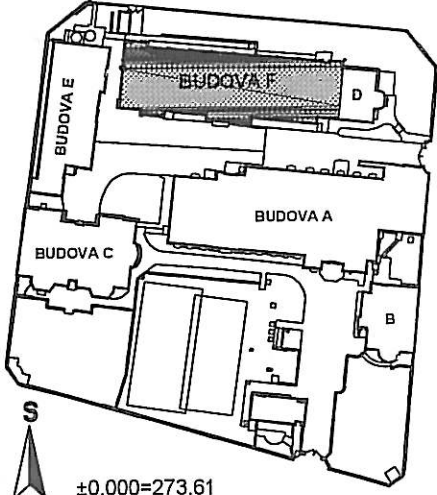


Fyzikální ústav AV ČR v. v. i.		DOKUMENTACE PRO STAVEBNÍ POVOLENÍ A PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY	
Objednatel: Fyzikální ústav AV ČR, v. v. i. Na Slovance 1999/2 182 21 Praha 8		Autorizační razítko:	
Generální projektant: MEDICOPROJECT, s.r.o. Kroftova 45, 616 00 BRNO tel.: 541 211 409 medicoproject@medicoproject.cz http://www.medicoproject.cz Hlavní inženýr projektu: Ing. LUDĚK VACULA Ing. VLADIMÍR KUNDERA		Schema: 	
Akce: Rekonstrukce budovy F 10.etapa - Sanace suterénu proti vlhkosti			
Zpracovatel částí: Ing. Iva Ručná Svahová 27, 623 00 Bm 736 220 124 iva.rucna@volny.cz		Zodpovědný projektant Ing. Iva Ručná	Vypracoval Ing. Iva Ručná
			Pare:
Objekt (SO): SO 01 - Rekonstrukce budovy F		Datum: SRPEN 2018	Zakázkové číslo: DSP/DPS-06-2018
Část PD: STAVEBNĚ KONSTRUKČNÍ ŘEŠENÍ		Formát:	Stupeň: DSP/DPS
		Číslo přílohy: 10-D.1.2	

Úvod:

Tato část projektu obsahuje posouzení stávajících nosných konstrukcí výše zmíněného objektu na účinky zatížení, které budou na konstrukci působit po rekonstrukci objektu. Projekt je vypracován v rozsahu dokumentace pro stavební řízení a pro provedení stavby dle Vyhlášky nově č. 405/2017 Sb. o dokumentaci staveb a nenahrazuje dílenskou dokumentaci.

Podklady:

- stavební část projektu (Medicoprojekt, s.r.o., Brno, 2018)
- statická část projektu Ústav technické fyziky – ČSAV, Praha 5, Cukrovarnická 10 (Státní ústav pro plánování výstavby Hl. Města Prahy, ateliér 1, 1961)
- Rekonstrukce budovy F – stanovení rozsahu stavebních prací (S–správa nemovitostí, projekční atelier Praha, 2018)

Zatížení nosných konstrukcí:

- stálá zatížení – odpovídají hmotnostem materiálů použitých podle stavební části projektu
- nahodilá zatížení – nedochází ke změně

Popis konstrukce:

Rekonstruovaný objekt je obdélníková čtyřpodlažní budova s dvoupodlažní přístavbou podsklepené garáže. Byla postavena v roce 1962 jako objekt dílen a laboratoří. Budova překonává výškový rozdíl pozemku, má dvě podzemní a dvě nadzemní podlaží. 1.PP probíhá pod celým půdorysem, 2.PP zabírá v západní části cca 60% půdorysu. Nad plochou střechou se nachází nástavby strojoven vzduchotechniky a výtahu. Podél severní fasády se táhne anglický dvorek. Jeho dno je cca 2m nad úrovní podlahy ve 2.PP a cca 2m pod okolním upraveným terénem, který je svahován směrem do dvorku.

Hlavní nosná konstrukce objektu je tvořena trojlodním monolitickým železobetonovým skeletem. Železobetonové sloupy jsou v podzemních podlažích doplněny betonovými stěnami. Zasypané stěny, které přenáší zemní tlak, jsou ze železobetonu, ostatní z prostého betonu. Založení objektu je plošné – betonové patky pod sloupy a pasy pod nosnými stěnami.

Část obvodových stěn je vlhká, část byla již dříve sanována. Přes zvlhnutí betonových konstrukcí nejsou na nosných prvcích viditelné poruchy, beton neodpadává, výztuž není obnažena, nevyskytují se viditelné trhliny. Nosná funkce stěn i sloupů je zachována.

Popis a zhodnocení úprav:

V rámci této etapy budou sanovány vlhké betonové stěny. Sanace bude provedena metodou, která neohrožuje nosnou funkci betonu.

Podmínkou sanace je rekonstrukce kanalizace, která si vyžádá demolicí části dna anglického dvorku. Dno dvorku bude v nezbytně nutném rozsahu vybouráno. Vzhledem k tomu, že není známá hloubka kanalizace, nelze v současné době určit nutnou šířku výkopu. Pro zajištění rovného okraje ponechané části konstrukce musí být vymezení bourané části provedeno rozříznutím diamantovým kotoučem a následné bourání musí být prováděno pomocí ručních bouracích kladiv.

Stěny dvorku musí být po dobu výstavby rozepřeny pomocnou dřevěnou konstrukcí. Konkrétní způsob rozepření lze určit až po určení rozsahu výkopu.

Po provedení opravy kanalizace bude dno doplněno novou žb. deskou jejíž výztuž bude do stávající konstrukce vlepena pomocí chemické malty. Konstrukce anglického dvorku není v dostupné původní dokumentaci řešena. Proto bude doplnění konstrukce řešeno po otevření výkopu.

Závěr:

Při provedení stavby podle tohoto projektu **bude zachována únosnost i stabilita stávajícího objektu a všechny nové i stávající konstrukce vyhoví požadavkům platných norem pro navrhování nosných konstrukcí**

31.10.2018

Vypracoval: Ing. Iva Ručná
iva.rucna@volny.cz, 736 220 124