

STATICKÉ POSÚDENIE

1. Identifikačné údaje

Stavba : ZATEPLENIE PAVILÓNU "A"

Investor: ĽUBOVNIANSKA NEMOCNICA n.o. Obrancov Mieru 510/3
064 01 Stará Ľubovňa

Miesto : č.p.: KN-C 831/18, k.ú. STARÁ ĽUBOVŇA , okr. STARÁ ĽUBOVŇA

Okres : Stará Ľubovňa

Kraj : Prešovský

Projektant stavby : Ing. Peter Čanda, Bc. Juraj Nestorík

Autor posudku: SAPAN s.r.o, Za vodou 1389/13, 064 01 Stará Ľubovňa

Vypracoval : Ing. Virostko Jozef
autorizovaný stavebný inžinier pre kategóriu Statika stavieb reg.č. 2809*I3

1.2 Predmet

Predmetom statického posudku je posúdenie mechanickej odolnosti a stability stavby v zmysle § 43d, ods.1 písm. a, Zákona č.50/1976 Zb. v znení neskorších predpisov a spoľahlivosti / t.j. bezpečnosti, použiteľnosti a trvanlivosti / predmetnej stavby a v zmysle platných technických noriem pre uvažované zateplenie.

1.3 Podklady

Podkladom pre spracovanie posúdenia v rozsahu pre stavebné povolenie bolo:

- projekt stavebnej časti zateplenia
- príslušné platné technické normy, technologické predpisy a literatúra

EUROKÓD – ZÁSADY NAVRHOVANIA

EUROKÓD 1 – ZAŤAŽENIE KONŠTRUKCIÍ

STN ISO 13822 – ZÁSADY NAVRHOVANIA KONŠTRUKCIÍ, HODNOTENIE EXISTUJÚCICH KONŠTRUKCIÍ

STN 73 2902 Navrhovanie a zhotovovanie mechanického pripevnenia na spojenie s podkladom

2. Základné údaje

2.1 Popis skutočného stavu

Predmetný objekt je konštrukčne navrhnutý ako 4 podlažný podpivničený murovaný so železobetónovými prvkami s pozdĺžnym a priečnym nosným systémom.

2.2 Riešenie

Pri posúdení sa uvažovalo so zateplením pôsobiacim na nosnú konštrukciu vlastnou váhou a s pôsobením tlaku a sania vetra.

3. Zaťaženie

Výpočet zaťaženia nosných konštrukcií sa previedol v zmysle platných technických noriem s týmto uvažovaným zaťažením:

- Zaťaženie vlastnou váhou zateplenia
- Zaťaženie vetrom

- Zaťaženie vlastnou váhou zateplenia steny $q_d=0,203\text{kN/m}^2$

- Zaťaženie vetrom :

stena – charakteristická hodnota pre sanie $=1,072\text{kN/m}^2$

Stavba:	ZATEPLENIE PAVILÓNU "A"	SAPAN s.r.o., Stará Ľubovňa
Časť:	B2. Statické posúdenie	Rozsah : DSP

4. Metodika výpočtu

V statickom výpočte sa rešpektovali normové predpisy pre príslušné prvky resp. konštrukciu.

Únosnosť podkladu

Obvodová konštrukcia je plášť samonosný, staticky spolupôsobiaci s nosnými stenami, s hrúbkou 400mm. Pred realizáciou zateplenia je potrebné preveriť fyzický stav a zabezpečiť suchý, pevný a od nečistôt a voľne oddeliteľných častí zbavený podklad. Z hľadiska nového priťaženia je takto zabezpečený podklad respektíve obvodové murivo vyhovujúce.

Spôsob a systém kotvenia

Zateplovací systém je nutné kotviť hmoždinkami príslušného systému vŕtaním bez príklepu a to s predpísanou minimálnou kotevnou hĺbkou. Počet hmoždínok je daný systémom v jednotlivých úsekoch kladenia zateplovacích dosák. Minimálny počet hmoždínok na dosku je daný použitým systémom zateplenia. Konečný počet hmoždínok a druh bude určený na základe skúšky zrealizovanej na mieste na zistenie únosnosti hmoždínok pre daný druh podkladu predmetnej steny zateplovanej stavby a typu kotviacich hmoždínok.

Navrhované stavebné materiály

Použité stavebné materiály musia mať certifikát zhody podľa platného zákona o stavebných výrobkoch a vyhlášky, ktorou sa ustanovujú skupiny stavebných výrobkov určenými systémami preukazovania zhody a podrobností o používaní značiek zhody. Atesty, certifikáty alebo preukázanie zhody použitých materiálov a stavebných konštrukcií je povinný predložiť dodávateľ stavby v súlade so stavebným zákonom.

Bezpečnosť pri práci

Počas stavebných úprav je potrebné dodržiavať všetky platné bezpečnostné predpisy a opatrenia vyplývajúce zo zásad ochrany a bezpečnosti zdravia pri práci, plniť ustanovenia zákona o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci a o zmene a doplnení niektorých zákonov a v znení ďalších doplňujúcich a pozmeňujúcich predpisov. Všetci pracovníci musia byť preukázateľne poučení o bezpečnosti pri práci. Dodávateľ musí v rámci dodávateľskej dokumentácie vytvoriť podmienky na zaistenie bezpečnosti práce. Jej súčasťou musí byť technologický postup, ktorý musí byť k dispozícii na stavbe.

5. Osobitné požiadavky

Práce realizovať za dodržanie platných zákonov, vyhlášok a technických noriem. Pri realizovaní nových prestupov je nutné nové posúdenie pre daný otvor respektíve prestup.

6. ZÁVER

Na základe vykonaných statických výpočtov konštatujem, že zateplenie je možné realizovať v zmysle použitého zateplovacieho systému za dodržania technických listov a projektovej dokumentácie.

Nosné konštrukcie stavby sú po zateplení zo statického hľadiska vyhovujúce. K realizácií je potrebné statický výpočet spodrobiť, týka sa to návrhu hmoždínok, respektíve kotiev. Akékoľvek zmeny vykonané na nosnej konštrukcii je potrebné konzultovať so statikom. Posúdenie sa vzťahuje na konštrukciu podľa predloženého projektu.

