


Název stavby:		REALIZACE ÚSPOR ENERGIE – CESTMISTROVSTVÍ MORAVSKÁ TŘEBOVÁ	
Místo stavby:		k.ú. Moravská Třebová, Nádražní 1456/15, areál SÚS	
Objednatel:		Správa a údržba silnic Pardubického kraje, Doubravice 98, 53353 Pardubice	
Generální projektant: APOLO CZ s.r.o. , Tyršova 155, 572 01 Polička Autor návrhu: - HIP: Ing. Josef Kánský Projektant: Ing. Pavla Netolická Zodp. projektant: Ing. Martin Kozáček		 APOLO CZ s.r.o. Tyršova 155, 572 01 Polička + 420 461 722 204 apolo@apolocz.cz www.apolocz.cz	
Kraj:	Pardubický	Formát:	A4
Stav. úřad:	Moravská Třebová	Revize:	00
Číslo zakázky:	P3015	Datum:	IV/2016
Stupeň PD:		DOKUMENTACE PRO PROVEDENÍ STAVBY	
Objekt:		D1-01 PROVOZNÍ BUDOVA	
Část:		D1-01-1 ARCHITEKTONICKO STAVEBNÍ ŘEŠENÍ	
Obsah přílohy:		SKLADBY KONSTRUKCÍ	
Autorizační razítko:			
Označení přílohy:		D1-01-1.14	
Měřítko:		-	
Číslo paré:			

S01	ŠIKMÁ STŘECHA NAD OBJEKTEM GARÁŽÍ BEZ POŽADAVKU NA POŽÁRNÍ ODOLNOST	<ul style="list-style-type: none"> ▶ STŘEŠNÍ HYDROIZOLAČNÍ FÓLIE Z mPVC Fólie pro mechanické kotvení. Vyztužená polyesterovou tkaninou, rozměrová stálost 0,3 %; největší tahová síla podélně/příčně 1000/1000 N/50mm; odolnost proti protrhávání podélně/příčně 180/180 N; odolnost proti odlupování ve spoji 150 N/50 mm; smyková odolnost ve spoji podélně/příčně 800/800 N; ohebnost za nízkých teplot -25 °C. K podkladu fixovat mechanickým kotvením. ▶ SEPARAČNÍ A FILTRAČNÍ VRSTVA TEXTILIE ZE SKLOVLÁKNITÉHO VLIESU, 120g/m², min. pevnost v tahu podélně/příčně 8,0/3,5 kN/m ▶ STÁVAJÍCÍ DŘEVĚNÉ BEDNĚNÍ, PŘÍPADNĚ VYMĚNĚNÉ NOVÉ DŘEVĚNÉ BEDNĚNÍ ▶ STÁVAJÍCÍ NOSNÁ KCE STŘECHY, VĚTRANÝ MEZISTŘEŠNÍ PROSTOR 	1,5mm 24mm
S02	ŠIKMÁ STŘECHA NAD OBJEKTEM GARÁŽÍ S POŽADAVKEM NA KLASIFIKAČNÍ TŘÍDU B _{ROOF} (t3)	<ul style="list-style-type: none"> ▶ STŘEŠNÍ HYDROIZOLAČNÍ FÓLIE Z mPVC Fólie pro mechanické kotvení. Vyztužená polyesterovou tkaninou, rozměrová stálost 0,3 %; největší tahová síla podélně/příčně 1000/1000 N/50mm; odolnost proti protrhávání podélně/příčně 180/180 N; odolnost proti odlupování ve spoji 150 N/50 mm; smyková odolnost ve spoji podélně/příčně 800/800 N; ohebnost za nízkých teplot -25 °C. K podkladu fixovat mechanickým kotvením. ▶ SEPARAČNÍ A FILTRAČNÍ VRSTVA TEXTILIE ZE SKLOVLÁKNITÉHO VLIESU, 120g/m², min. pevnost v tahu podélně/příčně 8,0/3,5 kN/m ▶ MINERÁLNÍ IZOLACE Z KAMENNÝCH VLÁKEN Napětí v tlaku při 10% stlačení min. 60 kPa, objemová hmotnost (charakteristická hodnota zatížení) min. 110 kg/m³. ▶ STÁVAJÍCÍ DŘEVĚNÉ BEDNĚNÍ, PŘÍPADNĚ VYMĚNĚNÉ NOVÉ DŘEVĚNÉ BEDNĚNÍ ▶ STÁVAJÍCÍ NOSNÁ KCE STŘECHY, VĚTRANÝ MEZISTŘEŠNÍ PROSTOR <p>Požadavek na chování při vnějším požáru: B_{ROOF} (t3) Tato skladba uvažuje s řešením, kdy pro splnění daného požadavku je nutné fólii doplnit tepelnou izolací z MW předepsaných parametrů. Takové řešení je nutné posoudit s ohledem na zhotovitelem zvolenou fólii a skladbu případně upravit tak, aby splňovala požadovanou klasifikační třídu ověřenou výrobcem fólie.</p>	1,5mm 40mm 24mm

S11	PEVNÝ STROP NAD TEMPEROVANÝMI MÍSTNOSTMI	<p>► OCHRANNÁ KONTAKTNÍ DIFÚZNĚ OTEVŘENÁ FÓLIE Plošná hmotnost 160 g.m-2 (-20; +0). Faktor difuzního odporu 250 (-140; +180). Ekvivalentní difuzní tloušťka 0,1 (±0,05) m. Složení fólie: funkční vrstva tvořená difúzně propustným filmem na bázi polyesteru, na horní a spodní straně opatřená ochrannými vrstvami z netkané polypropylenové textilie. Pevnost v tahu v podélném směru 270 (-50; +40) N/50 mm, v příčném směru 220 (-20; +30) N/50 mm. Tažnost v podélném směru 50 (-20; +35) %, v příčném směru 60 (-20; +35) %. Odolnost proti protrhávání v podélném směru 180 (-50; +40) N, v příčném směru 200 (±50) N. Ohebnost za nízkých teplot -40 °C. Maximální doba vystavení UV záření do zakrytí krytinou 3 měsíce. Teplotní rozsah pro použití -40 °C až +80 °C. Odolnost proti pronikání vody W1. Třída těsnosti doplňkové hydroizolační vrstvy 3, 4, 5, 6.</p>	0,8mm
		► TEPELNÁ IZOLACE Z MINERÁLNÍCH VLÁKEN ($\lambda_d \leq 0,035$ W/mK, min. 40kg/m3)	50mm
		► TEPELNÁ IZOLACE Z MINERÁLNÍCH VLÁKEN ($\lambda_d \leq 0,035$ W/mK, min. 40kg/m3)	50mm
		<p>► PAROZÁBRANA - SAMOLEPÍCÍ ASFALTOVÝ PÁS Z SBS MODIFIKOVANÉHO ASFALTU S NOSNOU VLOŽKOU ZE SKLENĚNÉ TKANINY</p> <p>Pás je na horním povrchu opatřen jemným separačním posypem, podélný přesah a spodní povrch je samolepící s ochrannou snímatelnou folií. Nosná vložka ze skleněné tkaniny o plošné hmotnosti 200 g.m-2. SBS modifikovaná asfaltová hmota, množství 1800 g.m-2. Tloušťka pásu 3,0 (±0,2) mm. Největší tahová síla v podélném směru 1000 (±200) N/50 mm, v příčném směru 1100 (±200) N/50 mm. Odolnost proti stékání 90 °C. Ohebnost za nízkých teplot -20 °C. Faktor difuzního odporu 29 000 (±1000). Součinitel difúze radonu 2,7.10-11 m2.s-1.</p> <p>Svislé stěny budou z vnitřních stran na výšku cca 150mm opatřeny cementovým potěrem a následně parozábranou.</p>	3mm
		<p>► Penetrační nátěr</p> <p>► STÁVAJÍCÍ NOSNÁ ŽB KCE STROPU, vyspravení lepidlem</p> <p>► ŠTUKOVÁ OMÍTKA – STÁVAJÍCÍ</p>	90mm 15mm
S12	ZAVĚŠENÝ PODHLED NAD TEMPEROVANÝMI MÍSTNOSTMI	► PO ODSTRANĚNÍ STÁVAJÍCÍHO HERAKLITOVÉHO PODHLEDU NOVÝ SENDVIČOVÝ PANEL S JÁDREM IPN, EI 15 DP3, $U \leq 0,4$ W/m2K, kotvení na stávající nosnou kci střešních vazníků, spáry panelů nutno utěsnit	100mm
S13	ZAVĚŠENÝ PODHLED NAD VYTÁPĚNÝMI MÍSTNOSTMI	► PO ODSTRANĚNÍ STÁVAJÍCÍHO HERAKLITOVÉHO PODHLEDU NOVÝ SENDVIČOVÝ PANEL S JÁDREM IPN, EI 15 DP3, $U \leq 0,16$ W/m2K, kotvení na stávající nosnou kci střešních vazníků, spáry panelů nutno utěsnit	150mm
S14	PODHLED NAD VENKOVNÍM PROSTOREM	► PO ODSTRANĚNÍ STÁVAJÍCÍHO PRKENNÉHO BEDNĚNÍ BUDE PROVEDENO NOVÉ BEDNĚNÍ Z PALUBEK S MŘÍŽKAMI V PŘIVĚTRÁVACÍCH OTVORECH	19mm

SKLADBY SVISLÝCH NEPRŮSVITNÝCH PLÁŠŤŮ

S21	STÁVAJÍCÍ ZDIVO NAD SOKLEM – VNĚJŠÍ	<ul style="list-style-type: none"> ▶ STÁVAJÍCÍ ZDIVO ČI DOZDÍVKA OTVORŮ ▶ STÁVAJÍCÍ VC ŠTUKOVÁ OMÍTKA omítka nesoudržná s podkladem bude otlučena, spáry vyškrabány do hl. 1,5cm a provedeno vyspravení a doplnění VC jádrovou omítkou hladkou. Stávající omítku omýt tlakovou vodou ▶ LEPÍCÍ VRSTVA ZATEPLOVACÍHO SYSTÉMU vč. případné přípravy podkladu penetrací ▶ TEPELNÁ IZOLACE EPS 70 ŠEDÝ ($\lambda_d \leq 0,032$) kotvit zapuštěnými talířovými hmoždinami se zátkou ▶ STĚRKOVÝ TMEL S PERLINKOU ▶ TENKOVRSŤVÁ PASTOVITÁ SILIKONOVÁ OMÍTKA vč. případné přípravy podkladu penetrací 	tl. dle kce cca 30mm 5-15mm 120mm 3-6mm 1,5mm
S22	STÁVAJÍCÍ SOKLOVÉ ZDIVO	<ul style="list-style-type: none"> ▶ STÁVAJÍCÍ ZDIVO ČI DOZDÍVKA OTVORŮ ▶ VYROVNÁVACÍ VC JÁDROVÁ OMÍTKA stávající omítku koruny soklu otlouct ▶ LEPÍCÍ VRSTVA ZATEPLOVACÍHO SYSTÉMU vč. případné přípravy podkladu penetrací ▶ TEPELNÁ IZOLACE XPS ($\lambda_d \leq 0,037$) kotvit zapuštěnými talířovými hmoždinami se zátkou ▶ STĚRKOVÝ TMEL S PERLINKOU ▶ DEKORATIVNÍ MOZAIKOVÁ KAMÍNKOVÁ OMÍTKA vč. případné přípravy podkladu penetrací 	tl. dle kce 20-30mm 5-15mm 100mm 3-6mm 1,5mm
S23	STÁVAJÍCÍ ZDIVO PŮLŠTOKŮ	<ul style="list-style-type: none"> ▶ STĚRKOVÝ TMEL S PERLINKOU ▶ TEPELNÁ IZOLACE EPS 70 F ($\lambda_d \leq 0,039$) kotvit zapuštěnými talířovými hmoždinami se zátkou ▶ LEPÍCÍ VRSTVA ZATEPLOVACÍHO SYSTÉMU vč. případné přípravy podkladu penetrací ▶ VC OMÍTKA do výšky cca 0,2m v místech zateplení stropu minerální vatou spáry zdiva vyškrabány do hl. 1,5cm a provedena VC jádrová omítka hladká ▶ STÁVAJÍCÍ ZDIVO ČI DOZDÍVKA OTVORŮ ▶ STÁVAJÍCÍ VC ŠTUKOVÁ OMÍTKA omítka nesoudržná s podkladem bude otlučena, spáry vyškrabány do hl. 1,5cm a provedeno vyspravení a doplnění VC jádrovou omítkou hladkou. Stávající omítku omýt tlakovou vodou ▶ LEPÍCÍ VRSTVA ZATEPLOVACÍHO SYSTÉMU vč. případné přípravy podkladu penetrací ▶ TEPELNÁ IZOLACE EPS 70 ŠEDÝ ($\lambda_d \leq 0,032$) kotvit zapuštěnými talířovými hmoždinami se zátkou ▶ STĚRKOVÝ TMEL S PERLINKOU ▶ TENKOVRSŤVÁ PASTOVITÁ SILIKONOVÁ OMÍTKA vč. případné přípravy podkladu penetrací 	3-6mm 100mm 5-15mm 20-30mm tl. dle kce cca 30mm 5-15mm 120mm 3-6mm 1,5mm
S24	STÁVAJÍCÍ ZDIVO	<ul style="list-style-type: none"> ▶ STĚRKOVÝ TMEL S PERLINKOU ▶ TEPELNÁ IZOLACE EPS 70 F ($\lambda_d \leq 0,039$) kotvit zapuštěnými talířovými hmoždinami se zátkou ▶ LEPÍCÍ VRSTVA ZATEPLOVACÍHO SYSTÉMU vč. případné přípravy podkladu penetrací 	3-6mm 100mm 5-15mm

		<ul style="list-style-type: none"> ▶ STÁVAJÍCÍ VC ŠTUKOVÁ OMÍTKA omítka nesoudržná s podkladem bude otlučena, spáry vyškrabány do hl. 1,5cm a provedeno vyspravení a doplnění VC jádrovou omítkou hladkou. Stávající omítku omýt tlakovou vodou ▶ STÁVAJÍCÍ ZDIVO 	20-30mm tl. dle kce
S25	ZAZDÍVKA HORNÍCH OTVORŮ NAD OKNY V PŮDNÍM PROSTORU	<ul style="list-style-type: none"> ▶ STĚRKOVÝ TMEL S PERLINKOU ▶ TEPELNÁ IZOLACE EPS 70 F ($\lambda_d \leq 0,039$) kotvit zapuštěnými talířovými hmoždinami se zátkou ▶ LEPÍCÍ VRSTVA ZATEPLOVACÍHO SYSTÉMU vč. případné přípravy podkladu penetrací ▶ VÁPENOCEMENTOVÁ OMÍTKA ▶ DOZDÍVKA OTVORŮ Z KERAMICKÉHO ZDIVA ▶ VÁPENOCEMENTOVÁ OMÍTKA ▶ LEPÍCÍ VRSTVA ZATEPLOVACÍHO SYSTÉMU vč. případné přípravy podkladu penetrací ▶ TEPELNÁ IZOLACE EPS 70 F ($\lambda_d \leq 0,039$) kotvit zapuštěnými talířovými hmoždinami se zátkou ▶ TEPELNÁ IZOLACE EPS 100 ŠEDÝ ($\lambda_d \leq 0,032$) kotvit zapuštěnými talířovými hmoždinami se zátkou ▶ STĚRKOVÝ TMEL S PERLINKOU ▶ TENKOVrstvá PASTOVITÁ SILIKONOVÁ OMÍTKA vč. případné přípravy podkladu penetrací 	3-6mm 100mm 5-15mm 20mm 300mm 20mm 5-15mm 80mm 120mm 3-6mm 1,5mm