

STAVBA:

Stavebné úpravy a modernizácia prednáškovej miestnosti STI LAOP01

PRÁVNICA FAKULTA UPJŠ
Kováčska 26, Košice

STATICKÝ POSUDOK

INVESTOR	: UNIVERZITA PAVLA JOZEFA ŠAFÁRIKA V KOŠICIACH Šrobárova 2, 040 01 Košice
VYPRACOVAL	: Ing. Viktor Bauer
AUTOR POSUDKU	: BAUER projekčná kancelária s.r.o. Bencúrova 14, 040 01 Košice
DÁTUM	: 06. 2018
DIEL PROJEKTU	: STATIKA

Technická správa

Predmetom riešenia sú stavebné úpravy a modernizácia prednáškovej miestnosti LAOP01 v objekte Právnickej fakulty UPJŠ v Košiciach na kováčskej ulici č. 26.

Riešené priestory sa nachádzajú na prvom nadzemnom podlaží so vstupom z chodby.

Je uvažované s pôdorysným rozšírením posluchárne na úkor susedných kancelárií. Pri rozšírení budú odstránené nenosné steny hrúbky cca. 200mm o celkovej dĺžke cca. 15 metrov. Ich vybúraním nedôjde k zásahu do nosných konštrukcií objektu.

Ďalej bude vytvorený otvor pre potrubie vzduchotechniky v strope nad 1.PP smerom nahor do priestoru posluchárne. Pôdorysný tvar otvoru je obdĺžnik s rozmermi 800 x 1100 mm. Keďže strop nad 1.PP je tvorený klenbou a navrhovaný otvor je z hľadiska pôsobenia klenby navrhnutý nevhodne takmer vo vrchole, je nutné klenbu pred vytvorením otvoru podoprieť oceľovou konštrukciou. Navrhovaná oceľová konštrukcia bude osadená pred vytvorením otvoru do klenby.

Vo vnútornej nosnej stene bude vytvorený dverný otvor rozmerov 1000 / 2100 mm. Do vytváraného otvoru vo vnútornej nosnej stene budú vložené tri oceľové nosníky IPE 140 s úložnou dĺžkou min. 250mm na obe strany. Vodorovnú časť vytváraného otvoru je potrebné viesť v škáre medzi tehľami resp. kvádrmi, rovnako aj nosníky uložiť na celú tehlu. Konečná výška otvoru bude prispôbená práve usporiadaniu škár medzi tehľami.

Prázdny priestor medzi prekladmi doplniť napr. polystyrénom. Oceľové preklady v úrovni dolných pásnic prepojiť oceľovou pásovinou každých cca. 300mm.

Nad plánovaný otvor odporúčam najprv vložiť oceľové preklady, postupne všetky tri kusy, z oboch strán steny - postupným vkladáním a vysekávaním tehál. Samotný otvor vybúrať až po aktivovaní prekladu. Riešenie je popísané vo výkrese.

Pri odstraňovaní konštrukcií je potrebné postupovať po menších kusoch, pričom sa musí zabrániť akýmkoľvek prudkým nárazom na podlahu. Vybúrané aj zabudovávané konštrukcie neskladovať na podlahe. Vybúrané časti ihneď odpratať. Stenu odstrániť vŕtaním a rezaním, nepoužívať žiadne zbíjacie náradie. Otrasy pri použití zbíjacieho náradia by mohli spôsobiť trhliny v stenách v priľahlých konštrukciách.

Prestavba sa týka aj auditória, pričom jestvujúce bude odstránené a nahradené novým, s väčšou kapacitou. Nosná konštrukcia auditória je navrhnutá ako priestorová prúťová oceľová sústava. Konštrukcia bude skrutkovaná z štvorcových a obdĺžnikových uzavretých profilov. Uloženie konštrukcie bude voľne na jestvujúcej podlahe resp. na roznášacej OSB doske a v kapsách v nosnom murive.

Záver:

Počas realizácie stavebných prác je potrebné dodržiavať príslušné platné normy a bezpečnostné predpisy. Prípadné zmeny konštrukcií je potrebné konzultovať s projektantom.

Navrhovaný objekt z hľadiska nosných konštrukcií vykazuje dostatočnú tuhosť a zmeny navrhované v tejto projektovej dokumentácii nenarúšajú jeho stabilitu. Po realizácii stavebných úprav bude stavba naďalej bezpečná. Pri stavebných prácach sa uvažuje aj so zásahmi do vodorovných a zvislých nosných konštrukcií. Postup prác odporúčam konzultovať so statikom.

V Košiciach 06.2018

Vyhotovil: Ing. Viktor Bauer