



vedoucí projektant profese	ing. Zdeňka ČIHÁČKOVÁ	 KASTT spol. s r.o.  A subsidiary of VINCI ENERGIES	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. Zdeňka ČIHÁČKOVÁ		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:	1 A4	
název akce:		měřítko:			
profese: S. A.2 - KONSTRUKČNÍ ŘEŠENÍ		č.paré	č.výkresu		
název výkresu:				S.A.2.2	
BETONOVÉ KONSTRUKCE					

Stavební úpravy

Statická část

Budova sever

6 . NP. - strojovna VZT

Stropní konstrukce nad 5.n.p. je tvořena monolitickou železobetonovou křížem armovanou deskou tl. 250 mm uloženou na skrytých průvlacích pnutých mezi sloupy. Osová vzdálenost sloupů je 6 x 4 m. Předpokládaná tl. podlahy tl. je 130 mm, skladba podlahy není známa.

Nové vzduchotechnické jednotky budou umístěny v místě stávajících na odpružené ocelové konstrukci. Nové jednotky mají větší zatížení než stávající, celkové přetížení bude v řádech jednotek procent, což lze akceptovat.

Montážní otvory v obvodových stěnách budou podchyceny prefabrikovanými železobetonovými překlady, event. mohou být použity překlady z ocelových I nosníků.

1.NP

Prostupy do střechy

Stropní konstrukce je tvořena železobetonovými dutinovými panely (světlost 4,5m).
Skladba panelů není známa.

Prostupy do průměru 150 mm mohou být provedeny v rámci dutin. Prostup 600x250mm při vnitřní nosné zdi bude vyříznut po předchozím statickém zajištění stropní konstrukce. To je navrženo ocelovými nosíky I 160 umístěnými těsně pod spodní hranu panelů – v úrovni železobetonového věnce. Kotvení nosníků do věnce je navrženo lepenými kotvami M16 (např. FIS V – od firmy Fischer) přes čelní desku. Pokud bude v průběhu realizace zjištěna nevyhovující kvalita betonu věnce, bude nutné nosíky uložit do kapes ve věncích.

Vzduchotechnická zařízení na střeše budou uložena na ocelové konstrukci opřené na nosných zdech v úrovni horní hrany stropní konstrukce.

Prostupy ve stěnách

Zdivo nad otvory bude podchyceno ocelovými nosíky I100. Nosíky budou uloženy na podbetonávky tl. 50 mm, střídavě z jedné a druhé strany. Otvory budou vybourány až po osazení překladů. Zdivo nad překlady je nutno pečlivě vyklínovat.

Prostup do 2.n.p. v místě poslucháren

Není známa skladba stropní konstrukce v tomto místě. Způsob řešení bude určen v průběhu realizace přímo na stavbě.

Ostatní vedení skrz stropní konstrukce se předpokládá ve stávajících prostupech.

Případné odlišnosti od projektové dokumentace budou řešeny na stavbě v průběhu realizace.

Projektant statické části – betonové konstrukce

Ing. Zdeňka Čiháčková

ČKAIT – 0700208

Autorizovaný inženýr pro statiku a dynamiku

Březen 2013

Ing. Z. Čiháčková