



**REGIONÁLNÍ ENERGETICKÉ CENTRUM, O. P. S.,
VSETÍNSKÁ 78, 757 01 VALAŠSKÉ MEZIRÍČÍ**

PROJEKT INNOREF SUB-PROJEKT BRIE



ENERGETICKÉ POSOUZENÍ OBJEKTU MATEŘSKÉ ŠKOLY

HRABŮVKA

Autor studie:

Ing. Radim Pištělák

Projektový manažer:

Ing. Libor Lenža

Obsah

Obsah.....	2
1. Objekt a lokality.....	2
1.2 Popis objektu.....	2
2. Posouzení stávajícího stavu.....	2
3. Návrh opatření.....	3
4. Účel zpracování energetického posouzení.....	3

1. Objekt a lokality

Řešený objekt se nachází centru obce vpravo od kulturního domu a Obecního úřadu. Jedná se funkční Materskou školu.

1.2 Popis objektu

Od objektu se nedochovala žádná dokumentace. Pro názornost je uvedena fotografie. Záměrem je výměna oken. Jedná se o dvojí dřevěná okna. Celková plocha oken je 108,2 m². Školka je vytápěna zemním plynem.



2. Posouzení stávajícího stavu

Stávající okenní výplně nespĺňují současné požadavky na tepelnou ochranu budov.

Součinitel prostupu tepla:

Konstrukce	Stávající	ČSN 73 0540 - 2 / 2007 požadavek	ČSN 73 0540 - 2 / 2007 doporučená hodnota
výplně otvorů (okna)	2,4	1,7	1,2

Tepelná ztráta oken prostupem tepla*:

Konstrukce	MJ	Tepelná ztráta
výplně otvorů	kW	10,5

* dále okna zajišťují větrání objektu a tedy ztrátu větráním. Ta bude nižší u nových oken, ale je třeba uvažovat s hygienickým minimem, které bude zajištěno mikroventilací nebo otvíráním oken na předem stanovenou dobu.

Roční potřebná energie na krytí tepelné ztráty prostupem tepla okny je cca 20 000 kWh/rok.

3. Návrh opatření

Hodnocena je výměna oken za nová dřevěná s izolačním dvojsklem.

Součinitel prostupu tepla navrhovaných konstrukcí tvořící obálku objektu:

Konstrukce	Návrh	ČSN 73 0540 - 2 / 2007 požadavek	Vyhovující
výplně otvorů (okna)	1,2	1,7	ANO

Změna tepelné ztráty [kW] po výměně oken:

Konstrukce	Stávající	Návrh	Úspora
výplně otvorů	10,5	5,2	- 5,3

Odhad investičním nákladů:

Opatření	Plocha	Měrná cena	Předpokládaná investice
	m ²	Kč.m ⁻²	Kč
výměna otvorových výplní	108,2	10 000	1 082 000

Výměna oken přinese úsporu roční energie pro vytápění (bez zohlednění případného snížení ztráty větráním) cca 10 000 kWh/rok.

4. Účel zpracování energetického posouzení

Energetické posouzení je zpracováno pro snížení energetické náročnosti objektu (zlepšení tepelně-izolačních vlastností konstrukcí). Navrhované změny konstrukcí splňují požadavky ČSN 73 0540 – 2/2007.

V současné době je záměr výměny otvorových výplní.

18. června 2007

Ing. Radim Pištělák