

STAVOPROJEKT 2000, spol. s r.o., projektová a inženýrská organizace,
nám. Armády 1215/10, 669 02 Znojmo
tel. 515224829, e-mail: stavoprojekt2000-st@cbox.cz

**Střední škola dopravy, obchodu a služeb
nám. Klášterní 127, 672 01 Moravský Krumlov
ZATEPLENÍ BUDOV SŠDOS KRUMLOVSKÁ 25, IVANČICE**

TECHNICKÉ A UŽITNÉ STANDARDY

zadávací dokumentace stavby

Zak. č. 884/12-1
Počet stran 6

Odpovědný projektant: Ing. Václav Starý

Únor 2013

VÝPIS UŽITNÝCH A TECHNICKÝCH STANDARDŮ

TS1- KOMPLEXNÍ ZATEPLOVACÍ SYSTÉM EPS 160mm (podklad stávající venkovní omítka očištěná tlakovou vodou)

Dodávka a montáž komplexního zateplovacího systému ve skladbě:

- lepení- minerální lepicí malta
- zateplení - stabilizovaný fasádní polystyren EPS 70F kotvený zatlučovacími hmoždinkami podle ETAG 014 tl. 160mm, max. tepelná vodivost= 0,039 (W/m*K)
- vyztužení- armovací hmota (minerální lepicí malta), armovací síťovina
- penetrační mezinátěr
- akrylátová zatíraná probarvená omítka (struktura do 2mm)

Bude použit komplexní zateplovací systém od jednoho výrobce. V ceně je komplexní dodávka systému včetně soklových, přídržných a spojovacích lišt, rohových profilů, digitálního armování v rozích, přebroušení povrchu TI, případné uzavření spar apod. Položka obsahuje nanesení lepicího tmele na izolační desky, nalepení desek, zajištění talířovými hmoždinkami (6ks/m²), natažení stěrky, vtláčení výztužné tkaniny (1,15m/m²), přehlazení stěrky, kontaktní nátěr, povrchová úprava omítkou. Položka obsahuje montáž těsnicí pásky vnitřní, těsnicí pásky vnější u ostění oken, rohových lišt, rohových lišt s okapničkou , ukončovacích profilů u oken vnitřních , ukončovacích profilů u oken vnějších, podparapetních profilů, základacích profilů

Výměry rohových lišt, rohových lišt s okapničkou ,**těsnících pásek**, ukončovacích profilů u oken vnitřních , ukončovacích profilů u oken vnějších a podparapetních profilů a základacích profilů jsou uvedeny v samostatných položkách

TS1.1. Podparapetní lišta- podparapetní lišta pro použití ETICS, PVC 25x25mm s armovací tkaninou s lepicí PE páskou

TS1.2. Okenní PVC ukončovací lišta- pro použití ETICS, PVC 9mm s armovací tkaninou a PE páskou

TS1.3. Lišta rohová PVC 18x18mm s okapničkou a armovací tkaninou

TS1.4. Lišta rohová PVC 25x25mm armovací tkaninou

TS1.5. Základací sada PVC pro tl. izolace 160mm sestávající ze základací lišty a lišty okapní soklové

TS1.6. Samolepicí vnitřní těsnicí páska paronepropustná určená pro montáž oken jako těsnění mezi

rám okna a zdivo

TS1.7. Samolepicí vnější těsnicí páska paropropustná určená pro montáž oken jako těsnění mezi

rám okna a zdivo

TS2- KOMPLEXNÍ ZATEPLOVACÍ SYSTÉM EPS 50mm (podklad stávající venkovní omítka očištěná tlakovou vodou)

Dodávka a montáž komplexního zateplovacího systému ve skladbě:

- lepení- minerální lepicí malta
- zateplení - stabilizovaný fasádní polystyren EPS 70F kotvený zatlučovacími hmoždinkami podle ETAG 014 tl. 50mm, max. tepelná vodivost= 0,039 (W/m*K)
- vyztužení- armovací hmota (minerální lepicí malta), armovací síťovina
- penetrační mezinátěr
- akrylátová zatíraná probarvená omítka (struktura do 2mm)

Bude použit komplexní zateplovací systém od jednoho výrobce. V ceně je komplexní dodávka systému včetně soklových, přídržných a spojovacích lišt, rohových profilů, digitálního armování v rozích, přebroušení povrchu TI, případné uzavření spar apod.

Položka obsahuje nanesení lepícího tmele na izolační desky, nalepení desek, zajištění talířovými hmoždinkami (6ks/m²) natažení stěrky, vtlačení výztužné tkaniny (1,15m/m²), přehlazení stěrky, kontaktní nátěr, povrchová úprava omítkou. Položka obsahuje montáž rohových lišt

Specifikace rohových lišt (TS1) je uvedena v samostatných položkách

TS3- KOMPLEXNÍ ZATEPLOVACÍ SYSTÉM XPS 140mm

(podklad stávající venkovní omítka očištěná tlakovou vodou)

Dodávka a montáž komplexního zateplovacího systému ve skladbě:

-lepení- minerální lepící malta

-zateplení – extrudovaný polystyren XPS kotvený zatlučnými hmoždinkami podle ETAG 014 tl. 140mm, max. tepelná vodivost= 0,039 (W/m*K)

-vyztužení- armovací hmota (minerální lepící malta), armovací síťovina

-penetrační mezinátěr

-voduodpuzdující mechanicky odolná tenkovrstvá mozaiková omítka tvořená barevnými kamínky do 2mm

Bude použit komplexní zateplovací systém od jednoho výrobce. V ceně je komplexní dodávka systému včetně soklových, přídržných a spojovacích lišt, rohových profilů, digitálního armování v rozích, přebroušení povrchu TI, případné uzavření spar, izolace proti odstříkující vodě apod.

Položka obsahuje nanesení lepícího tmele na izolační desky, nalepení desek, zajištění talířovými hmoždinkami (6ks/m²), natažení stěrky, vtlačení výztužné tkaniny (1,15m/m²), přehlazení stěrky, kontaktní nátěr, povrchová úprava omítkou. Položka obsahuje montáž těsnicí pásky vnitřní, těsnicí pásky vnější, rohových lišt, rohových lišt s okapničkou , ukončovacích profilů u oken vnitřních , ukončovacích profilů u oken vnějších, podparapetních profilů, základacích profilů, utěsnění soklu těsnicí lištou vůči chodníku.

Výměry rohových lišt, rohových lišt s okapničkou , ukončovacích profilů u oken vnitřních , ukončovacích profilů u oken vnějších a podparapetních profilů a základacích profilů jsou uvedeny v samostatných položkách

TS4- KOMPLEXNÍ ZATEPLOVACÍ SYSTÉM XPS 50mm

(podklad stávající venkovní omítka očištěná tlakovou vodou)

Dodávka a montáž komplexního zateplovacího systému ve skladbě:

-lepení- minerální lepící malta

-zateplení – extrudovaný polystyren XPS kotvený zatlučnými hmoždinkami podle ETAG 014 tl. 80mm, max. tepelná vodivost= 0,039 (W/m*K)

-vyztužení- armovací hmota (minerální lepící malta), armovací síťovina

-penetrační mezinátěr

-voduodpuzdující mechanicky odolná tenkovrstvá mozaiková omítka tvořená barevnými kamínky do 2mm

Bude použit komplexní zateplovací systém od jednoho výrobce. V ceně je komplexní dodávka systému včetně soklových, přídržných a spojovacích lišt, rohových profilů, digitálního armování v rozích, přebroušení povrchu TI, případné uzavření spar apod.

Položka obsahuje nanesení lepícího tmele na izolační desky, nalepení desek, zajištění talířovými hmoždinkami (6ks/m²), natažení stěrky, vtlačení výztužné tkaniny (1,15m/m²), přehlazení stěrky, kontaktní nátěr, povrchová úprava omítkou. Položka obsahuje montáž rohových lišt

Specifikace rohových lišt (TS1) je uvedena v samostatných položkách

TS5- VÝPLNĚ OTVORŮ

Dodávka a montáž plastových výplní otvorů.

Šestikomorový systém s hl. zabudování min.70mm, zasklení izolačním dvojsklem s výplní inert. plynem, souč. prostupu tepla rám + okno $U_{w,max}=1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$, resp. izolačním trojsklem s výplní inertním plynem, souč. prostupu tepla rám + okno $U_{max}=0,8 \text{ W/m}^2\text{K}$, zvukový útlum min. 31dB, celobvodové kování s pojistkou proti svěšení křídla, včetně dodávky vnitřních žaluzií, vnitřních parapetů z laminovaného parapetního profilu design mramor, včetně vnějšího parapetu z taženého Al plechu (ve výkazu výměr uvedeno zvlášť). Kování-kliky ze slitin bar. kovů, povrch design leštěné oceli. Okna budou vybavena zajištěním proti rozbití křídel průvanem, ovládání ventilačních křídel musí být dosažitelné z podlahy a okna budou vybavena mikroventilací. (vyhl.č.410/2005Sb. ve znění vyhl. Č.343/2009Sb.). Členění a specifikace viz výpis výplní otvorů. Okna v místnostech soc. zařízení budou vybavena neprůhlednými skly. Okna a dveře v přízemí objektu budou vybavena bezpečnostním sklem tř. P2A-EN 356, viz výpis výplní otvorů.

Venkovní žaluzie na oknech jižní fasády Pz (okna P7-1) budou zabudovány do zateplení včetně vodicích lišt v ostění (nutno připravit během montáže termopancíře). Ovládání lamel žaluzií bude servomotorem. Podrobná specifikace tech, standardů pro jednotlivé výplně otvorů viz výpis výplní otvorů.

Zateplená vrata budou provedena jako dvoukřídlá otočná z ocelového rámu, výplň min. 30mm PUR nebo XPS, plášť bude tvořen trapézovým pozink. plechem s povrchem PE barvou. Vrata budou vybavena vložkovým zámkem, kovovými západkami, kliky leštěná ocel. Barva lamel bílá. **Montáž plastových oken bude naceněna včetně zakrytí folií z obou stran pro stavební zapravení a včetně zakrytí stávajících podlah u oken. Výměra pro zakrytí podlah se uvažuje výměrou rovnou výměře oken a je použita jako společná položka pro montáž i demontáž oken.**

TS6- SÁDROKARTONOVÝ PODHLED

Komplexní dodávka zavěšeného sádrokartonového podhledu

-Kovový rošt zavěšený na kovových závěsech, rošt ve 2 úrovních –nosný a montážní profil pod sebou, vzdálenost nosných profilů 800mm, vzdálenost závěsů 800mm, třída zatížení do 30kg/m², opláštění sádrokartonovými deskami tl. 12,5mm, vytmelení vybroušení, přebandážování spar, povrchová úprava tenkovrstvou minerální omítkou. Předpokládá se Montáž včetně demontáže a opětovné montáže stávajícího osvětlení a případné úpravy kabeláže a kompletace elektro (ve výkazu výměr specifikováno zvlášť HZS).

Tepelná izolace z desek z minerální plsti ve 2 vrstvách v celkové tl. 220mm, max. tepelná vodivost= 0,039 (W/m*K). Pod tepelnou izolací bude provedena parozábrana z parotěsné folie vyztužené perlinkovou mřížkou (min. 110g/m²), spoje přelepeny samolepící páskou z butylkaučuku.

V místě stávajícího sníženého podhledu u oken resp. osazených rolet, rozvodů UT apod. bude podhled ukončen cca 0,5m před okny a opatřen čelem. Rovněž v místě stávajících světlíků v učebnách 1. NP bude podhled dotažen k těmto světlíkům a ukončen čelem
Položka obsahuje vyčištění místností po provedení stěrkové minerální omítky.

TS7- POVRCHOVÁ ÚPRAVA NA NEZATEPLOVANÝCH PLOCHÁCH-STĚNY (podklad stávající venkovní omítka očištěná tlakovou vodou)

Dodávka a montáž komplexního systému ve skladbě:

-vyztužení- armovací hmota (minerální lepicí malta), armovací síťovina

-penetrační mezinátěr

-akrylátová zatíraná probarvená omítka (struktura do 2mm)

Bude použit komplexní systém od jednoho výrobce. V ceně je komplexní dodávka systému včetně rohových profilů, digitálního armování v rozích, apod.

Položka obsahuje natažení stěrky, vtlačení vyztužné tkaniny (1,15m/m²), přehlazení stěrky, kontaktní nátěr, povrchová úprava omítkou. Položka obsahuje montáž rohových lišt, rohových lišt s okapničkou

Výměry rohových lišt, rohových lišt s okapničkou jsou na rozdíl od části „Fasády“ součástí položky

TS8- POVRCHOVÁ ÚPRAVA NA NEZATEPLOVANÝCH PLOCHÁCH - SOKL (podklad stávající venkovní omítka očištěná tlakovou vodou)

Dodávka a montáž komplexního systému ve skladbě:

-vyztužení- armovací hmota (minerální lepicí malta), armovací síťovina

-penetrační mezinátěr

-voduodpuzející mechanicky odolná tenkovrstvá mozaiková omítka tvořená barevnými kamínky do 2mm

Bude použit komplexní systém od jednoho výrobce. V ceně je komplexní dodávka systému včetně rohových profilů, digitálního armování v rozích, apod.

Položka obsahuje natažení stěrky, vtlačení výztužné tkaniny (1,15m/m²), přehlazení stěrky, kontaktní nátěr, povrchová úprava omítkou. Položka obsahuje montáž rohových lišt, rohových lišt s okapničkou

Výměry rohových lišt, rohových lišt s okapničkou jsou na rozdíl od části „Fasády“ součástí položky

TS9-DODATEČNÉ ODVĚTRÁNÍ ČÁSTI SUTERÉNNÍHO ZDIVA

Agregovaná položka za 1m² provedení:

Rozebrání okapového chodníku (80%) resp. zámkové dlažby(20%)

Odkopání zeminy od suterénního zdiva do hl. 1,5m, odvoz zeminy na skládku, osazení drenážní trubky DN100 do štěrkopískového lože na dno výkopu, ochrana drenáže geotextilií, osazení nopové folie (nop 20mm), zásyp štěrkopískem, zpětné osazení okap. chodníku resp. zámkové dlažby do bet. lože. Osazení větrací lišty na fasádu.

TS10-ÚPRAVA VNITŘNÍHO OSTĚNÍ

Agregovaná položka obsahuje vyčištění drážek po vybouraných oknech tlakovou vodou, cementový postřik,

nanesení hrubé jádrové omítky včetně vtlačení výztužné tkaniny do drážky, nanesení štukové vrstvy tl. 2mm na celou šířku ostění (průměrně 400mm), vyhlazení štukové vrstvy a výmalba vnitřního ostění 2x pačok + 1x vápenná malba

V místě parapetu vyrovnaní do roviny pro osazení parapetních desek

TS11-VENKOVNÍ PARAPETY

Oplechování vnějšího parapetu z taženého Al plechu tl. 2mm s okapovým nosem 40mm včetně AL krytek boků před omítkou, barva hnědá. RŠ 260mm (dopřesnit dle konstrukce rámu okna pro tl. zateplení 160mm)

TS12-LAPAČE STŘEŠNÍCH SPLAVENIN

Agregovaná položka obsahuje rozebrání zpevněné plochy (chodník, beton) okolo stávajícího lapače, odkopání zeminy , demontáž stávajícího lapače, osazení nového lapače na stávající kanalizaci do správné polohy, zahrnutí zeminou, oprava zpevněné plochy.

Lapač střešních splavenin (geiger) DN 125 z mrazuvzdorného a nárazuvzdorného PP, vyztužený žebry, opatřen zápachovým uzávěrem ve formě zpětné klapky a košem.

TS13-VNITŘNÍ PARAPETY

Vnitřní dřevotřískový parapet s nosem, materiál voděodolná DTD deska s povrchem z oděruvzdorného laminátu. Š. desky 18-20mm, š. nosu 38-40mm. Povrch světlý mramor. Dodávka spolu s plastovými krytkami, průměrná šířka 450mm

TS14-VENKOVNÍ ŽALUZIE

Hliníkové lamely tvaru C nebo Z, šířky 80mm, barva bílá, vodící lišty a ovládací mechanismus zabudovány do KZS, centrální ovládání v každé místnosti z jednoho místa, pohon servomotorem, nástěnný ovladač propojen kabelem. Možnost spojení max. dvou oken do jednoho pohonu. **Předpokládá se ucelená dodávka a montáž komplexního systému včetně zatepleného kastlíku, ovládacího mechanismu servomotorů, propojení ovladačů a servomotorů a realizaci přívodu napájení k servomotorům. Celková délka přívodu napájení k servomotorům je 150m, přívod bude řešen po povrchu v liště, dtto přívody k ovladačům. Osazení nad okno do KZS, zateplený kastlík, který může přesahovat přes fasádu v tom případě nutno nacenit D+M okapničky nad kastlíkem pokud nebude součástí jeho dodávky. Výměry žaluzií ve výkazu výměr jsou vztaženy k velikosti okenního otvoru pro který jsou určeny nikoliv ke skutečné velikosti plochy žaluzií.**

TS15-VNITŘNÍ ŽALUZIE

Vnitřní hliníkové žaluzie určené do plastových oken, lamela tl. 0,18, š.25-30mm, ovládání řetízkem, boční silonové vedení, barva bílá

TS16-POSUNUTÍ SVODŮ HROMOSVODU

Agregovaná položka obsahuje demontáž stávajícího svodu vč. ochranného úhelníku, dodávku a montáž nového svodu, včetně úchytů do zateplení, a nového ochranného úhelníku

TS17- DEMONTÁŽ A MONTÁŽ SVÍTIDEL

Agregovaná položka obsahuje demontáž zářivkových a žárovkových svítidel (lešení v položce podhledy)

Případné prodloužení přívodu nn o 300mm, uložení svítidel a opětovná montáž svítidel.

Položka obsahuje drobný montážní materiál.

TS18- HODINOVÉ ZÚČTOVACÍ SAZBY

Jsou použity na některé drobné přípravné práce související s montáží zateplení.

Položky obsahují kromě montáží a demontáží také dodávku veškerého drobného a montážního materiálu.

(veškeré posuny jsou posuny o tl. KZS)

Stěna P1: posunutí poštovní schránky-1ks

Stěna P2: posunutí přípojné skříně elektro 1,3*0,9m-1ks

Stěna P7: posunutí skříně HUP 1,8*1,2m-1ks

posunutí skříně REG 0,9*0,5m -1ks

posunutí rozvodů plynu po fasádě za HUP DN 80-23m', DN20-12m

posunutí větracích mřížek 150x150mm-4ks

Stěna P20: posunutí rozvodů plynu po fasádě za HUP DN20-6m

Stěna P21: posunutí rozvodů plynu po fasádě za HUP DN20-3m

Stěna P27: posunutí montované stříšky 2*1m

1.NP: úprava rozvodů UT v rozsahu cca 20hod.