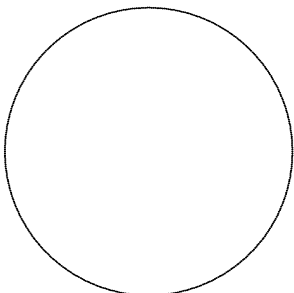



VÝŠKOVÝ SYSTÉM BpV ±0,000 = stávající úroveň podlahy 1.NP

REVIZE:	POPIS ZMĚNY:	DATUM:	VYPRACOVAL:

AKCE: SPSSN Pořiči 9 - Bezbariérové zpřístupnění budovy Ypsilantiho z budovy Po7 a Po9		STUPEŇ PD: DSJ - DOKUMENTACE STAVBY JEDNOSTUPŇOVÁ	
		OBJEKT: SO01 - BEZBARIÉROVÉ ZPŘÍSTUPNĚNÍ	
		PROFESE: D.1.2. STAVEBNĚ KONSTRUKČNÍ ŘEŠENÍ	
INVESTOR A OBJEDNATEL:	Masarykova univerzita Žerotínovo nám. 617/9, 601 77 Brno	ZAKÁZKOVÉ ČÍSLO: 200 793 41-4	AUTORIZACE: 
MÍSTO STAVBY:	Pořiči 945/9, 639 00 Brno parc. č.: 1678, k.ú. Staré Brno	DATUM: 03/2017	
		FORMÁT: . x A4	
GENERÁLNÍ PROJEKTANT:  INTAR a.s. Bezručova 81/17a, 602 00 Brno tel.: +420 543 422 211 www.intar.cz, info@intar.cz		KOPIE:	
VEDOUcí PROJEKTU:	Ing. JOSEF KATOLICKÝ, jkatolicky@intar.cz	MĚŘÍTKO:	
HLAVNÍ INŽENÝR PROJEKTU:	Ing. MARTIN DOKULIL mdokulil@intar.cz		
ZHOTOVITEL ČÁSTI:	INTAR a.s. Bezručova 81/17a, 602 00 Brno tel.: +420 543 422 211 www.intar.cz, info@intar.cz	VÝKRES: TECHNICKÁ ZPRÁVA	
ODPOVĚDNÝ PROJEKTANT:	Ing. MAREK DOSTÁL, dostal@mdstatika.cz	EVIDENČNÍ ČÍSLO:	ČÍSLO VÝKRESU:
VYPRACOVAL:	Ing. MAREK STARÝ, mstary@intar.cz	200 793 41-4/P2/D12	01
		REVIZE:	

1. Základní údaje

Tato technická zpráva řeší návrh nového schodiště, výtahové plošiny, umožňující bezbariérový přístup do objektu. Stávající venkovní schodiště bude odstraněno a nahrazeno novým přímočarým jednoramenným schodištěm a výtahovou plošinou. Schodiště se nachází ve dvorní části Pedagogické fakulty (Masarykovy univerzity), na ulici Poříčí 945/9 v Brně na parc. č. 1678, k.ú. Staré Brno.

2. Podklady

Stavební část projektu objektu, 03/2017, Martin Dokulil, INTAR a.s.

3. Použitá literatura

Při projektování tohoto objektu bylo použito následujících platných českých státních norem a publikací:

ČSN EN 1990 - Zásady navrhování konstrukcí

ČSN ISO 13822 - Zásady navrhování konstrukcí - Hodnocení existujících konstrukcí

ČSN EN 1991-1 - Zatížení konstrukcí

ČSN EN 1992-1 - Navrhování betonových konstrukcí

ČSN EN 1997-1 - Navrhování geotechnických konstrukcí

ČSN EN 1996-1 - Navrhování zděných konstrukcí

ČSN EN 1993-1 - Navrhování ocelových konstrukcí

ČSN EN 1995-1 - Navrhování dřevěných konstrukcí

4. Programy

Scia Engineer 2013

Microsoft Excel, Word

5. Zatížení

Zatížení stálá byla vyčíslena dle ČSN EN 1991-1, zatížení nahodilá byla rovněž převzata z této normy. Hodnoty charakteristického a návrhového zatížení jednotlivých konstrukcí jsou uvedeny ve výpočtových modelech, které jsou součástí statického výpočtu.

Pro přehled jsou níže uvedeny základní zatížení.

Zatížení nahodilá

Užitné zatížení :

Kategorie místností C – školy, schodiště

3kN/m²

Zatížení stálá

Zatížení od skladby podesty a schodiště byla vyčíslena dle stavebních výkresů a požadavků projektanta. Skladba popsána ve statickém výpočtu.

6. Popis konstrukce:

Stávající stav:

Stávající schodiště je provedeno jako kombinace železobetonových prvků a prvků montovaných z PZD desek s nadbetonávkami. Schodiště je po obvodu podporováno zdmi (předpokládá se z CPP na MVC nebo z bloků CDm). Podesta je rovněž provedena ve stejné kombinaci materiálů. Schodiště je založeno na betonových základových pasech (skutečná velikost a hloubka založení není známa).

Z důvodu změny uspořádání a provedení bezbariérové výtahové plošiny, bude stávající schodiště odstraněno a nahrazeno novým schodištěm.

Nová konstrukce:

Nově navržené schodiště bude provedeno jako železobetonové monolitické. Podesta bude po obvodě uložena na stávající zdivo tl. 250 mm (při odstranění stávající podesty a schodiště je nutné přizvat statika, který zhodnotí stav zdiva a případný postup sanace). Schodiště bude uloženo na stávajícím zdivu a na nově provedených ŽB. stěnách tl. 200 a 250 mm (tvoří prostor pro výtahovou plošinu). Schodiště bude založeno na základových pasech z vyztuženého betonu. Ve výpočtu bylo uvažováno s únosností základové půdy $R_{dt} = 150 \text{ kPa}$, tuto hodnotu je nutné na stavbě ověřit. Základová spára musí být provedena do nezámrzné hloubky min. 800 mm pod ÚT.

!!! Před betonáží všech konstrukcí musí být ověřeny polohy a velikosti všech prostupů a otvorů dle projektu stavební části a specializací. Dodatečné prováděné otvory musí být odsouhlaseny projektantem statiky. Všechny prostupy musí být řádně lemovány potřebnou výztuží !!!

7. Použité konstrukční materiály:

Beton:	Základové konstrukce (pasy)	C25/30 (XC2)
	Základová deska	C25/30 (XC2)
	ŽB. desky (schodiště, podesta)	C30/37 (XF3)

Požadavky na betonové konstrukce:

Betonové konstrukce jsou navrženy a musí být kontrolovány dle kontrolní třídy 2 dle ČSN EN 13670A ČSN EN 206-1. Zvláštní důraz je třeba klást na provádění betonových konstrukcí a dodržování technologických předpisů s ohledem na počasí, místní podmínky.

Výztuž: B500B, KARI síť

8. Požadavky na další projektový stupeň

dílenská dokumentace klempířských prvků a oplechování

9. Bezpečnost práce:

Všechny práce spojené s výstavbou objektu musí provést odborná firma, která bude garantovat správný postup prací šetrným způsobem tak, aby neovlivnila statiku a stabilitu konstrukcí objektu a která zajistí řádné nakládání s odpadem a řádný úklid v průběhu stavebních prací.

V případě vzniku nenadálých událostí musí být všechny stavební práce přerušeny a neprodleně konzultovány se statikem nebo stavebním dozorem tak, aby nebyla ohrožena statika objektu a bezpečnost všech pracovníků prováděcí firmy.

Na stavbě je nutno vést stavební deník, ve kterém budou tyto události zapsány.

Veškeré práce budou prováděny podle platných předpisů o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci. Všichni pracovníci zhotovitele budou používat pracovní pomůcky a ochranné prostředky ve smyslu platných předpisů.

Zhotovitel zpracuje pro uvedené práce v tomto projektu Technologický postup.

Základním bezpečnostním předpisem je zákon č. 309/ 2006 Sb. a nařízení vlády č. 591/2006 Sb., č. 362/2005 Sb. Při provádění stavebních prací nesmí docházet k poškozování životního prostředí.

Celý prostor staveniště musí být označen a zabezpečen proti přístupu nepovolaných osob.

Je nutno dodržovat vymezení ploch určených pro pojezd stavebních mechanismů. Při stavebních pracích za snížené viditelnosti musí být zajištěno dostatečné osvětlení.

10. Závěr:

Při provádění musí být stavební činnost koordinována s projekty ostatních profesí (VZT, EI, ZTI, ÚT). Oslabení nosných stěn rozvaděči, hydranty a drážkami je možné pouze po dohodě s projektantem statické části. Pokud prostupy, niky a drážky zasahují do nosných konstrukcí a nejsou zakresleny ve stavební nebo statické části dokumentace, je nutná konzultace pro případné zesílení nebo úpravy nosných prvků.

Projektová dokumentace byla vypracována dle platných ČSN EN uvedených v této zprávě.
Přesné rozměry a profily nových konstrukcí budou kontrolovány přeměřením na místě stavby.
Změny v uspořádání, materiálech a rozměrech nosných konstrukcí je nutné řešit ve spolupráci se statikem.
Projektová dokumentace a statický výpočet byly zpracovány na základě projektových podkladů předaných objednatelem, stavební části projektu a stavebně technických průzkumů, které jsou přiloženy k projektu stavební části. Při provádění bude postupováno dle platných norem ČSN EN pro jednotlivé stavební práce. Důraz musí být kladen především na dodržování technických, technologických a jakostních předpisů. Během všech fází výstavby musí být zajištěna stabilita budovaných konstrukcí.

Brno 03/2017

Ing. Marek Starý
INTAR a.s.
Bezručova 81/17a
Brno