

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

Areál Nemocnice Klatovy. Nové dialyzační středisko.

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

Objekt bývalé kotelny se spalovnou a garážemi bude přestavěn. V půdorysných rozměrech 24,60 x 23,975 bude mít nově objekt 1.PP a 1. NP. Navýšením úrovně původní zapuštěné části bude podlaha 1. PP na - 2,96 m. Z původní zapuštěné části bude ponechána opěrná stěna mezi nižší a vyšší částí, sloupy, které budou zkráceny na úroveň spodního líce železobetonové podlahové desky 1. PP a vnitřní stěna rovněž zkrácená. Deska bude dále uložena na nové obvodové stěny a na konzoly nově osazených vnitřních sloupů, které budou deskou procházet a ponesou stropní desku nad 1. PP. Tato deska bude rovněž železobetonová křížem armovaná, podepřená obvodovými stěnami, vnitřní stěnou, původní opěrnou stěnou a bodově vnitřními prefa sloupy. Strop nad 1.NP ponese lehkou střechu a bude tvořen železobetonovými prefa sloupy s železobetonovými prefa průvlaky. Průvlaky budou po obvodu uloženy na prefabrikovaná železobetonová ztužidla, která budou současně tvořit překlad nad okny. Na průvlacích bude kotvený ocelový trapézový plech CB 160/250 tl. 1,5 mm, který ponese skladbu střechy tvořenou typovou lehkou skladbou s tepelnou izolací a foliovou krytinou. Pro chladicí jednotky na střeše jsou provedeny výměny z ocelových válcovaných profilů.

Založení nových obvodových stěn v části 1.PP je provedeno na základových pasech. Vnitřní sloupy nové v místě původní kotelny budou založeny na základových patkách s kalichem. Sloupy za původní opěrnou stěnou a obvodové stěna nepodsklepené části budou založeny na hlubinných širokoprofilových pilotách průměr 600 mm. Piloty budou v případě sloupů ukončeny kalichovou patkou, v případě stěn železobetonových základovým prahem

Před zabetonováním základů je nutné převzetí základové spáry geologem. O převzetí se pořídí zápis do stavebního deníku. Před zabetonováním monolitických železobetonových konstrukcí je nutné převzetí výztuže statikem. O převzetí se pořídí zápis do stavebního deníku.

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

b) Navržené výrobky, materiál a hlavní konstrukční prvky

Základové prahy železobetonové budou provedeny z betonu C30/37 XC2, XF1, XA1.

Základové prahy z prostého betonu a podbetonování budou z betonu C25/30 XC2.

Armované piloty budou z betonu C30/37 XC2.

Monolitické železobetonové stropní desky a prefabrikované železobetonové prvky budou provedeny z betonu C30/37 XC1.

Ocelové válcované profily budou z oceli S 235.

c) Hodnoty užitných, klimatických a dalších zatížení uvažovaných při návrhu nosné konstrukce.

Užitné zatížení podlahy podle typu místností a požadavku investora

Zatížení větrem $v_b = 25 \text{ m.s}^{-1}$ (větr. oblast II)

Zatížení sněhem $s_o = 0,69 \text{ kN/m}^2$ (sněh. obl. I)

Jedná se o zatížení v charakteristické hodnotě ve smyslu ČSN EN 1991 – 1 -1 a EN 1991 – 1 - 3.

d) Návrh zvláštních, neobvyklých konstrukcí, konstrukčních detailů, technologických postupů

Při provádění výkopu pro základové konstrukce je nutné zajistit zeminu proti sesutí.

Kromě toho se na stavbě vyskytují obvyklé konstrukce a technologické postupy. V případě bourání stávajících částí konstrukcí musí být zpracován postup bouracích prací v dalším stupni projektové dokumentace, nebo v rámci dodavatelské dokumentace.

e) Technologické podmínky postupu prací, které by mohly ovlivnit stabilitu vlastní konstrukce, případně sousední stavby

Stávající objekt je volně stojící a sousední objekty jím nebudou ovlivněny.

f) Zásady pro provádění bouracích a podchycovacích prací a zpevňovacích konstrukcí či prostupů

Pro bourání stávajících konstrukcí postupovat podle projektu dodavatele stavebních prací. V nejasných případech konzultovat provádění se statikem.

g) Požadavky na kontrolu zakrývaných konstrukcí

Před zabetonováním základů je nutné převzetí základové spáry geologem. O převzetí se pořídí zápis do stavebního deníku. Před zabetonováním monolitických železobetonových konstrukcí je nutné převzetí výztuže statikem. O převzetí se pořídí zápis do stavebního deníku.

h) Seznam použitých podkladů, ČSN, technických předpisů, odborné literatury, software

- normy pro navrhování a provádění nosných konstrukcí, zejména ČSN EN 1990, ČSN EN 1991-1-1, ČSN EN 1991-1-3, ČSN EN 1992-1-1, ČSN EN 1993-1-1.
- Zák. č. 183/2006 (stavební zákon) a jeho prováděcí předpisy

i) Specifické požadavky na rozsah a obsah dokumentace pro provádění stavby, případně dokumentace zajišťované jejím zhotovitelem

V dokumentaci dodavatelské budou řešeny potřebné detaily konstrukčního řešení.

V Českých Budějovicích 17. 10. 2021

Vypracoval: Ing. Vladimír Polanský, CSc