

SKLADBY PODLAH A KONSTRUKCÍ

INVESTOR: Fakultní nemocnice Brno

PROJEKT: FN Brno - Rekonstrukce stravovacího
provozu

ČÁST: SO 01 Objekt kuchyně
D.1.1 Architektonicko-stavební řešení

STUPEŇ: Dokumentace pro provádění stavby (DPS)

VYPRACOVAL: Ing. Daniel Ryba
KONTROLOVAL: Ing. Jan Špunda
VEDOUCÍ PROJEKTU: Ing. Daniel Ryba

DATUM: 10/2022
POČET STRAN: 12
ZAKÁZKA: 22-5014-01

ARCHIVNÍ ČÍSLO:
BKB-SM-7247

Skladby podlah a konstrukcí

Legenda

Stávající skladby 1.PP:	S.E1, S.E10, S.E12
Stávající skladby 1.NP:	S.E2, S.E4, S.E5, S.E6
Stávající skladby 1.NP - chladící a mrazící boxy:	S.E7, S.E8, S.E9
Stávající skladby 2.NP - podlaha na OK plošině	S.E3, S.E11
Stávající skladby stropů 1.NP - chladící a mrazící boxy, střecha III. Části	S.E20, S.E21, S.E22
Bourané části stávajících skladeb	
Nové podlahy - provizorní stav	S.P1, SP2
Nové podlahy - nový stav	S.N1 - S.N12

Stávající a bourané skladby

S.E1	Stávající skladba 1.PP - PVC		
	Popis vrstvy	Tloušťka vrstvy [mm]	
1	Isoplat super (PVC Perla)	4,00	100,00
2	Lepidlo	1,00	
3	Teralit	1,00	
4	Pískocementový potěr	59,00	
5	Lepenka A400SH	-	
6	Fibrex 3x (lomené do asfaltu)	30,00	
7	Izolace proti zemní vlhkosti	5,00	
8	Podkladní betonová mazanina B135 se svařovanou armaturou 5/150/150 mm	100,00	100,00
PVC podlahová krytina - na terénu			

S.E2	Stávající skladba 1.NP - PVC		
	Popis vrstvy	Tloušťka vrstvy [mm]	
1	Isoplat super (PVC Perla)	4,00	150,00
2	Lepidlo	1,00	
3	Teralit	1,00	
4	Pískocementový potěr	44,00	
5	Plynosilikát	100,00	
6	ŽB deska	50,00	130,00
7	Stropní TT panely (tl. desky mezi žebry)	80,00	
PVC podlahová krytina - nad nevytápěným prostorem			

S.E3	Stávající skladba 2.NP - OK plošina - PVC		
	Popis vrstvy	Tloušťka vrstvy [mm]	
1	Isoplat super (PVC Perla)	4,00	50,00
2	Lepidlo	1,00	
3	Teralit	1,00	
4	Pískocementový potěr	44,00	
5	ŽB deska	150,00	200,00
6	Ocelová konstrukce stropu - VSŽ plech	50,00	
7	Podpůrná ocelová konstrukce		
PVC podlahová krytina - prostory kanceláří na OK plošině			

S.E4	Stávající skladba 1.NP - keramická dlažba		
	Popis vrstvy	Tloušťka vrstvy [mm]	
1	Keramická dlažba	12,00	150,00
2	Maltové lože	15,00	
3	Betonová mazanina	48,00	
4	Lepenka A400SH	-	
5	Plynosilikátové desky	75,00	
6	ŽB deska	50,00	130,00
7	Stropní TT panely (tl. desky mezi žebry)	80,00	
Keramická dlažba - nad vytápěným prostorem			

S.E5	Stávající skladba 1.NP - keramická dlažba		
	Popis vrstvy	Tloušťka vrstvy [mm]	
1	Keramická dlažba	12,00	150,00
2	Maltové lože	15,00	
3	Betonová mazanina	43,00	
4	Vodotěsná izolace ALP + 2× Sklobit A, svařovaný	10,00	
5	Desky Polaid	50,00	
6	Písek	20,00	
7	ŽB deska	50,00	130,00
8	Stropní TT panely (tl. desky mezi žebry)	80,00	
Keramická dlažba - mokrý provoz nad nevytápěným prostorem			

S.E6	Stávající skladba 1.NP - keramická dlažba		
	Popis vrstvy	Tloušťka vrstvy [mm]	
1	Keramická dlažba	12,00	150,00
2	Maltové lože	15,00	
3	Betonová mazanina	38,00	
4	Vodotěsná izolace ALP + 2× Sklobit A, svařovaný	10,00	
5	Plynosilikátové desky	75,00	
6	ŽB deska	50,00	130,00
7	Stropní TT panely (tl. desky mezi žebry)	80,00	
Keramická dlažba - mokrý provoz nad vytápěným prostorem			

S.E7	Stávající skladba 1.NP - chladicí boxy		
	Popis vrstvy	Tloušťka vrstvy [mm]	
1	Keramická dlažba	15,00	275,00
2	Maltové lože	15,00	
3	Betonová mazanina ve spádu (70-125 mm)	125,00	
4	Tepelná izolace - polystyrenové desky	100,00	
5	Hydroizolace z asfaltových pásů	20,00	
6	ŽB deska	50,00	130,00
7	Stropní TT panely (tl. desky mezi žebry)	80,00	
Podlaha chladících boxů. Vyvýšena 75 mm nad okolní podlahou.			

S.E8	Stávající skladba 1.NP - mrazící boxy		
	Popis vrstvy	Tloušťka vrstvy [mm]	
1	Keramická dlažba	15,00	375,00
2	Maltové lože	15,00	
3	Betonová mazanina ve spádu (70-125 mm)	125,00	
4	Tepelná izolace - polystyrenové desky	200,00	
5	Hydroizolace z asfaltových pásů	20,00	
6	ŽB deska	50,00	130,00
7	Stropní TT panely (tl. desky mezi žebry)	80,00	
Podlaha mrazících boxů. Vyvýšena 175 mm nad okolní podlahou.			

S.E9	Stávající skladba 1.NP - chladičí box "171"		
	Popis vrstvy		Tloušťka vrstvy [mm]
1	Systémová podlaha chladičího boxu	105,00	230,00
2	Betonová mazanina	50,00	
3	Lepenka A400SH	-	
4	Plynosilikátové desky	75,00	
5	ŽB deska	50,00	130,00
6	Stropní TT panely (tl. desky mezi žebry)	80,00	
Keramická dlažba - nad vytápěným prostorem			

S.E10	Stávající skladba 1.PP		
	Popis vrstvy	Tloušťka vrstvy [mm]	
1	Cementový potěr	20,00	100,00
2	Betonová mazanina B135	45,00	
3	Ochranná vrstva z jemné MC100	30,00	
4	Vodorovná izolace	5,00	
5	Podkladní betonová mazanina B135 se svařovanou armaturou 5/150/150 mm	100,00	100,00
Cementový potěr - podlaha na terénu			

S.E11	Stávající skladba 2.NP - OK plošina - potěr		
	Popis vrstvy	Tloušťka vrstvy [mm]	
1	Pískocementový potěr (400 kg cem./m3)	20,00	50,00
2	Betonová mazanina tř. I (B135)	30,00	
3	ŽB deska	150,00	200,00
4	Ocelová konstrukce stropu - VSŽ plech	50,00	
5	Podpůrná ocelová konstrukce		
Cementový potěr - strojovna VZT na OK plošině			

S.E12	Stávající skladba 1.PP		
	Popis vrstvy	Tloušťka vrstvy [mm]	
1	Plastbeton	10,00	100,00
2	Betonový potěr	50,00	
3	Spojovací nátěr	-	
4	Ochranný cementový potěr	30,00	
5	Vodotěsná izolace	10,00	
6	Podkladní betonová mazanina B135 se svařovanou armaturou 5/150/150 mm	100,00	100,00
Plastbeton - podlaha na chodbách suterénu			

S.E20	Stávající skladba stropu - chladící boxy		
	Popis vrstvy	Tloušťka vrstvy [mm]	
1	Stropní desky PZD (290 × 75 × 1200 mm) kladené do nosníků I180	180,00	320,00
2	Cementová omítka, vč. cementového nástřiku	10,00	
3	Tepelná izolace - polystyrenové desky	100,00	
4	Hrubá cementová omítka s rabicovým pletivem	15,00	
5	Jemná cementová omítka	15,00	
Strop nad chladícími boxy			

S.E21	Stávající skladba stropu - mrazící boxy		
	Popis vrstvy	Tloušťka vrstvy [mm]	
1	Stropní desky PZD (290 × 75 × 1200 mm) kladené do nosníků I180	180,00	420,00
2	Cementová omítka, vč. cementového nástřiku	10,00	
3	Tepelná izolace - polystyrenové desky	200,00	
4	Hrubá cementová omítka s rabicovým pletivem	15,00	
5	Jemná cementová omítka	15,00	
Strop nad mrazíciemi boxy			

S.E22	Stávající skladba střechy - III. Část		
	Popis vrstvy	Tloušťka vrstvy [mm]	
1	Hydroizolace - Rubol RS, 1x Sklobit Extra, 2x IPA, 2x R400	25,00	400,00
2	Spádová vrstva - perlitobeton 150-350 mm	350,00	
3	Parotěsná zábrana Pebit	5,00	
4	Vyrovnávací cementový potěr	20,00	
5	Stropní TT panely (tl. desky mezi žebry)	80,00	
6	Omítka	15,00	
Střecha nad III. Částí			

Skladby podlah - provizorní stav

S.P1	Nová podlaha 1.NP - Provizorní stav		
	Popis vrstvy	Tloušťka vrstvy [mm]	
1	Keramická dlažba - typově navázat na stávající	12,00	150,00
2	Lepidlo na dlažbu	2,00	
3	ŽB podlahová deska C25/30, vyztužená Kari sítí 6/100/100 mm	86,00	
4	Separační PE fólie	-	
5	Extrudovaný polystyren (300 kPa při 10% stlačení)	50,00	
8	Vyspravení a vyčištění stávající ŽB desky	-	130,00
9	ŽB deska	50,00	
10	Stropní TT panely (tl. desky mezi žebry)	80,00	
Keramická dlažba - doplnění podlah po vybourání chladících boxů v provizorním stavu			

S.P2	Nová podlaha 1.NP - Provizorní stav		
	Popis vrstvy	Tloušťka vrstvy [mm]	
1	Keramická dlažba - typově navázat na stávající	12,00	150,00
2	Lepidlo na dlažbu	2,00	
3	Prostý beton C25/30	136,00	
6	Vyspravení a vyčištění stávající ŽB desky	-	
7	ŽB deska	50,00	130,00
8	Stropní TT panely (tl. desky mezi žebry)	80,00	
Keramická dlažba - doplnění podlah po vybourání stěn v provizorním stavu			

Skladby podlah - nový stav

S.N1	Nová podlaha 1.NP - polyuretanbeton R12		
	Popis vrstvy	Tloušťka vrstvy [mm]	
1	Polyuretanbetonová stěrka třída protiskluznosti R12, odolnost proti teplotám do 130 °C	9,00	150,00
2	Penetrace	-	
3	Otryskání a vyčištění povrchu	-	
4	ŽB podlahová deska C25/30, vyztužená Kari sítí 6/100/100 mm, strojně hlazená (tl. po otryskání a vyčištění)	86,00	
5	Separační PE fólie	-	
6	Extrudovaný polystyren (300 kPa při 10% stlačení)	50,00	
7	Hydroizolační stěrka vytažená 300 mm nad podlahu	3,00	
8	Cementová vyrovnávací stěrka tl. 1-3 mm	2,00	
9	Vyspravení a vyčištění stávající ŽB desky	-	
10	ŽB deska	50,00	130,00
11	Stropní TT panely (tl. desky mezi žebry)	80,00	
Prostor hlavní varny - protiskluznost R12			

S.N2	Nová podlaha 1.NP - polyuretanbeton R11		
	Popis vrstvy	Tloušťka vrstvy [mm]	
1	Polyuretanbetonová stěrka třída protiskluznosti R11, odolnost proti teplotám do 80 °C	6,00	150,00
2	Penetrace	-	
3	Otryskání a vyčištění povrchu	-	
4	ŽB podlahová deska C25/30, vyztužená Kari sítí 6/100/100 mm, strojně hlazená (tl. po otryskání a vyčištění)	89,00	
5	Separační PE fólie	-	
6	Extrudovaný polystyren (300 kPa při 10% stlačení)	50,00	
7	Hydroizolační stěrka vytažená 300 mm nad podlahu	3,00	
8	Cementová vyrovnávací stěrka tl. 1-3 mm	2,00	
9	Vyspravení a vyčištění stávající ŽB desky	-	
10	ŽB deska	50,00	130,00
11	Stropní TT panely (tl. desky mezi žebry)	80,00	
Přípravný, sklady, chodby - protiskluznost R11			

S.N3	Nová podlaha 1.NP - polyuretanbeton R10		
	Popis vrstvy	Tloušťka vrstvy [mm]	
1	Polyuretanbetonová stěrka třída protiskluznosti R10, odolnost proti teplotám do 80 °C	4,00	150,00
2	Penetrace	-	
3	Otryskání a vyčištění povrchu	-	
4	ŽB podlahová deska C25/30, vyztužená Kari sítí 6/100/100 mm, strojně hlazená (tl. po otryskání a vyčištění)	91,00	
5	Separační PE fólie	-	
6	Extrudovaný polystyren (300 kPa při 10% stlačení)	50,00	
7	Hydroizolační stěrka vytažená 300 mm nad podlahu	3,00	
8	Cementová vyrovnávací stěrka tl. 1-3 mm	2,00	
9	Vyspravení a vyčištění stávající ŽB desky	-	
10	ŽB deska	50,00	130,00
11	Stropní TT panely (tl. desky mezi žebry)	80,00	

S.N4	Nová podlaha 1.NP - beton		
	Popis vrstvy	Tloušťka vrstvy [mm]	
1	Přebroušení betonové podlahy	-	50,00
2	Cementový potěr C25/30, vyztužená Kari sítí 6/100/100 mm (tl. po přebroušení)	45,00	
3	Hydroizolační stěrka vytažená 300 mm nad podlahu	3,00	
4	Cementová vyrovnávací stěrka tl. 1-3 mm	2,00	
5	Vyspravení a vyčištění stávající ŽB desky	-	
6	ŽB deska	50,00	130,00
7	Stropní TT panely (tl. desky mezi žebry)	80,00	
Příprava podlahy pod chladicí boxy a myčku vozíků, horní úroveň podlahy -0,100 m, úroveň může být upravena dle konkrétního dodavatele technologie			

S.N5	Nová podlaha 1.NP - keramická dlažba		
	Popis vrstvy	Tloušťka vrstvy [mm]	
1	Keramická dlažba	12,00	150,00
2	Lepidlo na dlažbu	2,00	
3	Prostý beton C25/30	131,00	
4	Hydroizolační stěrka - navázat na stávající, vytáhnout 300 mm nad podlahu	3,00	
5	Cementová vyrovnávací stěrka tl. 1-3 mm	2,00	
6	Vyspravení a vyčištění stávající ŽB desky	-	130,00
7	ŽB deska	50,00	
8	Stropní TT panely (tl. desky mezi žebry)	80,00	
Keramická dlažba - doplnění podlahy v prostoru místnosti kompletace transportních systémů, po vybourání stěny, typ keramické dlažby navázat na stávající			

S.N6	Nová podlaha 1.PP - beton + protiprašný nátěr		
	Popis vrstvy	Tloušťka vrstvy [mm]	
1	Uzavírací protiprašný nátěr	-	100,00
2	Přebroušení betonové mazaniny	-	
3	ŽB podlahová deska C25/30, vyztužená Kari sítí 6/100/100 mm (tl. po přebroušení)	95,00	
4	Hydroizolace z asfaltových pásů - navázat na stávající	5,00	
5	Podkladní beton C25/30, vyztužený Kari sítí 6/100/100 mm	100,00	600,00
6	Zásyp kanálu štěrkodrtí frakce 0-32 mm s plynulou křivkou zrnitosti, hutnit po max. vrstvách 300 mm	500,00	
7	ŽB konstrukce kanálu / stávající terén		
Nová podlaha v místě zrušeného VZT kanálu a nového základu pod stěnu tl. 300 v 1.PP, předpokládaná hloubka kanálu je 600 mm, hydroizolaci navázat na stávající			

S.N7	Nová podlaha 1.NP - polyuretanbeton R12		
	Popis vrstvy	Tloušťka vrstvy [mm]	
1	Polyuretanbetonová stěrka třída protiskluznosti R12, odolnost proti teplotám do 130 °C	9,00	200,00
2	Penetrace	-	
3	Otryskání a vyčištění povrchu	-	
4	ŽB podlahová deska C25/30, vyztužená Kari sítí 6/100/100 mm, strojně hlazená (tl. po otryskání a vyčištění)	86,00	
5	Separční PE fólie	-	
6	Extrudovaný polystyren (300 kPa při 10% stlačení) 2x50 mm	100,00	
7	Hydroizolační stěrka vytažená 300 mm nad podlahu	5,00	
8	Nový ŽB trámový strop s deskou tl. 80 mm, horní hrana -0,200	80,00	95,00
9	Omítka	15,00	
Prostor hlavní varny - protiskluznost R12, podlaha v místě nového ŽB trámového stropu			

S.N8	Nová podlaha 1.NP - polyuretanbeton R11		
	Popis vrstvy	Tloušťka vrstvy [mm]	
1	Polyuretanbetonová stěrka třída protiskluznosti R11, odolnost proti teplotám do 80 °C	6,00	150,00
2	Penetrace	-	
3	Otryskání a vyčištění povrchu	-	
4	ŽB podlahová deska C25/30, vyztužená Kari sítí 6/100/100 mm, strojně hlazená (tl. po otryskání a vyčištění)	89,00	
5	Separční PE fólie	-	
6	Extrudovaný polystyren (300 kPa při 10% stlačení)	50,00	
7	Hydroizolační stěrka vytažená 300 mm nad podlahu	5,00	
8	Nová ŽB deska tl. 130 mm, horní hrana -0,150	100,00	115,00
9	Omítka	15,00	
Čistá příprava zeleniny - protiskluznost R11, podlaha v místě nové stropní ŽB desky			

S.N9	Nová podlaha 1.NP - beton		
	Popis vrstvy	Tloušťka vrstvy [mm]	
1	Přebroušení betonové podlahy	-	50,00
2	Cementový potěr C25/30, vyztužená Kari sítí 6/100/100 mm (tl. po přebroušení)	45,00	
3	Hydroizolační stěrka vytažená 300 mm nad podlahu	5,00	
4	Nová ŽB deska tl. 130 mm, horní hrana -0,150	100,00	115,00
5	Omítka	15,00	
Podlaha pod chladícím boxem, horní úroveň podlahy -0,100 m, úroveň může být upravena dle konkrétního dodavatele technologie, podlaha v místě nové stropní ŽB desky			

S.N10	Nová podlaha 1.NP - protiprašný nátěr		
	Popis vrstvy	Tloušťka vrstvy [mm]	
1	Těsnicí, ošetřující a vytvrzující přípravek na betonové povrchy	-	
2	Vyspravení a vyčištění stávajícího cementového potěru	-	
3	Cementový potěr	20,00	100,00
4	Betonová mazanina B135	45,00	
5	Ochranná vrstva z jemné MC100	30,00	
6	Vodorovná izolace	5,00	
7	Podkladní betonová mazanina B135 se svařovanou armaturou 5/150/150 mm	100,00	100,00
Protiprašný nátěr - vyspravení podlahy ve strojovně a skladu VZT v 1.PP			

S.N11	Doplnění střechy - III. Část		
	Popis vrstvy	Tloušťka vrstvy [mm]	
1	Násobná hydroizolace z modifikovaných asfaltových pásů - navázat na stávající skladbu střechy	25,00	400,00
2	Minerální izolace ve spádu 150-350 mm	370,00	
3	Parotěsná zábrana	5,00	
5	Nová ŽB deska v místě stávajícího otvoru ve stropním panelu	80,00	100,00
6	Omítka	15,00	
Střecha nad III. Částí - uzavření střešních prostupů			

S.N12	Nová podlaha 1.PP - beton + protiprašný nátěr		
	Popis vrstvy	Tloušťka vrstvy [mm]	
1	Těsnicí, ošetřující a vytvrzující přípravek na betonové povrchy	-	100,00
2	Přebroušení betonové mazaniny	-	
3	ŽB podlahová deska C25/30, vyztužená Kari sítí 6/100/100 mm (tl. po přebroušení)	95,00	
4	Hydroizolace z asfaltových pásů - naváza na stávající	5,00	
5	Podkladní betonová mazanina B135 se svařovanou armaturou 5/150/150 mm	100,00	100,00
Nová podlaha v místě nové stěny tl. 300 mm v 1.PP, hydroizolaci navázat na stávající			

Skladby stěn - nový stav

S.N20	Stávající stěny - nová omítka		
	Popis vrstvy	Tloušťka vrstvy [mm]	
1	Stávající zdivo po odbourání keramického obkladu		
2	Vyčištění / vyspravení stávající stěny	-	15,00
3	Cementové lepidlo + perlinka	5,00	
4	Penetrace	-	
5	Jednovrstvá vápenocementová omítka	10,00	
6	Penetrace	-	
7	Malba (2 vrstvy)	-	
Veškeré stávající stěny po odbourání stávajících keramických obkladů nad úroveň nových keramických obkladů			

S.N21	Stávající stěny - nový keramický obklad		
	Popis vrstvy	Tloušťka vrstvy [mm]	
1	Stávající zdivo po odbourání keramického obkladu		
2	Vyčištění / vyspravení stávající stěny	-	21,00
3	Cementové lepidlo + perlinka	5,00	
4	Penetrace	-	
5	Cementové lepidlo pod obklady	6,00	
6	Keramický obklad včetně spárovací hmoty, typ a barva obkladu - dle výběru investora	10,00	
Keramický obklad do výšky 2,250 m			

S.N22	Stávající stěna - nový keramický obklad - mokrý provoz		
	Popis vrstvy	Tloušťka vrstvy [mm]	
1	Stávající zdivo po odbourání keramického obkladu		
2	Vyčištění / vyspravení stávající stěny	-	23,00
3	Cementové lepidlo + perlinka	5,00	
4	Penetrace	-	
5	Hydroizolační stěrka do výšky keramického obkladu	2,00	
6	Cementové lepidlo pod obklady	6,00	
7	Keramický obklad včetně spárovací hmoty, typ a barva obkladu - dle výběru investora	10,00	
Keramický obklad do výšky 3,25 m - místnost 17 (Mytí vozíků)			

S.N23	Nové stěny - omítka		
	Popis vrstvy	Tloušťka vrstvy [mm]	
1	Nové zdivo z pórobetonu		
2	Cementové lepidlo + perlinka	5,00	15,00
3	Jednovrstvá vápenocementová omítka	10,00	
4	Penetrace	-	
5	Malba (2 vrstvy)	-	
Omítky nad novými obklady			

S.N24	Nové stěny - keramický obklad		
	Popis vrstvy	Tloušťka vrstvy [mm]	
1	Nové zdivo z pórobetonu		21,00
2	Cementové lepidlo + perlinka	5,00	
4	Penetrace	-	
5	Cementové lepidlo pod obklady	6,00	
6	Keramický obklad včetně spárovací hmoty, typ a barva obkladu - dle výběru investora	10,00	
Keramický obklad do výšky 2,250 m			

S.N25	Nové stěny - keramický obklad - mokrý provoz		
	Popis vrstvy	Tloušťka vrstvy [mm]	
1	Nové zdivo z pórobetonu		23,00
2	Cementové lepidlo + perlinka	5,00	
4	Penetrace	-	
5	Hydroizolační stěrka do výšky keramického obkladu	2,00	
5	Cementové lepidlo pod obklady	6,00	
6	Keramický obklad včetně spárovací hmoty, typ a barva obkladu - dle výběru investora	10,00	
Keramický obklad do výšky 2,250 m - místnost 03 (Mytí provozního nádobí)			

S.N26	Nové stěny - zazdění prosvětlovacího pásu		
	Popis vrstvy	Tloušťka vrstvy [mm]	
1	Stávající koppilitová prosvětlovací stěna		
2	Paropropustná fólie světle šedé barvy	-	415,00
3	Teplená minerální izolace	250,00	
4	Nové zdivo z pórobetonu	150,00	
5	Cementové lepidlo + perlinka	5,00	
6	Jednovrstvá vápenocementová omítka	10,00	
7	Penetrace	-	
8	Malba (2 vrstvy)	-	
Zazdění prosvětlovacích pásů v řadě A, části IV.			