

ZODPOV. PROJEKTANT	VYPRACOVAL:	KRESLIL:	PROJEKTOVÝ SERVIS	
ING. JAN JIRSÁK	ING. L.TOČOŇOVÁ		CHRUĐIM, spol. s r. o.	
			Poděbradova 909, Chrudim	
OBECNÍ ÚŘAD:	MORAVANY	KRAJ:	PARĐUBICKÝ	FORMÁT: A4
INVESTOR:	MĚSTO HOLICE, Holubova 1, HOLICE			DATUM: 11/2011
MÍSTO STAVBY:	HOLICE, KOMENSKÉHO ULICE, parcela č. 27			ÚČEL: PROJEKT
ZATEPLENÍ ZÁKLADNÍ ŠKOLY			ZAKÁZK.ČÍS.:	38 /11
			ARCHIV.ČÍS.:	
SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA			MĚŘ.KOT.:	PŘÍL.ČÍS.:
				B.1

B.1

SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA:

Identifikační údaje stavby a investora:

Název stavby: ZATEPLENÍ ZÁKLADNÍ ŠKOLY

Místo stavby: HOLICE, KOMENSKÉHO ul. parc. č. 27

Investor: MĚSTO HOLICE
Holubova 1
534 01 HOLICE

Obecní úřad: Holice

Kraj: Pardubický

Zpracovatel dokumentace:

PROJEKTOVÝ SERVIS CHRUDIM
spol. s r. o.
Poděbradova 909
537 01 CHRUDIM
autorizovaná osoba: Ing. Jan Jirsák - ČKAIT č. 0700386

1. Urbanistické, architektonické a stavebně technické řešení:

a) Zhodnocení staveniště, vyhodnocení současného stavu konstrukcí u změny stavby, staveb. historický průzkum u stavby, která je kulturní památkou, či v památkové zóně:

Stavba základní školy není kulturní památkou, ani není v památkové zóně.

Svislý nosný systém je zděný z cihel plných pálených, obvodové zdivo je proměnné tloušťky od 95 cm u zdiva v prvním nadzemním podlaží až po 60 cm u zdiva ve třetím nadzemním podlaží. Zadní vstup, přistavěný cca v roce 1977, je vyzděný pravděpodobně zdivem CDm tl. 45 cm.

Vodorovné nosné konstrukce, včetně stropu do půdy, tvoří hlavně dřevěné trámové stropy, při rekonstrukci ve 2.NP nahrazené válcovanými I profily zaklopené trapézovým plechem, kročejovou izolací Kord 30 mm a betonovou mazaninou, na chodbách v 1. a 2. NP jsou cihelné klenby. Nosná konstrukce valbové střechy je tvořena dřevěnou vaznicovou soustavou s krytinou z pálených tašek. Střecha zadního vstupu je pultová s krytinou z pozink. plechu ve skladbě škvárobeton, škvára a strop ze stropních tvárnic Hurdis. Podlaha na zemině je předpokládána ve skladbě nášlapná vrstva, betonová mazanina a podkladní beton se škvárovým násypem.

Okna jsou dřevěná deštěná, v prostoru schodiště jsou luxfery. Vstupní dveře do budovy jsou kovové s jednoduchým zasklením.

Stavební konstrukce jsou v dobrém technickém stavu a jsou schopné plnit svoji funkci.

b) Urbanistické a architektonické řešení stavby, příp. pozemků souvisejících:

Zateplením domu a výměnou oken se nezmění vzhled objektu, ani využití objektu. Tyto změny neovlivní okolí stavby.

c) Technické řešení s popisem pozemních a inženýrských staveb a řešení vnějších ploch:

Zateplení základní školy nevyvolá žádné další požadavky na inženýrské stavby a budování nových přípojek, vše bude stávající.

d) Napojení stavby na dopravní a technickou infrastrukturu:

Nemění se, je stávající a není nutné její rozšíření.

e) Řešení dopravní a technické infrastruktury, vč. řešení dopravy v klidu:

Nemění se, nezvětšuje se využitelnost objektu.

f) Vliv stavby na životní prostředí a řešení jeho ochrany:

- Při výstavbě:

Dojde k vybourání oken, která jsou dřevěná, na schodišti luxferová. Okna budou vysklena, sklo využito jako druhotná surovina a dřevěné rámy budou uloženy na skládce. Plechy, okapy a parapety budou odvezeny jako druhotná surovina. Vznikne menší množství stavební sutě, která bude odvezena na skládku jako odpad obýčejný. Stavba bude prováděna z krytého lešení.

g) Bezbarierové užívání navazujících veřejně přístupných ploch a komunikací:

Nemění se.

h) Průzkumy a měření, vč. vyhodnocení a začlenění výsledků do projektu:

Bylo provedeno zaměření stávajícího stavu objektu a posouzena kvalita stávající vnější omítky, která bude využita jako podkladová vrstva pro zateplovací vrstvu.

i) Podklady pro vytyčení stavby, geodetický polohový a výškový systém:

Obrys domu se nemění.

j) Členění stavby na stavební a inženýrské objekty a provozní soubory:

Stavba má jeden stavební objekt.

k) Vliv stavby na okolní pozemky a stavby, ochrana okolí stavby a minimalizace negativních účinků pro provádění stavby:

Jedná se o provedení zateplení objektu a výměnu oken. Tyto použité materiály jsou lehké, budou naváženy lehkými vozidly a zateplení bude prováděno z lešení, které bude zakryto sítovinou. Doba výstavby 6 měsíců.

Stavba bude rozšířena o šířku zateplení 140mm do stávajícího chodníku. Zúžením chodníku o 140 mm nebude sníženo jeho využití. Současná šířka chodníku je 3600mm, šířka chodníku 3460mm vyhovuje jako obousměrná městská komunikace.

1) Způsob zajištění ochrany zdraví a bezpečnosti pracovníků:

Stavbu bude provádět odborně způsobilá firma a školení pracovníci, kteří budou využívat ochranné pomůcky a dodržovat předpisy týkající se bezpečnosti práce.

2. Mechanická odolnost a stabilita:

Jedná se o zateplení zděné stavby, která je vyzděna z plných cihel a cihelných bloků. Stavba je třípodlažní.

Budou dodrženy tyto normy:

- ČSN 731001 - Základová půda pod plošnými základy
- ČSN 731101 - Navrhování zděných konstrukcí
- ČSN 731201 - Navrhování betonových konstrukcí
- ČSN 731401 - Navrhování ocelových konstrukcí
- ČSN 731701 - Navrhování dřevěných konstrukcí
- ČSN 730035 - Zatížení stavebních konstrukcí

3. Požární bezpečnost:

Viz. samostatná příloha „Požárně bezpečnostní řešení“.

4. Hygiena, ochrana zdraví a životního prostředí:

Stavba neohrožuje životní prostředí, naopak zateplením dojde k 40 % snížení potřeby energie na vytápění.

5. Bezpečnost práce:

Při výstavbě budou dodrženy všechny vyhlášky a normy o bezpečnosti práce při stavebních pracích a předpisy související se stavebními pracemi.

Stavbu bude provádět odborně způsobilá firma.

6. Ochrana proti hluku:

Při výstavbě nedojde ke zhoršení situace v okolí objektu. Zateplením a osazením nových oken se podstatně sníží průnik hluku do objektu.

7. Úspora energie a ochrana tepla:

Zateplení a výměna oken zajistí 40 % úsporu energie na vytápění.

8. Řešení přístupu a užívání stavby osobami s omezenou schopností pohybu a orientace:

Nemění se.

9. Ochrana před škodlivými vlivy vnějšího prostředí:

Sníží se pronikání hluku do vnitřního prostoru školy.

10. Ochrana obyvatelstva:

Nemění se.

11. Inženýrské stavby:

Neprovádí se.

12. Výrobní a nevýrobní technologická zařízení staveb:

Stavba nemá výrobní zařízení.

Vypracoval: Ing.Točonová
Chrudim 11/2011