

Revize	Vypracoval	Popis revize	Datum

DOKUMENTACE SKUTEČNÉHO PROVEDENÍ STAVBY	Investor: Fakultní nemocnice Olomouc adresa: I.P.Pavlova 185/6, 779 00 Olomouc tel: +420 588 441 111 email: info@fnol.cz
--	---

Profese: STATIKA BALCÁREK s.r.o. Tel: +420 773 571 110 E-mail: F.Balcarek@email.cz www: statika-balcarek.cz	Zpracovatel dílu: LT PROJEKT a.s., Kroftova 45, 616 00 Brno Tel: +420 533 445 507 E-mail: ludmila.jarolimova@ltprojekt.cz www: www.ltprojekt.cz	Autorizace:
Odpovědný projektant:	Vypracoval:	Kontroloval:
ING. LUDMLA JAROLÍMOVÁ	BC. TOMÁŠ CRHA	ING. FRANTIŠEK BALCÁREK

Akce:	FAKULTNÍ NEMOCNICE OLOMOUC - DOSTAVBA A REKONSTRUKCE BUDOVY X	Zakázkové číslo: DSP 15 - 2018	Paré:
		Datum: 03 - 2021	
		Stupeň: DUR + DSP + DPS	
Objekt: PŘÍSTAVBA BUDOVY X	SO 01	Formát:	
Obsah:	TECHNICKÁ ZPRÁVA	Měřítko:	Číslo výkresu: 0

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

Tento projekt je zpracován v rozsahu skutečného provedení stavby na akci: Přístavba a rekonstrukce objektu budovy X SO01 ve Fakultní Nemocnici Olomouc. Počítá se s variantou, že budova bude v budoucnu nadstavěna o jedno podlaží, které bude konstrukčně shodná s 2. NP. Součástí tohoto konstrukčního projektu je návrh nosných konstrukcí objektů podzemního technického kanálu SO02 sloužící pro potřeby potrubní pošty.

b) Navržené výrobky, materiály a hlavní konstrukční prvky

Objekt SO01 je navržen jako dvoupodlažní objekt. První podlaží navazuje na stávající budovu a strop nad 1. NP bude přikotvený do stávající železobetonové stěny. Na střešních konstrukcích je uvažováno se skladbou zelené střechy.

Založení objektu

Objekt je založen na pilotách průměru 600 mm. Základová železobetonová deska je navržena tl. 250 mm. Pod základovou deskou bude pláň upravena hutněným polštářem z drceného kameniva 0/63 min. tl. 150 mm s parametrem zhutnění $E_{def,2} = \text{min. } 35 \text{ MPa}$ při 100% zhutnění dle Procter Standard při poměru $E_{def,2}/E_{def,1} = \text{max } 2,5$.

Místně jsou navrženy základové patky ve zvýšené části objektu.

Vrchní stavba

Svislé nosné obvodové konstrukce horní stavby objektu SO01 jsou tvořeny v 1. NP z železobetonových obvodových stěn a vnitřních sloupů 300x300. Ve 2. NP je nosná konstrukce vynášena železobetonovými sloupy, které navazují na nenosné zdi a jsou na

obvodu vyztuženy průvlakem 250x300 mm. Výtahová šachta bude ve všech patrech tvořena z monolitického betonu. Tato šachta bude v suterénu zasahovat 1 m pod základovou desku.

Vodorovné konstrukce jsou tvořeny monolitickými betonovými deskami. Tloušťka monolitických stropních desek je ve všech patrech navržena 280 mm.

Ramena schodiště jsou navržena jako zalomená železobetonová monolitická deska s mezipodestami.

Objekt SO02 – Podzemní technický kanál

Podzemní tunel SO02 navazuje na stávající systém tunelů v pravé dolní části budovy a bude vést okolo 1. NP. Nosná konstrukce kanálu se skládá ze základové ŽB desky, stěn a stropu shodné tloušťky 300 mm. Objekt SO02 je navržen v systému takzvané bílé vany ze vodostavebního betonu.

Navržené materiály:

Beton: C30/37XC2

Ocel: 10505(R), S235, KARI, spoj. mat 8.8

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

Stálé zatížení

Dle skladeb jednotlivých konstrukcí

Součinitel zatížení pro stálá zatížení je $g_f=1,35$

Užitné zatížení

Nepřístupná střecha 1,0 kN/m²

Pokoje, kategorie A 1,5 kN/m²

Chodby, schodiště 5,00 kN/m²

Výše uvedené hodnoty jsou charakteristické nikoliv návrhové.

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

1. ČSN EN 1990 Zásady navrhování konstrukcí
2. ČSN EN 1991 -1-1 Zatížení konstrukcí
3. ČSN EN 1991 -1-3 Zatížení konstrukcí sněhem
4. ČSN EN 1991 -1-4 Zatížení konstrukcí větrem
5. ČSN EN 1996 -1-1 Zatížení konstrukcí
6. ČSN EN1992-1-1–Navrhování betonových konstrukcí
7. ČSN EN1993-1-1–Navrhování ocelových konstrukcí
8. ČSN EN1993-1-3–Navrhování ocelových konstrukcí na účinky požáru
9. ČSN EN 1997 Navrhování geotechnických konstrukcí
10. ČSN EN 206-1 - Beton část 1: Specifikace, vlastnosti, výroba a shoda
11. ČSN 731001 - Základová půda pod plošnými základy

V Olomouci 26. 08. 2023

Vypracoval: Ing. František Balcárek