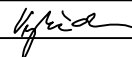


±0,000 = 416,01 m.n.m. Bpv

Zodpovědný projektant: Ing. arch. Petra Slušná		<div>Ing. arch. Petra Slušná č. aut. ČKA 3689 slusnapetra@seznam.cz Mobil 732 712 978</div>	
Vypracoval: Ing. Miroslav Vyhňák 			
Investor: Jihomoravský kraj Provozovatel: Lipka – školské zařízení pro environmentální vzdělávání Brno, příspěvková organizace			
Stavba: VZDĚLÁVACÍ CENTRUM PODMITROV – RENOVACE BUDOVY A AREÁLU			
Místo: Strážek - Mitrov, č. p. 10 K. ú. : Mitrov parc. č. 9/1, 62, 113, 59/5, 53, 111/2, 86/1, 65, 87		Datum:10/2024	Paré:
Obsah: NOVÝ STAV - SKLADBY KONSTRUKCÍ		Výkres: D.1.1.2.4	
		Měřítko: 1: 1	
		Formát: 1 x A4	
Stupeň: změna stavby před dokončením			

Skladby svislých konstrukcí (zevnitř ven)

tl. [mm]

S1 Stěna obvodová (zdivo, stávající + ETICS)**580**

vnitřní povrchová úprava (viz kniha místností)	
obvodové zdivo smíšené (stávající různé tl.) 350-1100mm	350
stávající omítku vyspravit (odhad 30%), pokud nevyjdou odtrhové zkoušky, oklepat	15
flexibilní lepidlo	5
tepelná izolace – dřevovláknitá izolace, $\lambda = 0,039 \text{ w.m}^{-1}.\text{k}^{-1}$	200
mechanické kotvení s přerušením tep. mostu	
tenkovrstvá omítka včetně podkladní armované stěrky tl.5mm, certifikovaný systém dle zvolené TI	10

S2 Stěna obvodová přilehlá k terénu (zdivo, stávající + sanace)**1410**

vnitřní povrchová úprava (viz kniha místností)	
srovnávací přizdívka – porobeton	100
tepelná izolace – EPS $\lambda = 0,039 \text{ w.m}^{-1}.\text{k}^{-1}$ (výplň, tl. dle potřeby)	280
obvodové zdivo smíšené (stávající, různé tl.) + injektáž, zdivo očistit	900
hrubá omítka	15
penetrace	5
hydroizolace – asfaltový pás	
tepelná izolace – XPS $\lambda = \max 0,03 \text{ w.m}^{-1}.\text{k}^{-1}$	100
nopová folie	10
hutněný zásyp	

S3 Stěna obvodová přilehlá k terénu (zdivo, stávající + sanace)**1410**

vnitřní povrchová úprava (viz kniha místností)	
stávající přizdívky	380
obvodové zdivo smíšené (stávající, různé tl.) + injektáž, zdivo očistit	900
hrubá omítka	15
penetrace	5
hydroizolace – asfaltový pás	
tepelná izolace – XPS $\lambda = \max 0,03 \text{ w.m}^{-1}.\text{k}^{-1}$	100
nopová folie	10
hutněný zásyp	

S4 Stěna obvodová přilehlá k terénu (zdivo, stávající + sanace)**1330**

vnitřní povrchová úprava (viz kniha místností)	
obvodové zdivo smíšené (stávající, různé tl.) + injektáž, zdivo očistit	1200
hrubá omítka	15
penetrace	5
hydroizolace – asfaltový pás	
tepelná izolace – XPS $\lambda = (0,03 \text{ w.m}^{-1}.\text{k}^{-1})$	100
nopová folie	10
hutněný zásyp	

S5 Stěna obvodová (zdivo, stávající + dř.fasáda)**1200**

vnitřní povrchová úprava (viz kniha místností)	
obvodové zdivo smíšené (stávající, různé tl.)	900
nosná kce fasády – rošt z dř.hranolu 60x140mm (vertikální)	
kotven pomocí ocel.úhelníku do zdiva (odsazení roštu od fasády cca 60mm)	200
tepelná izolace dřevovláknitá $\lambda = \max 0,038 \text{ w.m}^{-1}.\text{k}^{-1}$	
difúzní fólie kontaktní, spoje slepeny	1
dřevěné latě 40x60mm (provětrávaná mezera)	40
dřevěné latě 40x60mm (horizontálně)	40
fasádní obklad dřevěný (modřín, svisle)	18

S6	Stěna obvodová štít (zdivo, stávající/nové + dř.fasáda)	630
	vnitřní povrchová úprava (viz kniha místností)	
	obvodové zdivo smíšené (stávající)	250
	dozdívka štítu dle potřeby - porobeton	
	nosná kce fasády – rošt z dř.hranolu 60x140mm (horizontální)	
	kotven pomocí ocel.úhelníku do zdiva	
	tepelná izolace – rohože na bázi přírodního materiálu (dřevovláko, len, konopí)	140
	$\lambda = \max 0,038 \text{ w.m}^{-1}.\text{k}^{-1}$	
	nosná kce fasády – rošt z dř.hranolu 60x140mm (vertikální)	
	kotven pomocí ocel.úhelníku do zdiva,	
	tepelná izolace – rohože na bázi přírodního materiálu (dřevovláko, len, konopí)	140
	$\lambda = \max 0,038 \text{ w.m}^{-1}.\text{k}^{-1}$	
	pojistná hydroizolace - difúzní fólie kontaktní, spoje slepeny (popř. DHF)	1
	dřevěné latě 40x60mm (provětrávaná mezera)	40
	dřevěné latě 40x60mm (horizontálně)	40
	fasádní obklad dřevěný (modřín, svisle)	18
S7a	Stěna obvodová (nová, dř.kce + dř.fasáda)	500
	vnitřní povrchová úprava (viz kniha místností)	
	hmota lepící a stěrková + výztužná mřížka + 2x penetrační nátěr	5
	slámokartonová deska	60
	rošt z dř.desek v místě spojů panelů	25
	nosná kce fasády – rošt z dř.hranolu 60x160mm (horizontální)	
	tepelná izolace – rohože na bázi přírodního materiálu (dřevovláko, len, konopí)	160
	$\lambda = \max 0,038 \text{ w.m}^{-1}.\text{k}^{-1}$	
	nosná kce fasády – rošt z dř.hranolu 60x140mm (vertikální)	
	tepelná izolace – rohože na bázi přírodního materiálu (dřevovláko, len, konopí)	140
	$\lambda = \max 0,038 \text{ w.m}^{-1}.\text{k}^{-1}$	
	difúzní fólie kontaktní, spoje slepeny	1
	dřevěné latě 40x60mm (provětrávaná mezera)	40
	dřevěné latě 40x60mm (horizontálně)	40
	fasádní obklad dřevěný (modřín, svisle)	24
S7b	Stěna obvodová (nová, dř.kce + dř.fasáda)	610
	vnitřní povrchová úprava (viz kniha místností)	
	hmota lepící a stěrková + výztužná mřížka + 2x penetrační nátěr	5
	slámokartonová deska	60
	rošt z dř.desek v místě spojů panelů	25
	rošt z dř.hranolu (v části stěny, kde je osazeno ocel ztužidla mezi sloupy)	75
	nosná kce fasády – rošt z dř.hranolu 60x200mm (vertikální)	
	tepelná izolace – rohože na bázi přírodního materiálu (dřevovláko, len, konopí)	200
	$\lambda = \max 0,038 \text{ w.m}^{-1}.\text{k}^{-1}$	
	nosná kce fasády – rošt z dř.hranolu 60x140mm (horizontální)	
	tepelná izolace – rohože na bázi přírodního materiálu (dřevovláko, len, konopí)	140
	$\lambda = \max 0,038 \text{ w.m}^{-1}.\text{k}^{-1}$	
	difúzní fólie kontaktní, spoje slepeny	1
	dřevěné latě 40x60mm (provětrávaná mezera)	40
	dřevěné latě 40x60mm (horizontálně)	40
	fasádní obklad dřevěný (modřín, svisle)	18

S8	Stěna obvodová vikýř (zdivo, stávající)	580
	vnitřní povrchová úprava (viz kniha místností)	
	<i>obvodové zdivo smíšené (stávající)</i>	350
	flexibilní lepidlo	5
	tepelná izolace – fasádní kamenná vlna (alt. dřevovláknitá izolace), $\lambda=(0,038$	
	$w.m^{-1}.k^{-1})$	200
	mechanické kotvení s přerušením tep. mostu	
	hmota lepicí a stěrková + výztužná mřížka + 2x penetrační nátěr	20
	vnější silikonová probarvená omítka (paropropustná, hydrofobizovaná)	5
	<i>Pozn:</i>	
	<i>Stávající skladbu podlahy odstranit v rozsahu:</i>	
	<i>- dřevěný obklad 25mm + dř.rošt</i>	
	<i>- tepelná izolace tl.100mm</i>	
S9	Stěna vnitřní štít (zdivo, stávající)	460
	vnitřní povrchová úprava (viz kniha místností)	
	<i>zdivo smíšené (stávající)</i>	250
	flexibilní lepidlo	5
	tepelná izolace – fasádní EPS (alt. dřevovláknitá izolace), $\lambda=(0,038$ w.m ⁻¹ .k ⁻¹)	
	mechanické kotvení	200
	armovaná stěrka	3
S10	Stěna obvodová srub (stávající)	110
	nosná kce srubu – dř.kulatina	
	pojistná hydroizolace - difúzní fólie kontaktní, spoje slepeny (popř. DHF)	1
	dřevěné latě 40x60mm (provětrávaná mezera)	40
	dřevěné latě 40x60mm (horizontálně)	40
	fasádní obklad dřevěný (modřín, svisle)	24
S11	Stěna obvodová (zdivo, stávající + nehořlavá var. dle pož. PBŘ)	1200
	vnitřní povrchová úprava (viz kniha místností)	
	<i>obvodové zdivo smíšené (stávající, různé tl.)</i>	900
	nosná kce fasády – rošt z dř.hranolu 60x140mm (vertikální)	
	kotven pomocí ocel.úhelníku do zdiva (odsazení roštu od fasády cca 60mm)	200
	tepelná izolace dřevovláknitá $\lambda = \max 0,038$ w.m ⁻¹ .k ⁻¹	
	difúzní fólie kontaktní, spoje slepeny	1
	dřevěné latě 40x60mm (provětrávaná mezera)	40
	dřevěné latě 40x60mm (horizontálně)	40
	obklad nehořlavý – cementotřískové desky	16
S12	Stěna obvodová – výtahová šachta	320
	arm. stěrka, vnitřní omítka	
	obvodové zdivo betonové	200
	flexibilní lepidlo	5
	tepelná izolace – fasádní EPS, $\lambda = \max 0,038$ w.m ⁻¹ .k ⁻¹	
	mechanické kotvení	100
	armovaná stěrka	3
	pojistná HI fólie s strukturovanou rohoží pod plechové krytiny	8
	falcovaný plech	

P1 Střecha šikmá 10° (stávající) 680

střešní krytina – falcovaný plech	
pojistná HI folie s strukturovanou rohoží pod plechové krytiny	8
bednění - dřevěné desky	24
dř.latě pro vyrovnaní stáv. krovu	40
<i>nosná kce – dř.krokve (stávající)</i>	140
půdní prostor bude provětrávaný - viz řez	
<i>nosná kce – kleštiny/strop trám (stávající)</i>	400
Teplená izolace - foukaná celulóza tl. 220 - 400 mm (0,038 w.m-1.k-1)	
OSB desky	18
SDK protipožární na ocel roštu EI 60	50
<i>pozn:</i>	
<i>stávající skladbu odstranit v rozsahu:</i>	
<i>- dř.bednění 25mm</i>	
<i>- tepelná izolace – minerální vata</i>	
<i>- parozábrana</i>	
<i>- EPS mezi dřevěné latě</i>	
<i>- plastové palubky</i>	

P2 Střecha šikmá 39° (stávající) 410

střešní krytina – falcovaný plech	
pojistná HI folie s strukturovanou rohoží pod plechové krytiny	8
bednění - dřevěné desky	24
provětrávaná mezera – dř.latě 40x60	40
difúzní fólie kontaktní, spoje slepeny	
<i>nosná kce – dř.krokve (stávající) á 950 mm</i>	
tepelná izolace – rohože na bázi přírodního materiálu (dřevovláko, len, konopí)	140
$\lambda = \max 0,038 \text{ w.m}^{-1}.\text{k}^{-1}$, mezi krokve	
dřevěný rošt	
tepelná izolace – rohože na bázi přírodního materiálu (dřevovláko, len, konopí)	140
$\lambda = \max 0,038 \text{ w.m}^{-1}.\text{k}^{-1}$	
parozábrana – PE fólie	1
SDK protipožární na ocel roštu EI30	50

P3 Střecha šikmá 24°(nová) 780

střešní krytina – falcovaný plech	
pojistná HI folie s strukturovanou rohoží pod plechové krytiny	
bednění - dřevěné desky	24
provětrávaná mezera – dř.latě 2x 40x60mm	80
pojistná hydroizolace - difúzní fólie kontaktní, spoje slepeny	
bednění – dř.desky, kladeno s mezerami cca 1cm	24
nosná kce – i-nosník á 625 mm, viz stav. konstrukční část	400
tepelná izolace – foukaná celulóza	
dř.latě 60x40mm (v této vrstvě umístěna křížová ztužidla střechy)	40
podbití - OSB desky	18
minerální vata	60
instalační mezera	40
ocel.rošt (vodorovně) pod SDK	
SDK protipožární EI30	12,5
dřevěný AKU obklad na latích 40x60mm	80

P4	Střecha plochá vegetační (srub)	130
	vegetační vrstva - substrát + sukulenty (rozchodníková rohož)	80
	separační vrstva - geotextilie 150 g/m2	1
	akumulační vrstva - hdpe nopová folie	40
	separační vrstva - geotextilie 300 g/m2	
	hydroizolace - fólie na bázi PVC-P, odolná proti prorůstání kořenů vegetace (přetížená)	1,5
	separační vrstva - geotextilie 300 g/m2	
	<i>stávající konstrukce ve skladbě:</i>	
	<i>hydroizolace</i>	
	<i>dř.bednění</i>	
	<i>nosná kce – dř.trámy</i>	
P5	Strop 3.NP (stávající)	470
	poúdní prostor	
	teplená izolace - foukaná celulóza tl.400 mm (0,038 w.m-1.k-1)	
	<i>Nosná kce – dř.kleštiny (stávající)</i>	400
	Na kleštinách pochozí lávka (záklop – dř.desky tl.24mm, podpurná kce - viz statika)	
	podbití - OSB desky	18
	SDK protipožární na ocel roštu, EI 30	50
	<i>pozn:</i>	
	<i>stávající skladbu odstranit v rozsahu:</i>	
	- beton.vrstva 50mm	
	- dř.bednění 25mm	
	- tepelná izolace – minerální vata	
	- parozábrana	
	- EPS mezi dřevěné latě	
	- plastové palubky	
P6	Strop 3.NP (nový)	4110
	cetris desky	18
	bednění - OSB desky	25
	nosná konstrukce – dř.trámy - viz stav. konstrukční část	140
	akustická izolace – minerální vlna	
	SDK protipožární na ocel roštu, EI 30	50
P7a	Strop 2.NP (stávající) – sál + příslušenství	760
	nášlapná vrstva + podkladní vrstvy (viz kniha místností)	5
	samonivelační anhydritový potěr	45
	systémová deska pro podlahové topení	21
	nosná konstrukce nového stropu - viz stav. konstrukční část	60
	stlačitelná vrstva – minerální vlna	20
	vyrovnávací nadbetonávka z lehčeného betonu 0-100mm, (vynechány drážky pro nosné ocel.nosníky)	130
	<i>stávající klenba do kolejnic tl. 400 mm</i>	150
	<i>dutina</i>	50
	<i>stávající nosná kce podhledu: I 220 po cca 2m + trámy 80/160</i>	220
	SDK protipožární na ocel roštu, EI 60	50
	<i>pozn:</i>	
	<i>stávající skladbu odstranit v rozsahu:</i>	
	- podlahové krytiny	
	- beton.vrstva	
	- násyp	
	- podhled: dř.desky + omítka na rákos.rohoži	

P7b	Strop 2.NP (stávající) – chodba + kuchyňka	690
	nášlapná vrstva + podkladní vrstvy (viz kniha místností)	5
	nosná konstrukce nového stropu - viz stav. konstrukční část	60
	stlačitelná vrstva – minerální vlna	20
	vyrovnávací nadbetonávka z lehčeného betonu 0-100mm, (vynechány drážky pro nosné ocel.nosníky)	130
	<i>stávající klenba do kolejnic tl. 400 mm</i>	150
	<i>dutina</i>	50
	<i>stávající nosná kce podhledu: I 220 po cca 2m + trámy 80/160</i>	220
	SDK protipožární na ocel roštu, EI 60	50
	<i>pozn:</i> <i>stávající skladbu odstranit v rozsahu:</i> <i>- podlahové krytiny</i> <i>- beton.vrstva</i> <i>- násyp</i> <i>- podhled: dř.desky + omítka na rákos.rohoži</i> <i>- parozábrana</i> <i>- EPS mezi dřevěné latě</i> <i>- plastové palubky</i>	

P8	Strop 1.NP (nový)	50
	nášlapná vrstva + podkladní vrstvy (viz kniha místností)	5
	samonivelační anhydritový potěr	45
	separační vrstva – PE fólie	
	kročejová izolace – minerální vlna	40
	nosná konstrukce nového stropu - viz stav. konstrukční část	150
	vzduchová dutina – vedení instalací	650
	SDK podhled na ocel.roštu, EI45	50
	<i>pozn:</i> <i>stávající skladbu odstranit v rozsahu (předpokládaná skladba):</i> <i>- podlahové krytiny</i> <i>- beton.vrstva 50mm</i> <i>- násyp 100-200mm</i> <i>- nosná kce – cihelná klenba do ocel.traverz 150mm</i> <i>- vnitřní štuk.omítka 15 mm</i>	

P9	Podlaha na terénu (nová)	610
	nášlapná vrstva + podkladní vrstvy (viz kniha místností)	15
	samonivelační anhydritový potěr	45
	systémová deska pro podlahové topení	58
	tepelná izolace - podlahový EPS 150 (0,034 w.m ⁻¹ .k ⁻¹)	180
	hydroizolace - asfaltový pás se skelnou vložkou (1x) proti zemní vlhkosti	5
	podkladní beton, výztuž kari síť 6x100/6x100	150
	separační vrstva - geotextilie	
	šterkový podsyp frakce 16/32 hutněný + odvětrávané perforované potrubí pro odvod vlhkosti a radonu	150
	roslá zemina/hutněný zásyp	

P10	Podlaha na terénu – výtahová šachta	360
	nátěr	
	ŽB základová deska, výztuž kari síť 6x100/6x100	200
	hydroizolace proti tlakové vodě s výškou sloupce max. 1M	5
	podkladní beton, výztuž kari síť 6x100/6x100	150
	roslá zemina/hutněný zásyp	

P11	Střecha plochá – výtahová šachta	320
	střešní krytina – fólie na bázi mPVC, mechanicky kotvená	1
	separační vrstva - geotextilie	8
	tepelná izolace - EPS 200S, $\lambda = \max 0,034 \text{ W}\cdot\text{m}^{-1}\cdot\text{K}^{-1}$	200
	horní rovina ve spádu 2%, min . tl 200mm	
	parozábrana – asfaltový pás (1x), samolepící, spoje nepřekládat, ale přelepit bitum.páskou	5
	nosná kce – ŽB monolit. deska	100

Komunikace, zpevněné plochy (shora dolů)

tl. (mm)

ZP1	okapový chodník (šířka cca 500)	250
	kačírek	50
	štěrkový podsyp	200
	lemováno beton. obrubníkem 50/200 do beton. lože pozn. 2)	
ZP2	pochozí chodník	300
	betonová dlažba	60
	drť 4/8 (lože)	40
	štěrkodrt' 0/32	200
	hutněný zásyp nebo rostlá zemina	
ZP3	parkoviště pro OA	500
	betonová mezerovitá vsakovací dlažba (pro zatížení do 3,5 t)	80
	drť 4/8 (lože)	40
	vibrovaný štěrk 0-32	180
	štěrkodrt' 0/63	200
	zemní pláň, viz pozn1)	
ZP4	parkoviště pro BUS	600
	betonová mezerovitá vsakovací dlažba (pro zatížení nad 3,5 t)	100
	drť 4/8 (lože)	40
	vibrovaný štěrk 0-32	210
	štěrkodrt' 0/63	250
	zemní pláň, viz pozn1)	
ZP5	doplnění stávající asf. komunikace (předpokládaná skladba upraveno dle stávající skladby)	600
	asfaltový beton ACO 11	50
	spojovací postřik	
	obalované kamenivo ACP 22	100
	postřik infiltrační	
	vibrovaný štěrk 0-32	200
	štěrkodrt' 0/63	250
	zlepšená zemina viz pozn1)	
ZP6	kamenné schody	300
	stupně z lomového kamene	
	železobetonová deska se sítí 5/150	150
	štěrkodrt' 0/63	150

Pozn: 1) Požadovaný modul přetvárnosti na pláni

- pojezdové plochy Edef2=45 Mpa

- pochozí plochy Edef2=30 Mpa

pokud zkoušky na pláni nevyhoví je nutná výměna podloží min. v tl 250mm

či stabilizace podloží dle pokynů přítomného geologa, který provede

posouzení pojižděných plání dle ČSN 721002

2) všechny bet. obrubníky jsou do lože z betonu C 25/30XF3