

Zakázka číslo:
2012-007554-VP



B. Souhrnná technická zpráva

**PROJEKT OPATŘENÍ PRO SNÍŽENÍ ENERGETICKÉ
NÁROČNOSTI OBJEKTU**

**Budova mateřské školy, Horská 172, Rokytnice v
Orlických Horách**

Zpracováno v období:
červenec 2012

Zpracoval: Petr Venci

Zodpovědný projektant: Ing. Luboš Káně
č. v deníku autorizované osoby: 2561

B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

Obsah

1. Identifikační údaje.....	3
1.1. Objekt.....	3
1.2. Předmět projektu.....	3
1.3. Úkol projektu.....	3
1.4. Objednatel projektu.....	3
1.5. Dodavatel projektu.....	3
1.6. Vypracoval.....	3
1.6.1. Kontroloval.....	3
1.6.2. Zodpovědný projektant.....	3
1.7. V období.....	3
2. Podklady.....	4
3. Urbanistické, architektonické a stavebně technické řešení.....	5
3.1. Vyhodnocení současného stavu konstrukcí.....	5
3.2. Rozsah prací.....	5
3.3. Technické řešení.....	5
4. Mechanická odolnost a stabilita.....	5
5. Požární bezpečnost	5
6. Hygiena, ochrana zdraví a životního prostředí.....	5
7. Bezpečnost při užívání.....	5
8. Ochrana proti hluku.....	6
9. Úspora energie a ochrana tepla.....	6
10. Řešení přístupu a užívání stavby osobami s omezenou schopností pohybu a orientace	6
11. Ochrana stavby před škodlivými vlivy vnějšího prostředí.....	6
12. Ochrana obyvatelstva.....	6
13. Plán kontrolních prohlídek stavby.....	6

1. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

1.1. Objekt

MŠ Horská 172, Rokytnice v Orlických Horách

1.2. Předmět projektu

Obvodový plášť, střecha, výplně otvorů objektu

1.3. Úkol projektu

Vypracování projektu opatření pro snížení energetické náročnosti objektu

1.4. Objednatel projektu

Město Rokytnice v Orlických Horách

nám. Jiřího Šimka

517 61 Rokytnice v Orlických Horách

kontaktní osoba: p. Petr Hudousek

IČO: 002 75 301

1.5. Dodavatel projektu

DEKPROJEKT s.r.o.

Tiskařská 10/257

Budova TTC TECHKOM CENTRUM

108 00, Praha 10

tel.: 234 054 284-5

fax.: 234 054 291

IČO: 27642411

DIČ: CZ 699000797

bankovní spojení:

KB Praha 35-7899980247/0100

1.6. Vypracoval

Petr Vencel

1.6.1. Kontroloval

Ing. Ctibor Hůlka

1.6.2. Zodpovědný projektant

Ing. Luboš Káně – autorizovaný inženýr v oboru pozemní stavby pod číslem 0008506

1.7. V období

Červenec 2012

2. PODKLADY

- [1] Objednávka ze dne 5.6.2012 na základě nabídky č. 2012-005923-KrE, ze dne 6.6.2012
- [2] Vyhláška č. 268/2009 Sb. o technických požadavcích na stavby
- [3] ČSN 73 05 40 (73 0540) Tepelná ochrana budov
- [4] ČSN EN 13 788 (73 0544) Tepelně vlhkostní chování stavebních dílců a stavebních prvků
Vnitřní povrchová teplota pro vyloučení kritické povrchové vlhkosti uvnitř konstrukce
- [5] ČSN 73 0802 (73 0802) Požární bezpečnost staveb – Nevýrobní objekty
- [6] ČSN P 73 1901 Navrhování střech – Základní ustanovení (leden 1999)
- [7] ČSN P 73 0600 Hydroizolace staveb – Základní ustanovení (2000).
- [8] ČSN P 73 0606 Hydroizolace staveb – Povlakové hydroizolace – základní ustanovení (2000).
- [9] ČSN 73 3610 Klempířské práce stavební.
- [10] Energetický audit – zpracovatel DEKPROJEKT s.r.o. po číslem zakázky 2012-007553-KrE, červenec 2012
- [11] ČSN 73 2901 (732901) Provádění vnějších tepelně izolačních kompozitních systémů (ETICS)

U předpisů a norem platí poslední znění včetně novelizací a změn vydaných k datu projektu.

3. URBANISTICKÉ, ARCHITEKTONICKÉ A STAVEBNĚ TECHNICKÉ ŘEŠENÍ

3.1. Vyhodnocení současného stavu konstrukcí

Konstrukce nevykazují závažné statické poruchy.

3.2. Rozsah prací

V rámci oprav budou v objektu vyměněny okenní výplně za nové. Budou osazeny nové vnitřní a vnější parapety.

Proběhne sanace obvodových konstrukcí a provede se nekontaktní zateplovací systém v souladu se závěry energetického auditu [10]. Zateplovací systém bude ukončen v úrovni upraveného terénu.

Půda objektu bude zateplena v úrovni stropu.

Rozsah oprav včetně technologických postupů viz část F- Dokumentace stavby.

3.3. Technické řešení

Rozsah oprav včetně technologických postupů viz část F. Dokumentace stavby.

4. MECHANICKÁ ODOLNOST A STABILITA

Provedenými úpravami se nemění současný stav zatížení na konstrukci.

5. POŽÁRNÍ BEZPEČNOST

Výšková poloha požárních úseků objektu nepřesahuje 22,5 m. Obvodové konstrukce budou zatepleny nekontaktním zateplovacím systémem s tepelnou izolací z minerálních vláken (reakce na oheň A1, nesnadno hořlavé hmoty – stupeň hořlavosti B dle ČSN 73 0862). Povrchová vrstva – tenkovrstvá omítka vykazuje index šíření plamene $is=0$ mm/min.

Osoby unikající z objektu nebudou ohroženy případným odpadáváním či odkapáváním hmot.

Šířka vstupních dveří do objektu zůstane oproti současnému stavu zachována.

Navržené řešení vyhovuje požadavkům PO, viz část F. Dokumentace stavby – Zpráva PBŘ.

6. HYGIENA, OCHRANA ZDRAVÍ A ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ

V průběhu výstavby není předpoklad pro ohrožení životního prostředí. Zhotovitel je povinen zabránit rozptylu odpadu v okolí stavby, zbytečně nenarušovat zeleň v okolí stavby a provádět práce mimo běžný noční klid. Další podmínky vyplývají z jednotlivých částí projektové dokumentace.

7. BEZPEČNOST PŘI UŽÍVÁNÍ

Provedenou rekonstrukcí se nemění současné nároky na bezpečnost užívání stavby. V průběhu rekonstrukce je nutné dbát zvýšené opatrnosti s ohledem na probíhající stavební práce.

V průběhu oprav je nutné dbát zvýšené opatrnosti s ohledem na probíhající stavební práce.

Za specifikaci a dodržování pravidel bezpečnosti práce je odpovědný dodavatel stavby.

8. OCHRANA PROTI HLUKU

V rámci oprav bude provedena výměna všech původních okenních výplní. Dojde tak k snížení hlukové zátěže obyvatel domu. Podrobněji viz část F. Dokumentace stavby.

9. ÚSPORA ENERGIE A OCHRANA TEPLA

Rekonstruované konstrukce splní požadavek na součinitel prostupu tepla dle ČSN 73 0540-2(2007) [2]. Ostatní kritéria pro splnění požadavků na energetickou náročnost budov a splnění porovnávacích ukazatelů podle jednotné metody výpočtu energetické náročnosti budov řeší energetický audit [10]. Celková potřeba energie je uvedena v energetickém auditu [10]. Projektová dokumentace byla zpracována v souladu s energetickým auditem [10].

10. ŘEŠENÍ PŘÍSTUPU A UŽÍVÁNÍ STAVBY OSOBAMI S OMEZENOU SCHOPNOSTÍ POHYBU A ORIENTACE

Stavba nebyla navržena a realizována jako bezbarierová. Opravami se původní stav nemění.

11. OCHRANA STAVBY PŘED ŠKODLIVÝMI VLIVY VNĚJŠÍHO PROSTŘEDÍ

Stavba se nenachází v rizikovém prostředí.

12. OCHRANA OBYVATELSTVA

Provedené úpravy objektu nemění současný stav z hlediska ochrany obyvatelstva.

13. PLÁN KONTROLNÍCH PROHLÍDEK STAVBY

Kontrolní činnost bude provedena v souladu s dokumentací nápravných opatření a v souvislosti s charakterem stavebních prací, technologickými předpisy atd. Obecně budou prohlídky probíhat vždy před provedením zakrytí jednotlivých vrstev nebo konstrukcí tak, aby jednotlivé vrstvy nebo konstrukce bylo možno zkontrolovat.

Výměna výplní otvorů:

- Kontrola bude zaměřena na provedení detailů (použití těsnících pásek, krycích lišt, atp.), bude se kontrolovat opravení ostění v interiéru.
- Kontrola rovinnosti osazení a kvality seřízení výplní otvorů.

Zateplení fasády objektu:

- Příprava podkladu
- Pokládka tepelné izolace
- Kotvení tepelné izolace
- Provádění finální povrchové úpravy

Poznámka: Termíny kontrolních prohlídek je možné stanovit tak, aby se provedla kontrola několika pracovních kroků najednou (v závislosti na navazující konstrukce/vrstvy).

V případě výskytu neočekávaných problémů při realizaci se provedou další kontroly individuálně dle včasné domluvy s investorem nebo zhotovitelem rekonstrukce. Výzvu k výkonu kontrolní činnosti je nutné provést **min. 3 prac. dny** před termínem kontroly (emailem popř. telefonicky). Tento výkon je nutno předem objednat.

Ve Svitavách dne 20.7.2012

za DEKPROJEKT s.r.o.

Petr Vencel

e-mail: petr.vencel@dek-cz.com