

0,000=252,18 m n.m. Bpv, S–JTSK

REVIZE	KDO	KDY	REV.

Projektant

Zodpovědný projektant profese

Generální projektant



Zodpovědný projektant ING. ARCH. MARTIN PÁLKA

Akce

ÚPRAVA VSTUPU A HALY PRO OTP
UPOL FTK, TR.MÍRU 676/111, OLOMOUC

DOKUMENTACE PRO PROVEDENÍ STAVBY

Investor UPOL FTK Lokalita Olomouc Neředín

Dílčí část–profese

D.1.1 Architektonické a stavebně–technické řešení

Výkres

VÝPIS SKLADEB
SVISLÝCH KONSTRUKCÍ

Měřítko 1:50 Datum ÚNOR 2024

Zpracoval Ing. Bc. David Pečinka Kontroloval Ing.arch. Martin Pálka

Číslo akce Výkres číslo Revize
1232 D.1.1.10 00

S1 - OBVODOVÉ NOSNÉ ZDIVO (300mm) S KONTAKTNÍM ZATEPLOVACÍM SYSTÉMEM ETICS - EPS (150mm)

Funkce vrstvy	Základní popis	Tloušťka [m]	Bližší specifikace
Povrchová úprava	Tenkovrstvá lazura	-	Tenkovrstvá lazura, spotřeba 0,1 l/m ²
Povrchová úprava	Tenkovrstvá omítka	0,001	Tenkovrstvá pastovitá silikonová omítka, tloušťka vrstvy 1 mm, Vyztužená 3 druhy vláken, propustnost vodních par v třídě V1, rychlost pronikání vody v kapalně fázi W3, Vysoká ochrana proti biotickému napadení (řasy, plísně), Fotokatalytický efekt - obsah TiO ₂ , ZNO, Regulovaná rychlost vyzrávání za okrajových podmínek, Spotřeba 1,90 kg/m ²
Povrchová úprava	Tenkovrstvá omítka	0,0015	Tenkovrstvá pastovitá silikonová omítka, tloušťka vrstvy 1,5 mm, Vyztužená 3 druhy vláken, propustnost vodních par v třídě V1, rychlost pronikání vody v kapalně fázi W3, Vysoká ochrana proti biotickému napadení (řasy, plísně), Fotokatalytický efekt - obsah TiO ₂ , ZNO, Regulovaná rychlost vyzrávání za okrajových podmínek, Spotřeba 2,10 kg/m ²
Podkladní	Přípravný nátěr	-	Penetrace s granulátem pod tenkovrstvé akrylátové, minerální, silikátové a silikonové omítky. Vytváří pojivový můstek pro následné nanášení omítkovin. Barevné tónování podle vzorníku výrobce. Spotřeba (na 1 nátěr): cca 0,22 - 0,25 kg/m ²
Lepicí	Cementová stěrka	0,005	Jednosložková stěrková hmota s vyšším obsahem disperze na bázi cementu μ=20. Spotřeba 4 kg/m ²
Výztužná	Sklovláknitá tkanina	-	Sklovláknitá tkanina s gramáží > 145 g/m ² , pevnost po uložení do 5% NaOH - útek 1300 N, osnova 1350 N/5cm. S osvědčením třídy A dle CZB
Tepelněizolační	Desky EPS	0,150	Fasádní polystyrén EPS 70 F - rozměr desek 500x1000mm, reakce na oheň - E, součinitel tepelné vodivosti minimálně = 0,039 W/mK. Kotveno pomocí talířové hmoždinky s povrchovou montáží schválenou dle ETAG 014 nebo EAD 330166-01-0604 a to minimálně 6ks/m ²
Lepicí	Cementová stěrka	0,005	Jednosložková stěrková hmota s vyšším obsahem disperze na bázi cementu. Spotřeba 5 kg/m ²
Nosná	Keramické zdivo	0,300	keramická tvárnice, broušená, na maltu pro tenké spáry, rozměr DxŠxV - 247x300x249 mm, normalizovaná pevnost tvárnice v tlaku P10, POŽÁRNÍ ODOLNOST REI 180 DP1, Rw=48db, λ _{10,dry,unit} =0,170 W/mK, třída reakce na oheň - A1 nehořlavé
Podkladní	Přípravný nátěr	-	Postřik zabezpečí zvýšení přilnavosti podkladu před nanášením všech typů vnitřních a vnějších omítek.
Povrchová úprava	jádrová omítka	0,010	Profi MK 2 omítka vápenocementová jádrová štuková 40kg
Povrchová úprava	Vápenná štuková omítka	0,03	Vápenná štuková omítka o zrnitosti 0,6 mm s přírodním krémově bílým povrchem pro vnitřní použití
Pohledová	Barva	-	Disperzní otěruvzdorná barva s vysokou krycí schopností, přídržnost >0,6 MPa, barva bílá.
Celkem		0.503	

Lokálně může dojít dle PD k záměně omítky za obklad - skladba obkladu místo omítky níže:

Funkce vrstvy	Základní popis	Tloušťka [m]	Bližší specifikace
Hydroizolace	pružný hydroizolační nátěr	0,002	Jednosložkový hydroizolační disperzní nátěr překlenující trhliny. Vodotěsnost 1,5 baru. Nanášeno válečkem s dlouhým vlasem ve dvou vrstvách o tloušťce min 0,9mm v mokřem stavu. Rohy budou opatřeny páskou, která se přitiskne do hydroizolačního nátěru.
lepicí	akrylátové lepidlo	0,002	Celoplošně lepeno pomocí akrylátového lepidla.
Pohledová	Keramická dlažba	0,01	kalibrované, rektifikované, mrazuvzdorné, neglazované, slinutý střep, nasákavost UGL: GL: E ≤ 0,5%, pevnost v ohybu min. 42N/mm ²), odolné proti vzniku vlasových trhlin, protiskluznost R10 A+B, odolnost proti chemikáliím tř., odolnost proti kys. a louhům o nízké koncentraci tř. ULA, odolnost proti tvorbě skvrn min. tř. 5
Celkem		0.014	

S2 - OBVODOVÉ NOSNÉ ZDIVO (250mm) S KONTAKTNÍM ZATEPLOVACÍM SYSTÉMEM ETICS - EPS (150mm)

Funkce vrstvy	Základní popis	Tloušťka [m]	Bližší specifikace
Povrchová úprava	Tenkovrstvá lazura	-	Tenkovrstvá lazura, spotřeba 0,1 l/m ²
Povrchová úprava	Tenkovrstvá omítka	0,001	Tenkovrstvá pastovitá silikonová omítka, tloušťka vrstvy 1 mm, Vyztužená 3 druhy vláken, propustnost vodních par v třídě V1, rychlost pronikání vody v kapalně fázi W3, Vysoká ochrana proti biotickému napadení (řasy, plísně), Fotokatalytický efekt - obsah TiO ₂ , ZNO, Regulovaná rychlost vyzrávání za okrajových podmínek, Spotřeba 1,90 kg/m ²
Povrchová úprava	Tenkovrstvá omítka	0,0015	Tenkovrstvá pastovitá silikonová omítka, tloušťka vrstvy 1,5 mm, Vyztužená 3 druhy vláken, propustnost vodních par v třídě V1, rychlost pronikání vody v kapalně fázi W3, Vysoká ochrana proti biotickému napadení (řasy, plísně), Fotokatalytický efekt - obsah TiO ₂ , ZNO, Regulovaná rychlost vyzrávání za okrajových podmínek, Spotřeba 2,10 kg/m ²
Podkladní	Přípravný nátěr	-	Penetrace s granulátem pod tenkovrstvé akrylátové, minerální, silikátové a silikonové omítky. Vytváří pojivový můstek pro následné nanášení omítkovin. Barevné tónování podle vzorníku výrobce. Spotřeba (na 1 nátěr): cca 0,22 - 0,25 kg/m ²
Lepicí	Cementová stěrka	0,005	Jednosložková stěrkovací hmota s vyšším obsahem disperze na bázi cementu $\mu=20$. Spotřeba 4 kg/m ²
Výztužná	Sklovláknitá tkanina	-	Sklovláknitá tkanina s gramáží > 145 g/m ² , pevnost po uložení do 5% NaOH - útek 1300 N, osnova 1350 N/5cm. S osvědčením třídy A dle CZB
Tepelněizolační	Desky EPS	0,150	Fasádní polystyrén EPS 70 F - rozměr desek 500x1000mm, reakce na oheň - E, součinitel tepelné vodivosti minimálně = 0,039 W/mK. Kotveno pomocí talířové hmoždinky s povrchovou montáží schválenou dle ETAG 014 nebo EAD 330166-01-0604 a to minimálně 6ks/m ²
Lepicí	Cementová stěrka	0,005	Jednosložková stěrkovací hmota s vyšším obsahem disperze na bázi cementu. Spotřeba 5 kg/m ²
Nosná	Keramické zdivo	0,250	keramická tvárnice, nebroušená, akustická, na cementovou maltu M10, rozměr (DxŠxV 372x250x238mm), pevnost tvárnice v tlaku 15 N/mm ² , Rw=57dB, $\lambda_{10,dry,unit}=0,310$ W/mK, třída reakce na oheň - A1 nehořlavé, Požární odolnost: REI 180 DP1
Podkladní	Přípravný nátěr	-	Postřik zabezpečí zvýšení přilnavosti podkladu před nanášením všech typů vnitřních a vnějších omítek.
Povrchová úprava	jádrová omítka	0,010	Profi MK 2 omítka vápenocementová jádrová štuková 40kg
Povrchová úprava	Vápenná štuková omítka	0,03	Vápenná štuková omítka o zrnitosti 0,6 mm s přírodním krémově bílým povrchem pro vnitřní použití
Pohledová	Barva	-	Disperzní oteřuvzdorná barva s vysokou krycí schopností, přídržnost >0,6 MPa, barva bílá.
Celkem		0.453	

Lokálně může dojít dle PD k záměně omítky za obklad - skladba obkladu místo omítky níže:

Funkce vrstvy	Základní popis	Tloušťka [m]	Bližší specifikace
Hydroizolace	pružný hydroizolační nátěr	0,002	Jednosložkový hydroizolační disperzní nátěr překlenující trhliny. Vodotěsnost 1,5 baru. Nanášeno válečkem s dlouhým vlasem ve dvou vrstvách o tloušťce min 0,9mm v mokřem stavu. Rohy budou opatřeny páskou, která se přitiskne do hydroizolačního nátěru.
lepicí	akrylátové lepidlo	0,002	Celoplošně lepeno pomocí akrylátového lepidla.
Pohledová	Keramická dlažba	0,01	kalibrované, rektifikované, mrazuvzdorné, neglazované, slinutý střep, nasákavost UGL: GL: E ≤ 0,5%, pevnost v ohybu min. 42N/mm ²), odolné proti vzniku vlasových trhlin, protiskluznost R10 A+B, odolnost proti chemikáliím tř., odolnost proti kys. a louhům o nízké koncentraci tř. ULA, odolnost proti tvorbě skvrn min. tř. 5
Celkem		0.014	

S3 - OBVODOVÉ NOSNÉ ZDIVO (450mm) DOZDÍVKA STÁVAJÍCÍCH OTVORŮ

Funkce vrstvy	Základní popis	Tloušťka [m]	Bližší specifikace
Povrchová úprava	Tenkovrstvá lazura	-	Tenkovrstvá lazura, spotřeba 0,1 l/m ²
Povrchová úprava	Tenkovrstvá omítka	0,001	Tenkovrstvá pastovitá silikonová omítka, tloušťka vrstvy 1 mm, Vyztužená 3 druhy vláken, propustnost vodních par v třídě V1, rychlost pronikání vody v kapalně fázi W3, Vysoká ochrana proti biotickému napadení (řasy, plísně), Fotokatalytický efekt - obsah TiO ₂ , ZNO, Regulovaná rychlost vyzrávání za okrajových podmínek, Spotřeba 1,90 kg/m ²
Povrchová úprava	Tenkovrstvá omítka	0,0015	Tenkovrstvá pastovitá silikonová omítka, tloušťka vrstvy 1,5 mm, Vyztužená 3 druhy vláken, propustnost vodních par v třídě V1, rychlost pronikání vody v kapalně fázi W3, Vysoká ochrana proti biotickému napadení (řasy, plísně), Fotokatalytický efekt - obsah TiO ₂ , ZNO, Regulovaná rychlost vyzrávání za okrajových podmínek, Spotřeba 2,10 kg/m ²
Podkladní	Přípravný nátěr	-	Penetrace s granulátem pod tenkovrstvé akrylátové, minerální, silikátové a silikonové omítky. Vytváří pojivový můstek pro následné nanášení omítkovin. Barevné tónování podle vzorníku výrobce. Spotřeba (na 1 nátěr): cca 0,22 - 0,25 kg/m ²
Nosná	Pórobetonové zdivo	0,450	Dozdívky z pórobetonového tvárniceového zdiva (ŠxVxD - 455×249×499 mm), normalizovaná pevnost tvárnice v tlaku 1,25MPa, požární odolnost REI 180 DP1, Rw=50db, $\lambda_{10,dry,unit}$ =0,071 W/mK, třída reakce na oheň - A1 NEHOŘLAVÉ
Podkladní	Přípravný nátěr	-	Postřik zabezpečí zvýšení přilnavosti podkladu před nanášením všech typů vnitřních a vnějších omítek.
Pojistná	Perlínka – armovací síťka + stěrka (lepidlo)	0,0005	Sklovláknitá tkanina se stěrkou zamezuje tvoření trhlinek a praskání omítek.
Povrchová úprava	Vápenocementová omítka	0,015	Jednovrstvá vápenocementová omítka pro interiéry, μ =20, zrnitost 0,6mm.
Pohledová	Barva	-	Disperzní ořetruvzdorná barva s vysokou krycí schopností, přídržnost >0,6 MPa, barva bílá.
Celkem		0.468	

S4 - VNITŘNÍ NENOSNÉ ZDIVO (150mm)

Funkce vrstvy	Základní popis	Tloušťka [m]	Bližší specifikace
Pohledová	Barva	-	Disperzní otěruvzdorná barva s vysokou krycí schopností, přídržnost >0,6 MPa, barva bílá.
Povrchová úprava	Vápenocementová omítka	0,015	Jednovrstvá vápenocementová omítka pro interiéry, $\mu=20$, zrnitost 0,6mm.
Pojistná	Perlínka – armovací síťka + stěrka (lepidlo)	0,0005	Sklovláknitá tkanina se stěrkou zamezují tvoření trhlinek a praskání omítek.
Podkladní	Přípravný nátěr	-	Postřik zabezpečí zvýšení přilnavosti podkladu před nanášením všech typů vnitřních a vnějších omítek.
Nosná	Pórobetonová tvárnice	0,150	Pórobetonová tvárnice, ke zdění na tenkovrstvou maltu, rozměr DxŠxV - 599x150x249 mm, pevnost tvárnice v tlaku 2,8 MPa, požární odolnost EI 180, $R_w=41\text{db}$, $\lambda=0,12\text{ W/mK}$
Podkladní	Přípravný nátěr	-	Postřik zabezpečí zvýšení přilnavosti podkladu před nanášením všech typů vnitřních a vnějších omítek.
Pojistná	Perlínka – armovací síťka + stěrka (lepidlo)	0,0005	Sklovláknitá tkanina se stěrkou zamezují tvoření trhlinek a praskání omítek.
Povrchová úprava	Vápenocementová omítka	0,015	Jednovrstvá vápenocementová omítka pro interiéry, $\mu=20$, zrnitost 0,6mm.
Pohledová	Barva	-	Disperzní otěruvzdorná barva s vysokou krycí schopností, přídržnost >0,6 MPa, barva bílá.
Celkem		0.181	

S5 - INSTALAČNÍ PŘEDSTĚNY TL. 150mm

Funkce vrstvy	Základní popis	Tloušťka [m]	Bližší specifikace
Pohledová	Keramická dlažba	0,01	kalibrované, rektifikované, mrazuvzdorné, neglazované, slinutý střep, nasákavost UGL: GL: E ≤ 0,5%, pevnost v ohybu min. 42N/mm ²), odolné proti vzniku vlasových trhlin, protiskluznost R10 A+B, odolnost proti chemikáliím tř., odolnost proti kys. a louhům o nízké koncentraci tř. ULA, odolnost proti tvorbě skvrn min. tř. 5
lepící	akrylátové lepidlo	0,002	Celoplošně lepeno pomocí akrylátového lepidla.
Hydroizolace	pružný hydroizolační nátěr	0,002	Jednosložkový hydroizolační disperzní nátěr překlenující trhliny. Vodotěsnost 1,5 baru. Nanášeno válečkem s dlouhým vlasem ve dvou vrstvách o tloušťce min 0,9mm v mokřém stavu. Rohy budou opatřeny páskou, která se přitiskne do hydroizolačního nátěru.
Nosná	Sádrokartonová deska	0,150	Sádrokartonová deska určená pro konstrukce a prostory se zvýšenou vzdušnou vlhkostí. pevnost 5-10MPa, λ=0,210 W/(m.K), reakce na oheň třída A2-s1,d0, faktor difuzního odporu 10.
Celkem		0.164	

S6 - SDK PŘÍČKA 100 mm

Funkce vrstvy	Základní popis	Tloušťka [m]	Bližší specifikace
Pohledová	Barva	-	Interiérová barva bílá.
Penetrační	Podkladní nátěr	-	Penetrační nátěr, který snižuje a upravuje rozdílnou nasákavost podkladů např. před nanesením interiérových nátěrů na sádrokartonové desky, sádrové a vápenocementové omítky a štuky. Spotřeba v závislosti na nasákavosti podkladu cca. 70-100 ml / m2. Pro vnitřní i venkovní použití.
Estetická	Sádrokartonová deska	0,0125	Sádrokartonová deska 12,5 mm, s požadavkem na požární odolnost a na vysokou hodnotu vzduchové neprůzvučnosti do prostor s trvalou relativní vzdušnou vlhkostí 65 %. Reakce na oheň třída A2-s1,d0.
Zvukověizolační	CW profily + meziprofilová akustická izolace	0,075	Sádrokartonářské nosné profily vyplněné akustickou izolací.
Estetická	Sádrokartonová deska	0,0125	Sádrokartonová deska 12,5 mm, s požadavkem na požární odolnost a na vysokou hodnotu vzduchové neprůzvučnosti do prostor s trvalou relativní vzdušnou vlhkostí 65 %. Reakce na oheň třída A2-s1,d0.
Penetrační	Podkladní nátěr	-	Penetrační nátěr, který snižuje a upravuje rozdílnou nasákavost podkladů např. před nanesením interiérových nátěrů na sádrokartonové desky, sádrové a vápenocementové omítky a štuky. Spotřeba v závislosti na nasákavosti podkladu cca. 70-100 ml / m2. Pro vnitřní i venkovní použití.
Pohledová	Barva	-	Interiérová barva bílá.
Pohledová	Tapeta	-	Rozkresleno ve výpise interiérového vybavení - oznčeno T1. Vliesová velkoformátová tapeta, jedná se o kombinaci přírodních a syntetických vláken. Celoplošně lepená na podklad. Tapeta bude kompletní dodávka a montáž, vč. grafického návrhu a autorské licence
Celkem		0.100	

S7 - SOKL - OBVODOVÉ NOSNÉ ZDIVO

Funkce vrstvy	Základní popis	Tloušťka [m]	Bližší specifikace
Povrchová úprava	Tenkovrstvá lazura	-	Tenkovrstvá lazura, spotřeba 0,1 l/m ²
Povrchová úprava	Tenkovrstvá omítka	0,001	Tenkovrstvá pastovitá silikonová omítka, tloušťka vrstvy 1 mm, Vyztužená 3 druhy vláken, propustnost vodních par v třídě V1, rychlost pronikání vody v kapalně fázi W3, Vysoká ochrana proti biotickému napadení (řasy, plísně), Fotokatalytický efekt - obsah TiO ₂ , ZNO, Regulovaná rychlost vyzrávání za okrajových podmínek, Spotřeba 1,90 kg/m ²
Povrchová úprava	Tenkovrstvá omítka	0,0015	Tenkovrstvá pastovitá silikonová omítka, tloušťka vrstvy 1,5 mm, Vyztužená 3 druhy vláken, propustnost vodních par v třídě V1, rychlost pronikání vody v kapalně fázi W3, Vysoká ochrana proti biotickému napadení (řasy, plísně), Fotokatalytický efekt - obsah TiO ₂ , ZNO, Regulovaná rychlost vyzrávání za okrajových podmínek, Spotřeba 2,10 kg/m ²
Podkladní	Přípravný nátěr	-	Penetrace s granulátem pod tenkovrstvé akrylátové, minerální, silikátové a silikonové omítky. Vytváří pojivový můstek pro následné nanášení omítkovin. Barevné tónování podle vzorníku výrobce. Spotřeba (na 1 nátěr): cca 0,22 - 0,25 kg/m ²
Hydroizolační	Hydroizolační stěrka proti zemní vlhkosti	-	Izolační stěrka, Odolnost vůči tlakové vodě dle DIN 18535 min. 10 m, Pronikání vody v kapalně fázi w<0,1, Přemostění trhlin A3 (23°C); A3 (-5°C), Odolnost vůči radonu min. 6,12*10 ⁻¹³ , Certifikace dle normy ČSN EN 1504-2, Spotřeba 3kg/m ²
Výztužná	Sklovláknitá tkanina	-	Sklovláknitá tkanina s gramáží > 145 g/m ² .pevnost po uložení do 5% NaOH - útek 1300 N, osnova 1350 N/5cm. S osvědčením třídy A dle CZB
Tepelněizolační	Tepelněizolační desky z XPS	0,150	Extrudovaný fasádní polystyren TL. 150 mm (1250 x 600 mm); tepelná izolace z polystyrenu s uzavřenou buněčnou strukturou; součinitel tepelné vodivosti λ= 0,034 W/mK; reakce na oheň - E, namáhání tlakem při relativní deformaci 10% (kPa): ≥ 300
Hydroizolační	Hydroizolační stěrka proti zemní vlhkosti	-	Izolační stěrka, Odolnost vůči tlakové vodě dle DIN 18535 min. 10 m, Pronikání vody v kapalně fázi w<0,1, Přemostění trhlin A3 (23°C); A3 (-5°C), Odolnost vůči radonu min. 6,12*10 ⁻¹³ , Certifikace dle normy ČSN EN 1504-2, Spotřeba 3kg/m ²
Hydroizolační/ protiradonová	Asfaltový pás	0,004	1x pás z oxidovaného asfaltu s nosnou vložkou z Al folie kaširovanou skleněnými vlákny. Na horním povrchu je pás opatřen jemným separačním posypem. Na spodním povrchu je opatřen separační PE folií.
Hydroizolační/ protiradonová	Asfaltový pás	0,004	1x pás z oxidovaného asfaltu s nosnou vložkou z Al folie kaširovanou skleněnými vlákny. Na horním povrchu je pás opatřen jemným separačním posypem. Na spodním povrchu je opatřen separační PE folií.
Penetrační	Penetrace	-	Asfaltová penetrační emulze za studena zpracovatelná. Obsah asfaltu <48%.
Nosná	Keramické zdivo	0,300	keramická tvárnice, broušená, na maltu pro tenké spáry, rozměr DxŠxV - 247x300x249 mm, normalizovaná pevnost tvárnice v tlaku P10, POŽÁRNÍ ODOLNOST REI 180 DP1, Rw=48db, λ _{10,dry,unit} =0,170 W/mK, třída reakce na oheň - A1 nehořlavé
Podkladní	Přípravný nátěr	-	Postřík zabezpečí zvýšení přilnavosti podkladu před nanášením všech typů vnitřních a vnějších omítek.
Povrchová úprava	jádrová omítka	0,010	Profi MK 2 omítka vápenocementová jádrová štuková 40kg
Povrchová úprava	Vápenná štuková omítka	0,03	Vápenná štuková omítka o zrnitosti 0,6 mm s přírodním krémově bílým povrchem pro vnitřní použití
Pohledová	Barva	-	Disperzní ořezuvzdorná barva s vysokou krycí schopností, přídržnost >0,6 MPa, barva bílá.
Celkem		0.501	