

Areál Nemocnice České Budějovice (stávající pavilon CH a CH1 a příjezd sanitek) – II. Etapa – požadavky na konstrukční část v DPS

a) Podrobný popis navrženého konstrukčního řešení stavby, výsledek průzkumu stávajícího stavu nosného systému stavby při návrhu její změny

V II. etapě je řešena především nástavba stávajícího vícepatrového pavilonu chirurgie na západní straně od 1.PP navýšením do 2. NP. Řešena je přitížením stávajících sloupů 400 x 400 mm a přidáním nových sloupů u obvodové stěny na západní straně, plocha přístavby cca 18 x 18 m s modulem 6 x 6 m. Založení je na stávající železobetonové desce skeletu, která bude posouzena statickým výpočtem na základě ověřených parametrů, které budou výsledkem destruktivních a nedestruktivních zkoušek betonu a výztuže desky. Stávající železobetonový montovaný skelet je tvořen průvlaky a ztužidly, se základním modulem 6 x 6 m. Stropní deska je tvořena většinou předpjatými dutinovými panely SPIROLL.

U západní stěny je nově přistavěno instalační jádro 2,05 x 1,5 m od 1.PP do 4. NP montované ze stěnových železobetonových panelů. Založení na stávající základové desce s přibetonováním.

Vnitřní atrium mezi nejstarší částí chirurgie a novějším skeletem cca 17 x 22,70 m bude zastavěno. V DSP je navržena konstrukce vestavby z monolitických železobetonových sloupů, průvlaků a křížem vyztužených desek. Založení je z části na stávajících základových deskách přesahujících půdorys původních pavilonů, z části na nových základových patkách. Vestavba od 1.PP je ukončena prosklenou střechou nad 3.NP, pevnou střechu z prefa panelů má jen střední chodba, která bude ještě o patro vyšší a bude ukončena střechou z prefa panelů ve 4. NP.

Na jižní straně bude přistavěna v 1. NP recepce s prosklenými stěnami. Nosnou konstrukci budou předběžně tvořit železobetonové sloupy a lehká atypická konstrukce střechy.

Na SZ rohu přiléhá ocelové venkovní únikové schodiště vynášené dvojicí železobetonových sloupů ve schodišťovém zrcadle. Sloupy budou kotveny v úrovni podesty ke skeletu malé spojovací chodby, která je součástí přístavby a je montovaná ze železobetonových sloupů, průvlaků a stropních desek. Založení je plošné. Schodiště vede z 1.PP a je ukončeno ve 4.NP.

Na východní straně je stávající nejstarší budova chirurgie, která je zděná a má pravděpodobně železobetonové bedničkové stropy. Vnitřní stávající schodiště v prostoru 7,50 x 4,90 m bude vybouráno a prostor bude zastropen pomocí ocelových válcovaných nosníků a trapézového plechu s nabetonováním. Ve 3. NP na severní nižší straně bude konstrukce stropu odstraněna, zdivo bude ukončeno železobetonovými

věnci na které bude uložena stropní konstrukce z předpjatých dutinových panelů. Ve 4. NP budou stávající stropní konstrukce ve větší části nahrazeny předpjatými dutinovými panely. V menší části budou stropy buď zachovány, nebo zesíleny vložním ocelových profilů nad jejich nosnou konstrukci do stávajících násypů. V 5. NP bude střední část tohoto pavilonu zachována, jižní část bude nastavěna o 2 podlaží obvodovými stěnami a zastropena předpjatými dutinovými panely na světlost 12,273 m.

Veškeré konstrukce musí splnit požadavky požární odolnosti podle požadavků požárně bezpečnostního řešení.

V Českých Budějovicích 9. 2. 2019.

Vypracoval: Ing. Vladimír Polanský, CSc