



Název zakázky:

**Rekonstrukce místností CT
Bohumínské městské nemocnice
a.s.**

**Dokumentace přikládána k žádosti o
vydání stavebního povolení**

Stavebně-konstrukční řešení

TECHNICKÁ ZPRÁVA

Označení zakázky:

VS-416-1809

Označení dokumentu:

VS-416-1809-01

Změna:

00

Počet stran:

6

Počet vyhotovení:

× (× objednatel, 1× archiv zpracovatele)

Investor: Bohumínská městská nemocnice a.s.
ul. Slezská 207
735 81 Bohumín

Objednatel: Atris s.r.o.
ul. Občanská 1116/18
710 00 Ostrava-Slezská Ostrava
IČ 28608909
E-mail: info@atris.cz
Telefon: +420 724 796 049, +420 724 796 081

Zpracovatel: Ing. Vojtěch Štrba
ul. Adamusova 1254
735 14 Orlová-Lutyně
IČ 76496171
E-mail: statik-strba@email.cz
Telefon: +420 777 148 492

OBSAH

a. Popis navrženého konstrukčního systému stavby, výsledek průzkumu stávajícího nosného systému stavby při návrhu její změny	3
b. Navržené materiály a hlavní konstrukční prvky	3
b.1. Konstrukce nadpraží	3
b.2. Základová konstrukce pro CT	3
c. Hodnoty užitných, klimatických a dalších zatížení uvažovaných při návrhu nosné konstrukce	3
d. Návrh zvláštních, neobvyklých konstrukcí nebo technologických postupů	3
e. Zajištění stavební jámy	4
f. Technologické podmínky postupu prací, které by mohly ovlivnit stabilitu vlastní konstrukce, případně sousední stavby	4
g. Zásady pro provádění bouracích a podchycovacích prací a zpevňovacích konstrukcí či prostupů	4
h. Požadavky na kontrolu zakrývaných konstrukcí	4
i. Seznam použitých podkladů, norem, technických předpisů, odborné literatury, výpočetních programů apod.	5
j. Specifické požadavky na rozsah a obsah dokumentace pro provádění stavby, případně dokumentace zajišťované jejím zhotovitelem	6
k. Závěr	6

a. Popis navrženého konstrukčního systému stavby, výsledek průzkumu stávajícího nosného systému stavby při návrhu její změny

Předmětem této projektové dokumentace jsou konstrukce nadpraží okenních a dveřních otvorů, základová konstrukce pro osazení počítačového tomografu (CT) a odstranění vybraných svislých konstrukcí v rámci stavební akce „Rekonstrukce místností CT Bohumínské městské nemocnice a.s. na pozemku parc. č. 460, k.ú. Starý Bohumín“.

Konstrukce nadpraží jsou navrženy formou nosníků z ocelových válcovaných překládů otevřeného průřezu.

Základová konstrukce pro osazení CT je navržena formou monolitického železobetonového základového bloku vyztuženého vázanou betonářskou výztuží.

b. Navržené materiály a hlavní konstrukční prvky

b.1. Konstrukce nadpraží

- ocelové válcované profily otevřeného průřezu z oceli třídy pevnosti S235 dle [4]
- třída provedení EXC2 dle [9]
- prvky opatřit nátěrovým systémem vyhovující třídě agresivity prostředí C2 dle [13] a eventuálně dalším agresivním činitelům dle provozované lékařské technologie

b.2. Základová konstrukce pro CT

- beton třídy pevnosti C30/37-XC2-Dmax 16 mm-S2 dle [3] a [7]
- podkladní beton třídy pevnosti C8/10-X0-S2 dle [3] a [7]
- ocel B500B dle [3]
- krytí 40 mm není-li specifikováno jinak

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

Zatížení je specifikováno v kapitole 4. statického posouzení ozn. VS-416-1809-02.

d. Návrh zvláštních, neobvyklých konstrukcí nebo technologických postupů

Konstrukce jsou navrženy v souladu se všemi platnými normami a předpisy. Podrobný návrh a posouzení všech nosných konstrukcí bude proveden v rámci projektové dokumentace pro provedení stavby.

Požární odolnost je stanovena v části projektu, zabývající se požární ochranou stavby.

e. Zajištění stavební jámy

Zajištění stavební jámy při výkopových pracích bude řešeno svahováním dle typu rostlé zeminy.

Typ rostlé zeminy bude určen autorizovaným geotechnikem nebo oprávněným geologem alespoň prostřednictvím kopané sondy před zahájením výkopových prací. Doporučené sklony svahování jsou uvedeny v [11].

f. Technologické podmínky postupu prací, které by mohly ovlivnit stabilitu vlastní konstrukce, případně sousední stavby

Konstrukce budou prováděny dle montážního a technologického postupu, který bude vypracován před zahájením stavby zhotovitelem. Montážní a technologický postup musí být před zahájením výstavby konzultován s autorizovaným statikem.

Odborné činnosti mohou provádět pouze řádně vyškolení a odborně poučení pracovníci s příslušným oprávněním (školení, odborné osvědčení, státní zkouška, svářečský průkaz, průkaz vazače, apod.).

Stavební práce může řídit a organizovat pouze k tomu řádně vyškolená a způsobilá osoba – autorizovaná osoba.

Při všech stavebních pracích je nutno dodržovat aktuálně platné právní předpisy o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, o požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky a právní předpisy o bližších minimálních požadavcích na BOZP na staveništích v platném znění, a to včetně citovaných předpisů.

g. Zásady pro provádění bouracích a podchycovacích prací a zpevňovacích konstrukcí či prostupů

Při všech bouracích pracích bude postupováno v souladu s příslušnými platnými vyhláškami, právními předpisy a ustanoveními o bouracích pracích a bezpečnosti a ochraně zdraví při práci. Zvláštní zřetel je nutno brát na ustanovení o práci ve výškách a o pracích prováděných nad volnou hloubkou!

Dále je nutno před zahájením bouracích prací přizvat autorizovaného statika, který rozhodne o konkrétním pracovním postupu.

Předpokládaný doporučený postup bouracích prací je uveden ve statickém posouzení ozn. VS-416-1809-02.

h. Požadavky na kontrolu zakrývaných konstrukcí

Veškeré zakrývané konstrukce – zejména betonářská výztuž - budou podrobeny přejímce technickým dozorem stavebníka, autorským dozorem projektanta stavby a zodpovědným projektantem.

Zvláštní zřetel je rovněž nutno brát na spoje, ať už svarové nebo šroubové. Oba typy musí projít přejímkou technickým dozorem stavby, autorským dozorem projektanta a zodpovědným projektantem. U svarových spojů pak doporučuji provést zkoušku kvality provedení, např. ultrazvukovou metodou.

i. Seznam použitých podkladů, norem, technických předpisů, odborné literatury, výpočetních programů apod.

- | | | |
|------|---|--|
| [1] | ČSN EN 1990 | Eurokód: Zásady navrhování konstrukcí; únor 2011 |
| [2] | ČSN EN 1991-1-1 | Eurokód 1: Zatížení konstrukcí – Část 1-1: Obecná zatížení – Objemové tíhy, vlastní tíha a užitná zatížení pozemních staveb; březen 2004 |
| [3] | ČSN EN 1992-1-1 | Eurokód 2: Navrhování betonových konstrukcí – Část 1-1: Obecná pravidla a pravidla pro pozemní stavby; březen 2010 |
| [4] | ČSN EN 1993-1-1 | Eurokód 3: Navrhování ocelových konstrukcí – Část 1-1: Obecná pravidla a pravidla pro pozemní stavby; prosinec 2006 |
| [5] | ČSN EN 1996-1-1 | Eurokód 6: Navrhování zděných konstrukcí – Část 1-1: Obecná pravidla pro vyztužené a nevyztužené zděné konstrukce; květen 2007 |
| [6] | ČSN EN 1997-1 | Eurokód 7: Navrhování geotechnických konstrukcí – Část 1: Obecná pravidla; září 2009 |
| [7] | ČSN EN 206 | Beton - Specifikace, vlastnosti, výroba a shoda; červenec 2014 |
| [8] | ČSN EN 13670 | Provádění betonových konstrukcí; červen 2010 |
| [9] | ČSN EN 1090-2+A1 | Provádění ocelových konstrukcí a hliníkových konstrukcí – Část 2: Technické požadavky na ocelové konstrukce; leden 2012 |
| [10] | ČSN 73 1001 | Základová půda pod plošnými základy; červen 1987 |
| [11] | ČSN 73 3050 | Zemné práce; srpen 1986 |
| [12] | ČSN EN 1090-2+A1 | Provádění ocelových konstrukcí a hliníkových konstrukcí – Část 2: Technické požadavky na ocelové konstrukce; leden 2012 |
| [13] | ČSN EN ISO 12944-2 | Nátěrové hmoty – Protikoroze ochrana ocelových konstrukcí ochrannými nátěrovými systémy – Část 2: Klasifikace vnějšího prostředí; říjen 1998 |
| [14] | Výpočetní software Scia Engineer 16; Nemetschek Scia s.r.o. Brno; http://www.nemetschek-engineering.com | |
| [15] | Výpočetní software GEO5 – Patky, v. 2018; Fine, spol. s r.o., Závěrka 2369/12, 169 00 Praha 6; http://www.fine.cz | |
| [16] | Microsoft Office 2010; Microsoft Corporation; http://www.microsoft.com | |
| [17] | Podklady v digitální podobě poskytnuté objednatelem e-mailem. | |

Ing. Vojtěch Štrba, IČ 76496171

Název zakázky: Rekonstrukce místností CT Bohumínské městské nemocnice a.s.

Označení zakázky: VS-416-1809

Označení dokumentu: VS-416-1809-01

j. Specifické požadavky na rozsah a obsah dokumentace pro provádění stavby, případně dokumentace zajišťované jejím zhotovitelem

Dokumentace pro provádění stavby bude v souladu s příslušnými částmi stavebního zákona. Zhotovitel je povinen zajistit výrobní (dílenskou) dokumentaci ocelových a železobetonových konstrukcí (výkresy vyztužení).

Před prováděním stavby musí být tato výrobní (dílenská) dokumentace prokazatelně odsouhlasena autorizovaným statikem.

k. Závěr

Nezbytnou součástí této technické zprávy je Statické posouzení ozn. VS-416-1809-02 a výkresová dokumentace ozn. VS-416-1809-03 a VS-416-1809-04.

Ing. Vojtěch Štrba
autorizovaný inženýr
pro statiku a dynamiku staveb
ČKAIT č. 1103093