

Akce: **Výměna oken, vč. potřebných úprav,**
Fibichova 469, Frýdek - Místek

A PRŮVODNÍ ZPRÁVA

příloha č.1: statický výpočet, paré č.1,2,7

ve Frýdku - Místku

24.květen2000

projekční kancelář
Alena HLAVÁČOVÁ
autorizovaný technik
Zámecké náměstí 45, 738 01 Frýdek-Místek
tel.: 0658 / 623 901, 0603 21 73 40
IČO: 13442643

Vypracovala :

Hlaváčová Alena

1. Identifikační údaje:

Název stavby:	Výměna oken, vč. potřebných úprav
Místo stavby:	Centrum pro mentálně postiženou mládež Fibichova ul. 469 Frýdek - Místek
Katastrální území:	Místek
Město:	Frýdek - Místek
Investor:	Město Frýdek - Místek
Projektant:	Projekční stavební kancelář Zámecké nám. 45 Frýdek - Místek, zastoupená Alenou Hlaváčovou
Charakter stavby:	stavební úpravy
Stupeň dokumentace:	projekt pro realizaci stavby

2. Základní údaje charakterizující:

2.1. stávající stavbu:

Stavba školky byla postavena v roce 1974 v systému MS-OB. Obvodový plášť stavby je tvořen zavěšenými plynosilikátovými panely, mezi nimiž jsou mimo 2 plná pole osazena dřevěná kyvná okna a meziokenní vložky. Dřevěná okna netěsní jak ve vlastní konstrukci, tak ve stycích s meziokenními vložkami. Vnitřní prostory denních místností, zvláště těch situovaných u štítových stěn objektu jsou přesvětleny, při letním počasí přehřívány, v zimě pak značně ochlazovány. V místnostech je vlivem netěsností stále průvan.

2.2. stavbu po rekonstrukci:

- Celá obvodová konstrukce, tvořená dřev. kyvnými okny, meziokenními vložkami skleněnými a z vrstvené konstrukce o síle 100mm, bude komplet nad parapetním zdívem vybourána.
- S ohledem na ráz objektu a na již zrekonstruovanou přízemní část objektu jsou navržena okna stejného členění jako jsou stávající, t.j. kyvná, se sklápěcím spodním křídlem. Posouzením stávajícího účelu, za účasti ředitelky zařízení byla šířka nových oken povětšinou zmenšena a v místnostech u štítových zdí bude jedno okno zrušeno.
- Všechny meziokenní vložky budou vyzděny z tvárnic pórobetonových, zn. betonu P2-480, prodávány pod názvem Hebel, v síle 250 mm, což je síla stávajícího parapetního zdiva. Tepelný odpor meziokenních vložek $R = 1,87 \text{ m}^2\text{KW}$.

Tato hodnota je zhruba o 20% vyšší, než zbytek stávající plynosilikátové konstrukce.

Dosažení normové hodnoty tepelného odporu $R = 2,0 \text{ m}^2\text{kW}$ pouze na meziokenních pilířích, jejichž plocha na celkové fasádě je asi 25% nemá odpovídající účinek. Stávající tepelná nedostatečnost objektu by měla být v budoucnu řešena komplexně, vč. střechy a to zateplením.

- Ve výkresové části a v rozpočtu je počítáno s okny dřevěnými, zdvojenými, 2-křídlovými, s horním křídlem kyvným, spodním sklápěcím.

Stejná, dřevěná okna byla osazena do části fasády při rekonstrukci správní části objektu, provedené před 2 lty.

Pro porovnání projektant během zpracování projektu oslovil 5 firem, vyrábějících rámy oken z plastových profilů a jejich nabídky jsou přiloženy v části E Rozpočet.

Před vypsáním výběrového řízení bude mít investor možnost finančního porovnání mezi okny dřevěnými a plastovými, které mají lepší tepelné a užitné vlastnosti, než navržené dřevěné.

3. Přehled výchozích podkladů:

- Projektová dokumentace ke stavbě školky, ověřená na místě samém.
- Projekt Ing. Špačkové z r.1997 na stavební úpravy vč. výměny oken v části přízemí „stravovacího pavilonu“.
- ČSN 730540 Tepelné technické vlastnosti stavebních konstrukcí a budov

4. Členění stavby na provozní soubory a stavební objekty:

Stavba je jedním stavebním objektem a provozním souborem.

5. Věcné a časové vazby stavby na okolní výstavbu a související investice:

Nejsou.

6. Termíny zahájení a dokončení stavby, lhůty výstavby:

max 6 týdnů, v době letních prázdnin, dle plánované dovolené 4 týdny + 1 týden před a 1 týden po této dovolené.

7. Celkový náklad stavby:

Viz položkový rozpočet, příloha E / v paré č. 1,2 /.

Zvětšené náklady, které stavbě vzniknou při použití plast. oken, která možno osazovat do otvorů s hotovými povrchy, znamená mít otevřenou stavbu po dobu cca 3 týdnů.

Po celou tuto dobu musí být okenní otvory zabezpečené proti zatečení dešť. srážek a a vniku nezvaných hostů.

Na tyto náklady je vyčleněna v krycím listu stavebního rozpočtu částka rovna 1% z nákladů v hl. III stavební části bez ÚT, (vedlejší rozpoč. náklad-provozní vlivy).

Čerpání této částky musí odsouhlasit investor.