






Obsah:

- 1) Technická zpráva
- 2) Statický výpočet
- 3) Výkres tvaru a výztuže venkovního schodiště

Verze "B"
část E

Souřadnicový systém S–JTSK, Výškový systém Bpv

Středisko podzemních staveb – K Ryšánce 1668/16, 147 54 Praha 4 – Tel. 226 066 111, Fax 226 066 118, e-mail: mailbox@pragoprojekt.cz			
Navrhl/vypracoval: Ing. Dana HADAČOVÁ podpis: 	Zodpovědný projektant: Ing. Dana HADAČOVÁ podpis: 	Vedoucí střediska podzemních staveb Ing. Jiří SVOBODA	Zhotovitel:  PRAGOPROJEKT, a.s., K Ryšánce 1668/16, 147 54 Praha 4
Technická kontrola: Ing. Jiří SVOBODA podpis: 	Hlavní inženýr projektu: Ing. Pavel MENER podpis: 		

Kraj: Praha	Čís. zakázky: 11 237 1 000
Obec: Praha 6 – Břevnov	Čís. akce: 11 237
Objednatel: Comitia Medical a.s., Vodičkova 1277/19, 110 00 Praha 1	Datum: 8.2011
Akce: Provedení vnitřních stavebních úprav Polikliniky Pod Marjánkou	Formát: A4
Objekt:	Měřítko: —
Příloha: STAVEBNĚ KONSTRUKČNÍ ČÁST	Stupeň: RDS
	Souprava:
	Čís. přílohy: E1.2

2. Podklady

- Zaměření stávajícího stavu předané objednatelem, M-PROject CZ s r.o., t. 2-3/2011
- Archivní dokumentace
- Požadavky investora konzultované s projektantem
- Požadavky lékařů schválené investorem
- Snímek z KN
- Záписy z koordinačních porad
- Záznamy z jednání a konzultací s vybranými dotčenými orgány státní správy provedených v rámci projednávání konceptu studie
- Platné vyhlášky a normy používané ve stavební výrobě a projektové činnosti
- Předběžné výsledky Energetického auditu zpracované firmou Energomex s r.o.
- Revizní zpráva NN z 02/2009
- Požadavky objednatele
- Čistopis studie předaný dne 28.6.2011.

3. Technické řešení

V rámci rekonstrukce budou často pozměněny dispozice jednotlivých prostor objektu. Tyto změny jsou především doprovázeny demolicí stávajících příček a vyzdíváním příček nových. Zároveň dojde k zazdívání starých nebo k probourávání nových dveřních otvorů. Jelikož nemají tyto svislé konstrukce nosný charakter (jedná se pouze o dozdivky), celkovou statiku objektu neovlivní. Při odstranění příčky dojde pouze k lokálnímu odlehčení stropní konstrukce, event. trámu. Z dochovaných, dodatečně prováděných statických výpočtů, které řešily přetížení nosného systému novými příčkami vyplývá, že stropní konstrukce mají patřičnou rezervu, která nebude výstavbou nových svislých prvků vyčerpána. Navíc dnešní technologie využívají odlehčené stavební prvky na bázi sádkokartonu a plynosilikátu.

Dále budou probourávány prostupy pro nová vedení inženýrských sítí a naopak některé stávající prostupy budou zazdívány. Jelikož se jedná o otvory zanedbatelných rozměrů, nebude mít tento zásah zásadní vliv na statiku objektu.

Z důvodu zvýšení bezpečnosti a komfortu dojde k rekonstrukci stávajících výtahů. V rámci rekonstrukce těchto výtahů bude nutno provést takové stavební úpravy výtahových šachet, aby byly splněny dojezdové podmínky pro nově montované výtahy.

Z důvodu neuspokojivého stavebního stavu bude zrekonstruováno vnější schodiště o šířce 1,7 m, ústící do ulice Pod Marjánkou.

Stávající schodiště bude odstraněno s nejvyšší opatrností tak, aby nebyly poničeny původní kamenné schodišťové stupně. Tyto budou deponovány a následně použity na nové konstrukci. Stávající obnažený základ bude použit pro uložení spodní části nového schodiště - viz výkres tvaru a výztuže venkovního schodiště. Horní část schodiště bude uložena do stěny objektu obdobným způsobem, jako je tomu doposud. Návrh tvaru schodiště vychází ze zaměření, které bylo provedeno pro architektonické účely. Skutečný tvar schodiště, zejména způsob jeho založení bude upřesněn po dodatečném zaměření stávajícího stavu. Navržený způsob vyztužení bude po zaměření upřesněn.

Vlastní schodišťová deska bude ze železobetonu v tl. 120 mm - beton C 30/37 XC4, XF2. Krytí výztuže při horním líci je 30 mm, při dolním líci 40 mm.

Vyztužena bude vázanou výztuží - ocel 10 505 (R).

Konstrukce výtahové šachty pro výtahy V1, V2

V rámci vnitřních úprav v objektu je navržena výměna stávajícího osobního výtahu a Pater – Nosteru za nové výtahy. Tato výměna si vyžádá stavební úpravy stávající výtahové šachty. Výtahová šachta bude stěnou rozdělena na dvě samostatné šachty. Zdivo šachty bude omítnuto a opatřeno malbou.

Dělicí stěna tloušťky 250mm bude provedena z betonových cihel 120*240*65mm na cementovou maltu M 20. V úrovni stávajících průvlaků (pod spodním lícem stropní desky) bude stěna podepřena pomocí ocelových nosníků z U 240 kotvených do železobetonového trámu pomocí kotevního plechu 300/200/10mm a lepených kotev prům. 16mm. takto bude vytvořen podpůrný systém vždy pro stěnové prvky jednotlivých podlaží. Celková výška stěny je 28,47m.

Vedle výtahových šachet je navržena VZT šachta. Dělicí stěna bude provedena z betonových cihel na tl. zdiva 150mm z malty M20. Zdivo bude podepřeno obdobným způsobem jako dělicí stěna mezi výtahovými šachtami tj. pod úrovní stávající stropní desky bude stěna uložena na ocelový nosník z U 140, který bude kotvený do železobetonového trámu pomocí kotevního plechu 200/200/10mm a lepených kotev prům. 16mm. Celková výška stěny je 28,47m.

Čelní stěna výtahové šachty bude provedena v tl. 150mm z betonových cihel na cementovou maltu M20. Pro uložení překladu u obvodové stěny bude provedena konzola z L profilu, který bude vetknut do stávající železobetonové konstrukce pomocí lepených kotev 4x M10.

Z důvodu požadavku na úpravu a prohloubení dojezdu výtahu je navrženo prohloubení výtahové šachty. Úprava dna stávající výtahové šachty bude provedena pro výtah V1. Prohloubení výtahové šachty bude provedeno pro výtah V2. Nová základová deska je navržena v tl. 300mm z betonu C 25/30 XC2. Deska bude vyztužena 2 x KARI sítí 8/100*8/100. Na základovou desku bude provedeno hydroizolační souvrství a betonová deska dna šachty tl. 100mm, vyztužená 1* KARI sítí 8/100*8/100mm.

Návrh postupu provádění:

1. Demontáž stávajících výtahů včetně čelní stěny šachty.
2. Provedení prohloubení dojezdu výtahu
3. Zdění výtahových šachet po patrech, provedení podepření z ocelového profilu následně zdění dalšího podlaží
4. Provedení povrchů výtahových šachet (opletování, omítky, malby)
5. Montáž technologie výtahů