



VEDOUČÍ PROJEKTANT	ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT	VYPRACOVAL	LÉTAJÍCÍ - INŽENÝŘI ARCHITEKTONICKÝ A PROJEKČNÍ ATELÉŘ KOUNICOVA 23, 60200 BRNO e - mail : info@letajici-inzenyri.cz	
Ing. Pavel Magnusek	Ing. Pavel Magnusek	Ing. Marek Dostál		
				
INVESTOR: Mendelova univerzita v Brně, Školní a lesní podnik, Masarykův les, Křtiny 175, 679 05				
AKCE: REVITALIZACE OBJEKTU STŘEDISKA VÝZKUMNÉ STANICE KŘTINY JEHO ZATEPLENÍ, VÝMĚNA OKEN, DVEŘÍ, VRAT VČETNĚ SOUVIS. STAVEB. ÚPRAV			DATUM	12/2014
			STUPEŇ	DSP+DPS
			FORMÁT	1 x A4
OBSAH: ARCHITEKTONICKO-STAVEBNÍ ŘEŠENÍ D1.3 STAVEBNĚ KONSTRUKČNÍ ŘEŠENÍ			MĚŘÍTKO:	ČÍSLO VÝKRESU:
			-	D1.3

REVITALIZACE OBJEKTU STŘEDISKA VÝZKUMNÉ STANICE KŘTINY, JEHO ZATEPLENÍ, VÝMĚNA OKEN, DVEŘÍ, VRAT VČETNĚ SOUVIS. STAVEB. ÚPRAV

D 1.3 STAVEBNĚ KONSTRUKČNÍ ŘEŠENÍ

PROJEKT PRO STAVEBNÍ POVOLENÍ
PROJEKT PRO PROVEDENÍ STAVBY

Investor: Mendelova univerzita v Brně, Školní a lesní podnik, Masarykův les, Křtiny
175, 679 05

Hlavní inženýr projektu: Ing. Pavel Magnusek; Létající-Inženýři, Kounicova 23,
602 00 Brno

Zodpovědný projektant: Ing. Marek Dostál

Vypracoval: Ing. Marek Dostál

Datum: listopad 2014

Číslo pare:

OBSAH:

Výkres číslo	Název	Počet listů	Počet A4	List číslo
Textová část:				
	Titulní list	1	1	1
	Obsah	1	1	2
	Technická zpráva	3	3	3-5

C E L K E M : 5 5

TECHNICKÁ ZPRÁVA

1. Podklady:

- Stavební část projektu, vypracoval: Ing. Miroslava Hýzlová, Ing. Pavel Magnusek
Létající-inženýři, Kounicova 23, 602 00 Brno; 11/2014
- Prohlídka stavby

2. Použitá literatura:

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

ČSN EN 1990 - Zásady navrhování konstrukcí

ČSN EN 1991-1 - Zatížení konstrukcí

ČSN ISO 13822 - Zásady navrhování konstrukcí - Hodnocení existujících konstrukcí

ČSN EN 1992-1 - Navrhování betonových konstrukcí

ČSN EN 1996-1 – Navrhování zděných konstrukcí

ČSN EN 1993-1 – Navrhování ocelových konstrukcí

ČSN EN 1995-1 – Navrhování dřevěných konstrukcí

Statické tabulky TP 51, J.Hořejší, J.Šafka a kol.

3. Konstrukční řešení objektu:

Stávající budova je půdorysu obdélníka, má dvě podlaží s tím, že suterénní patro je z části zapuštěno do terénu a není na celém půdorysu. Objekt je zastřešen sedlovou střechou, řešenou pomocí železobetonových betonových příhradových vazníků.

Nosný systém budovy je proveden jako železobetonový prutový skelet s monolitickou stropní deskou vyztuženou trámy. Založení je řešeno na patkách pod sloupy, propojených pasy pod obvodové vyzdívky.

V rámci stavebních úprav není zasahováno do nosné konstrukce objektu, dochází k lehkému přetížení stropní konstrukce zateplením a k revitalizaci ocelového přístřešku.

4. Základy:

Betonové základové konstrukce nejsou dotčeny. Zásahy do stávajících základových konstrukcí nejsou navrhovány. Základy vyhovují pro daný rozsah rekonstrukce a minimální přetížení od zateplení střecha a stěn.

5. Nosné konstrukce horní stavby:

Stávající nosné železobetonové konstrukce se jeví být na základě vizuální prohlídky bez podstatných statických poruch.

Přetížení střechy zateplením není pro ŽB konstrukce střechy a stěn významné. Střešní konstrukce obsahuje dřevěné trámký o předpokládaném profilu HR 120/140 mm á 1200 mm. Za tohoto předpokladu vyhovují pro novou skladbu střechy (viz stavební část), nicméně je nutné jejich rozměry a vzdálenosti prověřit při provádění revitalizace. V případě neshody je nutno kontaktovat projektanta, který navrhne řešení.

Ocelový přístřešek bude demontován, očištěn otryskáním a opatřen systémovým nátěrem do venkovního prostředí. Dřevěné krokvičky budou vyměněny za nové HR 50/50, ošetřené proti houbám a hmyzu. Dřevo kvality C24, vysušené na max. 15% vlhkosti.

6. Požadavky na ocelové konstrukce:

Protikorozní ochrana OK bude zajištěna pomocí ochranných nátěrových systémů navržených podle ČSN EN ISO 12944 pro kategorii korozní agresivity atmosféry C3 – vnější prostředí.

Základním požadavkem pro nátěrový systém je záruka 5 let, životnost 15 let.

Na konstrukce překladů je užito běžných uhlíkových nízkolegovaných ocelí S 235 J0. Tyto oceli mají zaručenou svařitelnost. Šrouby se předpokládají jakosti 5.6.

Ocelové konstrukce budou provedeny dle ČSN EN 1090 – Provádění ocelových konstrukcí.

7. Bezpečnost práce:

Všechny práce spojené s bouráním a výstavbou v 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.

8. Závěr:

Projektová dokumentace byla vypracována dle platných ČSN EN uvedených v této zprávě.

Přesné rozměry a profily nových konstrukcí budou kontrolovány přeměřením na místě stavby.

Všechny změny a atypické řešení je nutné konzultovat s projektantem. Oslabení nosných prvků skletu a stěny rozvaděči, hydranty a drážkami je možné pouze po dohodě s projektantem statické části.

Projektová dokumentace byla zpracována na základě projektových podkladů předaných objednatelem a stavební části projektu.

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 i stávajících konstrukcí.

Při provádění musí být stavební činnost koordinována s projekty ostatních profesí (VZT, EI, ZTI, ÚT). Pokud prostupy a drážky zasahují do nosných konstrukcí, je nutná konzultace pro případné zesílení nebo úpravy nosných prvků.

V Brně 11/2014

Vypracoval: Ing. Marek Dostál