

ZODPOV. PROJEKTANT		VYPRACOVAL:		KRESLIL:		PROJEKTOVÝ SERVIS	
ING. JAN JIRSÁK		ING. L.TOČOŇOVÁ				CHRUĐIM, spol. s r. o.	
						Poděbradova 909, Chruďim	
OBECNÍ ÚŘAD:		MORAVANY		KRAJ:		PARDUBICKÝ	
						FORMÁT:	
						A4	
INVESTOR:		MĚSTO HOLICE, Holubova 1, HOLICE				DATUM:	
						11/2011	
MÍSTO STAVBY:		HOLICE, STAROHOLICKÁ ULICE, parcela č. 2738				ÚČEL:	
						PROJEKT	
						ZAKÁZK.ČÍS.:	
						39 /11	
						ARCHIV.ČÍS.:	
						MĚŘ.KOT.:	
						PŘÍL.ČÍS.:	
						1.	

TECHNICKÁ ZPRÁVA:

k projektu „STAVEBNÍ ŘEŠENÍ“

1. Identifikační údaje stavby a investora:

Název stavby: ZATEPLENÍ MATEŘSKÉ ŠKOLY

Místo stavby: HOLICE, STAROHOLICKÁ UL. parc. č. 2738

Investor: MĚSTO HOLICE
Holubova 1
534 01 HOLICE

Obecní úřad: Holice

Kraj: Pardubický

2. Zpracovatel projektové dokumentace:

PROJEKTOVÝ SERVIS CHRUDIM, spol. s r. o.
Poděbradova 909
537 01 CHRUDIM

3. Popis stávajícího stavu objektu:

Projektová dokumentace řeší zateplení a výměnu oken přístavby mateřské školy v obci Holice. Objekt je ve vlastnictví investora.

Jedná se o objekt, který má dvě nadzemní podlaží. V objektu jsou v 1. podlaží šatny, jídelna s kuchyní a pomocnými prostory a byt školníka, v 2. podlaží jsou třídy a ředitelna.

Objekt je zděný z cihel cihel CDm. Tloušťka obvodových stěn včetně omítky je 500 a 375 mm. Stávající okna v objektu jsou dřevěná zdvojená. Vstupní dveře jsou dřevěné ze 2/3 zasklené.

Přístavby mateřské školy je zastřešena plochou střechou se živičnou krytinou, spojovací krček s krytinou z plechu. Odvod dešťových vod je řešen vnitřními svody. Plochá střecha je lemovaná zvýšenou atikou, která je oplechovaná. Objekt má svody hromosvodové soustavy. Na fasádě se promítají větrací prvky pro odvětrání střechy.

Rozměry objektu zateplované části :

- Půdorys: 29,25 x 13,1 m
- Spojovací krček 7,23 x 63,6 m
- Výška po okap: 8,70 m

4. Technické parametry:

a) Úpravy povrchů

Zateplovací systém dle ETICS.

Obecné pokyny: vnější zateplovací kompozitní systémy budou provedeny v souladu s platnými předpisy, zejména ČSN 732901, ČSN 732902, ČSN 730810, ČSN 730863, ČSN 730834, ČSN 730540-2, ČSN EN 13 497, ČSN EN 13 498, ČSN EN 13 499, ČSN EN 13 500, Nařízení vlády č. 163/2002 Sb. a dále technickými a technologickými předpisy.

b) Výplně otvorů

Navrhované řešení otvorových výplní musí vyhovovat požadavkům ČSN 730540-2:2007, ČSN 7300862, ČSN 7300530-2, ČSN 730580, ČSN 746210, ČSN EN 1027, ČSN EN 12211, ČSN 7300532, ČSN EN 12354-2. Dále řešení zajišťuje splnění požadavků zákona 502/2000 Sb., 177/2006 Sb., vyhlášky 148/2007 Sb., 268/2009 Sb., 343/2009 Sb. a je certifikováno dle zákona č. 22/1997 Sb.

5. Popis technického řešení:

Investor se rozhodl provést zateplení stávající základní školy, jehož obvodové stěny a střešní konstrukce nesplňují současné požadavky na tepelně technické vlastnosti. Okna jsou dřevěná zdvojená a jejich stav je velice špatný.

Nejprve se provede vybudování lešení kolem celého objektu a provede se očištění stávající fasády omytím, včetně odmaštění. Provede se kontrola stavu z hlediska množství oddutí. Tato místa budou otlučena. Po této revizi se provede vyspravení omítky cementovou maltou do provedení roviny.

Před započítím zateplování se provede výměna stávajících oken za okna plastová. Okna budou oproti stávajícím rozměrům zmenšena o 40 mm tak, aby bylo možno provést zateplení ostění izolací z polystyrénu tl. 40 mm. Okna budou oproti stávajícímu stavu posunuta k vnějšímu okraji objektu o cca 100 mm. Zateplení vnějšího ostění bude řešeno vrstvou polystyrénu tl. 40 mm. Vnitřní ostění bude doplněno po vybourání vápenocementovou omítkou a štukováním.

Vnitřní parapet bude plastový. Vnější parapet bude z titanzinkového plechu.

Zateplení obvodových stěn bude provedeno polystyrénem tl. 140 mm - lambda izolace max. 0,039. Zateplení bude provedeno tak, že na upravený povrch se provede penetrační nátěr a zateplovací desky budou lepeny tmelem a kotveny pomocí hmoždinek 4 ks/m² a v rozích objektu bude 6 ks/m² v pásmu širokém 1,5 m.

Dále bude provedeno zateplení ploché střechy polystyrénem (lambda izolace max. 0,040) tl. 200 mm.

Skladby jednotlivých zateplovacích vrstev:

1. obvodové stěny

- tl. 140 mm: (polystyren EPS 70- základní zateplení)
Lak penetrační EH :
Akrylátový suchý lepicí tmel šedý
Polystyren EPS 140 mm
Hmoždinka TID - 8/60/215 talíř s kovovým rozp. trnem

Talířek hmoždinky SBL 140 plus

Výztužná tkanina

Spojovací mezivrstva - suchý lepicí stěrkový tmel šedý
akrylátová fasádní barva

2. ostění oken

- tl. 40 mm: (polystyren EPS 70 - ostění oken)
Lak penetrační
suchý lepicí tmel šedý
Polystyren EPS 40 mm
Hmoždinka TID - 8/60/215 tal. s kovovým rozp. trnem
Talířek hmoždinky SBL 140 plus
Výztužná tkanina
suchý lepicí stěrkový tmel šedý
akrylátová fasádní barva

3. sokl

- tl. 100 mm: (extrudovaný polystyrén sokl)
Lak penetrační
suchý lepicí tmel šedý
Extrudovaný polystyrén - tl. 100 mm
Hmoždinka - 8/60/215 tal. s kovovým rozp. trnem
Talířek hmoždinky SBL 140 plus
Výztužná tkanina
suchý lepicí stěrkový tmel šedý
akrylátová fasádní barva

6. Okna:

Do vybouraných otvorů budou osazena plastová okna. Okna jsou navržena v pětikomorovém systému s celoobvodovým kováním s izolačním dvojsklem 4-16-4 , barva bílá-bílá. Součinitel prostupu tepla pro okna je max. $U_w = 1,2 \text{ W/m}^2\text{K}$. Okna jsou vybavena mikroventilací. Vstupní dveře budou osazena rovněž plastová se součinitel prostupu tepla pro $U_w = 1,2 \text{ W/m}^2\text{K}$

Zateplení stěn bude prováděno na stávající omítce a okna budou, vzhledem k tloušťce zateplení 140 mm, posunuta k venkovnímu okraji.

7. Zateplení plochých střech

Na objektu bude provedeno rovněž zateplení plochých střech. Izolační vrstva bude provedena jako koukaná izolace, která bude umístěna pod dřevěnou konstrukci střechy, která byla provedena cca před 3 lety. Tepelná izolace bude provedena v min. tl. 200 mm (λ izolace max. 0,040).

8. Okolní úpravy:

Součástí zateplení je i vybudování okapového chodníčku kolem objektu s úpravou z oblázků v šířce 500 mm.

9. Oplechování:

Oplechování atiky a oplechování parapetů bude provedeno z měděného plechu. Detaily a rozvinuté šírky jsou součástí detailů.

9. Hromosvodová soustava:

Stávající svody budou vyměněny za svody nové a budou napojeny na střešní jímací svod a na zemní soustavu.

10. Větrací mřížky:

V západní a východní stěně bude provedeno osazení nových plastových větracích mřížek a prodloužení z větracího potrubí.

11. Barevné řešení:

- Oplechování bude provedeno z měděného plechu.
- Okna budou bílá plastová.
- Omítka - horní část bude v barvě žluté, odstín RAL 1023, sokl v barvě zelené RAL 1020.

Vypracoval: Ing. Točňová
Chrudim 11/2011