

„Výměna oken ZŠ V. Košáře 6“

DOKUMENTACE PROVEDENÍ STAVBY

ÚNOR 2019

D - TECHNICKÁ ZPRÁVA

OBSAH:

- a. Identifikační údaje stavby
- b. Účel stavby
- c. Architektonické, dispoziční řešení
- d. Kapacity, užitkové plochy, obestavěné prostory, zastavěné plochy
- e. Stavebně technické řešení
- f. Tepelně technické vlastností stavebních konstrukcí a výplní otvorů
- g. Způsob založení objektu
- h. Vliv objektu a jeho užívání na životní prostředí a řešení případných negativních účinků
- i. Dopravní řešení
- j. Ochrana objektu před škodlivými vlivy vnějšího prostředí, protiradónová ochrana
- k. tepelná technika, osvětlení, oslunění, akustika – hluk, vibrace
- l. Informace o dodržení obecných požadavků na výstavbu

a. Identifikační údaje stavby

Název stavby: „Výměna oken ZŠ V. Košáře 6“
Místo stavby: Václava Košáře 121/6, 700 30 Ostrava-jih-
Dubina k.ú. Dubina u Ostravy ; č.p. 75/23

Stavebník: Městský obvod Ostrava-Jih Horní 791/3,
700 30 Ostrava-Hrabůvka
Zastoupený: Bc. Martinem Bednářem, starostou

Zpracovatel projektové dokumentace: Petr Mareček (ČKAIT 1103789)
petr.marecek@mujmail.cz
Ing. Richard Vala
r.vala@email.cz

Stupeň dokumentace: Dokumentace pro provedení stavby
Datum provedení projektu: 02/2019

b. Účel stavby

Předmětem dokumentace je stavební úprava.
Jedná se o výměnu části doposud nevytěžených oken na budově základní školy.
Účel užívání se nemění.

c. Architektonické a dispoziční řešení

Dřevěná okna v bílé barvě budou vyměněna za plastová okna v bílé barvě.
Stávající profilové zasklení na schodištích bude vyměněno za prosklenou sloupko-příčkovou fasádu z hliníkových rámu barvených v bílém odstínu RAL

d. Kapacity, užitkové plochy, obestavěné prostory, zastavěné plochy

beze změny

e. Stavebně technické řešení

Projektová dokumentace řeší stavební úpravy stávajícího objektu.
Jedná se o výměnu stávajících dřevěných oken za nová plastová, výměnu stávajícího profilového zasklení v ocelových rámech na schodištích za hliníkovou sloupko-příčkovou fasádu a výměnu venkovních plechových dveří za nové plastové. Dále budou odstraněny meziokenní plné truhlářské vložky a budou nahrazeny vyzdívkou z pórobetonových tvárnic.
Dřevěná okna budou odstraněna včetně meziokenních plných truhlářských vložek a plechového parapetu.

Nově budou nahrazeny okna a dveřmi s těmito vlastnostmi:

Dřevěná okna budou odstraněna včetně meziokenních plných truhlářských vložek a plechového parapetu.

Nově budou nahrazeny okna a dveřmi s těmito vlastnostmi:

- **7-mi nebo 6-ti komorové** okenní rámy, za podmínky, že vzhled výrobku bude vizuálně stejný, jako jsou již osazená plastová okna na budově školy.
- s výbornými izolačními vlastnostmi **$U_f \leq 1,08 \text{ W/m}^2\text{K}$**
- představené sedmikomorové křídlo třídy A a zešíkmení vnějších pohledových ploch opticky zužuje celkový pohled na okno
- dorazové těsnění v černé
- standardní zasklení izolačním dvojsklem **$U_g \leq 1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$**
- EKOPROFIL - BEZ POUŽITÍ RECYKLÁTU A OLOVA
- Uzavřená 2mm silná Fe/Zn výztuha v okenním rámu pro nadstandardní tuhost okna
- sedmikomorový okenní rám se stavební hloubkou 75mm
- sedmikomorové okenní křídlo se stavební hloubkou 80mm
- maximální odchýlení rozměru rámu a křídel může být +/- 5 mm.

Okno bude osazeno při spodní hraně na zakládací profil v. 30 mm

Spodní hrana rámu bude osazena ve třídách do jedné úrovně se stávajícím parapetem, který kryje topení.

Mezeru v. cca 150 mm bude vyplňovat rozšiřovací profil výšky 150 mm

Okno bude lícovat s vnitřní omítkou a bude kotveno „turbošrouby“ přes rám do panelu.

Připojovací spára mezi panelem a okenním rámem bude vyplněná PU pěnou

Z vnitřní strany bude osazena celoplošně samolepicí okenní fólie s proměnlivou hodnotou propustnosti pro vodní páry s vlastnostmi: Třída reakce na oheň 4102 B2 (středně hořlavá) Difuze vodní páry EN ISO 12572 vlhkostně adaptivní, hodnota sd 0,4 až 20 m Těsnost proti přívalovému dešti EN 1027 600 Pa Propustnost pro vzduch 4108-7 vzduchotěsný, hodnota a < 0,1 Vodotěsnost EN 20811 třída W1 (až 2000 Pa), tloušťka fólie 52452 0,9 mm, omyvatelnost pouze lícová strana

Okenní fólie bude následně zaomítaná štukovou napojenou na stávající omítku a přemalována interiérovou barvou. Barva dle barevnosti místností.

Stávající plechové venkovní dveře budou odstraněny a nahrazeny novými plastovými dveřmi.

Dveře budou osazeny s přechodovým profilem. Výplň dveří bude PUR panel. Nad dveřmi bude okno sklopné s výplní PUR panel ovládané pákou osazenou na rám dveří z vnitřní strany ve výšce 1,6 m od podlahy. Připojovací spára mezi panelem a dveřním rámem bude vyplněná PU pěnou.

Z vnitřní strany bude osazena celoplošně samolepicí okenní fólie s proměnlivou hodnotou propustnosti pro vodní páry s vlastnostmi: Třída reakce na oheň 4102 B2 (středně hořlavá) Difuze vodní páry EN ISO 12572 vlhkostně adaptivní, hodnota sd 0,4 až 20 m Těsnost proti přivalovému dešti EN 1027 600 Pa Propustnost pro vzduch 4108-7 vzduchotěsný, hodnota a < 0,1 Vodotěsnost EN 20811 třída W1 (až 2000 Pa), tloušťka fólie 52452 0,9 mm,

Okenní fólie bude následně zaomítána štukovou omítkou napojenou na stávající omítku a přemalována interiérovou barvou. Barva dle barevnosti místnosti.

Meziokenní plné truhlářské vložky budou odstraněny od parapetu až po nadpraží. Následně bude prostor vyzděn pórobetonovými tvárnici tl. 250 mm.

Z vnitřní strany bude tvárnice natažena stěrkovou hmotou se sklotextilní síťovinou, hloubkovou penetrací, vnitřní štukovou omítkou a interiérovou barvou.

Z venkovní strany budou tvárnice nataženy stěrkovou hmotou se sklotextilní síťovinou, hloubkovou penetrací a probarvenou omítkou zrno 1,5 mm barvy šedé.

Veškeré vrstvy omítek budou systémové a od jednoho výrobce.

Venkovní parapety budou z ocelového plechu tl. 1mm lakovaného šedou barvou RAL 7037 a budou vždy osazeny bočními plastovými lištami.

Velkoplošné prosklené plochy z Profilit zasklení budou odstraněny včetně ocelového rámu z U profilů. Otvory budou osazeny sloupko-příčkovými fasádami. Zasklená bude izolačním dvojsklem se vzorem „kůra“. Prosklené výplně budou osazeny folií proti vysypání.

Plochy v místě průvlaků a podest budou vyplněny PUR panelem.

Rámy oken jsou provedeny u nosných hliníkových profilů s přerušným tepelným mostem. Součinitel tepelného prostupu oken bude $U_w=1,4$

Barva oken bude bílá RAL 9010.

Veškeré okna a dveře budou před výrobou zaměřena a následně bude zpracována dílenská dokumentace, která bude odsouhlasena se zákazníkem a autorem projektu.

Veškeré profily a barevná řešení budou před zahájením vyvzorkovány.

Stavební úpravy nebudou zasahovat do nosných konstrukcí a nebude jimi ovlivněna statika budovy.

f. Tepelně technické vlastnosti stavebních konstrukcí a výplní otvorů

Veškeré obvodové konstrukce a výplně otvorů budou svými tepelně technickými parametry odpovídat doporučeným hodnotám normy ČSN 73 0540-2.

g. Způsob založení objektu

Projekt neřeší

h. Vliv objektu a jeho užívání na živ. prostředí a řešení případných neg. účinků

Stavba nebude mít nepříznivý vliv na životní prostředí. Při realizaci budou dodrženy zásady stanovené zákonem 185/2001 Sb. o odpadech a vyhlášky Ministerstva životního prostředí 383/2001 Sb. o podrobnostech nakládání s odpady.

i. Dopravní řešení

Projekt neřeší

j. Ochrana objektu před škodlivými vlivy vnějšího prostředí, protiradon. opatření

Projekt neřeší

k. Tepelná technika, osvětlení, oslunění, akustika hluku, vibrace

Všechny obytné místnosti jsou osvětleny a osluněny okny. Osvětlení a oslunění obytných místností splňuje požadavky norem a vyhlášky číslo 268/2009 Sb. O technických požadavcích na stavby (případně OTTP). Odstupy stínících objektů budou splňovat požadavky vyhlášky číslo 269/2009, kterou se mění vyhláška číslo 501/2006 Sb., o obecných požadavcích na využívání území. Objekt se nachází v oblasti zatížené hlukem. Jsou provedeny opatření splňující závazné normy.

j. Dodržení všeobecných požadavků na výstavbu

Projekt je zpracovaný podle platné legislativy a platných norem. Stavba je navržena obecně v souladu se zákonem 183/2006 Sb. a vyhláškou č. 268/2009 Sb. o technických požadavcích na stavby.

Závěr

Dokumentace je zpracována v podrobnosti pro provedení stavby.

Ve Valašském Meziříčí, únor 2019

Vypracoval: Petr Mareček, Ing. Richard Vala