

PARÉ:

RAZÍTKO:

REVIZE Č:

DATUM:

PODPIS:



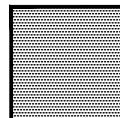
HLAVNÍ INŽENÝR PROJEKTU:
ING. ARCH. ZDENĚK BUREŠ

ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT:
ING. ARCH. ZDENĚK BUREŠ

PROJEKTANT:
ING. PETR MÁLEK

STAVBA: Realizace energeticky úsporných opatření na krutí farmě společnosti IMMIKO CZ s.r.o.
MÍSTO: MEDLOV 217, 664 66
INVESTOR: IMMIKO CZ s.r.o., IČO: 26081814

SYSTÉM:
VÝŠKOVÝ: B.p.V.
POLOHOVÝ: JTSK
±0,0 = 190,70 m.n.m.



STUPEŇ: OHLÁŠENÍ UDRŽOVACÍCH PRACÍ

ČÁST: D1.1.c - DOKUMENTACE PODROBNOSTÍ

VÝKRES: SKLADBY KONSTRUKCÍ

DATUM:
04/2016

MĚŘÍTKO:

1:x

VÝKRES:

01

S 01	OBVODOVÁ STĚNA - ZATEPLENÍ STÁVAJÍCÍHO ZDIVA Z PLYNOSILIKÁTOVÝCH TVÁRNIC		
	ZATEPLENÍ MINERÁLNÍ TEPELNOU IZOLACÍ - EXTERIÉR		
exteriér			
POPIS MATERIÁLU		TECHNICKÁ SPECIFIKACE MATERIÁLU	TLOUŠŤA
Vysoce paropropustná minerální omítka pastovitě konzistence (zrnatost 1,5 mm) s organickým pojivem - barevnost upřesněna architektem před realizací		Teplná vodivost $\lambda = 0,8 \text{ W/mK}$, Soudržnost $\geq 0,3 \text{ MPa}$, Propustnost pro vodní páru V1, Reakce na oheň A2, Trvanlivost NPD	1,5 mm
Penetrační nátěr pro zvýšení soudržnosti		Podkladní nátěr na bázi vodního skla, koncentrat určený k ředění vodou, povyschnutí transparentní.	
Armovací tkanina		Sklotextilní síť pro vyztužovací (armovací) vrstvu, odolná vůči alkáliím, oka cca 4 x 4 mm	
Lepicí stěrka		Jednosložková prášková lepicí a stěrková hmota na bázi anorganického pojiva, plniva a modifikujících přísad. Pro lepení minerální vaty a s vloženou skleněnou síťovinou pro vytváření základní vrstvy Propustnost vodních par max. $\mu = 20$, Přidržnost k podkladu: vata min. 0,08 MPa, beton min. 0,25 MPa	4 mm
Fasádní minerální tepelná izolace z kolmých minerálních vláken s použitím vhodných mechanických kotev (6-10/m ²) v závislosti na použitém systému		součinitel tepelne vodivosti $\lambda_D = 0,040 \text{ W}\cdot\text{m}^{-1}\cdot\text{K}^{-1}$, Měrna tepelna kapacita $c_d = 800 \text{ J}\cdot\text{kg}^{-1}\cdot\text{K}^{-1}$, Pevnost v tahu kolmo k desce (σ_{mt}) $\text{TR} = \geq 80 \text{ kPa}$, Reakce na oheň = A1, Propustnost pro vodni paru Faktor difuzního odporu (μ_e) $\text{MU} = 1$, Nasakavost kratkodoba/dlouhodobá $\text{WS} / \text{WL(P)} = 1/3 \text{ kg}\cdot\text{m}^{-2}$	140 mm
Lepicí stěrka na čistý a bezprašný povrch		Jednosložková prášková lepicí a stěrková hmota na bázi anorganického pojiva, plniva a modifikujících přísad. Pro lepení minerální vaty a s vloženou skleněnou síťovinou pro vytváření základní vrstvy Propustnost vodních par max. $\mu = 20$, Přidržnost k podkladu: vata min. 0,08 MPa, beton min. 0,25 MPa	4 mm
celoplošná hloubková penetrace pro zvýšení soudržnosti materiálu. (na oškránanou malbu a očištěný bezprašný povrch)		jednosložková penetrace	
Stávající exteriérová omítka (mechanicky očištěná)		břizolit	15 mm
Stávající zdivo obvodového pláště		plynosilikátové tvárnice + CPP	300 mm
Stávající souvrství omítek (včetně zaházených drážek po instalacích)			15 mm
celoplošná hloubková penetrace pro zvýšení soudržnosti materiálu. (na oškránanou malbu a očištěný bezprašný povrch)		jednosložková penetrace	
Štuková vápenocementová omítka (zrno 0,6 mm) (pouze vysprávky a zahození vyřezaných šliců)		Složení: portlandský cement, vápenný hydrát, vápencová drť, přísady. Pevnost v tlaku: min. 2,5 MPa, Pevnost v tahu za ohybu: min. 1,0 MPa Objemová hmotnost v suchém stavu: cca 1 500 kg/m ³ Faktor difúzního odporu μ : cca 15 Koefficient tepelné vodivosti λ : 0,60 W/m.K	15 mm
Disperzní malba		Bělost (% BaSO4): min. 86 Objemová hmotnost (kg/l): 1,45 Odolnost proti otěru za sucha (stupně): 1 Přidržnost na betonu (MPa): 0,59 Ekvivalentní dif. tloušťka s_d (m): 0,02 Obsah těkavých látek (%): max. 50	-
interiér			

S 02	SOKL OBVODOVÉ STĚNY - ZATEPLENÍ STÁVAJÍCÍHO ZDIVA Z PLYNOSILIKÁTOVÝCH TVÁRNIC		
	ZATEPLENÍ XPS - EXTERIÉR		
exteriér			
POPIS MATERIÁLU		TECHNICKÁ SPECIFIKACE MATERIÁLU	TLOUŠŤA
Vyroce paropropustná minerální omítka pastovitě konzistence (zrnitost 1,5 mm) s organickým pojivem - barevnost upřesněna architektem před realizací		Tepelná vodivost $\lambda = 0,8 \text{ W/mK}$, Soudržnost $\geq 0,3 \text{ MPa}$, Propustnost pro vodní páru V1, Reakce na oheň A2, Trvanlivost NPĐ	1,5 mm
Penetrační nátěr pro zvýšení soudržnosti		Podkladni nátěr na bazi vodního skla, koncentrat určený k ředění vodou, povyschnutí transparentí.	
Armovací tkanina		Sklotextilní síť pro vyztužovací (armovací) vrstvu, odolná vůči alkáliím, oka cca 4 x 4 mm	
Lepicí stěrka		Jednosložková prášková lepicí a stěrková hmota na bázi anorganického pojiva, plniva a modifikujících přísad. Pro lepení minerální vaty a s vloženou skleněnou síťovinou pro vytváření základní vrstvy Propustnost vodních par max. $\mu = 20$, Přídržnost k podkladu: vata min. 0,08 MPa, beton min. 0,25 MPa	4 mm
Izolační desky EPS Perimetr alternativně XPS.		součinitel tepelné vodivosti $\lambda_D = 0,034$, Objemova hmotnost = 28-32 kg.m-3, Dlouhodobá nasakavost při úplnem ponoření WL(T)= 3%, Pevnost (napětí) v tlaku při 10% lin. def. CS(10) = 200kPa, Třída reakce na oheň E, Faktor difuzního odporu (μ_E) MU = 40-100	140 mm
Lepicí stěrka na čistý a bezprašný povrch		Jednosložková prášková lepicí a stěrková hmota na bázi anorganického pojiva, plniva a modifikujících přísad. Pro lepení minerální vaty a s vloženou skleněnou síťovinou pro vytváření základní vrstvy Propustnost vodních par max. $\mu = 20$, Přídržnost k podkladu: vata min. 0,08 MPa, beton min. 0,25 MPa	4 mm
celoplošná hloubková penetrace pro zvýšení soudržnosti materiálu. (na oškránanou malbu a očištěný bezprašný povrch)		jednosložková penetrace	
Stávající exteriérová omítka (mechanicky očištěná)		břizolit	15 mm
Stávající zdivo obvodového pláště		plynosilikátové tvárnice + CPP	300 mm
Stávající souvrství omítek (včetně zaházených drážek po instalacích)			15 mm
celoplošná hloubková penetrace pro zvýšení soudržnosti materiálu. (na oškránanou malbu a očištěný bezprašný povrch)		jednosložková penetrace	
Štuková vápenocementová omítka (zrno 0,6 mm) (pouze vysprávký a zahození vyřezaných šliců)		Složení: portlandský cement, vápenný hydrát, vápencová drť, přísady. Pevnost v tlaku: min. 2,5 MPa, Pevnost v tahu za ohybu: min. 1,0 MPa Objemová hmotnost v suchém stavu: cca 1 500 kg/m ³ Faktor difúzního odporu μ : cca 15 Koeficient tepelné vodivosti λ : 0,60 W/m.K	15 mm
Disperzní malba		Bělost (% BaSO4): min. 86 Objemová hmotnost (kg/l): 1,45 Odolnost proti otěru za sucha (stupně): 1 Přídržnost na betonu (MPa): 0,59 Ekvivalentní dif. tloušťka sd (m): 0,02 Obsah těkavých látek (%): max. 50	-
interiér			

S 03	STŘECHA SPOJOVACÍHO KRČKU - FÓLIOVÁ HYDROIZOLACE	
	STŘEŠNÍ PLÁŠŤ - 121	
exteriér		
POPIS MATERIÁLU	TECHNICKÁ SPECIFIKACE MATERIÁLU	TLOUŠŤA
Polymerní hydroizolační fólie - břidličně šedá, vyztužená polyesterovou tkaninou. Vícevrstvá folie určena pro mechanicky kotvené střechy. Mechanické kotvení je předepsáno v technickém listu výrobce.	hmotnost >1,80 kg/m ² , třídy reakce na oheň "E", expozice UV zářením > 5000 hodin/stupeň0, tažnost μ=20000, odolnost proti protrhávání > 150N (podélné i příčné)	1,5 mm
Souvrství tepelné izolace složené ze dvou vrstev EPS 100 S, s překrytými spárami. Spád je již vytvořen stávajícím souvrstvím střešního pláště.	Součinitel tepelné vodivosti λ _d =0,032 W.m ⁻¹ .K ⁻¹ , Měrna tepelná kapacita cd= 840 J.kg ⁻¹ .K ⁻¹ , Reakce na oheň=A1, Propustnost pro vodní páru Faktor difuzního odporu (μ _E) MU=1 ČSN EN 12086	100+100 mm
Stávající živičná hydroizolace. (prořezat bubliny přilepit a lokálně vyspravit)		4 mm
Souvrství stávajícího střešního pláště (skladba není blíže specifikována)		
Stávající jádrová a štuková omítka stropu		
Disperzní malba	Bělost (% BaSO4): min. 86 Objemová hmotnost (kg/l): 1,45 Odolnost proti otěru za sucha (stupně): 1 Přidržitost na betonu (MPa): 0,59 Ekvivalentní dif. tloušťka sd (m): 0,02 Obsah těkavých látek (%): max. 50	
interiér		

S 04	SENDVIČOVÉ PANELY NA TRAPÉZOVÉM PLECHU - TEMPEROVANÉ PROSTORY		
	109-114		
exteriér			
POPIS MATERIÁLU		TECHNICKÁ SPECIFIKACE MATERIÁLU	TLOUŠŤA
Stávající konstrukce trapézového plechu a konstrukce střešního pláště tvořená plechovou krytinou na ocelových vaznících. Nebude do ní během rekonstrukce zasahováno.		Nad trapézovým plechem je tepelná izolace v tl 50 mm z MV. Bližší specifikace není známa.	
Sendvičové panely s jádrem z minerální vaty. Šířka panelu 1000 mm s mikroprofilací, kladené do zámků a kotvené napřímo do trapézového plechu.		Součinitel tepelné vodivosti $\lambda_d=0,040 \text{ W.m}^{-1}.\text{K}^{-1}$, Měrna tepelná kapacita $cd= 840 \text{ J.kg}^{-1}.\text{K}^{-1}$, Reakce na oheň=A1, Propustnost pro vodní páru Faktor difuzního odporu (μ_E) MU=1 ČSN EN 12086	120 mm
interiér			

S 05	PODHLLED NAD VYTÁPĚNÝM PROSTOREM NOVÝ SDK		
	105-107, 115-117, 125		
exteriér			
POPIS MATERIÁLU		TECHNICKÁ SPECIFIKACE MATERIÁLU	TLOUŠŤA
Stávající konstrukce trapézového plechu a konstrukce střešního pláště tvořená plechovou krytinou na ocelových vaznících. Nebude do ní během rekonstrukce zasahováno		Nad trapézovým plechem je tepelná izolace v tl 50 mm z MV. Bližší specifikace není známa.	
Vzduchová mezera			cca 1,2 m
Izolační rolované pásy vyrobené ze skelné plsti, po celém povrchu hydrofobizovaná vlákna.		Součinitel tepelné vodivosti $\lambda_d=0,033 \text{ W.m}^{-1}.\text{K}^{-1}$; Měrna tepelná kapacita $cd= 840 \text{ J.kg}^{-1}.\text{K}^{-1}$; Reakce na oheň=A1, Propustnost pro vodní páru Faktor difuzního odporu (μ_e) MU=1 ČSN EN 12086	200 mm
Parotěsná fólie s lepenými spoji umístěná na vrchním CD profilu. Sporní profil tvoří nosnou konstrukci vlastních SDK desek a prostor pro vedení instalací elektro, ...(prostupy dotěsněny)		ekvivalentní dif.tl. 0,3-5,0 m, pevnost v tahu podélně 128 N/50mm, pevnost v tahu příčně 116 N/50mm	220 μm
Konstrukce SDK jednoplášťového podhledu na dvojitém ocelovém roštu. V meziprostoru možno vést elektroinstalace. V místě styku zděných příček a SDK příček použít vhodnou akustickou izolaci pro eliminaci přeslechů z místností		Nutno dodržet požadavky zvoleného systému SDK podhledů.	
Disperzní malba		Bělost (% BaSO4): min. 86 Objemová hmotnost (kg/l): 1,45 Odolnost proti otěru za sucha (stupně): 1 Přidržitost na betonu (MPa): 0,59 Ekvivalentní dif. tloušťka sd (m): 0,02 Obsah těkavých látek (%): max. 50	-
interiér			

S 06	PODHLLED NAD TEMPEROVANÝM PROSTOREM - NOVÝ SDK	
	108	
exteriér		
POPIS MATERIÁLU	TECHNICKÁ SPECIFIKACE MATERIÁLU	TLOUŠŤA
Stávající konstrukce trapézového plechu a konstrukce střešního pláště tvořená plechovou krytinou na ocelových vaznicích. Nebude do ní během rekonstrukce zasahováno	Nad trapézovým plechem je tepelná izolace v tl 50 mm z MV. Bližší specifikace není známa.	
Vzduchová mezera		cca 1,2 m
Izolační rolované pásy vyrobené ze skelné plsti, po celém povrchu hydrofobizovaná vlákna.	Součinitel tepelné vodivosti $\lambda_d=0,040 \text{ W.m}^{-1}.\text{K}^{-1}$, Měrna tepelná kapacita $cd= 840 \text{ J.kg}^{-1}.\text{K}^{-1}$, Reakce na oheň=A1, Propustnost pro vodní páru Faktor difuzního odporu (μ_E) MU=1 ČSN EN 12086	120 mm
Parotěsná fólie s lepenými spoji umístěná na vrchním CD profilu. Spasní profil tvoří nosnou konstrukci vlastních SDK desek a prostor pro vedení instalací elektro, ...(prostupy dotěsněny)	ekvivalentní dif.tl. 0,3-5,0 m, pevnost v tahu podélně 128 N/50mm, pevnost v tahu příčně 116 N/50mm	220 μm
Konstrukce SDK jednoplášťového podhledu na dvojitém ocelovém roštu. V meziprostoru možno vést elektroinstalace. V místě styku zděných příček a SDK příček použít vhodnou akustickou izolaci pro eliminaci přeslechů z místností	Nutno dodržet požadavky zvoleného systému SDK podhledů	
Disperzní malba	Bělost (% BaSO ₄): min. 86 Objemová hmotnost (kg/l): 1,45 Odolnost proti otěru za sucha (stupně): 1 Přidržitost na betonu (MPa): 0,59 Ekvivalentní dif. tloušťka sd (m): 0,02 Obsah těkavých látek (%): max. 50	-
interiér		

S 07	PODHLLED NAD VYTÁPĚNÝM PROSTOREM - STÁVAJÍCÍ DŘEVĚNÝ	
	101, 119, 120, 123, 124	
exteriér		
POPIS MATERIÁLU	TECHNICKÁ SPECIFIKACE MATERIÁLU	TLOUŠŤA
Stávající konstrukce trapézového plechu a konstrukce střešního pláště tvořená plechovou krytinou na ocelových vaznicích. Nebude do ní během rekonstrukce zasahováno	Nad trapézovým plechem je tepelná izolace v tl 50 mm z MV. Bližší specifikace není známa.	
Vzduchová mezera		cca 1,2 m
Izolační rolované pásy vyrobené ze skelné plsti, po celém povrchu hydrofobizovaná vlákna.	Součinitel tepelné vodivosti $\lambda_d=0,033 \text{ W.m}^{-1}.\text{K}^{-1}$, Měrna tepelná kapacita $cd= 840 \text{ J.kg}^{-1}.\text{K}^{-1}$, Reakce na oheň=A1, Propustnost pro vodní páru Faktor difuzního odporu (μ_E) MU=1 ČSN EN 12086	200 mm
Stávající konstrukce dřevěného podhledu na dřevěných fošnách. Tvořeno palubkami na pero a drážku opatřené lazurovým lakem. Do konstrukce nebude zasahováno.		
interiér		

S 08	PODHLLED NAD NOVÝMI SOCIÁLKAMI - STÁVAJÍCÍ DŘEVĚNÝ A RÁKOSOVÝ PODHLLED		
	102, 103, 104, 105, 126		
exteriér			
POPIS MATERIÁLU		TECHNICKÁ SPECIFIKACE MATERIÁLU	TLOUŠŤA
Stávající konstrukce trapézového plechu a konstrukce střešního pláště tvořená plechovou krytinou na ocelových vaznicích. Nebude do ní během rekonstrukce zasahováno		Nad trapézovým plechem je tepelná izolace v tl 50 mm z MV. Bližší specifikace není známa.	
Vzduchová mezera			cca 1,2 m
Izolační rolované pásy vyrobené ze skelné plsti, po celém povrchu hydrofobizovaná vlákna.		Součinitel tepelné vodivosti $\lambda_d=0,040 \text{ W.m}^{-1}.\text{K}^{-1}$, Měrna tepelná kapacita $cd= 840 \text{ J.kg}^{-1}.\text{K}^{-1}$, Reakce na oheň=A1, Propustnost pro vodní páru Faktor difuzního odporu (μ_e) MU=1 ČSN EN 12086	120 mm
Stávající konstrukce podhledu omítnutého , pravděpodobně na rákosovém podhledu a dřevěném záklopu.			
Disperzní malba		Bělost (% BaSO4): min. 86 Objemová hmotnost (kg/l): 1,45 Odolnost proti otěru za sucha (stupně): 1 Přidržitost na betonu (MPa): 0,59 Ekvivalentní dif. tloušťka sd (m): 0,02 Obsah těkavých látek (%): max. 50	-
interiér			

S 09	PODHLLED NAD TEMPEROVANÝM PROSTOREM - STÁVAJÍCÍ DŘEVĚNÝ	
	122	
exteriér		
POPIS MATERIÁLU	TECHNICKÁ SPECIFIKACE MATERIÁLU	TLOUŠŤA
Stávající konstrukce trapézového plechu a konstrukce střešního pláště tvořená plechovou krytinou na ocelových vaznicích. Nebude do ní během rekonstrukce zasahováno	Nad trapézovým plechem je tepelná izolace v tl 50 mm z MV. Bližší specifikace není známa.	
Vzduchová mezera		cca 1,2 m
Izolační rolované pásy vyrobené ze skelné plsti, po celém povrchu hydrofobizovaná vlákna.	Součinitel tepelné vodivosti $\lambda_d=0,040 \text{ W}\cdot\text{m}^{-1}\cdot\text{K}^{-1}$, Měrna tepelná kapacita $cd= 840 \text{ J}\cdot\text{kg}^{-1}\cdot\text{K}^{-1}$, Reakce na oheň=A1, Propustnost pro vodní páru Faktor difuzního odporu (μ_e) MU=1 ČSN EN 12086	120 mm
Stávající konstrukce dřevěného podhledu na dřevěných fošnách. Tvořeno palubkami na pero a drážku opatřené lazurovým lakem. Do konstrukce nebude zasahováno.		
interiér		