

REVIZE 1

INDEX	DATUM	Název změny

VÝŠKOVÝ SYSTÉM BALT PO VYROVNÁNÍ, +/-0,00 =577,590 m n.m.

KULTURNÍ CENTRUM STARÁ RADNICE - REKONSTRUKCE

Nám. Republiky 24, Stará radnice, 591 01, Žďár nad Sázavou

INVESTOR:

Město Žďár nad Sázavou

Žižkova 227/1, 591 31, Žďár nad Sázavou

GENERÁLNÍ PROJEKTANT:

Ing.arch. Petr Baletka

Ponětovská 434/13, Šlapanice, 664 00, Česká Rublika

RAZÍTKO / PODPIS

ČÍSLO PARÉ

STUPEŇ:

DPS

STAVEBNÍ OBJEKT:

-

ČÁST:

D.1.1 - ARCHITEKTONICKO - STAVEBNÍ ČÁST

ZPRACOVATEL ČÁSTI:

Ing. Milan Pelikán

sídlo: Lučiny 1186/1, Žďár nad Sázavou, provozovna: Jamská 2486/8 Žďár nad Sázavou
M: +420 603 509 415, pelikan@projekcnikancelar.cz

ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT:

Ing. Milan Pelikán

ZPRACOVAL:

Ivo Kratochvíl

NÁZEV VÝKRESU:

Skladby podlah a střeš

MĚŘÍTKO	DATUM PUBLIKACE:	ČÍSLO VÝKRESU	INDEX:
	30.01.2024	D.1.1.01b	

kód skladby	popis umístění	popis konstrukce	název vrstvy	materiál	tloušťka (mm)	Požadované ČSN 73 0540- 2: $U_{n,20}$ (W/m^2K) / vypočtené U (W/m^2K)
-------------	----------------	------------------	--------------	----------	---------------	--

STŘECHY

ST.01	střecha nad respiriem	stávající konstrukce střechy - bourané vrstvy	hydroizolace	2x asfaltový pás A500H	2x 3 mm	0,35
			penetrace	3x asfaltový penetrační nátěr	0,6 mm	
			spádová vrstva	perlitbeton	30-100 mm	
			ochranná vrstva	vyrovnávací cementový potěr	20 mm	
			ochranná vrstva	volně ložená asfaltová lepenka	2 mm	
			tepelná izolace	pěnová drť	210 mm	
			parozábrana	asfaltový pás A500H	3 mm	
			penetrace	asfaltový penetrační nátěr	0,2 mm	
		stávající konstrukce střechy	vyrovnávací	vyrovnávací cementový potěr	20 mm	
			nosná konstrukce	keramické tvarovky HURDIS mezi ocelové válcované profily tvaru IPE 330	80 mm	
			povrchová úprava	jednovrstvá šárová omítka	15 mm	

ST.01	střecha nad respiriem	navrhované vrstvy střechy	hydroizolace	hydroizolační fólie z PVC-P opatřená na spodní straně podkladní vrstvou z PES textílie o gramáži 300g/m ² s volným okrajem pro lepší napojování určená pro lepené systémy bez kotvení, odolává UV záření, může být vystavena přímým povětrnostním vlivům, ohebnost za nízkých teplot: < -25°C, požární odolnost T3 pro skladby s požární odolností B ROOF (t3), koutové a rohové detaily opracovány fólií tl. 1,5mm	cca 3 mm	0,35
			stabilizační vrstva	Lepidlo určené k lepení hydroizolačních fólií opatřených na spodní straně vrstvou z PES textílie		
			tepelná izolace	spádové klíny z expandovaného stabilizovaného polystyrenu EPS 150 S; $\lambda = 0,035 W/m.K$ (pozn.: materiál tepelné izolace bude upřesněn podle požadavku PBRŠ)	25-200 mm	
			stabilizační vrstva	polyuretanové lepidlo		
			tepelná izolace	Desky z PIR pěny, $\lambda = 0,025 W/m.K$, povrch srovnat do výšky horní příruby stávajících ocelových válcovaných profilů IPE 330; desky budou položeny s překrytím spar oproti nižší vrstvě	120 mm	
			stabilizační vrstva	polyuretanové lepidlo		
			tepelná izolace	Desky z PIR pěny, $\lambda = 0,025 W/m.K$,	100 mm	
			stabilizační vrstva	polyuretanové lepidlo		
			parozábrana	Hydroizolační pás z SBS modifikovaného asfaltu s nosnou vložkou z AL fólie kaširovanou skleněnými vlákny. Pás je na horním povrchu opatřen jemným separačním posypem a na spodním povrchu separační PE fólií.	4 mm	
		stávající konstrukce střechy	penetrace	asfaltový penetrační nátěr pro savé podklady (0,3 kg/m ²)	0,2 mm	
			vyrovnávací	vyrovnávací cementový potěr	20 mm	
			nosná konstrukce	keramické tvarovky HURDIS mezi ocelové válcované profily tvaru IPE 330	80 mm	
			povrchová úprava	jednovrstvá šárová omítka	15 mm	

PODLAHY - 1.NP

P.01	podlaha v mážhausu mimo podsklepenou část	stávající konstrukce podlahy - bourané vrstvy	nášlapná vrstva	mramorová dlažba	20 mm	
			lepící vrstva	cementová malta	30 mm	
			podkladní vrstva	betonová mazanina	100 mm	
			ochranná vrstva	vyrovnávací násyp	cca 150 mm	
		stávající vrstvy	stávající vrstva	stávající terén	-	

P.01	podlaha v mážhausu mimo podsklepenou část	navrhované vrstvy konstrukce podlahy	nášlapná vrstva	teracová litá podlaha + teracový sokl výšky 70mm zapuštěný v úrovni omítky	20 mm	
			spojovací vrstva	penetrační (spojovací) nátěr	-	
			vyrovnávací vrstva	samonivelační cementový potěr plněný vlákny, na plochy s požadavky na vyšší pevnost, odolnost a proměnlivou tloušťku, pro možnou aplikační tl. do 200mm, zrnitost 4,0 mm, hlazený povrch splňující normované požadavky dle: EN13813 CT-C25-F5-B1,5	70 mm	
			ochranná vrstva	PE fólie tl. 0,2mm; 0,01 kg/m ²	-	
			tepelná izolace	desky expandovaného stabilizovaného polystyrenu ve dvou vrstvách s přeloženými spárami EPS 200 S; $\lambda = 0,035 W/m.K$	120 mm	
			hydroizolační vrstva	Hydroizolační pás z SBS modifikovaného asfaltu s nosnou vložkou z AL fólie kaširovanou skleněnými vlákny. Pás je na horním povrchu opatřen jemným separačním posypem a na spodním povrchu separační PE fólií + pás z SBS modifikovaného asfaltu, nosná vložka z polyesterové rohože, horní povrch jemnozrnný minerální posyp, spodní povrch spalitelná PE fólie, pás bude vytažen svisle na zdvo do výšky 220mm	4 mm	
			penetrační vrstva	asfaltový penetrační nátěr pro savé podklady (0,3 kg/m ²)	-	
			nosná vrstva	betonová mazanina B20/25 + kari síť 100x100x6 mm	100 mm	
		stávající vrstvy	stávající vrstva	stávající terén	-	

P.02	podlaha nad podsklepenou částí - šatna	stávající konstrukce podlahy - bourané vrstvy	nášlapná vrstva	mramorová dlažba	20 mm	
			lepící vrstva	cementová malta	30 mm	
			podkladní vrstva	betonová mazanina	100 mm	
		stávající vrstvy	vyrovnávací vrstva	vyrovnávací násyp	450-1600	
			ochranná vrstva	obnažená kamenná/ cihelná klenba nad 1.PP (restaurace)	cca 200 mm	

P.02	podlaha nad podsklepenou částí - šatna	navrhované vrstvy konstrukce podlahy	nášlapná vrstva	teracová litá podlaha + teracový sokl výšky 70mm zapuštěný v úrovni omítky	20 mm	
			spojovací vrstva	penetrační (spojovací) nátěr	-	
			vyrovnávací vrstva	samonivelační vyrovnávací cementový potěr na plochy s požadavky na vyšší pevnost, odolnost a proměnlivou tloušťku, zrnitost 1,0 mm, hlazený povrch splňující normované požadavky dle: EN13813 CT-C25-F5-B1,5	30 mm	
			spojovací vrstva	penetrační (spojovací) nátěr (na očištěný povrch)	-	
			podkladní vrstva	betonová mazanina B20/25 + kari síť 100x100x6 mm	100 mm	
		stávající vrstvy	vyrovnávací vrstva	vyrovnávací násyp	330-1420	
			ochranná vrstva	obnažená kamenná/ cihelná klenba nad 1.PP (restaurace)	cca 200 mm	

P.03	podlaha nad podsklepenou částí - Galerie Stará radnice	stávající vrstvy - ponechány bez úpravy	nášlapná vrstva	mramorová dlažba	20 mm	
			lepicí vrstva	cementová malta	30 mm	
			nosná vrstva	betonová mazanina s vloženou svařovanu sítí ø4mm	100 mm	
			nosná vrstva	obnažená kamenná/ cihelná klenba nad 1.PP (restaurace)	cca 200 mm	

P.04	podlaha na terénu - respirium	stávající konstrukce podlahy - bourané vrstvy	nášlapná vrstva	mramorová dlažba	30 mm	
			lepicí vrstva	cementová malta	30 mm	
			vyrovnávací vrstva	betonová mazanina	35 mm	
			hydroizolace	1x asfaltový pás A400H + 3x asfaltový nátěr	5 mm	
			podkladní vrstva	podkladní beton	100 mm	
		stávající vrstvy	stávající vrstva	stávající terén	-	

P.04	podlaha na terénu - respirium	navrhované vrstvy konstrukce podlahy	nášlapná vrstva	teracová litá podlaha + teracový sokl výšky 70mm zapuštěný v úrovni omítky	20 mm	
			spojovací vrstva	penetrační (spojovací) nátěr	-	
			vyrovnávací vrstva	samonivelační cementový potěr plněný vlákny, na plochy s požadavky na vyšší pevnost, odolnost a proměnlivou tloušťku, pro možnou aplikační tl. do 200mm, zrnitost 4,0 mm, hlazený povrch splňující normované požadavky dle: EN13813 CT-C25-F5-B1,5	70 mm	
			ochranná vrstva	PE fólie tl. 0,2mm; 0,01 kg/m ²	-	
			tepelná izolace	desky expandovaného stabilizovaného polystyrenu ve dvou vrstvách s přeloženými spárami EPS 200 S; $\lambda = 0,035$ W/m.K	120 mm	
			hydroizolační vrstva	Hydroizolační pás z SBS modifikovaného asfaltu s nosnou vložkou z AL fólie kaširovanou skleněnými vlákny. Pás je na horním povrchu opatřen jemným separačním posypem a na spodním povrchu separační PE fólii + pás z SBS modifikovaného asfaltu, nosná vložka z polyesterové rohože, horní povrch jemnozrnný minerální posyp, spodní povrch spalitelná PE fólie, pás bude vytažen svisle na zdívo do výšky 220mm	4 mm	
			penetrační vrstva	asfaltový penetrační nátěr pro savé podklady (0,3 kg/m ²)	-	
			nosná vrstva	betonová mazanina B20/25 + kari síť 100x100x6 mm	100 mm	
		stávající vrstvy	stávající vrstva	stávající terén	-	

P.05	podlaha nad podsklepenou částí - Kosínkova sbírka	stávající konstrukce podlahy - bourané vrstvy	nášlapná vrstva	mramorová dlažba	30 mm	
			lepicí vrstva	cementová malta	30 mm	
			hydroizolace	1x asfaltový pás A400H + 3x asfaltový nátěr	5 mm	
			vyrovnávací vrstva	škvárbeton s cementovým potěrem	50 mm	
			vyrovnávací vrstva	škvárový násyp	50 mm	
			tepelná izolace	skelná vata	60 mm	
			vyrovnávací vrstva	cementový potěr	30 mm	
		stávající vrstvy	nosná konstrukce	keramické tvarovky HURDIS mezi ocelové válcované profily	80 mm	
			povrchová úprava	jednovrstvá sádrová omítka	15 mm	

P.05	podlaha nad podsklepenou částí - Kosínkova sbírka	navrhované vrstvy konstrukce podlahy	nášlapná vrstva	teracová litá podlaha + teracový sokl výšky 70mm zapuštěný v úrovni omítky	20 mm	
			spojovací vrstva	penetrační (spojovací) nátěr	-	
			vyrovnávací vrstva	samonivelační cementový potěr plněný vlákny, na plochy s požadavky na vyšší pevnost, odolnost a proměnlivou tloušťku, pro možnou aplikační tl. do 200mm, zrnitost 4,0 mm, hlazený povrch splňující normované požadavky dle: EN13813 CT-C25-F5-B1,5	70 mm	
			ochranná vrstva	PE fólie tl. 0,2mm; 0,01 kg/m ²	-	
			kročejová izolace	desky expandovaného stabilizovaného polystyrenu pro kročejový útul podlah	30 mm	
			tepelná izolace	desky expandovaného stabilizovaného polystyrenu ve dvou vrstvách s přeloženými spárami EPS 200 S; $\lambda = 0,035$ W/m.K	100 mm	
		stávající vrstvy	vyrovnávací vrstva	cementový potěr	30 mm	
			nosná konstrukce	keramické tvarovky HURDIS mezi ocelové válcované profily	80 mm	
			povrchová úprava	jednovrstvá sádrová omítka	15 mm	

PODLAHY - 2.NP

P.11	podlaha ve 2.NP na klenbě předsálí	stávající konstrukce podlahy - bourané vrstvy	nášlapná vrstva	mramorová dlažba	30 mm	
			lepicí vrstva	cementová malta	30 mm	
			hydroizolace	1x asfaltová lepenka pás A400H	3 mm	
			kročejová izolace	2x Fibrex 20 mm	40 mm	
		stávající vrstvy	podkladní vrstva	železobetonová deska	100 mm	
			vyrovnávací vrstva	vyrovnávací násyp	100-300 mm	
			nosná vrstva	betonová mazanina s vloženou svařovanu sítí ø4mm	100 mm	
			nosná vrstva	obnažená kamenná/ cihelná klenba nad 1.PP (restaurace)	cca 200 mm	
			povrchová úprava	jednovrstvá sádrová omítka	15 mm	

P.11	podlaha ve 2.NP na klenbě - předsálí	navrhované vrstvy konstrukce podlahy	nášlapná vrstva	teracová litá podlaha + teracový sokl výšky 70mm zapuštěný v úrovni omítky	20 mm
			spojovací vrstva	penetrační (spojovací) nátěr	-
			vyrovnávací vrstva	samonivelační cementový potěr plněný vlákny, na plochy s požadavky na vyšší pevnost, odolnost a proměnlivou tloušťku, pro možnou aplikační tl. do 200mm, zrnitost 4,0 mm, hlazený povrch splňující normované požadavky dle: EN13813 CT-C25-F5-B1,5	60 mm
			ochranná vrstva	PE fólie tl. 0,2mm; 0,01 kg/m2	-
		stávající vrstvy	kročejová izolace	desky expandovaného stabilizovaného polystyrenu pro kročejový útlum podlah	20 mm
			podkladní vrstva	železobetonová deska	100 mm
			vyrovnávací vrstva	vyrovnávací násyp	100-300 mm
			nosná vrstva	betonová mazanina s vloženou svařovanu sítí ø4mm	100 mm
			nosná vrstva	obnažená kamenná/ cihelná klenba nad 1.PP (restaurace)	cca 200 mm
			povrchová úprava	jednovrstvá sádrová omítka	15 mm

P.12	podlaha ve 2.NP - sál	stávající konstrukce podlahy - bourané vrstvy	nášlapná vrstva	mramorová dlažba	20 mm
			lepící vrstva	cementová malta	30 mm
			vyrovnávací vrstva	betonová mazanina	50 mm
			hydroizolace	1x asfaltová lepenka pás A400H	3 mm
		stávající vrstvy	kročejová izolace	2x Fibrex 30 mm	60 mm
			nosná konstrukce	železobetonová deska B170 spřažená s ocelovými válcovanými nosníky I280 pod deskou	150 mm
			pohledová vrstva	obklad ocelových nosníků laťovkou	15 mm
			povrchová úprava	jednovrstvá sádrová omítka	15 mm

P.12	podlaha ve 2.NP - sál	navrhované vrstvy konstrukce podlahy	nášlapná vrstva	palubková podlaha tvořená třívrstvou dřevěnou lamelou s povrchovou vrstvou z tvrdého dřeva, jednotlivé lamely spojované systémovým naklapávacím zámkem (pero-drážka), kladené na vazbu - překládané o min. 1/3 délky lamely (nutno uvažovat při prořezu), finálně ošetřené přírodním olejem dle doporučení výrobce - horní nášlapná vrstva z tvrdého dřeva (dub) v tloušťce min. 3,5mm s povrchovou úpravou ručním kartáčováním - střední vrstva ze smrkového dřeva v tloušťce min. 8,8mm - spodní vrstva ze smrkového dřeva v tloušťce min. 1,7mm - nutno vzorovat	14 mm
			lepící	lepídko pro dřevěné podlahy	-
			vyrovnávací vrstva	samonivelační cementový potěr plněný vlákny, na plochy s požadavky na vyšší pevnost, odolnost a proměnlivou tloušťku, pro možnou aplikační tl. do 200mm, zrnitost 4,0 mm, hlazený povrch splňující normované požadavky dle: EN13813 CT-C25-F5-B1,5	66 mm
			ochranná vrstva	PE fólie tl. 0,2mm; 0,01 kg/m2	-
			kročejová izolace	desky expandovaného stabilizovaného polystyrenu pro kročejový útlum podlah	30 mm
			vyrovnávací vrstva	desky expandovaného stabilizovaného polystyrenu EPS 200 S; λ = 0,035 W/m.K	50 mm
		stávající vrstvy	nosná konstrukce	železobetonová deska B170 spřažená s ocelovými válcovanými nosníky I280 pod deskou	150 mm
			pohledová vrstva	obklad ocelových nosníků laťovkou	15 mm
			povrchová úprava	jednovrstvá sádrová omítka	15 mm

P.13	podlaha ve 2.NP na klenbě zasedací místnost	stávající konstrukce podlahy - bourané vrstvy	nášlapná vrstva	mramorová dlažba	30 mm	
			lepící vrstva	cementová malta	30 mm	
			hydroizolace	1x asfaltová lepenka pás A400H	3 mm	
			kročejová izolace	2x Fibrex 20 mm	40 mm	
		stávající vrstvy	podkladní vrstva	železobetonová deska	100 mm	
			vyrovnávací vrstva	vyrovnávací násyp	100-300 mm	
			nosná vrstva	betonová mazanina s vloženou svařovanu sítí ø4mm	100 mm	
			nosná vrstva	obnažená kamenná/ cihelná klenba nad 1.PP (restaurace)	cca 200 mm	
			povrchová úprava	jednovrstvá sádrová omítka	15 mm	

P.13	podlaha ve 2.NP na klenbě - zasedací místnost	navrhované vrstvy konstrukce podlahy	nášlapná vrstva	palubková podlaha tvořená třívrstvou dřevěnou lamelou s povrchovou vrstvou z tvrdého dřeva, jednotlivé lamely spojované systémovým naklapávacím zámkem (pero-drážka), kladené na vazbu - překládané o min. 1/3 délky lamely (nutno uvažovat při prořezu), finálně ošetřené přírodním olejem dle doporučení výrobce - horní nášlapná vrstva z tvrdého dřeva (dub) v tloušťce min. 3,5mm s povrchovou úpravou ručním kartáčováním - střední vrstva ze smrkového dřeva v tloušťce min. 8,8mm - spodní vrstva ze smrkového dřeva v tloušťce min. 1,7mm - nutno vzorovat	14 mm
			lepící	lepídko pro dřevěné podlahy	-
			vyrovnávací vrstva	samonivelační cementový potěr plněný vlákny, na plochy s požadavky na vyšší pevnost, odolnost a proměnlivou tloušťku, pro možnou aplikační tl. do 200mm, zrnitost 4,0 mm, hlazený povrch splňující normované požadavky dle: EN13813 CT-C25-F5-B1,5	66 mm
			ochranná vrstva	PE fólie tl. 0,2mm; 0,01 kg/m2	-
		stávající vrstvy	kročejová izolace	desky expandovaného stabilizovaného polystyrenu pro kročejový útlum podlah	20 mm
			podkladní vrstva	železobetonová deska	100 mm
			vyrovnávací vrstva	vyrovnávací násyp	100-300 mm
			nosná vrstva	betonová mazanina s vloženou svařovanu sítí ø4mm	100 mm
			nosná vrstva	obnažená kamenná/ cihelná klenba nad 1.PP (restaurace)	cca 200 mm
	povrchová úprava	jednovrstvá sádrová omítka	15 mm		

PODLAHY V PODKROVÍ/ STROP NAD 2.NP

P.21	podlaha v podkroví/ strop nad 2.NP	navrhované vrstvy konstrukce podlahy	nášlapná vrstva	lokálně pochozí dřevěný rošt (lávka) pro přístup k technologickým zařízením VZT	80 mm	
			ochranná vrstva	kontaktní 3-vrstvá difúzně otevřená fólie pro vytvoření doplňkové hydroizolační vrstvy	1 mm	
			tepelná izolace	desky minerální vlny ve dvou vrstvách s přeloženými spárami; $\lambda = 0,035 \text{ W/m.K}$	100 mm	
		stávající vrstvy	nášlapná vrstva	cementový potěr	30 mm	
			vyrovnávací vrstva	škvárobeton	50 mm	
			hydroizolace	1x asfaltová lepenka pás A400H	3 mm	
			tepelná izolace	EPS polystyren	50 mm	
			nosná konstrukce	železobetonová deska B170 spřažená s ocelovými válcovanými nosníky I280 pod deskou	150 mm	
			pohledová vrstva	obklad ocelových nosníků latěvkou	15 mm	
			povrchová úprava	jednovrstvá sádrová omítka	15 mm	