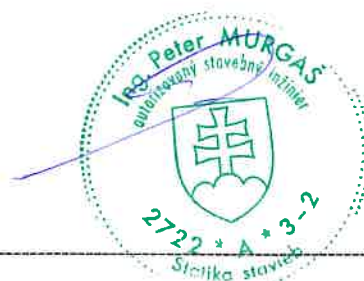


RATEX s.r.o. Stará spišská 39, KOŠICE ratex@stonline.sk tel: 0903 626 767	Stavba Znižovanie energetickej náročnosti Haly Holice	Miesto stavby Holice č.p. 185/40, 185/5	Investor KOVOMAT Holice 239 930 34 Holice	Copyright Ratex, s.r.o. KOŠICE
	Stupeň Statická správa	HIP Ing. Murgaš Peter Zodpovedný projektant Ing. Murgaš Peter	Arch. č. R/19 -2017 Dátum 11/2017	Zmena 0/2017



Obsah:

1/ STATICKÁ SPRÁVA

- 1.1. Identifikačné údaje stavby
- 1.2. Lokalita
- 1.3. Súčasný stav
- 1.4. Zámer
- 1.5. Demontáž
- 1.6. Výmena okien a zateplenie

Statická správa

1/Statika

1.1 Identifikačné údaje stavby

Názov stavby:	Hala-Znižovanie energetickej náročnosti
Stavebník :	Kovomat s.r.o., Holice na Ostrove 239, 930 34 Holice
Miesto stavby:	Holice č.p. 185/40, 185/5
Projektant:	Ing Murgaš Peter
Okres:	Ratex s.r.o., Stará spišská 33, 040 01 Košice

1.2. Lokalita

Objekt rekonštrukcie sa nachádza v Holiciach na Ostrove na č.p. 185/40, 185/5.

1.3. Súčasný stav

Hala je murovaný objekt s oceľovými nosnými prvkami obdĺžnikového tvaru so sedlovou strechou.

Objekt je rozmeru 82,2m x 56,075m a výšky 15,4m.

1.4. Zámer

Nový návrh pozostáva z realizácie výmeny drevených okien a dverí za plastové výpne otvorov.

Cielom je zníženie energetickej náročnosti objektu haly.

1.5. Demontáž

Pozostáva z demontáže

- | | |
|----|-----------------------|
| 1/ | 17 ks okien 4430/2970 |
| | 11 ks okien 1170/2970 |
| | 11 ks okien 600/1170 |
| | 2 ks okno 1160/1470 |
| | 2 ks okno 400/1600 |
| | 11 okien 890/1800 |
| 2/ | 1 ks brána 5050/4350 |
| | 1 ks brána 5200/4300 |
| | 2ks brána 5050/5050 |
| | 1ks brána 5200/5100 |

SPOLU 414,1m²

1.6. Výmena okien

V mieste vybúraných okien a brán sa osadie nové výplne otvorov v rovnakej ploche jako boli staré výplne .

Plocha výplne otvorov je : 414,1m²
Hmotnosť starých výplní : 10350 kg

Pomer hmotnosti starých drevených okien k novým plastovým :

$P = 1,0 / 1,22$ / rozdiel je 22%/
Hmotnosť nových výplní : 12627kg
Rozdiel hmotnosti : 2,28t

Hmotnosť celého existujúceho objektu :

$M_c = 2850t$

Hmotnosť celého zatepleného objektu s výmenou okien :

$M_x = 2850t + 2,28t$
 $M_x = 2852,28t$

Percento navýšenia tlaku do základovej škáry :

$M_x : M_c = 2852,28t : 2850t$
 $\% = 0,08$

Záver :

Navýšenie hmotnosti nového objektu /zateplenie + výmena okien/ bude len o 0,08%.

Týmto nepatrným zvýšením tlaku na základovú škáru nedôjde ku zmene stability objektu.

Zároveň nedôjde ku zmene statických parametrov zrekonštruovaného objektu haly oproti pôvodnému stavu.

Základy :

Základy pod stavbou sú realizované z cementovovápencovej frakcie 180-450 mm do betónu C8/10 a sú o šírke cca 600 mm.

Z hľadiska únosnosti základovej škáry / $\sigma = 0,2$ MPa pre štrkové pôdy / a hmotnosti , základy **vyhovujú** pre uvedenú stavbu podľa proj. dokumentácie.

Zároveň stavebné nosné konštrukcie uvedené v PD vyhovujú pre zrealizovanie stavby podľa statickej odolnosti.

Predmetná stavba preukazuje mechanickú odolnosť a stabilitu nosnej konštrukcie.

Ing. Murgaš Peter