


POZNÁMKA:

– ZHOTOVITEL STAVBY ZODPOVÍDÁ ZA DODRŽOVÁNÍ BOZP, PO A OSTATNÍCH PRÁVNÍCH PŘEDPISŮ A NOREM ČSN PŘI PROVÁDĚNÍ
DÍLA NAPŘ: ZÁK. Č. 350/2012 SB. (STAVEBNÍ ZÁKON) A VYHLÁŠKA Č. 268/2009 SB. O TECHNICKÝCH POŽADAVCÍCH STAVBY
– ZHOTOVITEL STAVBY JE POVINEN SI VÝMĚRY PŘEMĚŘIT PŘÍMO NA STAVBĚ PŘED ZAHÁJENÍM STAVBY

0,000=213,150 m n.m. Bpv* (uvedená výška je orientační)

hlavní inženýr projektu	Ing. Vít Ševčík		 Horní 32, 639 00 Brno, tel: 604 200 092	
zodpovědný projektant	Ing. Vít Ševčík			
vypracoval	Ing. Pavel Dvořák			
investor	Jihomoravský kraj, Žerotínovo nám. 449/3, 601 82 Brno			
místo stavby	Pionýrská 254/23, 602 00 Brno–Královo Pole–Ponava p.č. 778, 779 a 780, k.ú. Brno–Ponava			
akce			datum	12/2021
REKONSTRUKCE BUDOVY PIONÝRSKÁ 23, BRNO			formát	–
			č. zakázky	20_024
			stupeň	DPS
D.1.1 ARCHITEKTONICKO-STAVEBNÍ ŘEŠENÍ			měřítko	–
obsah výkresu			číslo výkresu	číslo peré
VÝPIS SKLADEB NOVÝCH STŘECH			302.2	

OZN.	FUNKCE	NÁZEV / POPIS	TL. (mm)
S1	Skladba střešní konstrukce standardní prostředí		418
nová skladba	Voděodolná	Střešní betonová taška	-
	Nosná	Dřevěné latě 40/60 - smrkové dřevo	40
	Nosná	Kontralatě 40/60 - smrkové dřevo	40
	Hydroizolační	Doplňková hydroizolační vrstva - difúzně otevřená folie lehkého typu	-
	Tepelněizolační	Tepelná izolace ze skelné vaty v rolích určená do skladeb šikmých střech; faktor difúzního odporu: 1; reakce na oheň: A1; deklarovaná hodnota součinitele prostupu tepla $\lambda_D = 0,035 \text{ W/mK}$; izolace mezi krokvemi	160
	Tepelněizolační	Desky z tuhé pěny na bázi polyisokyanurátu (PIR) ; součinitel tepelné vodivosti $\lambda = 0,022 \text{ W/mK}$; reakce na oheň: D; pevnost v tlaku při 10% stlačení 120 kPa	80
	Parotěsnicí	Plastová folie lehkého typu určená pro vytvoření vrstvy omezující difúzi vodních par; materiál: polyetylen, hliník; faktor difúzního odporu 1 600 000; reakce na oheň: E; plošná hmotnost: 170 g/m ²	-
	Nosná	Dřevěné KVH latě 40/60 přitlačující spoje parotěsnicí folie	40
	Instalační	Vzduchová mezera + přímé závěsy pro zavěšení SDK konstrukce	15
	Nosná	Nosná konstrukce - jednoúrovňový rošt z CD profilů 60x27 ; materiál FeZn tl. 0,6 mm; třída reakce na oheň A1 + izolace z minerální vaty tl. 50 mm	50
	Pohledová	2x sádrokartonová deska tl. 12,5 mm se sníženou hranou; plošná hmotnost 9 kg/m ² ; faktor difúzního odporu: 10; součinitel tepelné vodivosti $\lambda = 0,25 \text{ W/mK}$	2x12,5
	Krycí	Pastovitá stěrková hmota určená pro tenkovrstvou finální úpravu sádrokartonu; reakce na oheň: A1; přídržnost 0,25 N/mm ² ; pevnost v tahu za ohybu min. 250 N; spotřeba cca 0,1 kg/m ² na 1 mm tloušťky	-
	Penetrační	Penetrační nátěr v barvě finálního nátěru	-
	Krycí	Malba z disperzní vnitřní matné barvy s vysokou krycí schopností; minimálně ve dvou vrstvách; barva bílá	2
Poznámka: Požární odolnost min REI 45			

OZN.	FUNKCE	NÁZEV / POPIS	TL. (mm)
------	--------	---------------	----------

S2	Střecha výtahové šachty		546-606
nová skladba	Hydroizolační	mPVC fólie, mechanicky kotvena	2
	Separační	Netkaná geotextilie ze 100% polypropylenu, 200 g/m ²	-
	Tepelněizolační	Střešní polystyrén EPS150S, $\lambda \leq 0,039$ W/(m.K), mechanicky kotvený	250
	Spádová	Spádový střešní polystyrén EPS150S, $\lambda \leq 0,039$ W/(m.K), mechanicky kotvený	30-90
	Parotasnící	Asfaltový pás z SBS modifikovaného asfaltu, hliníková nosná vložka	4
	Nosná	Stropní konstrukce, železobetonová deska křížem vyztužená	250
	Pohledová	Vápenocementová omítka pro ruční i strojní zpracování, do interiéru i exteriéru, pro zapravení kavern	10
	Penetrační	Penetrační nátěr	-
		Poznámka:	

S3	Plochá střecha vnořená do šikmé		937-1067
nová skladba	Hydroizolační	mPVC fólie, mechanicky kotvena	2
	Separační	Netkaná geotextilie ze 100% polypropylenu, 200 g/m ²	-
	Spádová	Spádový střešní polystyrén EPS150S, $\lambda \leq 0,039$ W/(m.K), mechanicky kotvený	30-110
	Pojistná	Asfaltový pás z SBS modifikovaného asfaltu, nosná plastová rohož	4
	Penetrační	Penetrační nátěr na bázi polymerem modifikované bitumenové emulze, bez rozpouštědel, Spotřeba: 0,30 kg/m ²	-
	Roznášecí	Dřevoštěpková deska OSB/3 P+D 625x2500 mm; obj. hmotnost 600 kg/m ³ ; faktor difúzního odporu 150; třída reakce na oheň: D, s perodrážkou	25
	Nosná	Nosná konstrukce ze smrkového dřeva 250x80mm	250
	Tepelněizolační	Mezera mezi nosnou konstrukcí vyplněná tepelnou izolací - desky s podélnými vlákny z čedičové vlny, reakce třídy na oheň A1, součinitel tepelní vodivosti $\lambda = 0,035$ W/mK, hydrofobizovaná	160
	Parotěsnící	Parotěsní fólie; plošná hmotnost 110 g/m ² ; faktor difúzního odporu $\mu=180\ 000$; odolnost proti protrhávání ≥ 150 N	-
	Nosná	Nosná konstrukce z ocelových HEB 200 profilů	200
	Nosná	Nosný sádrokartonový rošt, dvojité; materiál FeZn tl. 0,6 mm; třída reakce na oheň: A1 (cca 50%)	60
	Izolační	Zvuková izolace - minerální izolace z kamenných vláken, reakce třídy na oheň A1, součinitel tepelní vodivosti $\lambda = 0,035$ W/mK, hydrofobizovaná	40
	Pohledová	2x SDK deska tl. 12,5 mm s požární odolností; plošná hmotnost 17,5kg/m ² ; faktor difúzního odporu: 10 za sucha; součinitel tepelní vodivosti $\lambda = 0,26$ W/mK	25
	Krycí	Pastovitá stěrková hmota určená pro tenkovrstvou finální úpravu sádrokartonu; reakce na oheň: A1; přidrženost 0,25 N/mm ² ; pevnost v tahu za ohybu min. 250 N; spotřeba cca 0,1 kg/m ² na 1 mm tloušťky	-
	Krycí	Malba	1
		Poznámka:	

OZN.	FUNKCE	NÁZEV / POPIS	TL. (mm)
S4	Plochá střecha		937-1067
nová skladba	Akumulační	Substrát pro suchomilné rostliny , vegetační a hydroakumulační vrstva, tloušťka substrátu dle vegetace, v.200mm	200
	Separační	Netkaná geotextilie ze 100% polypropylenu, 500 g/m ²	-
	Drenážní	Profilovná nopová fólie s kulatými nopy o hmotnosti 500g/m ² , velikost nopy 50 mm, nopy orientovány ke stěně	50
	Separační	Netkaná geotextilie ze 100% polypropylenu, 300 g/m ²	-
	Hydroizolační	mPVC fólie , mechanicky kotvena, s atestací proti prorůstání kořínků	2
	Separační	Netkaná geotextilie ze 100% polypropylenu, 200 g/m ²	-
	Tepelněizolační	Střešní polystyrén EPS150S , $\lambda \leq 0,039$ W/(m.K), mechanicky kotveno	220
	Spádová	Spádový střešní polystyrén EPS150S , $\lambda \leq 0,039$ W/(m.K), mechanicky kotveno	30-160
	Parotěsnicí	Asfaltový pás z SBS modifikovaného asfaltu , nosná PES rohož	4
	Penetrační	Penetrační nátěr na bázi polymerem modifikované bitumenové emulze, bez rozpouštědel, Spotřeba: 0,30 kg/m ²	-
stávající skladba	Nosná	Stropní deska	70
	Nosná	Vzduchová mezera - žebra stropu	325
	Roznášecí	Bednění z prken	15
	Pohledová	Omítka + rákos	20
	Krycí	Malba	1
		Poznámka:	

OZN.	FUNKCE	NÁZEV / POPIS	TL. (mm)
S5	Střecha tělocvičny		544
nová skladba	Vodotěsná	Plechová falcová krytina z FeZn plechu tl. 0,7 mm; výška falcu 25 mm (strojní drážková)	1
	Ventilační	Vícevrstvá folie lehkého typu s nakaširovanou strukturovanou rohoží z polypropylenových vláken; faktor difúzního odporu: 33; plošná hmotnost 500 g/m ² ; Reakce na oheň: E	8
	Pojistná	Samolepící SBS modifikovaný asfaltový pás vyztužený skleněnou tkaninou, faktor difúzního odporu 29 000; pevnost v tahu podélně 1400 N/50 mm; plošná hmotnost vložky = 200 g/m ²	4
	Roznášecí	Dřevoštěpková deska OSB/3 P+D 625x2500 mm; obj. hmotnost 600 kg/m ³ ; faktor difúzního odporu 150; třída reakce na oheň: D, s perodrážkou	25
stávající skladba	Nosná	Vzduchová mezera - vazníky	-
nová skladba	Vodotěsná	Paropropustná ochranná fólie , plošná hmotnost: 110 g/m ² ; propustnost vodní páry s _d = 0,015 mm	-
	Tepelněizolační	Tepelná izolace - desky s podélnými vlákny z čedičové vlny , reakce třídy na oheň A1, součinitel tepelní vodivosti λ = 0,035 W/mK, hydrofobizovaná, ve třech vrstvách 120 + 80 + 100mm	180
stávající skladba	Nosná	Trámy stropu 100x120	120
	Roznášecí	Bednění z prken	25
nová skladba	Parotěsnicí	Parotěsná fólie ; plošná hmotnost 110 g/m ² ; faktor difúzního odporu μ=180 000; odolnost proti protrhávání ≥ 150 N	-
	Nosná	Nosný sádrokartonový rošt , dvojité; materiál FeZn tl. 0,6 mm; třída reakce na oheň: A1 (cca 50%)	60
	Izolační	2x Zvuková izolace - minerální izolace z kamenných vláken , reakce třídy na oheň A1, součinitel tepelní vodivosti λ = 0,035 W/mK, hydrofobizovaná	80
	Pohledová	2x SDK deska tl. 20 mm s požární odolností; plošná hmotnost 17,5kg/m ² ; faktor difúzního odporu: 10 za sucha; součinitel tepelní vodivosti λ = 0,26 W/mK	40
	Krycí	Pastovitá stěrková hmota určená pro tenkovrstvou finální úpravu sádrokartonu; reakce na oheň: A1; přídržnost 0,25 N/mm ² ; pevnost v tahu za ohybu min. 250 N; spotřeba cca 0,1 kg/m ² na 1 mm tloušťky	-
	Krycí	Malba	1
		Poznámka: Požární odolnost podhledu REI 90 DP1	

OZN.	FUNKCE	NÁZEV / POPIS	TL. (mm)
S6	Střecha vrátnice		524
nová skladba	Vodotěsná	Plechová falcová krytina z FeZn plechu tl. 0,7 mm; výška falcu 25 mm (strojní drážková)	1
	Ventilační	Vícevrstvá folie lehkého typu s nakaširovanou strukturovanou rohoží z polypropylenových vláken; faktor difúzního odporu: 33; plošná hmotnost 500 g/m ² ; Reakce na oheň: E	8
	Pojistná	Samolepící pás z SBS modifikovaného asfaltu s vložkou z polyesterové rohože	4
	Roznášecí	Dřevoštěpková deska OSB/3 P+D 625x2500 mm; obj. hmotnost 600 kg/m ³ ; faktor difúzního odporu 150; třída reakce na oheň: D, s perodrážkou	25
	Distanční	Kontralatě ze smrkového dřeva 40x60	40
	Vodotěsná	Paropropustná ochranná fólie , plošná hmotnost: 110 g/m ² ; propustnost vodní páry s _d = 0,015 mm	-
	Tepelněizolační	Desky z polyizokyanurátu s povrchem z hliníkové fólie	120
	Nosná	Nosná konstrukce střechy , krokve 160x80mm	-
	Tepelněizolační	Mezera mezi nosnou konstrukcí vyplněná tepelnou izolací - desky s podélnými vlákny z čedičové vlny , reakce třídy na oheň A1, součinitel tepelní vodivosti λ = 0,035 W/mK, hydrofobizovaná	160
	Parotěsná	Parotěsná fólie ; plošná hmotnost 110 g/m ² ; faktor difúzního odporu μ=180 000; odolnost proti protrhávání ≥ 150 N	-
	Nosná	Nosný sádrokartonový rošt , dvojité; materiál FeZn tl. 0,6 mm; třída reakce na oheň: A1 (cca 50%)	60
	Izolační	2x Zvuková izolace - minerální izolace z kamenných vláken, reakce třídy na oheň A1, součinitel tepelní vodivosti λ = 0,035 W/mK, hydrofobizovaná	80
	Pohledová	2x SDK deska tl. 12,5 mm s požární odolností; plošná hmotnost 17,5kg/m ² ; faktor difúzního odporu: 10 za sucha; součinitel tepelní vodivosti λ = 0,26 W/mK	25
	Krycí	Pastovitá stěrková hmota určená pro tenkovrstvou finální úpravu sádrokartonu; reakce na oheň: A1; přídržnost 0,25 N/mm ² ; pevnost v tahu za ohybu min. 250 N; spotřeba cca 0,1 kg/m ² na 1 mm tloušťky	-
	Krycí	Malba	1
	Poznámka:		

S7	Střecha nad hlavním vstupem		332
nová skladba	Hydroizolační	mPVC fólie , mechanicky kotvena	2
	Separální	Netkaná geotextilie ze 100% polypropylenu, 200 g/m ²	-
	Tepelněizolační	Střešní polystyrén EPS150S , λ ≤ 0,039 W/(m.K), mechanicky kotveno	170
	Spádová	Spádový střešní polystyrén EPS150S , λ ≤ 0,039 W/(m.K), mechanicky kotveno	30-90
	Parotěsníci	Asfaltový pás z SBS modifikovaného asfaltu , polyesterová vložka	4
stávající skladba	Nosná	Betonový strop	100
	Pohledová	Omítka	25
	Krycí	Malba	1
	Poznámka:		