

## POZNÁMKA

Zodp. projektant : Ing. R. Veselý 		Ing. Radomír Veselý autorizovaný statik projekční atelier Absolonová 26, 624 00 BRNO tel.: 603 837 720		Paré
Objednatel : Masarykova univerzita, Rektorát Žerotínovo nám. 9, 601 77 Brno				
Akce: REKTORÁT MU ŽEROTÍNOVO NÁM. 9, BRNO PŘEMĚNA ZDRAVOTNÍHO STŘEDISKA NA KANCELÁŘE		Stupeň	DSP, DPS	Část projektu  <b>D</b>
		Datum	červen 2020	
		Formát	A 4	
		Zak.čís.	0920	
Část	STAVEBNĚ KONSTRUKČNÍ	Ozn. objektu		
Obsah:	TECHNICKÁ ZPRÁVA	Měřítko	Ozn. části <b>1.2</b>	Příl.č. <b>1</b>

## **D. 1.2.1. Technická zpráva**

### **a) Popis objektu a jeho nosného systému**

Navržené stavební úpravy budou prováděny v 1.NP památkově chráněné budovy nacházející se při Žerotínově náměstí a lemované ulicemi Kounicovou a Brandlovou. Poměrně rozsáhlý objekt tvoří jednotlivá křídla provázaná stavebně i komunikačně do pětiúhelníku svírajícího nádvoří. Celý objekt je podsklepen a obsahuje 5 nadzemních podlaží. Okolní terén je rovinný. Z hlediska dispozice nosných konstrukcí se jedná o podélný dvojtrakt, modifikovaný lokálně příčnými nosnými zdmi.

Založen je na základových pásech, pravděpodobně z cihelného či smíšeného zdiva. Nosné zdivo je vyžděno z plných cihel, původní příčky zřejmě rovněž. Novější příčky jsou již vyžděny z novodobějších lehčích materiálů (duté cihly či plynosilikátové bloky a dílce).

Suterén je zastropen cihelnými plochými klenbami zaklenutými do nosného zdiva a u větších prostor do příčných klenebných pásů vyžděných rovněž z cihelného zdiva. Na příčných nosných zdech a z velké části zmíněných pásech jsou vyžděny zdi vyšších podlaží. Stropy nadzemních podlaží jsou dřevěné trámové, které byly v rámci předchozí komplexní rekonstrukce zesíleny spřažením s betonovou deskou.

Předmětné stavební úpravy se dotknou přízemí SZ křídla a části křídla západního. Tato oblast byla během poslední nedávné rekonstrukce upravena na zdravotnické zařízení. Prohlídka neodhalila žádné statické poruchy nosného zdiva, příček či stropu. Pouze v místnosti č. 186 je patrná u klenebního pasu trhlina na straně obvodové zdi, nesignalizuje však závažnou statickou poruchu. S největší pravděpodobností došlo k prokreslení starší trhliny při výbuchu auta na nádvoří, ke kterému dle informací došlo před cca 2 roky.

Celý objekt prošel v 90. letech 20. století celkovou rekonstrukcí včetně statického zajištění.

## **b) Navržené řešení, hlavní konstrukční prvky a materiály**

Navržené úpravy mají za cíl upravit stávající místnosti doposud využívané zdravotnickým zařízením na kancelářské prostory. Stávající dispozice místností bude v maximální míře zachována, upravena bude pouze minimálně. Nevyhovující nenosné, většinou novodobé, příčky budou vybourány (místn. č. 131, 132 a na nároží m.č. 145). Vzhledem k jejich materiálu, novodobé realizaci a zesíleným stropním konstrukcím se neočekávají žádné reakce na stropních konstrukcích (zvýšený průhyb, vznik trhlin atd.)

U části ponechávaných příček dojde k zazdění stávajících dveřních otvorů. Jediným zásahem do nosných konstrukcí je vytvoření nového dveřního otvoru ve střední nosné zdi tl. 80 cm mezi chodbou a místností č. 146. Nový otvor šířky 1,0 m bude zaklenut čtyřmi ocelovými válcovanými nosníky I 120. Osazení se provede běžným postupem. V první fázi se vyseká na jedné straně drážka pro první dva nosníky, jež se pečlivě vyklínují vůči zdivu. Po jejich aktivaci se totéž provede i ze druhé strany. Spáry se pečlivě vyplní zavadlou cementovou maltou. Nakonec bude opatrně dobouráno zdivo požadovaného otvoru.

Popsanými stavebními zásahy při dodržení prováděcích a bezpečnostních norem a předpisů nedojde k narušení stability dotčených konstrukcí.

Na stavbě budou použity běžné stavební materiály a obvyklé technologie.

### Ocel

Ocelové nosníky : třída 11 373

### Zdivo

Dozdívky u nového otvoru a menších prostupů : pálené plné cihly na maltu min. M5, zdivo bude provazováno ozuby;

### Nenosné konstrukce :

Nové příčky : systémové montované sádkartonové příčky

### **c) Uvažovaná zatížení**

Nové využití místností nezpůsobí zvýšení užitého zatížení. Upravené podlahy rovněž svoji skladbou nemění stávající stálé zatížení.

Předpokládané nezměněné užité zatížení :

Užité zatížení osobami a zařízením :	2,5 kN/m <sup>2</sup>
zatížení mont. příčkami :	0,5 kN/m <sup>2</sup>

### **d) Návrh zvláštních konstrukcí, konstrukčních detailů a technolog. postupů**

Návrh neobsahuje z hlediska nosných konstrukcí žádné zvláštní konstrukce, detaily či technologické postupy.

### **e) Technologické podmínky postupu prací s ohledem na stabilitu stavby**

Zvýšenou opatrnost a bezpečnost je nutno dodržovat především při demontáži a likvidaci odstraňovaných příček a při osazování překladů. Ponechávaná část stavby nebude po snesení těchto konstrukcí z hlediska stability oslabena.

Během prováděcích prací je třeba dodržovat veškeré prováděcí, protipožární a bezpečnostní předpisy a normy. Především pak :

Vyhlášku ČÚBP a ČBÚ č. 324/92 Sb. o bezpečnosti práce a technických zařízení při stavebních pracích, včetně souvisejících technických norem.

### **f) Provádění bouracích a podchycovacích prací a zpevňovacích konstrukcí**

Při realizaci bouracích prací je nutno postupovat s maximální opatrností za použití ruční mechanizace. Postup osazování ocelových překladů nového otvoru je uveden výše. Platí pravidla uvedená v předchozím odstavci.

Během těchto prací je třeba nutno průběžně sledovat chování nosných i nenosných konstrukcí objektu a v případě nepředpokládaných reakcí práce zastavit a kontaktovat projektanta.



### **g) Požadavky na kontrolu zakrývaných konstrukcí**


Projektant si vyhrazuje právo průběžného dozoru především během realizace nového dveřního otvoru.

### **h) Seznam použitých podkladů**

- Architektonicko - stavební návrh úpravy dispozice – IN AD, spol. s r.o.,  
Ing. arch. M. Mikšík;
- Příslušné normy ČSN :
  - ČSN EN 1990 ed. 2, 73 0002 Zásady navrhování konstrukcí;
  - ČSN EN 1991-1-1, 73 0035, část 1-1 Obecná zatížení - Objemové tíhy, vlastní tíha a užitná zatížení pozemních staveb
  - ČSN EN 1993-1-1 Navrhování ocelových konstrukcí – Část 1-1: Obecná pravidla a pravidla pro pozemní stavby
  - ČSN ISO 13822. 73 0038 Zásady navrhování konstrukcí – Hodnocení existujících konstrukcí
- Výsledky jednání se zástupci investora;
- Vlastní prohlídka a doměření;

### **i) Požadavky na dokumentaci zhotovitele**

Na dokumentaci zhotovitele nejsou kladeny žádné zvláštní požadavky. Navržené úpravy je možné je realizovat dle této dokumentace za autorského dozoru projektanta, popř. technického dozoru investora.

  
**Ing. Radomír VESELÝ**  
autorizovaný statik  
projektční atelier  
Absolonova 28, 624 00 Brno  
tel. 05-41229945

Vypracoval : Ing. R. Veselý