

## Rekonstrukce a přemístění oddělení rehabilitace Bohumínské městské nemocnice a.s

Dokumentace pro vydání stavebního povolení

### TECHNICKÁ ZPRÁVA

#### D1.2 Stavebně konstrukční řešení

---

|                   |   |                                                                               |
|-------------------|---|-------------------------------------------------------------------------------|
| Archívní číslo:   | : | 23-035-4                                                                      |
| Zhotovitel        | : | CHVÁLEK ATELIÉR s.r.o.<br>Kafkova1064/12<br>702 00 Ostrava - Moravská Ostrava |
| Hlavní projektant | : | Ing. arch. Martin Chválek                                                     |
| Projektant        | : | Ing. arch. Martin Chválek                                                     |
| Vypracoval        | : | Bc. Ivo Babiš a kolektiv<br>Město Bohumín, Městský úřad odbor správy domu     |
| Objednatel        | : | Masarykova 158, 735 Bohumín<br>Čáslavská 1176, 735 81 Bohumín 1               |
| Datum             | : | Říjen 2023                                                                    |

---

OBSAH:

|                                                                                                                                             |                                        |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
| <b>Úvod .....</b>                                                                                                                           | <b>3</b>                               |
| <b>a. Popis navrženého konstrukčního systému stavby, výsledek průzkumu stávajícího nosného systému stavby při návrhu její změny .....</b>   | <b>3</b>                               |
| a.1 Popis stávajícího konstrukčního systému objektu                                                                                         | <b>Chyba! Záložka není definována.</b> |
| a.2 Popis nejzávažnějších stavebních úprav objektu .....                                                                                    | 3                                      |
| <b>b. Navržené výrobky, materiály a hlavní konstrukční prvky .....</b>                                                                      | <b>3</b>                               |
| <b>c. Hodnoty užitných, klimatických a dalších zatížení uvažovaných při návrhu nosné konstrukce .....</b>                                   | <b>4</b>                               |
| <b>d. Návrh zvláštních, neobvyklých konstrukcí, konstrukčních detailů, technologických postupů.....</b>                                     | <b>4</b>                               |
| <b>e. Technologické podmínky postupu prací, které by mohly ovlivnit stabilitu vlastní konstrukce, případně sousední stavby .....</b>        | <b>4</b>                               |
| <b>f. Zásady pro provádění bouracích a podchycovacích prací a zpevňovacích konstrukcí či prostupů .....</b>                                 | <b>Chyba! Záložka není definována.</b> |
| <b>g. Požadavky na kontrolu zakrývaných konstrukcí.....</b>                                                                                 | <b>5</b>                               |
| <b>h. Seznam použitých podkladů, ČSN, technických předpisů, odborné literatury, software.....</b>                                           | <b>5</b>                               |
| <b>i. Specifické požadavky na rozsah a obsah dokumentace pro provádění stavby, případně dokumentace zajišťované jejím zhotovitelem.....</b> | <b>6</b>                               |

## Úvod

Projekt řeší změnu stavby. Jde o stavební úpravy rehabilitační části v poliklinice v Bohumíně. Sloužící k vodoléčbě a fyzikální terapii. Dále vytvoření šatny pro zaměstnance polikliniky, denní místnost a sklad. Jedná se o úpravy interiéru. Úpravy interiéru nezmění charakter exteriéru stávajícího objektu.

Podkladem pro zpracování projektové dokumentace je stávající výkresová dokumentace a informace poskytnuté správcem areálu.

## A. POPIS NAVRŽENÉHO KONSTRUKČNÍHO SYSTÉMU STAVBY, VÝSLEDEK PRŮZKUMU STÁVAJÍCÍHO NOSNÉHO SYSTÉMU STAVBY PŘI NÁVRHU JEJÍ ZMĚNY

### a.1 Popis stávajícího konstrukčního systému objektu

V rámci tohoto projektu se zabýváme pouze stavebními úpravami v 1.NP a v 3.NP. Konstrukční řešení objektu zůstává původní. Konstrukční systém je železobetonový skelet. Objekty nevykazují žádné statické poruchy svědčící o přetížitelnosti nebo poddimenzování objektu.

Objekt je vzhledem ke svému stáří a užívání v dobré kondici a lze ho hodnotit dle normy ČSN ISO 13822 Zásady navrhování konstrukcí – Hodnocení existujících konstrukcí podle kap.8 Hodnocení na základě dřívější uspokojivé způsobilosti s kritérii hodnocení bezpečnosti a provozuschopnosti, kde objekt nevykazuje zásadní statické poruchy, pouze obvyklé poruchy způsobené během užívání objektu. Po statické stránce je objekt stabilní a bez zásadních poruch.

### a.2 Popis nejzávažnějších stavebních úprav objektu

Stavebními úpravami dochází k dispozičním úpravám uvnitř objektu. Zamýšlené bourané vnitřní dělicí konstrukce jsou nenosné, většinou se jedná keramické dělicí příčky. Nové dělicí konstrukce budou provedeny ze SDK materiálu s lehkou konstrukcí. Účel objektu a místností se nemění. Pouze dojde k dispozičním úpravám v objektu. V rámci stavebních úprav dojde také k odstranění stávajících nenosných vrstev podlahy a podhledu. Do hlavních nosných konstrukcí se nezasahuje.

Stavebními úpravy nedochází ke změně požárních odolností nosných konstrukcí.

## B. NAVRŽENÉ VÝROBKY, MATERIÁLY A HLAVNÍ KONSTRUKČNÍ PRVKY

*Níže uvedené materiály odkazující se na konkrétní výrobky jednotlivých firem, jsou zde uvedeny jako standart a lze je zaměnit za jiný certifikovaný systém jiného výrobce při dodržení parametrů prvků.*

Nové nenosné konstrukce sádkartonových příček tl. 75 mm a 150mm, w 111.cz příčka s ocelovými profily a opláštěna sádkartonovými deskami.

Sanitární kabina z oboustranně zalisovaného laminátu tl. 25 mm, vč. dveří, kování a příslušenství. výška dle uvážení investora, min. předpokládaná výška zástěny je pro dveřní otvor tj. 1 970 mm.

Pro podlahové krytiny budou použity materiály podle čsn en 13501-1 do třídy A1<sub>fl</sub> až C<sub>fl</sub>. Odpovídající zařazení do skupiny AZ 2. předpoklad je antistatické PVC.

## **C. HODNOTY UŽITNÝCH, KLIMATICKÝCH A DALŠÍCH ZATÍŽENÍ UVAŽOVANÝCH PŘI NÁVRHU NOSNÉ KONSTRUKCE**

### **Návrh a statické posouzení konstrukcí**

Konstrukce jsou navrženy v systému Českých technických norem (ČSN EN).

V rámci stavebních úprav nejsou navrhovány žádné nové nosné konstrukce. Stavební úpravy probíhají uvnitř objektu a pouze na nenosných částech.

## **D. NÁVRH ZVLÁŠTNÍCH, NEOBVYKLÝCH KONSTRUKCÍ, KONSTRUKČNÍCH DETAILŮ, TECHNOLOGICKÝCH POSTUPŮ**

Konstrukce jsou navrženy jako standardní. Podrobnější řešení a detaily budou řešeny ve vyšším stupni projektové dokumentace.

Jednotlivé fáze výstavby a montáže budou upřesněny v dalším stupni PD. Jednotlivé pracovní postupy musí být v souladu s BOZP.

**V případě jakýchkoliv zjištěných nejasností in situ oproti této dokumentaci, musí být okamžitě přerušeny práce, provedeno zajištění a být na stavbu přizván zástupce GP, který navrhne úpravu dokumentace.**

V průběhu stavebních úprav nesmí docházet k hromadění stavební sutě v objektu. Veškerá bouraná suť bude postupně odvážena předem stanoveným koridorem.

## **E. TECHNOLOGICKÉ PODMÍNKY POSTUPU PRACÍ, KTERÉ BY MOHLY OVLIVNIT STABILITU VLASTNÍ KONSTRUKCE, PŘÍPADNĚ SOUSEDNÍ STAVBY**

Při provádění odstranění nenosných vrstev podlahy, podhledu a případně i omítek, nesmí dojít k zásahu do nosných konstrukcí objektu. V průběhu odkrytí nosných konstrukcí bude probíhat monitoring stavebním dozorem na zjištění stavu nosných konstrukcí.

**V případě jakýchkoliv zjištěných nejasností in situ oproti této dokumentaci, musí být okamžitě přerušeny práce, provedeno zajištění a být na stavbu přizván zástupce GP, který navrhne úpravu dokumentace.**

**Jakoukoli změnu oproti projektu je nutno konzultovat se zpracovatelem projektu a současně je nutno vést záznamy o provedených stavebních pracích.**

V průběhu stavebních úprav nesmí docházet k hromadění stavební sutě v objektu. Veškerá bouraná suť bude postupně odvážena předem stanoveným koridorem.

## G. POŽADAVKY NA KONTROLU ZAKRÝVANÝCH KONSTRUKCÍ

Požadavky na kontrolu zakrývaných nosných konstrukcí jsou ze strany projektanta standardní určené jednotlivými normami provádění.

**Před provedením otvorů do nosných konstrukcí bude provedeno zesílení stávajících nosných konstrukcí. Otvory nelze provádět před provedením zesílení. O zesílení nosných konstrukcí bude proveden zápis do stavebního deníku.**

## H. SEZNAM POUŽITÝCH PODKLADŮ, ČSN, TECHNICKÝCH PŘEDPISŮ, ODBORNÉ LITERATURY, SOFTWARE

### Podklady:

- [1] Podklady od rozpracované stavební části dokumentace pro DOS;  
CHVÁLEK ATELIER s.r.o.

### Normy:

- |      |                                                                                                             |                                                                                                    |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| [2]  | ČSN EN 1990                                                                                                 | Eurokód: Zásady navrhování konstrukcí                                                              |
| [3]  | ČSN EN 1991-1-1<br>zatížení –<br>zatížení pozemních staveb                                                  | Eurokód 1: Zatížení konstrukcí – Část 1-1: Obecná<br>Objemové tíhy, vlastní tíha a užitná          |
| [4]  | ČSN EN 1991-1-2<br>zatížení –<br>účinkům požáru                                                             | Eurokód 1: Zatížení konstrukcí – Část 1-2: Obecná<br>Zatížení konstrukcí vystavených               |
| [5]  | ČSN EN 1991-1-3<br>zatížení –                                                                               | Eurokód 1: Zatížení konstrukcí – Část 1-3: Obecná<br>Zatížení sněhem                               |
| [6]  | ČSN EN 1991-1-4<br>zatížení –                                                                               | Eurokód 1: Zatížení konstrukcí – Část 1-4: Obecná<br>Zatížení větrem                               |
| [7]  | ČSN EN 1992-1-1<br>Část 1-1:                                                                                | Eurokód 2: Navrhování betonových konstrukcí –<br>Obecná pravidla a pravidla pro pozemní stavby     |
| [8]  | ČSN EN 1992-1-2<br>Část 1-2:<br>účinky požáru                                                               | Eurokód 2: Navrhování betonových konstrukcí –<br>Obecná pravidla – Navrhování konstrukcí na        |
| [9]  | ČSN EN 1993-1-1<br>1: Obecná                                                                                | Eurokód 3: Navrhování ocelových konstrukcí – Část 1-<br>pravidla a pravidla pro pozemní stavby     |
| [10] | ČSN EN 1993-1-2<br>2: Obecná<br>požáru                                                                      | Eurokód 3: Navrhování ocelových konstrukcí – Část 1-<br>pravidla – Navrhování konstrukcí na účinky |
| [11] | ČSN EN 1996-1-1<br>1: Obecná                                                                                | Eurokód 6: Navrhování zděných konstrukcí – Část 1-<br>pravidla a pravidla pro pozemní stavby       |
| [12] | ČSN EN 206-1/Z3                                                                                             | Beton – Část 1: Specifikace, vlastnosti, výroba a shoda                                            |
| [13] | ČSN EN 13670                                                                                                | Provádění betonových konstrukcí                                                                    |
| [14] | Systém programů pro projektování prutových a stěnodeskových konstrukcí SCIA Engineer 2019.1, SCIA CZ s.r.o. |                                                                                                    |
| [15] | Microsoft Excel                                                                                             |                                                                                                    |
| [16] | ČSN ISO 13822                                                                                               | Zásady navrhování konstrukcí-Hodnocení existujících konstrukcí                                     |
| [17] | ČSN 73 0038                                                                                                 | Hodnocení a ověřování existujících konstrukcí – Doplnující ustanovení                              |

## **I. SPECIFICKÉ POŽADAVKY NA ROZSAH A OBSAH DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY, PŘÍPADNĚ DOKUMENTACE ZAJIŠŤOVANÉ JEJÍM ZHOTOVITELEM**

Tato dokumentace slouží pouze pro účely ohlášení stavby, nelze ji použít jako prováděcí dokumentaci.

Následující dokumentace – tj. dokumentace pro provádění stavby bude vypracována v souladu s příslušnými částmi stavebního zákona – vyhl.č. 499/2006 Sb. - Přílohou č. 6. Pro vlastní realizaci stavby bude vypracována realizační dokumentace (zajistí vybraný dodavatel stavby).

**V rámci dalšího stupně projektové dokumentace bude provedena podrobná dokumentace stavebních prací se zásahy do nosných konstrukcí.**

Navržené řešení konstrukcí je ze statického hlediska vyhovující dle ustanovením výše uvedených norem. Takto navrhnuté konstrukce dávají záruku mechanické pevnosti, odolnosti a stability, a také požadavkům bezpečnosti užívání celé stavby. Toto konstatování platí za předpokladu neměnnosti geometrie a průřezových parametrů konstrukce a jejich jednotlivých prvků, podepření, a také použitých materiálů. Při jakékoliv změně konstrukce související se zatížením, anebo změnou průřezů, resp. rozsahu a kvality podepření upozorňujeme na nevyhnutelnost opětovného přepočítání dotknutých částí konstrukce.

Je nutno, aby stavební práce realizovala firma s odbornou kvalifikací a praxí pro navržené stavební úpravy ve smyslu ustanovení stavebního zákona č. 183/2006 Sb. Při provádění veškerých stavebních prací je nutno se vždy řídit ustanoveními zákona 309/2006 Sb., vyhl. 591/2006 Sb., vyhl. 362/2005 Sb. a ostatními bezpečnostní předpisy. V případě jakýchkoli změn oproti projektovým předpokladům projektu, tomuto statickému výpočtu nebo projektu, ev. při výskytu nových skutečností, které nebylo možno vystihnout je potřeba okamžitě kontaktovat projektanta stavby a vypracovat projektový dodatek.

V Ostravě, říjen 2023

vypracoval: Bc. Ivo Babiš a kolektiv