm větraná spárami v obkladu
 - difuzní kontaktní větotěsná membrána UV odolná, b. černá
 - tepelně-izolační desky tl. 220 mm z minerálních vláken, $\lambda_D = 0,034 \text{ W/mK}$, mechanicky kotvené
- stěna z monolitického železobetonu tl. 250 mm

Pozn.:

zavěšené plechové panely jsou analogické jako plechové neprůhledné části sloupko-paždíkové východní fasády krčku (skl. OP7.2)

SKLADBA OP7.2

**(východní fasáda krčku do ul. Veselé):
celková tl. 600 mm**

- zavěšený provětrávaný fasádní obklad tl. 350 mm :
 - komplet sloupko-paždíkové hliníkové fasády s průhlednými a neprůhlednými částmi – viz. samostatná část dokumentace D.1.1.A ASŘ – FASÁDA
- stěna. z monolitického železobetonu tl. 250 mm

SKLADBA OP7.3

(fasáda ostění portálu vjezdu/výjezdu z podzemních garáží):

- zavěšený provětrávaný fasádní obklad tl. 200 mm :
 - velkoplošné fasádní panely z tvarovaného hliníkového plechu, povrchová úprava barvou v tmavě šedém odstínu RAL (dle architekta), skryté kotvení, spáry cca. 5 mm volné + vertikální systémový rastr z hliníkových profilů pro zavěšené fasády
 - vzduchová mezera tl. cca 20 mm větraná spárami v obkladu
 - difuzní kontaktní větotěsná membrána UV odolná, b. černá
 - tepelně-izolační desky tl. 160 mm z minerálních vláken, $\lambda_D = 0,034 \text{ W/mK}$, mechanicky kotvené
- konstrukce z monolitického železobetonu

SKLADBA OP7.4

(fasáda středu portálu vjezdu/výjezdu z podzemních garáží a ostění zásob. vjezdu)

- zavěšený provětrávaný fasádní obklad tl. 120 mm :
 - velkoplošné fasádní panely z tvarovaného hliníkového plechu, povrchová úprava barvou v tmavě šedém odstínu RAL (dle architekta), skryté kotvení, spáry cca. 5 mm volné + vertikální systémový rastr z hliníkových profilů pro zavěšené fasády
 - vzduchová mezera tl. cca 20 mm větraná spárami v obkladu
 - difuzní kontaktní větrotěsná membrána UV odolná, b. černá
 - tepelně-izolační desky tl. 80 mm z minerálních vláken, $\lambda_D = 0,034 \text{ W/mK}$, mechanicky kotvené
- konstrukce z monolitického železobetonu

SKLADBA OP8.1

(fasáda 6. NP, se zvýšenou akustickou izolací):
celková tl. 780 mm

- zavěšený provětrávaný fasádní obklad tl. 280 mm :
 - desky z přírodního kamene (travertin) tl. 40 mm, skrytý kotevní systém nerez, spáry volné – viz. samostatný Výpis kamenických výrobků
 - vzduchová mezera tl. 40 mm větraná volnými spárami
 - difuzní kontaktní větrotěsná membrána UV odolná, b. černá
 - tepelně-izolační desky tl. 200 mm z minerálních vláken, $\lambda_D = 0,034 \text{ W/mK}$, mechanicky kotvené
- přízdívka ze zmonolitněného betonového zdiva ZB tl. 150 mm kotvená pružnými akustickými prvky eliminujícími přenos zvuku a vibrací *)
- vzduchová mezera tl. 50 mm
- rohože z akustické minerální vlny tl. 50 mm, mechanicky kotvené proti sesunutí
- stěna z monolitického železobetonu tl. 250 mm

Pozn.:

*) akustické izolační prvky viz. samostatný výpis AI, rozmístění akustických kotvicích prvků musí být provedeno dle kladečského plánu zpracovaného konkrétním vybraným výrobcem akustických izolátorů v rámci dodavatelské dokumentace stavby dle statického návrhu respektujícího reálné zatížení obvodového pláště.

SKLADBA OP8.2

(stěna 6. NP):
celková tl. 550 mm

- zavěšený provětrávaný fasádní obklad tl. 300 mm :
 - desky z přírodního kamene (travertin) tl. 40 mm, skrytý kotevní systém nerez, spáry volné – viz. samostatný Výpis kamenických výrobků
 - vzduchová mezera tl. 60 mm větraná volnými spárami
 - difuzní kontaktní větrotěsná membrána UV odolná, b. černá
 - tepelně-izolační desky tl. 200 mm z minerálních vláken, $\lambda_D = 0,034 \text{ W/mK}$, mechanicky kotvené
- stěna z monolitického železobetonu tl. 250 mm

SKLADBA OP9.1

(východní stěna vstupního objektu 1. NP):

celková tl. 500 mm

- zavěšený provětrávaný fasádní obklad tl. 200 mm :
 - vnější velkoformátový skleněný panel = jednovrstvé bezpečnostní sklo (tepelně tvrzené vrstvené) s neprůhledným celoplošným smaltem bílé barvy na vnitřním líci + zadní strukturálně lepené svislé ocelové U-profilý pro skryté kotvení, zavěšené na vertikální nerezové rektifikačně kotvené omega-profilý, spáry š. 10 mm volné
 - vzduchová mezera tl. cca 40 mm větraná spárami v obkladu
 - difuzní kontaktní větotěsná membrána UV odolná, b. černá
 - tepelně-izolační desky tl. 180 mm z minerálních vláken, $\lambda_D = 0,034 \text{ W/mK}$, mechanicky kotvené
- stěna z monolitického železobetonu tl. 250 mm

SKLADBA OP9.2

(severní stěna vstupního objektu 1. NP):

celková tl. 370 mm

- zavěšený provětrávaný fasádní obklad tl. 70 mm :
 - vnější velkoformátový skleněný panel = jednovrstvé bezpečnostní sklo (tepelně tvrzené vrstvené) s neprůhledným celoplošným smaltem bílé barvy na vnitřním líci + zadní strukturálně lepené svislé ocelové U-profilý pro skryté kotvení, zavěšené na vertikální nerezové rektifikačně kotvené omega-profilý, spáry š. 10 mm volné
 - vzduchová mezera tl. cca 40 mm větraná spárami v obkladu
- stěna ze zmonolitněných betonových tvárnic ZB tl. 300 mm

ŠTÍTOVÉ STĚNY PŘILÉHAJÍCÍ S SOUSEDNÍM OBJEKTŮM:

SKLADBA OP10.1

(stěna přiléhající k budově hotelu Slavia 1.NP + MZ):

- nekotvené desky z pěn. polystyrenu EPS 100 S tl. min. 50 mm = výplň dutiny k sousednímu objektu dle nerovnosti stávající obvodové stěny hotelu Slavia
- stěna tl. 100 mm resp. 150 mm resp. 200 mm ze zmonolitněného betonového zdiva ZB

SKLADBA OP10.2

(stěna přiléhající k budově hotelu Slavia 2.-5.NP):

- nekotvené desky z pěn. polystyrenu EPS 100 S tl. min. 50 mm = výplň dutiny k sousednímu objektu dle nerovnosti stávající obvodové stěny hotelu Slavia
- stěna tl. 150 mm z plného betonového zdiva

SKLADBA OP10.3

**(stěna přiléhající k budově hotelu Slavia v místě světlíku):
celková tl. 420 mm**

- venkovní kontaktní zateplovací systém ETICS s izolantem tl. 160 mm z minerální vlny s podélným vláknem $\lambda \leq 0,039 \text{ W/mK}$
- stěna tl. 150 mm z plného betonového zdiva

SKLADBA OP11.1

(stěna přiléhající k budově BD Veselá 37 – 2.-5.NP):

- nekotvené desky z pěň. polystyrenu EPS 100 S tl. min. 50 mm = výplň dutiny k sousednímu objektu dle nerovnosti stávající obvodové stěny BD (prům. tl. 150 mm)
- vyzdívka z přesných pórobetonových tvárnic tl. 300 mm
- nosná stěna tl. 300 mm ze zmonolitněného betonového zdiva ZB (viz. Stavebně-konstrukční část)

SKLADBA OP11.2

**(stěna přiléhající k budově BD Veselá 37 v místě světlíku):
celková tl. 770 mm**

- spárovaná fasádní přízdívka z keramických lícovek tl. 115 mm (vč. nerez. systémového příslušenství – vynášecí konzoly v místě ŽB stropů, kotvení á 3 ložné spáry)
- vzduchová mezera tl. 30 mm větraná á podlaží volnými styč. spárami
- vyzdívka z přesných pórobetonových tvárnic tl. 300 mm kotvená k ŽB stěně
- nosná stěna tl. 300 mm ze zmonolitněného betonového zdiva ZB (viz. Stavebně-konstrukční část)

VP = SKLADBY VENKOVNÍCH PODHLEDŮ

(popis skladby v pořadí z exteriéru do interiéru)

SKLADBA VP1

(pohled průjezdu do dvora v 1.NP):

celková tl. 270 mm

- venkovní zavěšený pohled - kazety z tvarovaného hliníkového plechu, skryté kotvení, spáry cca. 5 mm volné + systémový závěsový rastr z hliníkových profilů – viz. samostatný Výpis podhledů
- větraná vzduchová dutina tl. cca 30 mm
- difuzní kontaktní větotěsná membrána UV odolná, b. černá
- tepelně-izolační desky tl. 200 mm z minerálních vláken, $\lambda_D = 0,034 \text{ W/mK}$, mechanicky kotvené

monolitická ŽB stropní deska

Pozn.:

zavěšené plechové kazety jsou analogické jako plechové neprůhledné části sloupko-paždíkové východní fasády krčku (skl. OP7.2)

SKLADBA VP2

(pohled pod loubí na jižní straně 1.NP):

celková tl. 290 mm

- venkovní zavěšený pohled - kazety z tvarovaného hliníkového plechu, skryté kotvení, spáry cca. 5 mm volné, perforované části s ef. volnou plochou 50% pro sání vzduchu pro SOZ do sálu + systémový závěsový rastr z hliníkových profilů – viz. samostatný Výpis podhledů
- větraná vzduchová dutina tl. cca 30 mm
- difuzní kontaktní větotěsná membrána UV odolná, b. černá
- tepelně-izolační desky tl. 220 mm z minerálních vláken, $\lambda_D = 0,034 \text{ W/mK}$, mechanicky kotvené

monolitická ŽB stropní deska

SKLADBA VP3

(pohled pod loubí na SEVERNÍ straně 1.NP):

celková tl. 290 mm

- venkovní zavěšený pohled - kazety z tvarovaného hliníkového plechu, skryté kotvení, spáry cca. 5 mm volné + systémový závěsový rastr z hliníkových profilů – viz. samostatný Výpis podhledů
- větraná vzduchová dutina tl. cca 30 mm
- difuzní kontaktní větotěsná membrána UV odolná, b. černá
- tepelně-izolační desky tl. 220 mm z minerálních vláken, $\lambda_D = 0,034 \text{ W/mK}$, mechanicky kotvené

monolitická ŽB stropní deska

SKLADBA VP4

(podhled vjezdu/výjezdu garáží v 1.NP):

celková tl. 130 mm

- venkovní zavěšený pohled - kazety z tvarovaného hliníkového plechu, skryté kotvení, spáry cca. 5 mm volné + systémový závěsový rastr z hliníkových profilů – viz. samostatný Výpis podhledů
 - větraná vzduchová dutina tl. cca 30 mm
 - difuzní kontaktní větrotěsná membrána UV odolná, b. černá
 - tepelně-izolační desky tl. 80 mm z minerálních vláken, $\lambda_D = 0,034 \text{ W/mK}$, mechanicky kotvené
-

monolitická ŽB stropní deska

VO = SKLADBY VENKOVNÍCH OBKLADŮ

(popis skladby v pořadí z exteriéru do interiéru)

SKLADBA VO1

(obklad štítové stěny BD Veselá 37 v průjezdu):

- velkoformátové desky z přírodního kamene (travertin) tl. 50 mm na nerezových kotvách, spáry volné – viz. samostatný Výpis kamenických výrobků
- samostatná podkonstrukce z žárově zinkované oceli se svislými nosnými sloupky kotvenými mezi podkladní beton a stropní desku (ne k sousednímu objektu !), vzduchová mezera min. 150 mm za obkladem větraná spárami – viz. samostatný Výpis zámečnických výrobků

VZ = SKLADBY VNITŘNÍHO ZATEPLENÍ

(popis skladby v pořadí z interiéru do exteriéru)

SKLADBA VZ1

(vnitřní zateplení stěn vjezdových ramp do garáží):

celková tl. 130 mm

- povrchová úprava nátěr/malba – viz. samostatný Výpis povrchových úprav
- svrchní štuková omítka paropropustná tl. 3 mm
- skladba certifikovaného systému vnitřního zateplení s izolantem z kalciumsilikátových desek tl. 120 mm (lepidlo – izolant – uzavírací arm. stěrka), celk. tl. cca 127 mm
- stěna z monolitického železobetonu tl. 200 mm resp. zdiva

NS = SKLADBY STĚN V NEVYTÁPĚNÝCH PROSTORECH

(popis skladby v pořadí z nevytápěného prostoru směrem ven)

SKLADBA NS1.1

(stěny manipulační haly a vzduchovodného kanálu v 1.NP):

celková tl. 360 mm

- venkovní kontaktní zateplovací systém ETICS se zvýšenou odolností proti nárazu a mechanickému namáhání (100 J dle ETAG 004), s izolantem tl. 140 mm z pěnového polystyrenu $\lambda \leq 0,039 \text{ W/mK}$, silikátová omítka 10 mm, celk.tl. 160 mm
- zdivo tl. 200 mm z keramických tvarovek typu AKU $U \leq 1,15 \text{ W/m}^2\text{K}$, $R_w \geq 53 \text{ dB}$

SKLADBA NS1.2

(stěna manipulační haly v 1.NP):

celková tl. 310 mm

- venkovní kontaktní zateplovací systém ETICS se zvýšenou odolností proti nárazu a mechanickému namáhání (100 J dle ETAG 004), s izolantem tl. 140 mm z pěnového polystyrenu $\lambda \leq 0,039 \text{ W/mK}$, silikátová omítka 10 mm, celk.tl. 160 mm
- zdivo tl. 150 mm ze betonových tvárnic

SKLADBA NS1.3

(stěna manipulační haly v 1.NP):

celková tl. 360 mm

- venkovní kontaktní zateplovací systém ETICS se zvýšenou odolností proti nárazu a mechanickému namáhání (100 J dle ETAG 004), s izolantem tl. 140 mm z pěnového polystyrenu $\lambda \leq 0,039 \text{ W/mK}$, silikátová omítka 10 mm, celk.tl. 160 mm
- stěna z monolitického železobetonu tl. 250 mm

SKLADBA NS1.4

(stěny vzduchovodného kanálu v 1.NP):

- venkovní kontaktní zateplovací systém ETICS s izolantem tl. 140 mm z kolmých minerálních vláken $\lambda \leq 0,035 \text{ W/mK}$, silikátová omítka 10 mm, celk.tl. 160 mm
- zdivo tl. 200 mm z keramických tvarovek typu AKU $U \leq 1,15 \text{ W/m}^2\text{K}$, $R_w \geq 53 \text{ dB}$

SKLADBA NS1.5

(zateplení vyústění vzduchovodného kanálu v 1.NP a mezipatře):

- venkovní kontaktní zateplovací systém ETICS s izolantem tl. 100 resp.140 mm z kolmých minerálních vláken $\lambda \leq 0,035 \text{ W/mK}$, silikátová omítka 10 mm, celk.tl. 160 mm
- konstrukce z monolitického železobetonu

SKLADBA NS1.6

(zateplení obvodové stěny v angl. dvorku v 1.PP):

- venkovní kontaktní zateplovací systém ETICS s izolantem tl. 100 mm z kolmých minerálních vláken $\lambda \leq 0,035 \text{ W/mK}$, silikátová omítka 10 mm, celk.tl. 110 mm
- konstrukce z monolitického železobetonu

NP = SKLADBY PODHLEDŮ/STROPŮ NEVYTÁPĚNÝCH PROSTORŮ

(popis skladby v pořadí z nevytápěného prostoru k vytápěnému)

SKLADBA NP1

(strop manipulační haly m.č. 1.24a v 1.NP):

celková tl. 650 mm

- tepelně-izolační desky tl. 200 mm (na průvlaku 140 mm) z minerálních vláken, $\lambda_D = 0,040$ W/mK, kompletizované s finální povrchovou úpravou vysoce krycím nástřikem, lepené na beton

monolitická ŽB stropní deska

SKLADBA NP2

(strop skladu odpadků m.č. 1.25 a skladu transp. beden m.č. 1.26 v 1.NP):

celková tl. 120 mm

- tepelně-izolační desky tl. 120 mm z minerálních vláken, $\lambda_D = 0,040$ W/mK, kompletizované s finální povrchovou úpravou vysoce krycím nástřikem, lepené na beton

monolitická ŽB stropní deska

SKLADBA NP3

(strop manipulační haly m.č. 1,24b mezi osami 3-4v 1.NP):

celková tl. 1250 mm

- tepelně-izolační desky tl. 140 mm z minerálních vláken, $\lambda_D = 0,040$ W/mK, kompletizované s finální povrchovou úpravou vysoce krycím nástřikem, lepené na beton
- zavěšený betonový moniérový podhled tl. 120 mm (beton C20/25, kari síť Ø8-150/150 vázané ke stropu, pletivo/tahokov 30/30)
- vzduchová mezera tl. 980 mm

monolitická ŽB stropní deska

PS = SKLADBY PODZEMNÍCH OBVODOVÝCH STĚN A ZÁKL. DESKY

(popis skladby v pořadí z interiéru do exteriéru)

SKLADBA PS01

(stěna 1. – 3. PP, u nové pilotové stěny):

- nosná obvodová stěna z monolitického vodostavebního betonu tl. 300 mm (= součást „bílé vany“) - viz. Stavebně konstrukční část, vnitřní povrchová úprava - viz. samostatný Výpis povrchových úprav
- 1x plně přilnutá hydroizolační membrána FPO tl. 1,2 mm s výztužnou vložkou ze skelných vláken a hybridní spojovací vrstvou, celk. tloušťka membrány 1,75 mm, předem aplikovaný systém pro spojení s čerstvým betonem
- konstrukce zajištění stavební jámy = nová převrtávaná pilotová stěna s vyrovnaním vnitřního líce stříkaným betonem vyztuženým sítěmi s povrchem hlazeným pro aplikaci hydroizolace – viz. samostatná dokumentace ZSJ

SKLADBA PS02

(stěna 2. – 3. PP, u stáv. pilotové stěny):

- nosná obvodová stěna z monolitického vodostavebního betonu tl. 300 mm (= součást „bílé vany“) - viz. Stavebně konstrukční část, vnitřní povrchová úprava - viz. samostatný Výpis povrchových úprav
- 1x plně přilnutá hydroizolační membrána FPO tl. 1,2 mm s výztužnou vložkou ze skelných vláken a hybridní spojovací vrstvou, celk. tloušťka membrány 1,75 mm, předem aplikovaný systém pro spojení s čerstvým betonem
- vyrovnaní obnažené stávající pilotové stěny (ZSJ 1.etapy) stříkaným betonem SB C 16/20 tl. cca 100 mm vyztuženým kari sítěmi Ø6-100/100 vč. kotvení (Ø8-250mm do vrtu Ø 10mm dl. 150 mm, 1ks/m²) s povrchem hlazeným pro aplikaci hydroizolace

SKLADBA PS03

(stěna 2. – 3. PP, u stáv. podzemní obvodové stěny):

- nosná obvodová stěna z monolitického vodostavebního betonu tl. 300 mm (= součást „bílé vany“) - viz. Stavebně konstrukční část, vnitřní povrchová úprava - viz. samostatný Výpis povrchových úprav
- 1x plně přilnutá hydroizolační membrána FPO tl. 1,2 mm s výztužnou vložkou ze skelných vláken a hybridní spojovací vrstvou, celk. tloušťka membrány 1,75 mm, předem aplikovaný systém pro spojení s čerstvým betonem
- stávající podzemní obvodová ŽB stěna (1.etapa), líc stěny po odbourání pilotové stěny očištěn na beton a vyrovnán cementovou omítkou tl. cca 20 mm

SKLADBA PS04

(stěna 1. PP, u terénu):

- nosná obvodová stěna z monolitického vodostavebního betonu tl. 300 mm (= součást „bílé vany“) - viz. Stavebně konstrukční část, vnitřní povrchová úprava - viz. samostatný Výpis povrchových úprav
- 1x plně přilnutá hydroizolační membrána FPO tl. 1,2 mm s výztužnou vložkou ze skelných vláken a hybridní spojovací vrstvou, celk. tloušťka membrány 1,75 mm, předem aplikovaný systém pro spojení s čerstvým betonem (aplikováno na systémové bednění, po odbednění utěsněny otvory pro spoj. tyče)
- separační geotextílie 300 g/m²
- ochranné izolační desky EPS Perimetr tl. 80 mm

SKLADBA PS05

(stěna nádrží v 1. PP, u terénu):

- vnitřní povrchová úprava - hydroizolační stěrka viz. samostatný Výpis povrchových úprav
- nosná obvodová stěna z monolitického vodostavebního betonu tl. 300 mm (= součást „bílé vany“) - viz. Stavebně konstrukční část
- 1x plně přilnutá hydroizolační membrána FPO tl. 1,2 mm s výztužnou vložkou ze skelných vláken a hybridní spojovací vrstvou, celk. tloušťka membrány 1,75 mm, předem aplikovaný systém pro spojení s čerstvým betonem (aplikováno na systémové bednění, po odbednění utěsněny otvory pro spoj. tyče)
- separační geotextílie 300 g/m²
- ochranné izolační desky EPS Perimetr tl. 80 mm

SKLADBA PS06

(stěna 1. PP, u stáv. podzemní obvodové stěny):

- nosná obvodová stěna z monolitického vodostavebního betonu tl. 300 mm (= součást „bílé vany“) - viz. Stavebně konstrukční část, vnitřní povrchová úprava - viz. samostatný Výpis povrchových úprav
- dilatační vrstva EPS 70 S tl. 20 mm
- stávající podzemní obvodová ŽB stěna (1.etapa), líc stěny po odbourání pilotové stěny očištěn na beton

SKLADBA PS07

(základová deska 3. PP):

- paropropustná podlahová stěrka – viz. samostatný Výpis podlah
- základová deska z monolitického vodostavebního betonu tl. 500 mm / hlavice piloty tl 1200 mm (= součást „bílé vany“) - viz. Stavebně konstrukční část, povrch přebroušený pod stěrku
- 1x plně přilnutá hydroizolační membrána FPO tl. 1,2 mm s výztužnou vložkou ze skelných vláken a hybridní spojovací vrstvou, celk. tloušťka membrány 1,75 mm, předem aplikovaný systém pro spojení s čerstvým betonem
- podkladní betonová mazanina B12/15 X0 tl. 120 mm s hlazeným povrchem pod izolaci / pod hlavicí piloty podkl. beton tl. 120 mm C30/37 vyztužený kari sítí Ø8-100/100 mm
- rostlý terén

AK = AKUSTICKÉ OBKLADY TECHNICKÝCH MÍSTNOSTÍ

(popis skladby v pořadí z interiéru směrem ke konstrukci)

SKLADBA AK1

(stěny a strop místnosti náhradního zdroje v 1.PP TC):

celková tl. 60 mm

- akustické zvukopohltivé panely tl. 50 mm s jádrem ze skelného vlákna na bázi 3RD Technology kaširované skelnou tkaninou, kompletizované s finální povrchovou úpravou barevným nástřikem, b. šedá, přímá mechanická montáž kontaktní
 - vyrovnaní povrchu ŽB konstrukce cementovou stěrkou tl. do 10 mm (není-li předepsána protipožární omítka)
-

monolitická ŽB konstrukce

SKLADBA AK2.1

(stěny a strop místnosti ventilové stanice SSHZ a kompresoru v 5.NP):

celková tl. 60 mm

- akustické zvukopohltivé panely tl. 50 mm s jádrem ze skelného vlákna na bázi 3RD Technology kaširované skelnou tkaninou, kompletizované s finální povrchovou úpravou barevným nástřikem, b. šedá, přímá mechanická montáž kontaktní
 - vyrovnaní povrchu ŽB konstrukce cementovou stěrkou tl. do 10 mm
-

monolitická ŽB konstrukce

SKLADBA AK2.2

(stěny místnosti ventilové stanice SSHZ a kompresoru v 5.NP):

celková tl. 50 mm

- akustické zvukopohltivé panely tl. 50 mm s jádrem ze skelného vlákna na bázi 3RD Technology kaširované skelnou tkaninou, kompletizované s finální povrchovou úpravou barevným nástřikem, b. šedá, přímá mechanická montáž kontaktní
-

nenosná stěna z bet. cihel resp. SDK

NZ = SKLADBY K-CÍ VÝDECHOVÉHO KANÁLU NÁHRADNÍHO ZDROJE

(popis skladby v pořadí z interiéru do exteriéru)

SKLADBA NZ1.1 – PODLAHA KANÁLU

celková tl. 550 mm

- paropropustný epoxidový nátěr na beton tl. cca 1 mm (sokl 150 mm dtto)
- monolitická ŽB konstrukce tl. 250 mm z vodostavebního betonu (= součást „bílé vany – viz. Stavebně-konstrukční část)
- 1x plně přilnutá hydroizolační membrána FPO tl. 1,2 mm s výztužnou vložkou ze skelných vláken a hybridní spojovací vrstvou, celk. tloušťka membrány 1,75 mm, předem aplikovaný systém pro spojení s čerstvým betonem
- podkladní betonová mazanina C16/20 X0 tl. 120 mm s hlazeným povrchem pod izolaci
- hutněný štěrkopískový podsyp fr. 0-22 tl. 180 mm
- přehutněná rostlá zemina

SKLADBA NZ1.2 – PODLAHA ŠACHTY

celková tl. 550 mm

- dvousložková pružná cementová hydroizolační stěrka tl. 2 mm
- spádová betonová mazanina C16/20 X0 tl. 100-150 mm
- monolitická ŽB konstrukce tl. 250 mm z vodostavebního betonu (= součást „bílé vany – viz. Stavebně-konstrukční část)
- 1x plně přilnutá hydroizolační membrána FPO tl. 1,2 mm s výztužnou vložkou ze skelných vláken a hybridní spojovací vrstvou, celk. tloušťka membrány 1,75 mm, předem aplikovaný systém pro spojení s čerstvým betonem
- podkladní betonová mazanina C16/20 X0 tl. 120 mm s hlazeným povrchem pod izolaci
- přehutněná rostlá zemina

SKLADBA NZ2 – STĚNY

celková tl. 450 mm

- protiprašný nátěr na beton transparentní viz. Výpis povrchových úprav
- monolitická ŽB konstrukce tl. 250 mm z vodostavebního betonu (= součást „bílé vany – viz. Stavebně-konstrukční část)
- 1x plně přilnutá hydroizolační membrána FPO tl. 1,2 mm s výztužnou vložkou ze skelných vláken a hybridní spojovací vrstvou, celk. tloušťka membrány 1,75 mm, předem aplikovaný systém pro spojení s čerstvým betonem
- izolační vyzdívka ze zmonolitněných betonových tvárnic ZB tl. 200 mm
- stavební zásyp jemnozrnnou zeminou hutněný po vrstvách max. 250 mm

SKLADBA NZ3 – STROP

celková tl. 500 mm

- protiprašný nátěr na beton transparentní viz. Výpis povrchových úprav
- monolitická ŽB konstrukce tl. 250 mm z vodostavebního betonu (= součást „bílé vany – viz. Stavebně-konstrukční část)
- systémové lepidlo na FPO fólii
- 1x plně přilnutá hydroizolační membrána FPO tl. 1,2 mm s vrstvou embosování, celoplošně lepená, dodatečně instalovaný kompozitní hydroizolační systém
- kluzná LDPE fólie tl. 0,8 mm
- drenážní vrstva z prostorové PE rohože s nakaširovanou filtrační geotextílií, tl. 9 mm
- ochranná betonová mazanina C16/20 X0 s horním lícem v sedlovém spádu tl. 100/200 mm
- tepelně izolační desky z extrudovaného polystyrenu XPS tl. 100 mm
- ochranná a filtrační geotextílie 300 g/m²
- stavební zásyp zeminou tl. cca. 1100 mm - materiál a hutnění po vrstvách dle TP pro dopravní stavby
- (dále konstrukce vozovky – viz. SO 03.6.1 Rekonstrukce zpevněné plochy před hotelem International)