



STATIKA
PRŮZKUMY
SANACE
PROJEKTY
STAVEB

HORNÍ BŘÍZA, U VRBKY 486

ZATEPLENÍ OBJEKTU

STATICKÁ ZPRÁVA

DATUM DOKONČENÍ:

leden 2012

ČÍSLO ZAKÁZKY:

410059



KOPIE:

3

OBSAH

Zpráva		3 A4
Výpočet	V	1 A4

ZPRÁVA

1. Zadání

Objednatel:	pan Ing. Miroslav Havel Sklářenská 659, Třemošná
akce místo:	Horní Bříza, U Vrbky 486
akce předmět:	Zateplení objektu
specifikace:	Objednatel požaduje stanovit počet připevňovacích prostředků pro zateplení fasády.

2. Podklady

č.	Název	zpracovatel	datum
[1]	firemní materiály kotevní techniky.		

3. Stávající stav

3.1 Konstrukce domu

Dům je postaven v kombinované technologii panelových bloků a zdiva. Stropní konstrukce jsou z prefabrikovaných panelů.

Objekt byl postaven asi v 80. letech 20. století.

3.2 Stav objektu

Dům je bez zjevných poruch, z hlediska nosných konstrukcí v dobrém stavu. Opláštění nevykazuje poruchy.
Dům je možné zateplít.

Při zateplení je předpokládána kombinovaná technologie – lepení a současně kotvení pomocí vrtaných kotev.

Výpočet zatížení uvažuje budovu vysokou do 20 m. Návrh vychází z udávané pevnosti kotevních prostředků kotvených do betonu, a je snížen pro kotvení do děrovaných cihel.

Návrh počtu kotev se liší podle toho, zda jde o běžnou plochu, nebo o plochy podél nároží. Plochy kolem nároží jsou namáhány větší silou, a proto je zde nutno zvětšit počet kotev. Nárožní pás je široký 1,8 m od hrany.

Podle výpočtu navrhuji:

- | | | |
|----|-------------|--|
| a) | běžná stěna | 3 kusy kotev/m2 plochy zateplení, |
| b) | nároží | 5 kusů kotev/m2 plochy zateplení. |

Počet kotev je nutné přizpůsobit velikosti zateplovacích desek. Délka kotev musí být tak velká, aby zakotvení do stěny bylo alespoň 7 cm.

Předpokladem návrhu je, že zateplovací desky jsou lepeny k podkladu, a tím dochází k přenášení tíhy zateplení v ploše do podkladního stěny.

5.1 Celkově

Zateplení je třeba lepit a doplnit kotevními prvky podle výše uvedeného počtu.

5.2 Podmínky přestavby

Kvalitní podklad pro kotvení hmoždinek.

5.3 Obecně

Předpokládám dodržování běžných norem, technologických pravidel zateplovacích systémů a bezpečnostních předpisů.



— द्वितीया

Ing. Jaromír Fořt

Plzeň, leden 2012

Pos. 1