

Posudek oponenta bakalářské práce

Téma: Otevřená věznice

Diplomant: Diana Velíčková

Oponent: Ludvík Holub

Pro bakalářskou práci si autorka vybrala část z komplexu budov Otevřené věznice v Karlíně navržených v rámci předchozího semestru. Pětipatrová budova tvaru L se delším ramenem přimyká k ulici Pernerova. Parter obsahuje posluchárnu, knihovnu a učebny, ostatní patra vlastní věznici, tedy byty vězenkyň, společné prostory a nezbytné zázemí věznice.

Pro konstrukci byl zvolen monolitický stěnový systém. V prvním podlaží jsou pro volný plán dispozic parteru založeny pouze obvodové nosné stěny a několik příčných stěn je doplněno masivními příčnými průvlakly. Ve druhém podlaží je dispozice již více členěna nenosnými příčkami a objevují se zde další železobetonové příčné (nosné?) stěny, některé ale bez návaznosti na průvlakly níže. Ve třetím podlaží se pak již objevuje i podélná železobetonová stěna uprostřed dispozice a při uliční fasádě také rozsáhlé otvory ve stropní desce.

Konstrukční systém tak postrádá logiku návaznosti nosných prvků – pro osové šířky 12 a 9,5 m jsou zvoleny stropní desky bez mezilehlých podpor, ve vyšších patrech jsou dále přitěžovány stěnami a zároveň oslabovány výraznými otvory. Přitom – snad až na místnost posluchárny – není důvod nezaložit již v nejnižším podlaží nosnou konstrukci (např. sloupy s průvlakly), na kterou by v následujících podlažích nosné stěny navazovaly. Z řezů je navíc patrné, že velká výška parteru obsahuje nad podhledem mrtvý prostor, a to hlavně z důvodu zakrytí masivních příčných průvlaků, protože vedení instalací kolmo na tyto trámy bude značně problematické.

Pro svislá instalační jádra nejsou v deskách připraveny prostupy, přitom sesazení koupelen jednoznačně definuje jejich polohu. A také dimenzování základové desky by bylo vhodné zoptimalizovat a zvážit její tloušťku 40 cm v celé ploše např. celkovým ztenčením desky a náběhy pod nosnými stěnami.

Zvolené detaily jsou vesměs systémové a až na drobnosti funkční pro zvolený systém provětrávané fasády s předstěnou z režných cihel. Interiérový detail ocelového schodiště, jež tvoří zazubené schodnice spojené pouze stupnicemi, vše z 12mm tlustého plechu, by si zasloužil ověření výpočtem. Je zaručena příčná tuhost a nebude docházet k průhybu ev. vibrování celého schodiště?

Budova otevřené věznice integrovaná do struktury města a snaha o její začlenění i v rámci společnosti nabízí zajímavý přístup k problematice vězeňství. V posuzované práci by si ale stavba zasloužila ještě více pozornosti jak z hlediska konstrukčně technologického řešení, tak i z pohledu dispozičních vazeb (např. Mají koupelny dveře nebo ne?).

Navrhované hodnocení: **D**

Ing. arch. Ludvík Holub