

Příloha č. 2 – Statický posudek

| | | | |
|--|--|---|------|
| ERDING a.s. Kosmákova 28, 615 00 BRNO Tel./fax.:+420 5 45244874, http:// www.ering.cz | | <u>Řídící projektant:</u> Ing. Půček <u>Kontroloval:</u> V. Janoušek | Paré |
| <u>Investor:</u> Masarykova univerzita | <u>Zakázka číslo:</u> 13-114 | | |
| <u>Místo stavby:</u> bří Žurků 5, Brno | <u>Stupeň:</u> PD | | |
| <u>Stavba:</u> SKM - BŘÍ ŽURKŮ - ZATEPLENÍ OBJEKTU B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA | <u>Arch. č.:</u> 13-114-PD-0-2 <u>Datum:</u> 3 / 2013 | | |

STATICKÝ POSUDEK

Současný stav

Jedenáctipodlažní podsklepená budova je tvořena montovanou železobetonovou konstrukcí skeletu z H-rámů. Skelet je v modulu 3,3x4,5 a 4,05/m. Budova je založena na patkách provedených na skupinách pilot vetknutých, ražených procházejících jílovými vrstvami (4-5m), dále zahliněnými štěrkopísky (0,5-2m) a jsou vetknuty do vrstvy štěrkopísku s valouny 0-0,15m na hloubku 1,5m. Stropy jsou tvořeny vlastní konstrukcí montovaného skeletu. Obvodový plášť je vyzděn z cihel pálených dutinových, plášť spojovacího krčku je tvořen prosklenou ocelovou konstrukcí.

Popis navrhovaného stavu

Bude provedena demontáž fasádní ocelové konstrukce se zasklením (jedná se o pohledový prvek bez tepelně-technické funkce). Obdobně bude demontováno prosklení severní fasády spojovacího krčku s následným vyzděním ploch pórobetonovými tvárniciemi mezi žebry železobetonového skeletu. Ve střední části bude osazeno plastové okno. Prosklení balkónů jižní fasády spojovacího krčku nebude měněno – není předmětem této PD. Prosklení výtahových šachet a chodby u těchto šachet bude rovněž demontováno a, nahrazeno roštem z ocelových prvků s opláštěním cementotřískovými deskami. Stávající větrací otvory budou zachovány – demontáž původních a osazení nových větracích gravitačních žaluzií (se zachováním velikosti průřezu). V Čele chodeb u předsazených ocelových schodišť bude provedena demontáž pevného zasklení copilitovými prvky a nahrazena vyzděným parapetem (pórobetonové tvárnice) s osazením neotevratelných oken v hliníkovém rámu. Obdobně bude provedena demontáž dveřního křídla podesty předsazeného ocelového schodiště s výměnou za hliníkové dveře s izolačním sklem. Větrací žaluzie budou zachovány s osazením vnitřní mřížky (se zachováním velikosti průřezu). V podlaží suterénu – prostory zázemí budovy (místnosti skladů, výměňkové stanice apod.) bude provedeno zazdění částí okenních otvorů (prosklené pevné části) s osazením nových otevratelných plastových oken. Ostatní stávající ocelové okenní otvory budou nahrazeny plastovými okny se zachováním členění a otevratelnosti. Oprava a výměna ocelových vrat není součástí této PD. Prosklení v ocelové konstrukci hlavního vstupu bude zachováno, pouze bude měněno zasklení vestibulu dvorní (jižní) fasády včetně dveří krčku do posluchárny. Demontované výplně otvorů budou nahrazeny novými z plastových profilů s izolačním zasklením (dveře bezpečnostní zasklení).

Statické posouzení

Úpravami dotčená část objektu nevykazuje poruchy statického původu. V přízemní části objektu s výměňkovou stanicí došlo v r. 1997 k poklesu základu a vyklonění štítové zdi. Na trhliny ve stěně a podezdívce budou provedeny sádrové terče a tyto budou sledovány. Zateplení výměňkové stanice nebude v této etapě prováděno až do zjištění stavu pokleslého základu a provedení statického zajištění stěny.

Navrženými stavebními úpravami nedochází k zásahu do nosných konstrukcí objektu ani k významnému přetížení stávajících konstrukcí. Ze statického hlediska navrhované stavební úpravy ve smyslu ČSN ISO 13822 nenaruší spolehlivost stávajících nosných konstrukcí objektu.

Vypracoval: Ing. Tomáš Baše

