

VŠEOBECNÁ ČASŤ :

Predmetom statického posudku je zhodnotenie nosnej konštrukcie objektu po statickej stránke kvôli zmene strešného plášťa. Ako podklady boli dodané stavebné výkresy Ing. Záhorský. Objekt je atypická stavba využívaná ako budova polikliniky. Hlavné objekty sú dvojpodlažné s jednopodlažnými časťami, stredná jednopodlažná časť sa nerieši. Objekt je obdĺžnikového tvaru s rozmermi 35,300 x 11,15 m, jednopodlažné časti 9,8 x 4,65 m. Nosná konštrukcia je murovaná. Popis stavebných úprav je v technickej správe stavebnej časti, ktorú spracoval Ing. Záhorský a slúži ako podklad pre spracovanie posudku.

NOSNÁ KONŠTRUKCIA:

SKUTKOVÝ STAV – BÚRACIE PRÁCE:

Nosná konštrukcia je pozdĺžna tvorená obvodovými tehelnými murivami hrúbky 450 mm. Murivá vytvárajú dvojtrakt so svetlosťou 4,8 + 4,2 m. Stropy sú z panelov PZD hrúbky 250 mm. Strecha je riešená ako plytká sedlová s drevených krokiev s debnením, priestor pod krokvami vysypaný štrkovým násypom. Celá konštrukcia strešného plášťa sa odstráni až po stropný panel. Ostatné búracie práce nemajú statický charakter a sú popísané v technickej správe v stavebnej časti. Odstráni sa nosná konštrukcia stien výlezu na strechu pri komínovom tele.

NOVÉ KONŠTRUKCIE:

Nová konštrukcia strechy je riešená ako vegetačná s tep. izoláciou. Zaťaženie novej konštrukcie strechy je menšie ako bolo pôvodné zaťaženie strechy, takže nedochádza k priťaženiu stropných panelov ani obvodových nosných konštrukcií a základov. Polystyrénové dosky treba kotviť pomocou PUK lepidla alebo teleskopov na silu 0,5 kN/m² po ploche, po obode je navrhnutý štrkový násyp 150 mm takže obvodové konštrukcie netreba kotviť na zosilnené namáhania od sania vetrom po obode strechy.

ZAŤAŽENIE KONŠTRUKCIÍ:

Podľa STN EN 1991 – 1 – 4 je zaťaženie vetrom pre $V_{b,0} = 24$ m/s terén typu III – obec od 0,46 kN /m² do 0,53 KN/m² pre $H_{max} = +11,00$. Ostatné zaťaženia miestností

zostávajú nezmenené. Zaťaženie novou konštrukciou strechy je menšie ako bolo pôvodné zaťaženie strechy. Stavebné úpravy nepriťažujú nosnú konštrukciu objektu.

ZÁVER:

Nedochádza k priťaženiu jestvujúcich nosných konštrukcií a základov, takže po statickej stránke

SÚHLASÍM

s navrhovanými stavebnými úpravami zateplením obvodových stien a strechy objektu.

Pre realizáciu si spracuje dodávateľ stavby výrobnú dokumentáciu kotvenia polystyrénu podľa jeho možností na sily uvedené v statickom výpočte. Popis všetkých stavebných prác je v technickej správe v stavebnej časti.

Časť nosných murív je poškodených vymývaním vody z odkvapov vody v podzákladi, je nutné pred prevádzaním zateplenia strechy previesť čiastočnú sanáciu základových konštrukcií.

Pri výstavbe dodržať bezpečnostné predpisy v stavebníctve vydané v zákone č. 124/2006 z 2.februára 2006 a doplňujúcim zákone č. 154/2013 z 23.mája 2013 o bezpečnosti a ochrane zdravia v práci a vo vyhláške 398/2013 a 508/2009 o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci s technickými zariadeniami. Dodržať všetky predpisy, normy a vyhlášky platné na území SR pre výstavbu.

ZOZNAM POUŽITEJ LITERATÚRY A NORIEM:

1. STN EN 1990 eurokód: Zásady navrhovania
2. STN EN 1991 – 1 - 9 eurokód 1: Zaťaženie konštrukcií
3. Stavebné výkresy od profesie architektúra Ing. Záhorský