

D. 1. 2. – Technická zpráva stavebně konstrukční část

Název akce: Přístavby a rekonstrukce pavilonu CH Nemocnice České Budějovice, a.s.

1. etapa

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

Přístavba v areálu nemocnice je umístěna do stávajícího prostoru příjezdu sanitek, který je z části zastřešen a nese dočasnou stavbu – spojovací chodbu do pavilonu chirurgie. Dále je přístavba řešena jako přístavba a nástavba stávajícího přízemního pavilonu magnetické rezonance.

Založení v místě příjezdu sanitek je navrženo pomocí velkopřůměrových pilot. Část pilot je stávající a část pilot bude provedena nově. Přízemní pavilon magnetické rezonance je tvořen železobetonovým montovaným skeletem se sloupy vetknutými do železobetonových základových patek. Předpokládá se umístění přídavných sloupů nástavby po obvodě objektu, které budou založeny na vrtaných velkopřůměrových pilotách. Vnitřní sloupy nástavby budou umístěny nad stávající sloupy skeletu a budou přitěžovat stávající základové patky. Statický výpočet prokázal, že přetížení základových patek pro nástavbu je ve vylehčené variantě vrchní stavby možné.

Nástavba pavilonu magnetické rezonance je navržena jako železobetonový skelet. Sloupy budou prefabrikované, průvlaky rovněž. Stropní panely budou železobetonové předpjaté vylehčené dutinami. Před prováděním nástavby bude odstraněn vrchní plášť dvouplášťové střechy. Celkem bude přízemní pavilon navýšen o 3 podlaží. Střešní konstrukce bude lehká, tvořená ocelovou konstrukcí na železobetonových sloupech.

Přístavba v místě příjezdu sanitek bude řešena jako skelet s nosnými železobetonovými montovanými stěnami a železobetonovými montovanými sloupy. Průvlaky jsou navrženy s ohledem na malou konstrukční výšku a velké rozpony jako ocelobetonové systém DELTABEAM. **Pro průvlaky stropů navrženého systému jsou limitní vlastní frekvence kmitání podle jednotlivých provozů podle upřesnění investora.** Stropní panely jsou navrženy jako předpjaté dutinové panely. V některých místech je stropní deska řešena jako železobetonová monolitická.

Výtahové šachty jsou navrženy vesměs jako montované ze stěnových železobetonových panelů.

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

V Českých Budějovicích 10. 12. 2017.

Vypracoval: Ing. Vladimír Polanský, CSc