

Statické posúdenie

Názov stavby : **Zvýšenie energetickej efektívnosti objektov
Harmónia Strážske**
Miesto stavby : **Strážske, p. č. 460**

Okres : **Michalovce**
Kraj : **Košický**
Investor : **DSS Harmónia Strážske**
Vypracoval : **PRORESING s.r.o.,
Ing. Juraj Džugan, Ing. Viktor Bauer
Dénešova č. 29, Košice**

Dátum : **10/2015**
Číslo zákazky : **IDS-013/2015**
Stupeň : **Projekt stavby**

Ing. Juraj Džugan, Ing. Viktor Bauer 10.2015	Strana 1 Statické posúdenie	Zvýšenie energetickej efektívnosti objektov Harmónia Strážske Objednávateľ: DSS Harmónia Strážske
--	--------------------------------	--

Technická správa k statickej časti

Všeobecná časť

Existujúca stavba „Zvýšenie energetickej efektívnosti objektov Harmónia Strážske“ /ďalej len Budova/ sa nachádza v meste Strážske. Budova z r. 1965 sa skladá z dvoch obdĺžnikových objektov oddelených dilatáciou, ktoré spolu tvoria tvar písmena „L“ rozmerov 79,15m x 42,40 m a šírkou objektov 14,00m, je trojpodlažný, čiastočne štvorpodlažný – podpivničený.

- Objekty tvorí železobetónový skelet.
- Výplňové murivo je z plných pálených tehál hr. 450mm.
- Stropy sú železobetónové.
- Strecha je pôvodná plochá s miernym spádom, dvojplášťová.
- Okná v nadzemných podlažiach objektu sú vymenené za plastové s izolačným dvojsklom, okná v priestoroch suterénu sú drevené zdvojené a kovové s jednoduchým zasklením.
- Dvere vonkajšie sú vymenené za hliníkové s izolačným dvojsklom.

Budova je osadená na rovine, je trojpodlažná (1.np, 2.np, 3.np), v mieste čiastočného polo zapusteného suterénu (1.pp) štvorpodlažná nadzemná. Strecha plochá s miernym spádom, dvojplášťová.

Fasádna omietka je vápenno cementová, pred niekoľkými rokmi opravená celistvá, bez porúch. Jestvujúce okenné konštrukcie sú plastové s izolačným dvojsklom – ostávajú, nemenia sa. Vonkajšie dvere sú nové hliníkové – ostávajú, nemenia sa.

Stavebno-konštrukčné riešenie

Výkopy

Výkopové práce nie sú navrhované a ani požadované.

Základy

Základové konštrukcie nie sú navrhované a ani požadované.

Zvislé nosné konštrukcie

Obvodové a stredné nosné steny sú murované z plných pálených tehál celkovej hrúbky 450 mm, v suteréne hr. 520 mm na maltu MVC, základy z betónových pásov. Podlaha suterénu (nie je pobytovou miestnosťou) je z betónovej mazaniny.

Z hľadiska tepelného technického bude celý objekt z vonkajšej strany zateplený tepelnou izoláciou.

Fasáda samotná bude zateplená kontaktným zatepľovacím systémom na báze fasádneho polystyrénu o hrúbke 150 mm.

Pri použití zateplenia dodržať odporúčenia pre daný systém zateplenia, kotvenie izolácie, povrchové úpravy ako je omietka (obklad) a náterový systém.

Ing. Juraj Džugan, Ing. Viktor Bauer 10.2015	Strana 2 Statické posúdenie	Zvýšenie energetickej efektívnosti objektov Harmónia Strážske Objednávateľ: DSS Harmónia Strážske
--	--------------------------------	--

Vodorovné konštrukcie :

Strop nad 1.pp je zo železobetónových stropných panelov hr. 250 mm. Podlaha na 1.np je z betónovej mazaniny. Strop nad 1.np, 2.np, 3.np je zo železobetónových stropných panelov. Vnútorne schody z 1.np na 3.np sú železobetónové monolitické. Vonkajšie schody zo suterénu na terén sú železobetónové monolitické. Nášľapnú vrstvu podláh tvorí v izbách a kanceláriách laminátová plávajúca podlaha, v sociálnych priestoroch dlažba na hlavnej chodbe a vo vstupnej miestnosti terasová dlažba.

Plochá strecha bude zateplená izolačnými doskami IKO ENERTHERM celkovej hrúbky 240mm. Kotvenie mechanickými kotvami prípadne teleskopickými kotvami. Navrhované priťaženie plochej strechy je prípustné.

Búracie práce

V rámci búracích prác budú demontované staré zabudované výplne otvorov vrátane doplnkov, konštrukcia strešného plášťa pri Prevádzkovej budove: strešná krytina, komplet klampiarske výrobky a pod.

Pre statické posúdenie bol podklad stavebnej časti

Podrobný popis búracích prác je zdokumentovaný v stavebnej časti ako aj nakladanie s vybúranými hmotami.

Nátery

Oceľové a zámočnicke výrobky sa natrú 1* základným náterom a 2* vrchným krycím náterom.

Zámočnicke konštrukcie

Zámočnicke konštrukcie sa použijú typové zámočnicke výrobky pre kotvenie nadstavených krokiev.

Ostatné práce

Pri stavebnomontážnych prácach sa použije trubkové lešenie.

Poznámka :

Pri prevádzaní stavebno-montážnych prác dodržiavať okrem bezpečnostných predpisov a nariadení aj ustanovenia týchto noriem, a to hlavne:

- STN 73 2400 Prevádzanie a kontrola betónových konštrukcií
- STN 73 2310 Prevádzanie murovaných konštrukcií
- STN 72 2430 Malty pre stavebné účely
- STN 73 2601 Prevádzanie a kontrola oceľových konštrukcií
- vyhlášku SUBP č. 374 z roku 1990
- nariadenie MV č. 35/2000
- zákon č. 124/2006 Z.z.

Materiály použité na stavbe musia byť certifikované a musia spĺňať požiadavky a to najmä z hľadiska požiarnej bezpečnosti a hygieny.

Bezpečnosť a ochrana pri práci

Ing. Juraj Džugan, Ing. Viktor Bauer 10.2015	Strana 3 Statické posúdenie	Zvýšenie energetickej efektívnosti objektov Harmónia Strážske Objednávateľ: DSS Harmónia Strážske
--	--------------------------------	--

Pri realizácii búracích a stavebných prác je potrebné dodržiavať ustanovenia Zákona č. 124/2006 Z.z., Zákona č. 126/2006 Z.z., Nariadenie vlády SR č. 391/2006 Z.z., Nariadenie vlády SR č. 281/2006 Z.z., Nariadenie vlády SR č. 395/2006 Z.z., Nariadenie vlády SR č. 396/2006 Z.z., vyhlášky č. 718/2006 Z.z.

Znížené priechody je potrebné označiť bezpečnostným šikmým žltočiernym šrafovaním a označiť priestory (napr. požiarne zariadenia) v zmysle Nariadenie vlády SR č. 387/2006 Z.z.,

Spoločnosť realizujúca dodávku, musí investorovi predložiť spracovaný technologický postup prác, ktorý musí byť v súlade so všeobecne platnými predpismi o ochrane zdravia pri práci ako aj s internými bezpečnostnými smernicami, predpismi a nariadeniami .

Pracovníci sú povinní používať prostriedky ochrany zdravia /prilby, rukavice, .../ a musia pred začiatkom prác absolvovať školenie o bezpečnosti práce.

Pre realizáciu náterových systémov je povinnosťou realizátora dodržiavať všetky platné predpisy pre prácu s aplikovanými materiálmi a pracovnými prostriedkami tak, aby neprišlo k poškodeniu zdravia pracovníkov ani poškodenia životného prostredia.

Skutočnosti, ktoré vyžadujú zvláštnu pozornosť sú napr.:

- vylúčenie predpisovania použitia toxických alebo karcinogénnych látok
- zaistenie opatrení proti vzniku škodlivých exhalácií, prachu, pár, hmly a hluku ako aj nebezpečenstva požiaru
- zaistenie ochrany osôb, ich očí, kože, sluchu a dýchacích ciest
- ochrana vody a pôdy počas realizácie prác protikorózne a protipožiarnej ochrany
- recyklácia materiálov a ukladanie odpadov

Organizácia je povinná dodržiavať nasledovné nariadenia v znení týchto zákonov a nariadení:

- Zákon č. 50/1976 Z.z. Stavebný zákon v znení zákona č. 237/2000 Zb.
- Zákon č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie
- Zákon č. 532/2002 Z.z. o technických požiadavkách na stavby
- Zákon 413/2000 Z.z. ktorým sa mení a dopĺňa zákon č. 90/1998 Z.z. o stavebných výrobkoch v znení zákona č. 264/1999 Z.z.)
- NV č. 396/2006 Z.z. o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách na stavenisko
- NV č. 387/2006 Z.z. o požiadavkách na zaistenie bezpečnostného a zdravotného označenia pri práci
- NV č. 391/2006 Z.z. o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách na pracovisko
- NV č. 392/2006 Z.z. o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách pri používaní pracovných prostriedkov
- NV č. 395/2006 Z.z. o minimálnych požiadavkách na poskytovanie a používanie osobných ochranných pracovných prostriedkov
- NV č. 124/2006 Z.z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci a o zmene a doplnení niektorých zákonov

Ing. Juraj Džugan, Ing. Viktor Bauer 10.2015	Strana 4 Statické posúdenie	Zvýšenie energetickej efektívnosti objektov Harmónia Strážske Objednávateľ: DSS Harmónia Strážske
--	--------------------------------	--

Posúdenie

Objekt SO1 Budova imobilných klientov a prevádzková budova v Prakovciach, ktorý už využíva viac ako 40 rokov nevykazuje deformácie a ani pohľadové vady. Celý objekt pôsobí v celku dobre.

Navrhované stavebné úpravy – zateplenie fasády vrátane zateplenia strechy Prevádzkovej budovy, po konštrukčnej stránke ako aj s navrhovanými materiálmi sú navrhnuté v súlade s platnými normami a predpismi. Zrealizovaním stavebných úprav podľa projektovej dokumentácie bude konštrukcia objektu stabilná a bezpečná.

Projektant static si vyhradzuje právo byť prizvaný po osekání omietok na fasáde a odkrytí konštrukcie krovu.

Košice, 10.2015

Vypracoval : Ing. Viktor Bauer

Ing. Juraj Džugan, Ing. Viktor Bauer 10.2015	Strana 5 Statické posúdenie	Zvýšenie energetickej efektívnosti objektov Harmónia Strážske Objednávateľ: DSS Harmónia Strážske
--	--------------------------------	--