

INVESTOR

město Pacov
Náměstí Svobody 320
395 01 Pacov

HLAVNÍ PROJEKTANT

20-20-ARCHITEKTI
MODŘANSKÁ 307/98, 147 00 PRAHA 4
info@2020architekti.cz
+420 603 170 838
2020architekti.cz

AUTOR NÁVRHU

Ing. arch. Tomáš Maceška
Ing. arch. Petr Hora

AKCE

Stavební úpravy na snížení energetické náročnosti Poliklinika Pacov

k.ú. Pacov, parc. č. 303/1, 303/3, 303/9, Žižkova 922, 395 01 Pacov

ČÁST

D.
ARCHITEKTONICKO-STAVEBNÍ

ZPRACOVATEL ČÁSTI

20-20-ARCHITEKTI
MODŘANSKÁ 307/98, 147 00 PRAHA 4
info@2020architekti.cz
+420 603 170 838
2020architekti.cz

STUPEŇ

DPS

DATUM VYDÁNÍ 1. VERZE

09/2025

ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT
Ing. arch. Zdeněk Rychtařík

FORMÁT

ZAKÁZKA
2_46

HIP
Ing. arch. Petr Hora

VYPRACOVAL
Ing. arch. Petr Hora

MĚŘÍTKO

ČÍSLO VÝKRESU

NÁZEV VÝKRESU

SKLADBY KONSTRUKCÍ - návrh

D.1.1.3.30

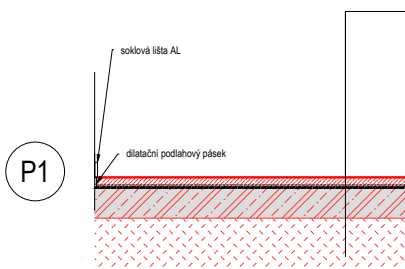
SKLADBY STŘEŠNÍCH KONSTRUKCÍ			
název		Součinitel prostupu tepla konstrukce	
označení	schematické zobrazení	popis	tl. (mm)
PLOCHÁ STŘECHA - nová		U = 0,xxx W/m²K (U _{tec} = 0,xx W/m²K) ΔU = 0,xx W/(m².K)	
S1		Hydroizolační vrstva fólie z PVC-P určená k mechanickému kotvení s protipožární certifikací Broof (T3)	1,5
		Separační vrstva netkaná textilie ze skleněných vláken o plošné hmotnosti 300 g.m-2	2,9
		Tepelněizolační a spádová vrstva spádové klíny z pěnového polystyrenu, min spád 2%. Pevnost v tlaku při 10 % deformaci 150 kPa. Deklarovaná hodnota součinitele tepelné vodivosti 0,031 W.m-1.K-1	40 - 200
		Tepelněizolační desky z šedého pěnového polystyrenu. Pevnost v tlaku při 10 % deformaci 150 kPa. Deklarovaná hodnota součinitele tepelné vodivosti 0,031 W.m-1.K-1	220
		Parotěsnicí, vzduchotěsnicí, hydroizolační vrstva natavitelný pás z SBS modifikovaného asfaltu, vložkou z hliníkové fólie kaširované skleněnými vlákny o plošné hmotnosti 60 g.m-2, na povrchu se separačním posypem. Pás splňuje podmínky SVAP dle ČSN 73 0605-1. Odolnost proti stékání 70 °C. Ohebnost za nízkých teplot -15 °C. Faktor difúzního odporu 370 000 (±20 000). Součinitel difúze radonu 9,2.10-13 m2.s-1.	3
		Přípravný nátěr podkladu asfaltová penetrační emulze bez obsahu rozpouštědel. Obsah asfaltu >48%. Spotřeba cca 0,1 - 0,4 kg.m-2 dle podkladu	
		ŽB stropní panely	250
celkem			517.4 - 677.4
STŘECHA TECHNICKÉ MÍSTNOSTI - nová		U = 0,xxx W/m²K (U _{tec} = 0,xx W/m²K) ΔU = 0,xx W/(m².K)	
S2		Hydroizolační vrstva fólie z PVC-P určená k mechanickému kotvení s protipožární certifikací Broof (T3)	1,5
		Separační vrstva netkaná textilie ze skleněných vláken o plošné hmotnosti 300 g.m-2	2,9
		Tepelněizolační a spádová vrstva spádové klíny z pěnového polystyrenu, min spád 2%. Pevnost v tlaku při 10 % deformaci 150 kPa. Deklarovaná hodnota součinitele tepelné vodivosti 0,031 W.m-1.K-1	40 - 200
		Tepelněizolační desky z šedého pěnového polystyrenu. Pevnost v tlaku při 10 % deformaci 150 kPa. Deklarovaná hodnota součinitele tepelné vodivosti 0,031 W.m-1.K-1	220
		Parotěsnicí, vzduchotěsnicí, hydroizolační vrstva natavitelný pás z SBS modifikovaného asfaltu, vložkou z hliníkové fólie kaširované skleněnými vlákny o plošné hmotnosti 60 g.m-2, na povrchu se separačním posypem. Pás splňuje podmínky SVAP dle ČSN 73 0605-1. Odolnost proti stékání 70 °C. Ohebnost za nízkých teplot -15 °C. Faktor difúzního odporu 370 000 (±20 000). Součinitel difúze radonu 9,2.10-13 m2.s-1.	3
		Přípravný nátěr podkladu asfaltová penetrační emulze bez obsahu rozpouštědel. Obsah asfaltu >48%. Spotřeba cca 0,1 - 0,4 kg.m-2 dle podkladu	
		střešní dřevěné trámy	140
celkem			407.4 - 567.4
PLOCHÁ STŘECHA - závětrší		U = 0,xxx W/m²K (U _{tec} = 0,xx W/m²K) ΔU = 0,xx W/(m².K)	
S3		Hydroizolační vrstva fólie z PVC-P určená k mechanickému kotvení	1,5
		Separační vrstva netkaná textilie ze skleněných vláken o plošné hmotnosti 300 g.m-2	2,9
		spádová vrstva lehčený beton	40 - 140
		monolitická ŽB stropní deska	200
celkem			- 344.4

SKLADBY SVISLÝCH KONSTRUKCÍ			
název		Součinitel prostupu tepla konstrukce	
označení	schematické zobrazení	popis	tl. (mm)
BOLETICKÝ PANEL - návrh		U = 0,xxx W/m²K (U _{req} = 0,xx W/m²K) ΔU = 0,xx W/(m²K)	
K1		AL tahokovový panel lakovaný RAL 9016. Oko kosočtvercové TR 165x46x10x1,5 mm	10
		podkladní AL rošt tvořený W profily lakované RAL 9016	30
		difúzně otevřená fólie - UV odolná, s _d = 0,02, 270 g/m² odstín středně šedá	
		NOVÁ - Tepelněizolační vrstva desky z minerální vaty, lepené k podkladní konstrukci, hodnota součinitele tepelné vodivosti 0,035 W.m-1.K-1 + Typová konstrukce s diagonálními prvky, kotveno do stávající ocelové konstrukce fasády. Výpočet a kotvení dle zhotovitele a konkrétního fasádního systému	200
		deska z azbestocementu	15
		Tepelněizolační vrstva desky ze skelné vaty obalené fólií	100
		deska z azbestocementu	15
		interierová dřevotřísková deska	20
		celkem	390.0
SUTERÉNI STĚNA - nová		U = 0,xxx W/m²K (U _{req} = 0,xx W/m²K) ΔU = 0,xx W/(m²K)	
K2		Pohledová vrstva tenkovrstvá soklová drážkovaná omítka o zrnitosti: 2mm Barevnost upřesněna na základě barevníku zvoleného výrobce v rámci AD, předpoklad šedý odstín RAL 7015. Finální druh omítky bude vybrán v rámci AD na základě předložených vzorků. Všechny detaily provedeny dle předpisu a doporučení výrobce. Členění viz výkresy pohledů.	2
		Penetrační vrstva penetrace pod finální omítky	
		Stěrková vrstva stěrková hmota, včetně vtlačené sklotextilní síťoviny	4
		Tepelněizolační vrstva desky z extrudovaného polystyrenu XPS, λ=0,034 W/(m.K), k podkladu lepeny polyuretanovým lepidlem, plocha zateplení min. 0,8m pod terén.	40
		Lepicí vrstva Lepicí hmota, vhodná na konkrétní typ zateplovacího materiálu	15
		vnější původní omítka	15
		nosná zděná konstrukce	375
		vnitřní omítka	10
		celkem	461.0
OBVODOVÁ STĚNA PŘÍZEMNÍ OBJEKT - nová		U = 0,xxx W/m²K (U _{req} = 0,xx W/m²K) ΔU = 0,xx W/(m²K)	
K3		Pohledová vrstva tenkovrstvá silikonová drážkovaná omítka o zrnitosti: 2mm Barevnost upřesněna na základě barevníku zvoleného výrobce v rámci AD, předpoklad šedá RAL 7015. Finální druh omítky bude vybrán v rámci AD na základě předložených vzorků. Všechny detaily provedeny dle předpisu a doporučení výrobce. Členění viz výkresy pohledů.	2
		Penetrační vrstva penetrace pod finální omítky	
		Stěrková vrstva stěrková hmota, včetně vtlačené sklotextilní síťoviny	4
		NOVÁ - Tepelněizolační vrstva desky z minerální vaty, hodnota součinitele tepelné vodivosti 0,035 W.m-1.K-1, s kolmou orientací vláken (z důvodu izolování zaoblených stěn)	160
		Lepicí vrstva Lepicí hmota, vhodná na konkrétní typ zateplovacího materiálu	15
		vnější původní omítka	20
		nosná zděná konstrukce	375
		vnitřní omítka	10
		celkem	586.0
STĚNA TECHNICKÉ MÍSTNOSTI - nová		U = 0,xxx W/m²K (U _{req} = 0,xx W/m²K) ΔU = 0,xx W/(m²K)	
K4		Pohledová vrstva tenkovrstvá silikonová drážkovaná omítka o zrnitosti: 2mm Barevnost upřesněna na základě barevníku zvoleného výrobce v rámci AD, předpoklad šedá RAL 7015. Finální druh omítky bude vybrán v rámci AD na základě předložených vzorků. Všechny detaily provedeny dle předpisu a doporučení výrobce. Členění viz výkresy pohledů.	2
		Penetrační vrstva penetrace pod finální omítky	
		Stěrková vrstva stěrková hmota, včetně vtlačené sklotextilní síťoviny	4
		NOVÁ - Tepelněizolační vrstva desky z minerální vaty, hodnota součinitele tepelné vodivosti 0,035 W.m-1.K-1, s kolmou orientací vláken (z důvodu izolování zaoblených stěn)	160
		Lepicí vrstva Lepicí hmota, vhodná na konkrétní typ zateplovacího materiálu	15
		vnější původní omítka	20
		nosná zděná konstrukce	300
		vnitřní omítka	10
		celkem	511.0

SKLADBY SVISLÝCH KONSTRUKCÍ					
název		Součinitel prostupu tepla konstrukce			
označení	schematické zobrazení	popis	tl. (mm)		
SOKLOVÉ ZDIVO - nad terénem		U = 0,xxx W/m²K (U _{tec} = 0,xx W/m²K) ΔU = 0,xx W/(m2.K)			
K5a		Pohledová vrstva tenkovrstvá soklová drážkovaná omítka o zrnitosti: 2mm Barevnost upřesněna na základě barevníku zvoleného výrobce v rámci AD, předpoklad šedý odstín RAL 7015. Finální druh omítky bude vybrán v rámci AD na základě předložených vzorků. Všechny detaily provedeny dle předpisu a doporučení výrobce. Členění viz výkresy pohledů.	2		
		Penetrační vrstva penetrace pod finální omítku			
		Stěrková vrstva stěrková hmota, včetně vtačené sklotextilní síťoviny	4		
		Tepelněizolační vrstva desky z extrudovaného polystyrenu XPS, λ=0,034 W/(m.K), k podkladu lepeny polyuretanovýmlepidlem, plocha zateplení min. 0,8m pod terén.	150		
		Lepicí vrstva Lepicí hmota, vhodná na konkrétní typ zateplovacího materiálu	15		
		vnější omítka	15		
		nosná zděná konstrukce	300		
		vnitřní omítka	10		
		celkem	496.0		
		SOKLOVÉ ZDIVO - pod terénem		U = 0,xxx W/m²K (U _{tec} = 0,xx W/m²K) ΔU = 0,xx W/(m2.K)	
K5b		hutněný zásyp výkopkem			
		Ochranná vrstva nopová fólie, ochrana tepelné izolace, výška nopů 20mm	20		
		Tepelněizolační vrstva desky z extrudovaného polystyrenu XPS, λ=0,034 W/(m.K), k podkladu lepeny polyuretanovýmlepidlem, plocha zateplení min. 0,8m pod terén.	160		
		Lepicí vrstva Lepicí hmota, vhodná na konkrétní typ zateplovacího materiálu	15		
		vnější omítka	15		
		nosná zděná konstrukce	300		
		vnitřní omítka	10		
		celkem	520.0		
		STĚNA SCHODIŠŤOVÉ VĚŽE - provětrávaná fasáda		U = 0,xxx W/m²K (U _{tec} = 0,xx W/m²K) ΔU = 0,xx W/(m2.K)	
		K6		AL tahokovový panel lakovaný RAL 9016. Oko kosočtvercové TR 165x46x10x1,5 mm	10
podkladní AL rošt tvořený W profily lakovaný RAL 9016	30				
difúzně otevřená fólie - UV odolná, s _d = 0,02, 270 g/m² odstín středně šedá					
NOVÁ - Tepelněizolační vrstva desky z minerální vaty, lepené k podkladní konstrukci, hodnota součinitele tepelné vodivosti 0,035 W.m-1.K-1 + Typová konstrukce s diagonálními prvky, kotveno do stávající ocelové konstrukce fasády. Výpočet a kotvení dle zhotovitele a konkrétního fasádního systému	200				
vnější omítka	15				
nosná konstrukce	125				
vnitřní omítka	10				
celkem	390.0				
OBVODOVÁ STĚNA BEZ ZATEPLENÍ - stávající				U = 0,xxx W/m²K (U _{tec} = 0,xx W/m²K) ΔU = 0,xx W/(m2.K)	
K7				tenkovrstvá silikonová drážkovaná omítka o zrnitosti: 2mm Barevnost upřesněna na základě barevníku zvoleného výrobce v rámci AD, předpoklad šedá RAL 7015. Finální druh omítky bude vybrán v rámci AD na základě předložených vzorků. Všechny detaily provedeny dle předpisu a doporučení výrobce. Členění viz výkresy pohledů.	2
		penetrace pod finální omítku			
		stěrková hmota, včetně vtačené sklotextilní síťoviny	4		
		vnější stávající omítka	15		
		nosná zděná konstrukce	300		
		vnitřní omítka	10		
		celkem	331.0		
		STĚNA ZÁVĚTRÍ - nová		U = 0,xxx W/m²K (U _{tec} = 0,xx W/m²K) ΔU = 0,xx W/(m2.K)	
		K8		Hliníkový tahokovový panel	10
				podkladní rošt	30
konstrukce vyášeující přesazenou vrstvou fasády	140				
vnější omítka	5				
nosná zděná konstrukce	300				
vnitřní omítka	5				
horizontální hliníkový rošt, kotveno přes distanční kotvy / minerální vata	100				
difúzně otevřená fólie - UV odolná, s _d = 0,02, 270 g/m² odstín středně šedá					
podkladní rošt	30				
Hliníková sendvičová deska	3				
celkem	623.0				

SKLADBY SVISLÝCH KONSTRUKCÍ			
označení	název		Součinitel prostupu tepla konstrukce
	schematické zobrazení	popis	tl. (mm)
ATIKA PŘÍZEMNÍ OBJEKT - nová			U = 0,xxx W/m²K (U _{Rec} = 0,xx W/m²K) ΔU = 0,xx W/(m².K)
K9		Hydroizolační vrstva fólie z PVC-P určená k mechanickému kotvení	1,8
		Stěrková vrstva stěrková hmota, včetně vtlačené sklotextilní síťoviny	4
		NOVÁ - Tepelněizolační vrstva desky z minerální vaty, hodnota součinitele tepelné vodivosti 0,035 W.m-1.K-1, s kolmou orientací vláken (z důvodu izolování zaoblených stěn)	100
		Lepicí vrstva Lepicí hmota, vhodná na konkrétní typ zateplovacího materiálu	15
		Penetrační vrstva hloubková penetrace	
		vnější původní omítka	20
		nosná zděná konstrukce	375
		celkem	514.0
SOKLOVÁ STĚNA - střešní nástavby			U = 0,xxx W/m²K (U _{Rec} = 0,xx W/m²K) ΔU = 0,xx W/(m².K)
K10		Hydroizolační vrstva fólie z PVC-P určená k mechanickému kotvení	1,8
		Stěrková vrstva stěrková hmota, včetně vtlačené sklotextilní síťoviny	4
		NOVÁ - Tepelněizolační vrstva desky z minerální vaty, hodnota součinitele tepelné vodivosti 0,035 W.m-1.K-1	140
		Lepicí vrstva Lepicí hmota, vhodná na konkrétní typ zateplovacího materiálu	15
		Penetrační vrstva hloubková penetrace	
		vnější původní omítka	20
		nosná zděná konstrukce	300
		celkem	479.0

SKLADBY PODHLEDŮ				
označení	název		Součinitel prostupu tepla konstrukce	
	schematické zobrazení	popis	tl. (mm)	
PODHLED SUTERÉN			U = 0,xxx W/m²K (U _{req} = 0,xx W/m²K) ΔU = 0,xx W/(m2K)	
H1		skladba podlahy	80	
		nosná ŽB konstrukce	250	
		Omítka	10	
		Lepicí hmota, vhodná na konkrétní typ zateplovacího materiálu	15	
		Tepelná izolace - lamely z minerální kamenné vlny a je opatřena bílým silikátovým nástřikem, hodnota součinitele tepelné vodivosti 0,035 W.m-1.K-1	80	
		celkem	435.0	
PODHLED FASÁDY			U = 0,xxx W/m²K (U _{req} = 0,xx W/m²K) ΔU = 0,xx W/(m2K)	
H2		skladba podlahy	80	
		nosná ŽB konstrukce	250	
		Omítka	10	
		NOVÁ - Tepelněizolační vrstva desky z minerální vaty, lepené k podkladní konstrukci, hodnota součinitele tepelné vodivosti 0,035 W.m-1.K-1 + Typová konstrukce s diagonálními prvky, kotveno do stávající ocelové konstrukce fasády. Výpočet a kotvení dle zhotovitele a konkrétního fasádního systému	200	
		difúzně otevřená fólie - UV odolná, s _d = 0,02, 270 g/m² odstín středně šedá		
		podkladní AL rošt tvořený W,Z profily lakovaný RAL 9016	30	
AL tahokovový panel lakovaný RAL 9016. Oko kosočtvercové TR 165x46x10x1,5 mm	30			
celkem	340.0			
VNĚJŠÍ PODHLED - vstup			U = 0,xxx W/m²K (U _{req} = 0,xx W/m²K) ΔU = 0,xx W/(m2K)	
H3		Nosná konstrukce monolitická železobetonová stropní deska, kvalita betonu a výztuže viz část statika	250	
		Nosná a distanční vrstva pro větrání horizontální hliníkový rošt, kotveno přes distanční kotvy / minerální vata	100	
		Hydroizolační vrstva difúzně otevřená fólie - UV odolná, s _d = 0,02, 270 g/m² odstín středně šedá		
		Provětrávaná vrstva Distanční profily	30	
		Pohledová vrstva Obkladové fasádní sendvičové hliníkové desky.	3	
		celkem	- 383.0	

SKLADBY PODLAHOVÝCH KONSTRUKCÍ			
označení	název		Součinitel prostupu tepla konstrukce
	schematické zobrazení	popis	tl. (mm)
PODLAHA ZÁVĚTRÍ			U = 0,216 W/m²K (U _{rec} = W/m²K) ΔU = 0,40W/(m²K)
<div><div>P1</div></div>	dvoukomponentní nízkoviskózní nátěr na bázi epoxidové pryskyřice		
	Roznášecí vrstva		130
	Betonová deska		
	Hydroizolační a protiradonová vrstva		4
	Natavitelný pás z SBS modifikovaného asfaltu, vložkou ze skleněné tkaniny o plošné hmotnosti 200 g.m-2, na		
	Přípravný nátěr podkladu		0
	asfaltová penetrační emulze bez obsahu rozpouštědel. Obsah asfaltu >48%. Spotřeba cca 0,1 - 0,4 kg.m-2 dle podkladu.		
	Nosná vrstva		200
	podkladní betonová deska, vyztužená sítí kari (6/150/150), přesah min. dvě oka, beton C20/25		
	Separáční vrstva		
PE fólie			
Podkladní vrstva		150	
hutněný štěrkový podsyp, frakce 16/32			
rostlý terén			
celkem			484

SKLADBY ZPEVNĚNÝCH PLOCH				
označení	název		Součinitel prostupu tepla konstrukce	
	schematické zobrazení	popis	tl. (mm)	
OKAPOVÝ CHODNÍK			U = 0,125 W/m²K (U _{rec} = W/m²K) ΔU = W/(m².K)	
Z1		— dlažba betonová 500/500/50, šedá, prefabrikovaná	60	
		— lože z drtě 4/8	40	
		— šterkodrt - Třídy B	150	
		— rostlý terén / zásyp		
			250.0	