

NÁZEV

MŠ PRAHA 5 - SMÍCHOV, PODBĚLOHORSKÁ 2185/1,
STAVEBNÍ ÚPRAVY PROSTOR BYTU ŠKOLNÍKA

MÍSTO

Praha 5 - Smíchov, Podbělohorská 2185/1
k.ú. Smíchov (729051), p.č. 3981

STUPEŇ PD

DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY

PROJEKT Č.

0520

DATUM

05 / 2020

INVESTOR

Městská část Praha 5
Mgr. Renáta Zajíčková, starostka
Náměstí 14.října,
150 22 Praha 5 - Smíchov

GENERÁLNÍ PROJEKTANT

HLAVNÍ INŽENÝR

ING. JAN ZELINKA

HLAVNÍ ARCHITEKT

ING. ARCH. JAROSLAV ŠIMEK

HIP

ING. MARIE VALTROVÁ

PROJEKTANT ČÁSTI PD

ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT

ING. JAN ZELINKA

VYPRACOVAL

ING. MARIE VALTROVÁ

KONTROLOVAL

ING. JAN ZELINKA

**ARCH
ZONE**
ARCHITECTS

ARCHZONE architects, s.r.o.
U Průhonu 5
170 00, Praha 7 Holešovice
www.archzone.cz

**ARCH
ZONE**
ARCHITECTS

ARCHZONE architects, s.r.o.
U Průhonu 5
170 00, Praha 7 Holešovice
www.archzone.cz

ČÁST Č./ NÁZEV

D.I.I ARCHITEKTONICKO - STAVEBNÍ ŘEŠENÍ

VÝKRES Č./ NÁZEV

01a SKLADBY KONSTRUKCÍ

REVIZE

00

PARÉ Č.

Obsah:	strana
Stěny vnější a vnitřní	2
Podlahy	4
Podhledy	6

Poznámky:

- uvedené materiály je možné je nahradit jinými materiály se srovnatelnými parametry za předpokladu zachování požadovaných stavebně-technických parametrů těchto navržených referenčních standardů
- výše uvedený postup musí být vždy konzultován a odsouhlasen GP a investorem
- všechny stavební materiály musí být vzorkovány a následně odsouhlaseny GPS a investorem
- všechny stavební práce musí probíhat v koordinaci se všemi souvisejícími projekty a projektovou dokumentací jednotlivých profesí na základě aktuální dokumentace schválené investorem
- pro návrh skladeb konstrukcí byly uvažovány následující návrhové teploty vnitřního vzduchu:
 - obytné a pobytové místnosti: 20°C
 - koupelny: 24°C
 - technické místnosti, chodby: 15°C
- tepelně technické a akustické parametry uvedeny u skladeb jednotlivých konstrukcí, hodnoty uváděných součinitelů prostupu tepla uváděny včetně korekce $\Delta U = 0,02 \text{ W/m}^2\text{K}$
- vybrané požární odolnosti důležitých konstrukcí uvedeny u jednotlivých skladeb, nutno koordinovat s částí dokumentace D1.3 PBR Požárně bezpečnostní řešení stavby
- **povrchové úpravy vnější i vnitřní, obklady konstrukcí a nášlapné vrstvy podlah včetně barevnosti budou vždy konzultovány a odsouhlaseny architektem**

STĚNY VNĚJŠÍ

E.01	stěna obvodová - dveřní otvor	(kótováno 265 mm)
	<i>exteriér</i>	
	<i>dveře stávající</i>	
	• deska cementotřísková	14 mm
	• lepicí stěrka	
	• tepelná izolace - minerální vlna s podélnou orientací vláken (pro KZS) lepena a mechanicky kotvena objem. hm. > 45kg/m ³ $\lambda=0,036 \text{ W.m-1.K-1}$	160 mm
	• desky OSB 3N-4PD (pro vlhké prostředí)	15 mm
	• parozábrana - folie lehkého typu s AL vložkou	2 mm
	• systémové ocelové profily CW50, rozteč 625mm	50 mm
	• 2x desky SDK se zvýšenou požární odolností tl. 12,5mm, <i>interiér</i>	25 mm
Pozn.	třída reakce na oheň SDK předstěny A1 nebo A2	
Pozn.	U=0,243 W/m².K	
	U_n=0,30 W/m².K, U_{rec}=0,25 W/m².K (stěna vnější)	
	pož. odolnost SDK předstěny EI 45/DP1	
	požadavek PBR EI 45/DP1	

STĚNY VNITŘNÍ

I.01	příčka SDK - hygienické zázemí	(tl. 125 mm)
	• <i>povrchová úprava - 2x vnitřní malba silikátová</i>	
	<i>na přebroušeném a zatmeleném povrchu SDK stěn</i>	
	• 2x desky SDK tl. 12,5mm	25 mm
	• systémové ocelové profily CW75, rozteč 625mm	75 mm
	desky z minerální vlny tl. 40mm, obj. hmot. min. 40kg/m ³ v konstrukci	
	• 2x desky SDK tl. 12,5mm do vlhkého prostředí	25 mm
	• <i>povrchová úprava - keramický obklad</i>	cca 8 mm
	<i>flexibilní lepidlo pro keramické obklady na SDK deskách</i>	3 mm
	<i>hydroizolační stěrka (v místech vystavených ostříku vodou,</i>	2 mm
	<i>do výšky min. 150mm nad nejvyšší výtok)</i>	
	<i>přebroušený a zatmelený povrch SDK desek</i>	
Pozn.	třída reakce na oheň SDK stěny A1 nebo A2	
I.02	instalační příčka SDK - hygienické zázemí	(tl. 300 mm)
	• <i>povrchová úprava - 2x vnitřní malba silikátová</i>	
	<i>na přebroušeném a zatmeleném povrchu SDK stěn</i>	
	• 2x desky SDK tl. 12,5mm	25 mm
	• systémové ocelové profily 2xCW50 s distancí 150mm, rozteč 625mm	250 mm
	desky z minerální vlny tl. 40mm, obj. hmot. min. 40kg/m ³ v konstrukci	
	• 2x desky SDK tl. 12,5mm do vlhkého prostředí	25 mm
	• <i>povrchová úprava - keramický obklad</i>	cca 8 mm
	<i>flexibilní lepidlo pro keramické obklady na SDK deskách</i>	3 mm
	<i>hydroizolační stěrka (v místech vystavených ostříku vodou,</i>	2 mm
	<i>do výšky min. 150mm nad nejvyšší výtok)</i>	
	<i>přebroušený a zatmelený povrch SDK desek</i>	

Pozn. třída reakce na oheň SDK stěny A1 nebo A2

I.30	předstěna vnitřní	(kótováno 100 mm)
•	povrchová úprava - keramický obklad	cca 8 mm
	flexibilní lepidlo pro keramické obklady na SDK deskách	3 mm
	hydroizolační stěrka (v místech vystavených ostříku vodou, do výšky min. 150mm nad nejvyšší výtok)	2 mm
	přebroušený a zatmelený povrch SDK desek	
•	2x desky SDK tl.12,5mm do vlhkého prostředí	25 mm
	systémové ocelové profily CW50 s distancí 25mm od zděné stěny, rozteč 625mm	75 mm
•	stěna vnitřní nebo vnější	

Pozn. třída reakce na oheň SDK předstěny A1 nebo A2

I.31	předstěna vnitřní	(kótováno 150 mm)
•	povrchová úprava - keramický obklad	cca 8 mm
	flexibilní lepidlo pro keramické obklady na SDK deskách	3 mm
	hydroizolační stěrka (v místech vystavených ostříku vodou, do výšky min. 150mm nad nejvyšší výtok)	2 mm
	přebroušený a zatmelený povrch SDK desek	
•	2x desky SDK tl.12,5mm do vlhkého prostředí	25 mm
	systémové ocelové profily CW50 s distancí 75mm od SDK stěny, rozteč 625mm	125 mm
•	stěna vnitřní nebo vnější	

Pozn. třída reakce na oheň SDK předstěny A1 nebo A2

POZN 1. v sádkartonových konstrukcích jsou umístěny systémové kotevní prvky pro kotvení zařizovacích předmětů

POZN 2. maximální index šíření plamene u sádkartonových stěn is = 75mm/min.

PODLAHY

P.01	podlaha v 1.NP s podlahovým topením – herna nášlapná vrstva - vinyl	(kótováno 140 mm)
	<ul style="list-style-type: none"> vinyl lepený, vhodný pro podlahové topení, dekor dle výběru architekta zátěžová tř.32, třída reakce na oheň min.Cfl 2,5 mm lepidlo 3,5 vyrovnávací stěrková hmota 5 mm penetrace disperznípenetrační nátěr na bázi akrylátové disperze a modifikujících přísad roznášecí betonová mazanina hlazená C20/25 65 mm vyztuženo sítí KARI oka 150x150x4 mm v ose desky dilatovaná dle technol. předpisů, max 6x6m, rovinnost povrchu +/-1mm na 2m lati systémová upevňovací lišta a rozvody podlahového topení (plastové potrubí) v beton. mazanině (dodávka UT) integrální podložka (dodávka UT) 4 mm tepelná izolace z tepelně izolačních desek PIR pro podlahy 60 mm $\lambda=0,023 \text{ W.m-1.K-1}$ všechny vrstvy nad touto izolací nutno důsledně oddílat od stěn a v ploše dle technologických předpisů a ČSN, okolo stěn použity akustické pásy z extrudovaného polyetylénu s uzavřenou strukturou tl.5mm nivelační stěrková hmota (v případě potřeby) 0-2 mm stávající nosná stropní konstrukce - žb deska 	

Pozn. $U=0,34 \text{ W/m}^2.\text{K}$ $U_n=0,60 \text{ W/m}^2.\text{K}$, $U_{rec}=0,40 \text{ W/m}^2.\text{K}$ (strop vnitřní z vytápěného k nevytápěnému prostoru)

P.01a	podlaha v 1.NP – herna - vstupní část nášlapná vrstva - vinyl	(kótováno 10-15 mm)
	<ul style="list-style-type: none"> vinyl lepený, vhodný pro podlahové topení, dekor dle výběru architekta 2,5 mm zátěžová tř.32, třída reakce na oheň min.Cfl lepidlo 3,5 vyrovnávací stěrková hmota cca 4-9 mm 	

P.02	podlaha v 1.NP s podlahovým topením – hygienické zázemí nášlapná vrstva - keramická dlažba (mokrý provoz)	(kótováno 140 mm)
	<ul style="list-style-type: none"> keramická dlažba 10 mm jednosložkový lepicí tmel na bázi cementu pro lepení keramických obkladů a dlažeb (třída C2T S1) 3 mm hydroizolační stěrka 2 mm jednosložková silikátová disperzní hydroizolační hmota disperznípenetrační nátěr na bázi akrylátové disperze a modifikujících přísad roznášecí betonová mazanina hlazená C20/25 61 mm vyztuženo sítí KARI oka 150x150x4 mm v ose desky dilatovaná dle dlažby, max 6x6m rovinnost povrchu +/-1mm na 2m lati systémová upevňovací lišta a rozvody podlahového topení (plastové potrubí) v beton. mazanině (dodávka UT) integrální podložka (dodávka UT) 4 mm tepelná izolace z tepelně izolačních desek PIR pro podlahy 60 mm $\lambda=0,023 \text{ W.m-1.K-1}$ všechny vrstvy nad touto izolací nutno důsledně oddílat od stěn a v ploše dle technologických předpisů a ČSN, okolo stěn použity akustické pásy z extrudovaného polyetylénu s uzavřenou strukturou tl.5mm nivelační stěrková hmota (v případě potřeby) 0-2 mm stávající nosná stropní konstrukce - žb deska 	

Pozn. $U=0,34 \text{ W/m}^2.\text{K}$ $U_n=0,60 \text{ W/m}^2.\text{K}$, $U_{rec}=0,40 \text{ W/m}^2.\text{K}$ (strop vnitřní z vytápěného k nevytápěnému prostoru)

P.03	podlaha v 1.NP s podlahovým topením – herna	(kótováno 140 mm)
nášlapná vrstva - koberec		
<ul style="list-style-type: none"> koberec s krátkým vlasem, vhodný pro podlahové topení, dekor dle výběru architekta zátěžová tř.32, třída reakce na oheň min.Cfl 		5 mm
<ul style="list-style-type: none"> lepidlo 		3
<ul style="list-style-type: none"> vyrovnávací stěrková hmota 		2 mm
<ul style="list-style-type: none"> penetrace 		
<ul style="list-style-type: none"> disperznípenetrační nátěr na bázi akrylátové disperze a modifikujících přísad 		
<ul style="list-style-type: none"> roznášecí betonová mazanina hlazená C20/25 vyztuženo sítí KARI oka 150x150x4 mm v ose desky dilatovaná dle technol. předpisů, max 6x6m, rovinnost povrchu +/-1mm na 2m lati <i>systémová upevňovací lišta a rozvody podlahového topení (plastové potrubí) v beton. mazanině (dodávka UT)</i> 		65 mm
<ul style="list-style-type: none"> integrální podložka (dodávka UT) 		4 mm
<ul style="list-style-type: none"> tepelná izolace z tepelně izolačních desek PIR pro podlahy $\lambda=0,023 \text{ W.m}^{-1}.\text{K}^{-1}$ <i>všechny vrstvy nad touto izolací nutno důsledně oddílatovat od stěn a v ploše dle technologických předpisů a ČSN, okolo stěn použity akustické pásky z extrudovaného polyetylénu s uzavřenou strukturou tl.5mm</i> 		60 mm
<ul style="list-style-type: none"> nivelační stěrková hmota (v případě potřeby) 		0-2 mm
<ul style="list-style-type: none"> <i>stávající nosná stropní konstrukce - žb deska</i> 		

Pozn. **$U=0,34 \text{ W/m}^2.\text{K}$**

$U_n=0,60 \text{ W/m}^2.\text{K}$, $U_{rec}=0,40 \text{ W/m}^2.\text{K}$ (strop vnitřní z vytápěného k nevytápěnému prostoru)

PODHLEDY

Po.01	AKU podhled - herna	(kótováno	40 mm)
-------	---------------------	-----------	--------

- stávající nosná stropní konstrukce - žb strop
- vyrovnávací stěrková hmota (v případě potřeby)
- lepidlo
- širokopásmový akustický podhled - rastr 600/600mm
 součinitel zvukové absorpce $\alpha_w=1,0$
 třída reakce na oheň min. A2-s1, d0
 maximální index šíření plamene $is = 50\text{mm/min.}$
 max. hm. 5kg/m^2
 světelná odrazivost min. 85%
 koeficient zpětného odrazu cca $60\text{mcd}/(\text{m}^2\text{lx})$
 lesk < 1
 odolnost relativní vlhkostí prostředí 95% při 30°C
interiér

40 mm

Po.02	SDK podhled - zakrytí rozvodů	(kótováno	250 mm)
-------	-------------------------------	-----------	---------

- nosná stropní konstrukce - žb strop
- vzduchová mezera
multifunkční závěsy pro SDK podhled po max. 500mm
- systémové ocelové profily s roštem z profilů CD 60x27 v jedné úrovni
- 1x desky SDK tl. 15mm
interiér - malba

208 mm

27 mm

15 mm