

Název stavby: **MŠ Edvarda Beneše – rekonstrukce – rozšíření kapacity**

Místo stavby: Edvarda Beneše 989/6, Opava-Kateřinky 747 05
na st. parc.č. 1469 k.ú. Kateřinky u Opavy

Investor: Statutární město Opava
Horní náměstí 382/69, Město 746 26

Zakázkové číslo: 103/2022

SKLADBY KONSTRUKCÍ

OS 1 – OBVODOVÁ STĚNA

systém MSOB zavěšený panel tl.240 mm, štítový zavěšený panel 330 mm
součinitel prostupu tepla $U = 0,21 \text{ W/m}^2\text{K}$

STÁVAJÍCÍ OBJEKT MSOB – zavěšený panel tl. 240 (obvodová stěna)

- Vnitřní vápenná omítka tl. 10 mm – vyspraveno
- Zavěšený obvodový panel z plynosilikátu tl. 240 mm
- Vnější omítka vápenocementová tl. 20 mm
- Lepicí a stěrkový hmota + výztužná síťovina
- Izolant EPS F Fasádní tl. 160 mm
- Lepicí a stěrkový hmota + výztužná síťovina
- Probarvená omítka zrnitost 1,5 mm

OS 2 – OBVODOVÁ STĚNA ŠTÍTOVÁ

systém MSOB štítový zavěšený panel 330 mm
součinitel prostupu tepla $U = 0,21 \text{ W/m}^2\text{K}$

STÁVAJÍCÍ OBJEKT MSOB – zavěšený panel tl. 240 (obvodová stěna)

- Vnitřní vápenná omítka tl. 10 mm – vyspraveno
- zavěšený štítový panel ze struskopemzobetonu tl. 330 mm
- Vnější omítka vápenocementová tl. 20 mm
- Lepicí a stěrkový hmota + výztužná síťovina
- Izolant EPS F Fasádní tl. 140 mm
- Lepicí a stěrkový hmota + výztužná síťovina
- Probarvená omítka zrnitost 1,5 mm

Dojde k vyspravení systémového řešení zateplení v místě umístění nových výplní otvorů!!! Platí pro skladbu OS1 a OS2

Kontaktní zateplení objektu:

Provedeno zateplení certifikovaným systémem (s evropským technickým schválením ETA) s vzájemně sladěnou paropropustností jednotlivých vrstev (lepidlo, izolant, stěrka, omítka).

Skladba kontaktního zateplení:

- Povrchová úprava samočisticí tenkovrstvá omítka, pastovitá omítka s fotokatalytickým efektem, minerální, vysoce paropropustná, zrnitost 1,5
- Vysoce jakostní základní nátěr pro vyrovnání nasákavosti podkladu a zajištění přilnavosti omítek
- Lepicí a stěrkový hmota na bázi cementu určená k lepení a stěrkování fasádních desek
- Sklotextilní síťovina, oka cca 4x4 mm, kladena s přesahem min. 100 mm
- Lepicí a stěrkový hmota na bázi cementu určená k lepení a stěrkování fasádních desek
- Izolant - fasádní desky z expandovaného polystyrénu v tl. 160 mm, $\lambda = 0,037 \text{ W/m}^2\text{K}$. Kotveno plastovými kotvami k podkladu.
- Vyspravený a srovnaný podklad v celé ploše cementovou jádrovou omítkou cca 10 mm + penetrace

OS 3 – SOKLOVÁ ČÁST NAD TERÉNEM
systém MSOB základový poval / betonové základy
Součinitel prostupu tepla po zateplení $U = 0,22 \text{ W/m}^2\text{K}$

STÁVAJÍCÍ OBJEKT MSOB

- Základový poval / základový pás
- Cementový podhoz tl. 10 mm
- Izolant EPS P perimetr tl. 100 mm
- Lepící a stěrkový hmota
- Dekorační soklová omítka

V rámci stavby nebude do soklové části zasahováno.

OS 4 – Stávající vnitřní stěny / příčky

- Vnitřní vápenná omítka tl. 10 mm
- Cihelná příčka
- Vnější omítka vápenocementová tl. 10 mm

Opravy obou povrchů stěny:

- Dojde k odstranění lokálních poruch omítky, zához drážek instalací - vyspraveno penetrace podkladu + cementová omítka v tl. 10 mm, předpokládaný rozsah cca 30 % z celkové plochy.
- Penetrační nátěr
- Štuková vnitřní omítka v rozsahu 100% tl. 2-4 mm
- 1x Penetrační nátěr + 2x Výmalba

OS 5 – Nové vnitřní dělicí stěny / příčky

- 1x Penetrační nátěr + 2x Výmalba
- Štuková vnitřní omítka tl. 2-4 mm
- Penetrační nátěr
- Stěrkový tmel s výztužnou sítí tl. 5 mm
- Pórobetonová tvárnice YTONG, P2-500 150(100)/249/599 mm tl. 100 (125) mm
vyzděno na tenkovrstvou zdící maltu
- Stěrkový tmel s výztužnou sítí tl. 5 mm
- Penetrační nátěr
- Štuková vnitřní omítka tl. 2-4 mm
- 1x Penetrační nátěr + 2x Výmalba

STŘ 1 – Stávající střešní konstrukce – systém MSOB
Součinitel prostupu tepla po zateplení $U = 0,16 \text{ W/m}^2\text{K}$

STÁVAJÍCÍ OBJETK MSOB

- Střešní krytina asfaltový pás + separační folie
- Kombinovaný díle EPS 150 + Asfaltový pás tl. 140 mm
- Živičná krytina
- Stávající tepelná Polsid včetně větracích kanálků tl. 50 mm
- Heraklid tl. 25 mm
- Struskopísek ve spádu (2-3%) tl. 200 mm (odhad)
- Stropní panel tl. 200 mm
- Vnitřní vápenná omítka tl. 10 mm

V rámci stavby nebude do střešní konstrukce zasahováno.

PD 1 – Stávající podlahová konstrukce – systém MSOB
Součinitel prostupu tepla po zateplení $U = 0,74 \text{ W/m}^2\text{K}$

a) Nášlapná vrstva Keramická dlažba

- Keramická dlažba do cementového lože tl. 25 mm - vrstva odstraněna
- Betonová mazanina / cementový potěr tl. 75 mm - vrstva odstraněna
- Hydroizolace asfaltová lepenka + penetrace - vrstva odstraněna
- Podkladní beton tl. 100 mm
- Rostlá zemina

Skladby nové podlahové konstrukce:

b) Nášlapná vrstva Vynil v tl. 100 mm

- Homogenní, jednovrstvé PVC pásy, zátěžové třídy 33, probarvené v celé své tloušťce, opatřeno protiskluznou úpravou tl. 2 mm
- Lepidlo tl. 1 mm
- Penetrační nátěr
- Samonivelační podlahový cementový potěr tl. 53 mm
+ svařovaná síť 100/100/4 mm
- EPS 150 S Stabil tl. 40 mm
- Hydroizolace proti zemní vlhkosti – natavitelný pás z SBS modifikovaného asfaltu s vložkou ze skleněné tkaniny na povrchu se separačním posypem - **Glastek 40 Special Mineral** tl. 4 mm
- 1x Asfaltový penetrační nátěr
- Stávající podkladní beton tl. 100 mm

POZNÁMKA

Sokl – ukončení u stěny podlahovou PVC lištou výšky 60-80 mm dle výběru investora
Dilatace od obvodových stěn – po obvodu u stěn – pásem z pěnového PE tl. 10mm
Dilatační plochy cementového potěru nutno rozdělit tak aby maximální plocha byla 40 m^2 a poměr stran maximálně 3:1
Zátěžová třída dle EN 685 – 33 – vhodná pro intenzivně používané komerční prostory, nášlapná vrstva min 0,5 mm.

c) Nášlapná vrstva Keramická dlažba v tl. 100 mm

- Keramické dlaždice, slinutý střep s vysokou odolností proti otěru tl. 8-9 mm
- Lepicí flexibilní tmel tl. 3 mm
- Minerální stěrková hydroizolace ve dvou vrstvách tl. 1 mm
(Použito v hygienických prostorech a přípravně jídla)
- Penetrace podkladu
- Samonivelační podlahový cementový potěr tl. 43 mm
+ svařovaná síť 100/100/4 mm
- EPS 150 S Stabil tl. 40 mm
- Hydroizolace proti zemní vlhkosti – natavitelný pás z SBS modifikovaného asfaltu s vložkou ze skleněné tkaniny na povrchu se separačním posypem - **Glastek 40 Special Mineral** tl. 4 mm
- 1x Asfaltový penetrační nátěr
- Stávající podkladní beton tl. 100 mm

POZNÁMKA

Sokl – keramický soklový pásek h = 100 mm se zaoblenou horní hranou nebo ker. obklad zakončený zaoblenou plastovou lištou, kouty těsněny silikonem v barvě spárovacího tmelu dlažby.

Dlažba do inetriéru R11 - do vlhkého prostředí (třída otěruvzdornosti PEI 4-5, součinitel smykového tření 0.7

Dilatace od obvodových stěn – po obvodu u stěn – pásem z pěnového PE tl. 10mm

Dilatační plochy cementového potěru nutno rozdělit tak aby maximální plocha byla 40 m² a poměr stran maximálně 3:1