



Výstavba výzkumného a inovačního centra MSDK v Ostravě

Výstavba objektů v pasivním až nulovém standardu se stává v současné době trendem, který je podporován i evropskou legislativou. Výzkum se zaměřuje na posouzení a vyhodnocení konkrétního pasivního objektu (pasivního domu typu KUBIS 88 z produkce RD Rýmařov s.r.o.) z různých hledisek (tepelně technické, akustické, energetické). V rámci projektu budou prováděny teoretické výpočty a experimentální měření na této nově vybudované pasivní dřevostavbě. Dlouhodobě budou sledovány tepelně technické vlastnosti stavebních konstrukcí, energetická náročnost objektu za různých vnitřních a venkovních podmínek, kvalita vnitřního prostředí při nuceném větrání apod.

Projekt je financován z Evropské unie z „Operačního programu podnikání a inovace“ (OPPI), program „Školící střediska“. Nositelem projektu je MSDK - Moravskoslezský dřevařský klastr, o.s. Samotnou stavbu projektu provádí RD Rýmařov s.r.o.

Projekt bude mít tři základní funkce:

1. experimentální budova postavena za účelem dlouhodobého monitorování,
2. vzdělávací pomůcka pro potřeby studentů Vysoké školy báňské – Technické univerzity Ostrava, Fakulty stavební,
3. školící středisko pro potřeby MSDK.

Popis výzkumného a inovačního centra:

Dvoupodlažní nepodsklepený dům s pultovou střechou se sklonem 15 stupňů. Z konstrukčního hlediska se jedná o montovaný dům na bázi lehké prefabrikace dřeva. Spojování bude provedeno šroubovými, hřebíkovými a lepenými spoji. Obvodové stěny jsou navrženy jako difúzně otevřené.

Plánované dlouhodobé testy a měření na objektu:

1) Měření tepelně technických vlastností stavebních konstrukcí a budov:

- I. měření součinitelů prostupu tepla konstrukcí
- II. měření povrchových teplot
- III. měření vlhkosti
- IV. měření teplot vnitřního vzduchu
- V. měření parametrů vnitřního prostředí při nuceném větrání

2) Měření akustických vlastností konstrukcí:

- I. měření vzduchové a kročejové neprůzvučnosti

3) sledování změny sedání a napjatosti základové desky a podlží v závislosti na čase a změnách zatížení.

Pozn.: Měření a testy budou probíhat při samotné realizaci stavby i během provozu objektu. Výsledky dlouhodobých testů budou publikovány v odborných publikacích.

Celková zastavěná plocha objektu: cca 96,92 m²

Podlahová plocha:

1. NP cca 75,00 m²
2. NP cca 68,95 m²

Místo realizace výstavby:

Vysoká škola báňská
Technická univerzita Ostrava
Fakulta stavební
Ludvíka Podeště 1875/17
708 00 Ostrava – Poruba