

STATICKÉ POSOUZENÍ

Akce : Rekonstrukce sociálních zařízení pavilonu
tělocvičny objektu Mjr. Nováka, Ova-Hrabůvka

Stavebník : SMO. MO Ostrava-Jih

Zpracoval : Jaromír Marek, IČO 12095923

Datum : únor 2016

Ing. Jaromír MAREK
autorizovaný statik
ČKAIT 1101792
tel.: 602 500 989

Reko Sociálních Zařízení mjr. Nováka
marekjaromir@centrum.cz
tel.: 602 500 989 [Zadejte text.]



STATICKE POSOUZENI

A/UVOD

Předmětem statického posudku je posouzení projektu Rekonstrukce sociálních zařízení pavilonu tělocvičny objektu mjr Nováka 1455/34, Ova-Hrabůvka. Posudek hodnotí navržené úpravy související s rekonstrukcí objektu z hlediska zachování stability všech stávajících nosných prvků objektu, jeho jednotlivých dílčích stavebních konstrukcí i nově navržených konstrukčních prvků.

B/POPIS OBJEKTU

Jde o panelový přízemní, nepodsklepený objekt jejichž konstrukční systém je příčný, příčné vazby jsou v roztečích 3000mm. Nosným prvkem jsou ezobetonové sloupy, na nich průvlaky. Stropní (střešní) panely jsou PZD 3000/300/115. Obvodové stěny jsou z porobetonových prvků, vnitřní omítky jsou vápenné jádrové, vnější škrábané vápenno-cementové s přiznáním panelových spár.

Střecha je plochá, jednoplášťová, stávající izolační vrstvu tvoří POLSID o tl.50mm.

C/STAV OBJEKTU

Jde o objekt z poloviny sedmdesátých let, tomuto stáří stav odpovídá. Na nejnamáhanějších konstrukcích je zřejmá jejich pravidelná údržba - fasádní prvky, instalace.

Zásadní statické závady se na jednotlivých objektech nevyskytují, patrné poruchy jsou vlastní všem panelovým objektům :

- Drobné praskliny mezi jednotlivými panely ve stěnách i stropěch.
- rozevírání některých spár mezi prvky
- drobné prasklinky na vnitřních stěnách obvodových stěn, jež jsou způsobeny nestejným ohřevem konstrukce
- místní vlhnutí u některých spár mezi panely

Tyto závady nelze u panelových objektů, vyloučit a budou z větší části vyřešeny až popisovanou rekonstrukcí.

Závěrem lze říci, že statická stabilita není ani v náznaku narušena a konstrukce jsou schopny i do budoucna přenášet působící zatížení .

D/POPIS ÚPRAV Specifikace úprav je stanovena dle zpracované projektové dokumentace s přihlédnutím ke jež mají vliv na stabilitu objektu.

- Střešní krytina bude zateplena deskami EPS v celkové tloušťce 160mm (2x80), na zateplovacím systému bude nova povlaková krytina
- Na několika místech střechy je počítáno s provedením otvorů o Φ 110mm.

E/PODKLADY Podkladem pro zpracování tohoto posudku je místní pochůzka, výkresy typového projektu panelové skladby a stavební výkresy rekonstrukce zpracované firmou Dobré stavby s.r.o.

F/STATICKÉ POSOUZENÍ

Podstatou statického posouzení je jednak zhodnocení stavebních úprav, jež mění zatěžovací hodnoty jednotlivých konstrukcí, jednak soulad navržených staticky působících prvků s technickým a technologickými údaji o použití těchto prvků. Výměny dílů, jež nemají na stabilitu konstrukcí vliv - opravy omítek, nátěry, a pod. nejsou z hlediska stability posuzovány.

a/posouzení přetížení střechy

Celkové nové přetížení střešní plochy je $0,02\text{kNm}^{-2} + 0,09\text{kNm}^{-2} = 0,11\text{kNm}^{-2}$. Toto zatížení je podstatně nižší než rezerva únosnosti střešních panelů. Stávající střešní panely objektu přenesou nové stálé zatížení tepelnou izolací a novou krytinou bez ztráty stability.

b/otvory do střešních panelů

Jednotlivé otvory ve střešních panelech do profilu Φ 110mm neohrozí jejich stabilitu.

G/ZÁVĚR Navržené projektové řešení nenaruší stabilitu objektu a nebude ohrožena ani stabilita dílčích konstrukčních částí objektů.

Jaromír Marek

