

TECHNICKÁ ZPRÁVA

Konstrukční část

Seznam norem:

ČSN EN 1991-1-1 Eurokód 1: Zatížení konstrukcí. Část 1-1: Obecná zatížení. ČNI, 2004
ČSN EN 1991-1-3 Eurokód 1: Zatížení konstrukcí. Část 1-3: Obecná zatížení sněhem. ČNI, 2006
ČSN EN 1991-1-4 Eurokód 1: Zatížení konstrukcí. Část 1-4: Obecná zatížení větrem. ČNI, 2007
ČSN EN 1993-1-1 Eurokód 2: Navrhování ocelových konstrukcí. Část 1-1: ČNI, 2007
ČSN 731401/84 Navrhování ocelových konstrukcí
ČSN EN 1996-1-1 Eurokód 6: Navrhování zděných konstrukcí. Část 1-1: ČNI, 2007
ČSN 731101/80 Navrhování zděných konstrukcí

Zatížení užité:

sníh	- II. sněhová oblast	sk = 1,00 kN/m ²
vítr	- II. větrová oblast	vk = 25 m/s
zatížení užité místnosti nemocnice – kategorie A		qk = 1,50 kN/m ²

Popis nosné konstrukce budovy M:

Budova má obdélníkový půdorys. V příčném směru má rozměr cca 14 m. Nosná konstrukce je provedena jako dvojtrakt, světlé rozměry traktů jsou 5,4 a 6,4 m. Výškově je pětipodlažní /1 PP, 1 NP až 4 NP/, konstrukční výšky podlaží jsou 3,6 m.

Stavební průzkum budovy M nebyl proveden. Pro statický posudek byly určeny těžké stropní konstrukce ze železobetonu a zdivo nosných zdí z plných cihel. Tloušťka střední nosné zdi byla odměřena 600 mm.

Stavební úpravy:

Stavební práce proběhnou v části 2 NP a 1 NP. V části 2 NP budou provedeny dispoziční změny, při kterých je nutno upravit stávající střední zeď. Provést vybourání /odstranění/ a nové postavení střední nosné zdi z plných cihel tl. 600 mm. Nad novými otvory upravené zdi, které jsou proti současnému stavu půdorysně posunuty, jsou navrženy ocelové nosníky profily I.

Nové pilíře střední zdi jsou podle statického výpočtu navrženy z plných cihel pevnosti P 20 na maltu MC 5.

Nové průvlaky nad otvory profilu I jsou navrženy z oceli S 2354 /řady 37/.

Postup provádění – nejprve se postupně provedou nové dozdivky z cihel CP 20 na MC 5, po vyzdění budou osazeny na nové zdivo nad nové otvory ocelové nosníky do vysekaných drážek nejprve z jedné strany zdi a po osazení nosníku a zazdění z druhé strany zdi a nakonec bude stávající zdivo vybouráno a stěna upravena podle projektu.

Při dodržení popsaného postupu stavebních prací nebude statika budovy ohrožena. Rovněž při ostatních nepopsaných stavebních pracích.

Při bouracích pracích je nutno postupovat opatrně a dodržovat bezpečnostní předpisy platné pro bourací práce tj. vyhlášku ČÚBP a ČBÚ č. 324/1990 Sb. o bezpečnosti práce a technických zařízení

při stavebních pracích včetně souvisejících technických norem. Pracovníci na stavbě musí být s těmito předpisy seznámeni, je nutno zajistit stálý technický dozor nad prováděním.

Mechanická odolnost a stabilita:

Pro uvedenou stavební úpravy byl vypracován statický výpočet, podle kterého je rekonstrukce navržena tak, aby zatížení na stavbu působící během výstavby a užívání nemělo za následek:

zřícení stavby nebo její části,

větší stupeň nepřípustného přetvoření,

poškození jiných částí stavby nebo technických zařízení nebo instalovaného vybavení v důsledku většího přetvoření nosné konstrukce,

poškození v případě, kdy je rozsah neúměrný původní příčině.

V případě statických poruch je nutno na stavbu přizvat statika.

V Brně březen 2020

vypracoval: ing. František Pešl