

—

Vypracoval: Ing. Tomáš Baše	Odpovědný projektant: Ing. Tomáš Baše	Vedoucí projektant: Ing. František Kozubík	Paré:
Zakázkové číslo: 2020-507	Stupeň: DPS	Archivní číslo: 2020-507-DSP-D1.2-600/1	
Investor: Masarykova univerzita – Správa kolejí a menz Vinařská 5, 603 00 BRNO Místo stavby: (PrF) Veveří 158/70, Brno			
Akce: <b>STAVEBNÍ ÚPRAVY MENZY SKM – PrF</b>			
Objekt/část: D.1.2 STAVEBNĚ-KONSTRUKČNÍ ŘEŠENÍ			
Obsah: TECHNICKÁ ZPRÁVA		Datum: 05/2021	Číslo: 600/1

**TECHNICKÁ ZPRÁVA**  
*NOSNÝCH KONSTRUKCÍ STAVBY*  
*„STAVEBNÍ ÚPRAVY MENZY SKM - PF“*

Stavba : Stavební úpravy menzy SKM - PF

Díl : D.1.2 Stavebně konstrukční část

Stupeň : Dokumentace pro realizaci stavby

Investor : Masarykova univerzita – Správa kolejí a menz, Vlnářská 5, 603 00 Brno

*Stavba : Stavební úpravy menzy SKM - PF*

*Díl : D.1.2 Stavebně konstrukční část*

*Stupeň : Dokumentace pro realizaci stavby*

*Investor : Masarykova univerzita – Správa kolejí a menz, Vinařská 5, 603 00 Brno*

## **TECHNICKÁ ZPRÁVA**

### ***a) popis konstrukce, jejího současného stavu, technologický postup s upozorněním na nutná opatření k zachování stability a únosnosti vlastní konstrukce, případně bezprostředně sousedících objektů***

Předmětem stavby je úprava vnitřních vstupních prostor do menzy budovy Právnické fakulty na ulici Veveří 70 v Brně. Stávající vstup bude zrušen a jeho prostory budou nadále využívány pro zázemí provozu menzy. V přístupové chodbě bude proveden nový otvor ve vnitřní nosné stěně mezi chodbou a prostorem jídelny menzy. Výškový rozdíl podlah bude překonávat nové schodiště a zvedací plošina zajišťující bezbariérový přístup. Pro oddělení provozu menzy a zákazníky (studenty) menzy bude chodba dispozičně rozdělena zděnou stěnou z cihelných bloků tl.150mm. Pro přístup do šatny zaměstnanců bude v sousední kanceláři vybudována oddělovací stěna (ze systému suchého zdění – sádrokarton) pro vytvoření chodbičky. Původní vstupní schodiště bude od zbylého prostoru chodby odděleno zděnou příčkou. Nad schodištěm bude vytvořena podlaha pro rozšíření zázemí provozu menzy a částečně vybourány okolní dělicí příčky pro uvolnění dispozice provozu menzy.

Pro nový otvor ve zděné stěně budou použity překlady z válcovaných ocelových nosníků. Před započítáním prací budou navazující stropy podepřeny provizorní tesařskou konstrukcí. Překlady budou osazovány postupně do vysekaných drážek nejdříve z jedné strany stěny a po technologické přestávce ze strany druhé. V uložení překladů budou na nových ostěních připraveny betonové roznášecí bloky. Překlady budou řádně uklínovány vůči zdivu nadpraží. Nové schodiště a rampa je navrženo jako lomená železobetonová monolitická deska uložená do drážek ve stávajících stěnách.

### ***b) definitivní průřezové rozměry jednotlivých konstrukčních prvků (případně odkaz na výkresovou dokumentaci)***

Překlady nového otvoru ve vnitřní nosné stěně budou 4 ks I200 s uložením min. 250 mm. Nová deska schodiště a rampy bude tloušťky 150 mm uložena do drážek hloubky 150 mm.

### ***c) hodnoty užitných, klimatických a dalších zatížení uvažovaných při návrhu nosné konstrukce***

Posuzovaná konstrukce je ve výpočtu zatížena vlastní tíhou nosné konstrukce a ostatních nesených konstrukcí a proměnnými zatíženími a zatížením sněhem a větrem podle mapy sněhových a větrných oblastí ČR. Zatížení jsou uvažována dle ČSN EN 1991.

Užitná zatížení jsou uvažována následujícími hodnotami:

chodby a schodiště                      5,0 kN.m<sup>-2</sup>

*Stavba : Stavební úpravy menzy SKM - PF*

*Díl : D.1.2 Stavebně konstrukční část*

*Stupeň : Dokumentace pro realizaci stavby*

*Investor : Masarykova univerzita – Správa kolejí a menz, Vinařská 5, 603 00 Brno*

***d) údaje o požadované jakosti navržených materiálů***

Železobetonové nosné konstrukce objektu jsou navrženy z betonu třídy C25/30 podle ČSN EN 206+A1. Pro výztuž betonových konstrukcí je uvažováno použití svařovaných komerčně vyráběných sítí KARI (SZ) s normovou mezí kluzu 500 MPa v kombinaci s ocelí B500B (R). Pro kovové konstrukce objektu a kování betonové konstrukce je uvažováno použití konstrukční oceli S235. Kovové konstrukce budou povrchově upraveny dvojnásobným základním nátěrem.

***e) popis netradičních technologických postupů a zvláštních požadavků na provádění a jakost navržených konstrukcí***

Při výstavbě bude nutné plnit podmínky ČSN 73 0202 Geometrická přesnost ve výstavbě a ČSN 73 0212-1 Geometrická přesnost ve výstavbě vč. dalších částí normy.

***f) Zajištění stavební jámy***

Stavební jáma se v projektu nevyskytuje.

***g) stanovení požadovaných kontrol zakrývaných konstrukcí a případných kontrolních měření a zkoušek, pokud jsou požadovány nad rámec povinných - stanovených příslušnými technologickými předpisy a ČSN***

Veškeré zakrývané konstrukce budou před zakrytím a zabudováním převzaty technickým dozorem investora, který zkontroluje zda-li je vše provedeno dle PD a provede zápis do stavebního deníku. V případě potřeby bude provedeno i převzetí zodpovědným projektantem dané části. Ostatní zkoušky a měření se řídí příslušnými předpisy pro provádění.

Při provádění betonových konstrukcí bude dodržována ČSN EN 13670 Provádění betonových konstrukcí a ČSN EN 206 Beton - Část 1: Specifikace, vlastnosti, výroba a shoda.

Při výstavbě bude nutné plnit podmínky ČSN 73 0202 Geometrická přesnost ve výstavbě a ČSN 73 0212-1 Geometrická přesnost ve výstavbě vč. dalších částí normy.

***h) požadavky na vypracování dokumentace zajišťované zhotovitelem stavby (obsah a rozsah, upozornění na hodnoty minimální únosnosti, které musí konstrukce splňovat)***

Dokumentace pro provádění stavby bude zpracována v rozsahu daném vyhláškou č. 499/2006 sb. ve znění pozdějších předpisů. Před zahájením stavby je nutné zhotovit dokumentaci zajišťovanou zhotovitelem stavby. Únosnosti jednotlivých konstrukcí jsou popsány v bodě c) a podrobněji uvedeny ve statickém výpočtu.

***i) požadavky na protipožární ochranu konstrukcí***

Podrobný popis řešení požadavků je uveden v části Požárně bezpečnostní řešení stavby.

*Stavba : Stavební úpravy menzy SKM - PF*

*Díl : D.1.2 Stavebně konstrukční část*

*Stupeň : Dokumentace pro realizaci stavby*

*Investor : Masarykova univerzita – Správa kolejí a menz, Vinařská 5, 603 00 Brno*

***j) seznam použitých podkladů, ČSN, technických předpisů, odborné literatury, software***

***Podklady***

- projektová dokumentace – výkresy - architektonicko stavební část

***Základní normy***

ČSN EN 1990 – Zásady navrhování konstrukcí

ČSN EN 1991-1 – Zatížení konstrukcí

ČSN EN 1992-1 – Navrhování betonových konstrukcí

ČSN EN 1993-1 – Navrhování ocelových konstrukcí

ČSN EN 1995-1 – Navrhování dřevěných konstrukcí

ČSN EN 1996-1 – Navrhování zděných konstrukcí

ČSN EN 1997 – Navrhování geotechnických konstrukcí

ČSN EN 206+A1 – Beton – Část 1: Specifikace, vlastnosti, výroba shoda

***Seznam použitého software***

Ms Word, Ms Excel, Nexis 32

***k) požadavky na bezpečnost při provádění nosných konstrukcí - odkaz na příslušné předpisy a normy***

Při provádění prací na stavbě je třeba dodržovat zákon č. 309/2006 Sb. - Zákon, kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci) a č. 591/2006 Sb. - Nařízení vlády o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích.

***l) závěr***

Na dokumentaci a podrobnostech nelze bez předchozího souhlasu zodpovědného projektanta statika nic měnit ani upravovat. Projektant si vyhrazuje právo prohlídky výztuže přejímáním zakrytím.

V Brně dne 29.10.2020

Vypracoval: Ing. Tomáš Baše