


vedoucí projektant profese	ing. Jiří HÁJEK	 KASTT spol. s r.o.  A subsidiary of 	PROJEKTY, KOMPLETACE A SERVIS VZDUCHOTECHNIKY, KLIMATIZACE, CHLAZENÍ, MĚŘENÍ A REGULACE Office: Hradec Králové 500 03 Jižní 870 Tel.: 495 404 011 Fax.: 495 406 544 e-mail: info@kastt.cz http://www.kastt.cz		
vypracoval	Ing.arch. Tereza JIRÁSKOVÁ		číslo zakázky:	1897/5/013	
projektant stavební částí	ing. Jiří HÁJEK		druh projektu:	DPS	
investor	UNIVERZITA KARLOVA V PRAZE FARMACEUTICKÁ FAKULTA		datum:	03 / 2013	
místo	HRADEC KRÁLOVÉ 500 05 HEYROVSKÉHO 1203		formát:	3 A4	
název akce:		měřítko:			
REVITALIZACE INFRASTRUKTURY NA FARMACEUTICKÉ FAKULTĚ UNIVERZITY KARLOVY V HK NOVÁ POSLUCHÁRNA		č.paré	č.výkresu		
profese: P. A.1 - ARCHITEKTONICKÉ A STAVEBNÍ ŘEŠENÍ					
název výkresu:		P.A.1.1			
TECHNICKÁ ZPRÁVA					

Technická zpráva

Obsah

- a) účel objektu,
- b) popis rozsahu prací
- c) technické a konstrukční řešení objektu, jeho zdůvodnění ve vazbě na užití objektu a jeho požadovanou životnost,
- d) dodržení obecných požadavků na výstavbu.
- e) Zodpovědný projektant stavební části

a) účel objektu a popis stávajícího stavu,

Řešeným objektem je budova nové posluchárny Farmaceutické fakulty v Hradci Králové.

Objekt je přízemní (v části objektu je vložené mezipatro). Ve východní části je vlastní posluchárna, západní část objektu je pak vymezena pro technologické zázemí.

Budova je zděná (tloušťka zdiva 375 mm) a částečně obložená keramickými tvarovkami. Strop mezipatra je tvořen prefabrikovanými betonovými deskami. Střešní konstrukce je vynášena ocelovými příhradovými vazníky. Konstrukce střechy je následující – železobetonová deska s trapézovým plechem – tepelná izolace z minerálních vláken – modifikované asfaltové pásy. Nad strojovnou VZT je podhled tvořený trapézovým plechem. Posluchárna je od ocelové konstrukce dělena perforovaným podhledem.

b) popis rozsahu prací,

Tato část dokumentace řeší pouze stavební úpravy vzniklé výměnou vzduchotechnického zařízení. K tomuto se vztahují následné úpravy chlazení, zdravotně technických instalací, měření a regulace a elektro. Dopady na stavbu jsou minimální.

Oprava střešního pláště je řešena v samostatné dokumentaci.

c) technické a konstrukční řešení objektu, jeho zdůvodnění ve vazbě na užití objektu a jeho požadovanou životnost,

Stavebním zásahem je vybudování montážního otvoru a umístění nové konstrukce pod kondenzační jednotky na střeše.

V posluchárně bude vymezen prostor staveniště lehkou příčkou a podhledem tak, aby nedocházelo k průniku prachu do zbylé části posluchárny a do prostoru stávajících rozvodů VZT (nad perforovaným podhledem).

Bourací práce

Mezi strojovnou a posluchárnou bude vybourán montážní otvor 1880x2100 (100) mm. Stávající svislá nosná konstrukce bude nad budoucím otvorem staticky zajištěna výztuhou (překlad 2xIPE 140-2200). Posléze bude vybourán dočasný montážní otvor - vyříznutím. Po provedení montáže VZD jednotky bude otvor zakryt SDK konstrukcí. Dále bude odstraněna zděná sací komora a zděné opláštění odtahového potrubí z posluchárny.

Před vybouráním montážního otvoru bude v posluchárně (v potřebném rozsahu) dočasně demontováno stávající dřevěné obložení stěn a radiátoru. Radiátor bude rovněž demontován.

Ve strojovně budou demontovány nosné ocelové konstrukce pod vzduchotechnickými jednotkami.

Ve střešním plášti bude provedeno lokální rozkrytí pro ukotvení nové konstrukce pod kondenzační jednotky.

Bourací práce je třeba provádět s vědomím principů statického působení, dodržovat předepsané průzkumné práce, dodržovat návaznost původních konstrukcí s konstrukcemi nově budovanými a zesilovanými. Nutno dodržet postup a sled stanovený statikem.

Svislé konstrukce

Nejsou navrženy žádné nové nosné svislé konstrukce.

Uzavření montážního otvoru bude provedeno zdvojenou SDK konstrukcí (ze strany strojovny příčka tl. 150, ze strany posluchárny předstěna – viz. detail 1). Konstrukce bude provedena se zvukovým útlumem 62 dB. V nově provedené konstrukci bude otvor 500x500 mm pro VZT – pozice viz. dokumentace VZT. Sádrokartonová předstěna bude vyztužena pro zpětnou montáž dřevěného obkladu a zavěšení radiátoru.

Odtahové potrubí z posluchárny bude opláštěno SDK konstrukcí.

Ocelová konstrukce

Je navržen ocelový rošt pod kondenzační jednotky. Rošt je umístěn na střeše – jihozápadní část). Rošt je tvořen ocelovými profily IPE 100. Stojky roštu jsou tvořeny trubkami Ø57x3,2 mm. Konstrukce bude kotvena do železobetonové desky s trapézovým plechem. Konstrukce bude šroubovaná, žárově zinkovaná.

Střešní a obvodový plášť objektu

Stávající střešní plášť bude narušen lokálně při montáži ocelového roštu. Po montáži bude provedena oprava střešního pláště po jednotlivých vrstvách. Prostupy stojek střešní konstrukcí budou napojeny na krytinu tak, aby nedocházelo k průniku vody.

Výplň otvorů

Jedná se o vyústky VZD. Jsou součástí dokumentace VZD.

Úpravy povrchů

Stávající podlahy budou po demontáži ocelových konstrukcí pod jednotky a odbourání sacího kanálu začištěny (stěrka) a opatřeny voděodolným nátěrem.

Povrchové úpravy stěn sestávají hlavně v začištění stěn po demontáži jednotlivých technologií a po vybourání prostupů. Stěny jsou omítané (omítka štuková) a opatřené nestíratelnou malbou.

V prostoru posluchárny budou nainstalovány zpět obkladové panely.

d) dodržení obecných požadavků na výstavbu.

projektová dokumentace byla zpracována v souladu s

- vyhláška č. 268/2009 Sb. o technických požadavcích na stavby

Veškeré konstrukce a zabudované materiály budou během výstavby doloženy platnými certifikáty.

e) Zodpovědný projektant stavební části

ATELIER H 1 & ATELIER HÁJEK s r.o.

Ing. Jiří Hájek ČKAIT – 0601767 Autorizovaný inženýr pro pozemní stavby