

ZŠ Emy Destinnové a ZŠ nám. Svobody 2

D.1.1-02 SKLADBY KONSTRUKCÍ

stavebník:	Hlavní město Praha svěřená správa: Městská část Praha 6 Čs. armády 23, 160 52 Praha 6	
místo stavby:	nám. Svobody 930/2 nám. Svobody 930/3 Praha 6	
stupeň:	Dokumentace pro provádění stavby	
generální projektant:	Atelier 99 s.r.o. Purkyňova 71/99 612 00 Brno	
hlavní inženýr projektu:	Ing. Tomáš Pulkrábek	
hlavní architekt projektu:	Ing. arch. Sylva Kočnarová	
vedoucí projektant:	Ing. Tomáš Pulkrábek	
zodpovědný projektant:	Ing. Josef Pirochta	
číslo zakázky:	A-18-59	
datum:	12/2020	

POZNÁMKY

<p>1. Konkrétní typy použitých materiálů a konstrukčních prvků budou upřesněny ve smlouvě mezi investorem a vybraným dodavatelem. Pokud se použitý materiál, konstrukční prvek nebo konstrukční řešení zvolené dodavatelem a odsouhlasené investorem vynutí změnu ostatních konstrukcí, je nutno toto konzultovat s projektantem stavební části. V opačném případě za zvolené změněné řešení zodpovídá subdodavatel.</p>
<p>2. Záměnu materiálů navrženou dodavatelem vždy po technické a technologické stránce posoudí technický dozor investora a odsouhlasení změny provede písemně (stavební deník, email). Jakékoliv změny nebo úpravy technického řešení je nutno projednat s autorským dozorem a před započítím prací nechat písemně odsouhlasit s technickým dozorem.</p>
<p>3. Nahrazené materiály musí splňovat stejné parametry jak materiály navržené.</p>
<p>4. Další požadavky na materiály a konstrukce jsou uvedeny v technické zprávě, knize standardů (pokud je součástí dokumentace), architektonicko-stavební a stavebné konstrukční části projektové dokumentace.</p>
<p>5. Všechny pohledové prvky je nutné v dostatečném předstihu před objednááním vyvzorkovat a nechat odsouhlasit písemně autorským dozorem a technickým dozorem investora.</p>
<p>6. Při provádění konstrukcí je nutné dodržovat platné předpisy a technologické postupy výrobců.</p>
<p>7. Materiály musí splňovat požadavky uvedené v požárně bezpečnostním řešení.</p>
<p>8. Střechy musí splňovat požadavky vyhlášky Ministerstva pro místní rozvoj č. 268/2009 Sb. - o technických požadavcích na výstavbu a dále ČSN 73 1901 - Navrhování střech, včetně souvisejících norem. Při provádění stavby musí být dodrženy technologické postupy a doporučení výrobců popřípadě dovozců výrobků a materiálů.</p>
<p>9. V případě zjištění větší míry vlhkosti, jež by měla vliv na kvalitu povrchů, budou muset být učiněna opatření, která by zamezila vzniku poruch na konstrukcích.</p>
<p>10. Musí být splněny požadavky na podkladní vrstvy dle použitých typů materiálů, a to zejména ne pevnost, únosnost, vlhkost, prásnost a očištění.</p>
<p>11. Dilatace budou prováděny v souladu s požadavky a doporučeními výrobců použitého materiálu a systémových prvků.</p>
<p>12. Napojení konstrukcí, dilatace, ukončení, rohů, separace materiálů, prostupy a podobně realizovat dle typových detailů, požadavků a doporučení výrobců použitých materiálů a s použitím všech odpovídajících komponentů. Všechny tyto detaily budou předloženy v dostatečném předstihu k odsouhlasení autorskému dozoru a technickému dozoru investora.</p>
<p>13. Při realizaci navržených parozábran a izolací je nutné dbát na těsnosti a kvalitu provedených detailů.</p>
<p>16. Veškeré mazaniny nutno dilatovat přežáním na části maximálně 4x4 m, spáry zatmelit. Mazaniny dilatačně oddělit od sloupů a betonových konstrukcí pásem pěnového polyethylenu tl. 5 mm.</p>
<p>17. Proti přenosu hluku a vibrací z podlahové desky do stěn bude podlahová deska od stěn izolována elastifikovaným podlahovým polystyrenem tl. 8 mm.</p>
<p>18. Přejechy mezi jednotlivými povrchy podlah, kde nejsou navrženy prahy dveří, u ukončení podlah a dilatací budou opatřeny podlahovými lištami, které budou vzorkovány v rámci autorského dozoru. Podrobně viz Kniha standardů.</p>
<p>19. Koeficient smykového tření u povrchů bude dodržen dle požadavků (a doložen atestem) ČSN 74 4507 - Odolnost proti skluznosti povrchu podlah, vyhlášky č. 398/2009 o OTP zabezpečující bezbariérové užívání staveb a dle vyhlášky MMR č. 268/2009 o technických požadavcích na stavby.</p>
<p>20. Veškeré konstrukce stávajícího krovu, ocelové konstrukce podlahy vestavby, stropy, stěny, atd. je potřeba při provádění prací zkontrolovat.</p>

SKLADBY STŘECH

označení	název skladby	umístění
R/01	Základní skladba střechy - sedlová	šikmé střechy podkrovní

vrstva	materiál	požadavky	tloušťka [mm]
pohledová	keramická střešní taška - barva červená, typ románská	stávající	
roznášecí	střešní latě	stávající	
roznášecí	kontralatě	stávající	
pojistná	pojistná fólie	stávající	
tepelně izolační	tepelná izolace z kamenné (čedičové) vlny, podélná hydrofobizovaná vlákna	kladeno mezi vrstvy stávajících krokví, $\lambda_{d,max} = 0,038 \text{ W/(m.K)}$	160
tepelně izolační	tepelná izolace z kamenné (čedičové) vlny, podélná hydrofobizovaná vlákna	kladeno pod vrstvou krokví mezi ocelové nosníky, $\lambda_{d,max} = 0,038 \text{ W/(m.K)}$	180
parolésná	fóliová parozábrana, materiál polyethylen, plošná hmotnost 140 g/m ² , tl. 0,25 mm	spoje přelepeny systémovou páskou	
podhled	SDK podhled z desek tl. 12,5 mm na pozinkovaném systémovém roštu	požární odolnost dle PBŘ, včetně veškeré pomocné konstrukce na kotvení	75
tloušťka skladby celkem bez nosné vrstvy [mm]			415

označení	název skladby	umístění
R/02	Základní skladba střechy - plochá	střecha schodišťových věží

vrstva	materiál	požadavky	tloušťka [mm]
pohledová	fólie na bázi mVPC s polyesterovou výztužnou vložkou určená pro fixaci mechanickým kotvením	spoje horkovzdušné svařeny	1,5
separační	netkaná geotextilie zpevněná vpichováním, plošná hmotnost min. 300 g/m ²	přesahy min. 100 mm	-
podkladní	vodovzdorná překližka		24
tepelně izolační a spádová vrstva	spádové kliny polystyren EPS 100 S	lepeno k podkladu AOSI, $\lambda_{d,max} = 0,037 \text{ W/(m.K)}$, ve dvou vrstvách s vzájemně protřídánými sparami včetně spádových klinů	160-330
parozábrana	natavitelný asfaltový pás modifikovaný SBS s vložkou ze skleněné tkaniny	bodově nataveno	4
spojovací	asfaltový penetrační nátěr	-	-
nosná	železobetonová deska	viz stavebně konstrukční část	dle D.1.2
tloušťka skladby celkem bez nosné vrstvy [mm]			189,5-359,5

označení	název skladby	umístění
R/03a	Podhled nad interiérovými prostory - horní	podhled v krovu

vrstva	materiál	požadavky	tloušťka [mm]
ochranná	dířičná propustná fólie	spoje přelepeny systémovou páskou	
tepelně izolační vrstva	tepelná izolace z kamenné (čedičové) vlny, podélná hydrofobizovaná vlákna	kladeno pod stávající ocelovou konstrukci, $\lambda_{d,max} = 0,038 \text{ W/(m.K)}$	180
tepelně izolační vrstva	tepelná izolace z kamenné (čedičové) vlny, podélná hydrofobizovaná vlákna	kladeno pod stávající ocelovou konstrukci, $\lambda_{d,max} = 0,038 \text{ W/(m.K)}$	100
parozábrana	fóliová parozábrana, materiál polyethylen, plošná hmotnost 140 g/m ² , tl. 0,25 mm	spoje přelepeny systémovou páskou	
podhled	SDK podhled, desky tl. 2x 12,5 mm, konstrukce ze systémových pozinkovaných profilů	požární odolnost dle PBŘ - REI 30 DP1	75
tloušťka skladby celkem bez nosné vrstvy [mm]			355

označení	název skladby	umístění
R/03b	Podhled nad interiérovými prostory - spodní	podhled v krovu

vrstva	materiál	požadavky	tloušťka [mm]
podhled	SDK podhled, desky tl. 2x 12,5 mm, konstrukce ze systémových pozinkovaných profilů		75
tloušťka skladby celkem bez nosné vrstvy [mm]			75

označení	název skladby	umístění
R/04	Podhled technické místnosti	podhled v krovu

vrstva	materiál	požadavky	tloušťka [mm]
podhled	SDK podhled, desky tl. 2x 12,5 mm, konstrukce ze systémových pozinkovaných profilů	požární odolnost dle PBŘ - REI 30 DP1	75
tloušťka skladby celkem bez nosné vrstvy [mm]			75

označení	název skladby		umístění
R/05	Základní skladba střechy - úžlabí		úžlabí dvou střech
vrstva	materiál	požadavky	tloušťka [mm]
pohledová	fólie na bázi mVPC s polyesterovou výztužnou vložkou určená pro fixaci mechanickým kotvením	spoje horkovzdušně svařeny	1,5
separační	netkaná geotextilie zpevněná vpichováním, plošná hmotnost min. 300 g/m ²	přesahy min. 100 mm	-
podkladní	vodovzdorná překližka		24
nosná konstrukce	dřevěný trámek 80/140 kotvený do krokve a stěny, impregnováno		140
vzduchová mezera	vzduchová mezera		proměnlivá
podkladní	vodovzdorná překližka		24
tepelně izolační vrstva	kontaktní zateplovací systém ETICS, tepelná izolace z minerální vlny v tl. 200 mm, omítka probarvená - povrch dle vstupního parteru	$\lambda_{d,max} = 0,039 \text{ W/(m.K)}$	210
tloušťka skladby celkem bez nosné vrstvy [mm]			399,5

označení	název skladby		umístění
R/06	Podhled akustický		interiér

vrstva	materiál	požadavky	tloušťka [mm]
izolační	minerální izolace z kamenné vlny,		50
pohledová	akustický podhled tvořený perforovanými deskami a nosnou systémovou konstrukcí z pozinkovaných prvků	přesná specifikace viz kniha standardů	60
tloušťka skladby celkem bez nosné vrstvy [mm]			110

označení	název skladby		umístění
R/07	Podhled SDK		nad strojovnu VZT

vrstva	materiál	požadavky	tloušťka [mm]
pohledová	keramická střešní taška - barva červená, typ románská	stávající	
roznášecí	střešní latě	stávající	
roznášecí	kontralatě	stávající	
pojistná	pojistná fólie	stávající	
tepelně izolační	tepelná izolace z kamenné (čedičové) vlny, podélná hydrofobizovaná vlákna	kládno mezi vrstvou stávajících krokví, $\lambda_{d,max} = 0,038 \text{ W/(m.K)}$	160
parotěsná	fóliová parozábrana - spoje přelepny systémovou páskou		
podhled	SDK podhled z desek tl. 12,5 mm na pozinkovaném systémovém roštu	požární odolnost dle PBR, včetně veškeré pomocné konstrukce na kotvení	50
tloušťka skladby celkem bez nosné vrstvy [mm]			210

označení	název skladby		umístění
R/08	Podhled 4NP v místě bouraného schodiště		4NP

vrstva	materiál	požadavky	tloušťka [mm]
podhled	SDK podhled, desky tl. 2x 12,5 mm, konstrukce ze systémových pozinkovaných profilů	požární odolnost dle PBR - REI 30 DP1	75
záklop	SDK desky tl. 2x 12,5 mm z horního líce konstrukce	požární odolnost dle PBR - REI 30 DP1	25
tloušťka skladby celkem bez nosné vrstvy [mm]			100

SKLADBY PODLAH

označení:	název skladby:	umístění:
F/01	Vinyl	5NP

vrstva	materiál	požadavky	tloušťka [mm]
nášlapná	Vinyl	přesný typ vinylu v jednotlivých místnostech dle legend místností a ve specifikaci dle knihy standardů	5
vyrovnávací	samonivelační stěrka		3
roznášecí	cementový potěr, samonivelační	CT – C30 – F6, výztuž Kari 6/100/100, vrstvu po obvodu oddílatovat PE páskou tl. 8 mm	62
separační	PE fólie	spoje přeložit minimálně o 100 mm	0,2
kročejevá	minerální vlna pro kročejevý útlum	$\lambda_d, \max = 0,035 \text{ W/(m.K)}$	40
vynášecí	betonová zálivka nad horní hranou trapézového plechu	specifikace betonu viz stavebně konstrukční část	48
vynášecí	trapézový plech + zalití betonovou zálivkou mezi vlnami	specifikace plechu viz stavebně konstrukční část	92
podklad	stávající ocelová konstrukce		
tloušťka skladby celkem bez nosné vrstvy [mm]			250,2

označení:	název skladby:	umístění:
F/02	Keramická dlažba	Hygienické prostory

vrstva	materiál	požadavky	tloušťka [mm]
nášlapná	keramická dlažba	specifikace dle knihy standardů	6
spojovací	lepidlo pro keramickou dlažbu		6
pojistná	hydroizolační stěrka	asfaltová	1
roznášecí	cementový potěr, samonivelační	CT – C30 – F6, výztuž Kari 6/100/100, vrstvu po obvodu oddílatovat PE páskou tl. 8 mm	47
separační	PE fólie	spoje přeložit minimálně o 100 mm	0,2
kročejevá	minerální vlna pro kročejevý útlum	$\lambda_d, \max = 0,035 \text{ W/(m.K)}$	50
vynášecí	betonová zálivka nad horní hranou trapézového plechu	specifikace betonu viz stavebně konstrukční část	48
vynášecí	trapézový plech + zalití betonovou zálivkou mezi vlnami	specifikace plechu viz stavebně konstrukční část	92
podklad	stávající ocelová konstrukce		
tloušťka skladby celkem bez nosné vrstvy [mm]			250,2

označení:	název skladby:	umístění:
F/04	Keramická dlažba	Schodiště

vrstva	materiál	požadavky	tloušťka [mm]
nášlapná	keramická dlažba	stupnice i podstupnice, u hran nášlapů se požaduje dlažba s frézovanými drážkami, první a poslední stupeň schodišťového ramene v odlišné barvě od zbytku, specifikace dle knihy standardů	9,5
vyrovnávací	lepidlo pro keramickou dlažbu		5,5
nosná	ŽB deska	viz stavebně konstrukční část	
tloušťka skladby celkem bez nosné vrstvy [mm]			15

označení:	název skladby:	umístění:
F/05	Keramická dlažba	Podlaha na terénu

vrstva	materiál	požadavky	tloušťka [mm]
nášlapná	keramická dlažba	specifikace dle knihy standardů	9,5
vyrovnávací	lepidlo pro keramickou dlažbu		5,5
nosná	ŽB deska - vodostavební beton	viz stavebně konstrukční část	300
separační	PE fólie		
tepelně izolační	Tepelná izolace XPS		150
tloušťka skladby celkem bez nosné vrstvy [mm]			465

označení:	název skladby:	umístění:
F/06	PUR stěrka	VZT strojovna v podkroví

vrstva	materiál	požadavky	tloušťka [mm]
nášlapná	PUR nátěr	šedá barva	
vynášecí	betonová záhlívka		40
vynášecí	ocelový plech	opatřit základní nátěrem ze spodní strany	30
podklad	nové dřevěné trámký - viz stavebně konstrukční část		180
tloušťka skladby celkem bez nosné vrstvy [mm]			250

SKLADBY STĚN

označení:	název skladby:	umístění:
SK/01	SDK stěna po obvodu krovu	krov

vrstva	materiál	požadavky	tloušťka [mm]
pohledová	SDK deska - white		12,5
nosná	SDK deska - white		12,5
parozábrana	fóliová parozábrana		
tepelně izolační	tepelná izolace z kamenné (čedičové) vlny mezi SDK systémovými pozinkovanými profly	$\lambda_{d,max} = 0,038 \text{ W/(m.K)}$	100
tepelně izolační	tepelná izolace z kamenné (čedičové) vlny	$\lambda_{d,max} = 0,038 \text{ W/(m.K)}$	200
tloušťka skladby celkem [mm]			325

označení:	název skladby:	umístění:
W/02	Stěny schodiště	Venkovní schodišťové věže

vrstva	materiál	požadavky	tloušťka [mm]
tepelně izolační a pohledová	Kontaktní zateplovací systém ETICS, tepelná izolace z minerální vlny v tl. 200 mm, omítka probarvená	$\lambda_{d,max} = 0,033 \text{ W/(m.K)}$, specifikace dle knihy standardů	210
nosná	Železobetonová stěna	viz stavebně konstrukční část	250
tloušťka skladby celkem [mm]			460

označení:	název skladby:	umístění:
W/03	Stěna schodiště - soklová část (od úrovně terénu do výšky 300 mm nad terénem)	1S

vrstva	materiál	požadavky	tloušťka [mm]
pohledová	Kontaktní zateplovací systém ETICS, tepelná izolace z EPS perimetr tl. 200 mm, omítka probarvená		210
hydroizolační	asfaltový modifikovaný pás SBS s vložkou z PE rohože	celoplošně nataveno	4
spojovací můstek	asfaltový penetrační nátěr		1
nosná	železobetonová stěna	viz stavebně konstrukční část	dle D.1.2
tloušťka skladby celkem [mm]			215

označení:	název skladby:	umístění:
W/04	Stěna schodiště - soklová část (od úrovně základové spáry do výšky terénu)	1S

vrstva	materiál	požadavky	tloušťka [mm]
tepelně izolační	tepelnou izolaci ze soklových desek z EPS PERIMETR, lepeno a mechanicky kotveno na dostatečně soudržný a pevný podklad stěny, včetně kotvení pro statické zajištění KZS, tloušťka izolace 200 (75) mm, $\lambda_{d,max} = 0,035 \text{ W/mK}$		200
nosná	Železobetonová konstrukce základu	viz stavebně konstrukční část	dle D.1.2
tloušťka skladby celkem [mm]			200

označení:	název skladby:	umístění:
W/05	Stěna spojovacího krčku - 5NP	5NP

vrstva	materiál	požadavky	tloušťka [mm]
pohledová	SDK deska - RED+GREEN		15
parozábrana	fóliová parozábrana		
tepelně izolační	tepelná izolace z kamenné (čedičové) vlny mezi pozinkovanou konstrukci	$\lambda_{d,max} = 0,038 \text{ W/(m.K)}$	120
nosná	vodovzdorná překližka		15
tepelně izolační a pohledová	vnější systémový tepelně izolační kompozitní systém ETICS, tepelná izolace z minerální vlny v tl. 60 mm, omítka probarvená	$\lambda_{d,max} = 0,033 \text{ W/(m.K)}$, specifikace dle knihy standardů	70
tloušťka skladby celkem [mm]			220