

OBJEDNATEL: Ostravská univerzita, Dvořákova 7, 701 03 Ostrava		
AKCE: Stavební úprava přízemí budovy G, Ostravské univerzity, ul. Mlýnská 5, Ostrava p.č. 811/2, k.ú. Moravská Ostrava		
STUPEŇ: DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY	DATUM: 6/2019	
HL. PROJEKTANT: WMA architects / Sady Svobody 4, 746 01 Opava / Tel.: 553 652 768 / www.wmarch.cz		
ČÁST DOKUMENTACE: D1. DOKUMENTACE STAVEBNÍHO OBJEKTU		
ZPRACOVATEL ČÁSTI:	ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT: ING.PAVEL FRIDRICH	RAŽÍTKO:
	PROJEKTANT: ING.PAVEL FRIDRICH	
ČÁST: D1.2. Stavebně konstrukční řešení		
NÁZEV VÝKRESU: TECHNICKÁ ZPRÁVA	MĚŘÍTKO:	Č. VÝKRESU: D1.2-01

**STAVEBNÍ ÚPRAVY BUDOVY OSTRAVSKÉ UNIVERZITY MLÝNSKA 5,
OSTRAVA
D1.2-01 – Technická zpráva**

Dokumentace pro realizaci stavby

1. Úvod

Tato projektová dokumentace byla zpracována na základě požadavku Ing.arch. Petra Svobody.

2. Rozsah řešení

Jedná se o stavební úpravy v části 1.NP související se změnou využití. v přízemí vlevo od vstupu bude umístěna knihovna ze stávajících kancelářských prostor. Dojde k navýšení provozního zatížení a to z 2,00kN/m² na 6,00kN/m².

Tato část dokumentace řeší statiku zesílení stávající železobetonové trámové stropní konstrukce a kotvení plachtové střechy na d atriem objektu.

3. Použité podklady, průzkumy

Při projektování byly použity tyto podklady:

- Stavebnětechnický průzkum - nebyl proveden
- projektové podklady

4. Stávající stav

V současné době se v řešeném prostoru nachází místnost pracoven vedoucího a studijního oddělení.

5. Koncepce nového řešení

Nově v řešeném prostoru bude obchodní plocha – knihkupectví s epoxidovou stěrkou.

6. Stavebně-technické řešení

Před zahájením stavebních prací bude prošetřena se zástupci investora poloha všech vedení, zda jsou odpojena od zdroje, aby během bouracích prací nebyly poškozeny, resp. nebyly zdrojem ohrožení pracovníků a mechanismů.

6.1 Zemní práce

Zemní práce se nepředpokládají.

6.2 Základové konstrukce

Základové konstrukce se nepředpokládají.

6.3 svislé konstrukce

jedná se o ocelový sloupek v místnosti 006 – obsluha šatny. Tento bude proveden z U č.180 a bude podepírat ocelový nosník UE220 který zesiluje železobetonový trám mezi místnosti obsluhy šatny a výměníku. K podlaze bude kotven pomocí ocelové desky tl.10mm velikosti 200/250mm, kotvení pomocí dvou chemických kotev pr.10mm.

6.4 vodorovné konstrukce

Statickým výpočtem bylo provedeno posouzení nosné zesílení stávajících železobetonových trámů pomocí dvou ocelových válcovaných nosníků UE 220, které budou sešroubovány pomocí svorníků M16 po vzdálenostech cca 600mm. Z důvodu manipulace budou nosníky provedené ze dvou kusů, na místě budou svařené a zesílené ocelovými příložkami z plechu tl.8mm, šířky 150mm a délky 200mm – koutový svár R8 – 100/200mm. Výkres ocelové konstrukce je zobrazen ve stavební čísti SO01 - výkres D.1.1.09 1pp - 0.1 návrh Zesílení stropní konstrukce nad výměníkem bude z důvodu množství technologie provedeno z horní strany železobetonové desky.toto bude zajištěno pomocí roznášecích ocelových profilů HEB 120, které budou osazené z jedné strany na zdivo a z druhé strany na zesílený trám mezi šatnou a výměníkem.tento je zesílen pomocí profilu UE 220 podepřeným výše uvedeným sloupkem z U č.180.

Stropní trám bude zavěšen pomocí ocelových úhelníků 80x80x8 a táhel z profilů 10/50mm.

Závěsný hák plachtové střechy bude upevněn na kotevní ocelovou desku tl.10mm se čtyřmi otvory, kotvení do fasády pomocí čtyř HILTI kotev průměru 12mm, délka ve zdivu min.190mm.ocelová deska pozinkovaná osazená na izolační pěnsklo.

Při výrobě a montáži ocelové konstrukce je nutno dodržet následující zásady dle ČSN 038260, zejména:

- srazit ostré hrany konstrukcí
- odstranit ostré výčnělky a záseky
- svary očistit a zabrousit

Nová OK: očištění včetně provedení základního nátěru.

Všechny vrstvy nátěru provádět v předepsaných tloušťkách.

Skladba nátěru:

Ocel konstrukční – válcované profily, plechy

1.nátěr základní 1x tl.min.60μm

Pro ocelové konstrukce se použijí materiály, jejichž mechanické vlastnosti a chemické složení jsou stanoveny v příslušných normách, technických dodacích podmínek oceli a jejichž tvary a rozměry jsou uvedeny v normách rozměrů a geometrických odchylek hutních výrobků.Oceli o tažnosti menší než 15% nejsou pro svařované ocelové konstrukce vhodné.

Pro svařované ocelové konstrukce se použijí materiály třídy S235 (ocel řady 37) dodané podle ČSN EN 10025+A1 jakostního stupně J0.

Plechý a široká ocel pro prvky nosných konstrukcí se objednají s dokumenty kontroly jakosti materiálu podle ČSN EN 10204 typu 2.2 prvky se objednávají ve stavu normalizačně žíhaném nebo normalizačně válcovaném. Plechý a široká ocel pro nosné konstrukce musí splňovat požadavek homogenity (celistvosti) materiálu. V místech, kde zdvojení materiálu ohrozí bezpečnost konstrukce, musí homogenita materiálu splňovat minimální klasifikační stupeň č. 3 podle ČSN 015024. Další základní konstrukční materiály (tyče, profily) se objednají s dokumenty kontroly jakosti materiálu typu 2.2. Prvky se objednávají ve stavu pro válcování.

7. Bezpečnost práce

Při provádění stavebních prací nutno dodržovat na stavbě vyhlášky a předpisy zajišťující bezpečnost práce, zejména č. 48/1982 Sb. „Bezpečnost práce a technických zařízení“, zákon č. 262/2006 Sb. (zákoník práce), zákon č. 309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky na bezpečnost a ochranu zdraví při práci v pracovně právních vztazích, doplněné nařízením vlády č. 591/2006 Sb. o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích, a dalšími s nimi souvisejícími.

Stavební práce budou probíhat za občasného provozu v sousedících objektech a komunikacích, proto dodavatelé stavby musí ve smyslu výše zmíněných vyhlášek a předpisů projednat s dotčenými provozovatelem způsob zajištění bezpečnosti pracovníků a jejich prokazatelné seznámení se všemi skutečnostmi zajišťující jejich bezpečnost. Rovněž veškerí pracovníci dodavatelských firem budou proškoleni o zásadách pohybu a práce v areálu průmyslového podniku a souvisejících pracovních rizicích – toto školení zajistí investor a všichni proškolení pracovníci budou uvedeni v prokazatelné dokumentaci.

Detailní bezpečnostní a technologický předpis provádění stavby musí investorovi před zahájením prací předat vybraný dodavatel stavebních prací.

Při demolicích částí objektu bude neustále přítomen technický dozor zhotovitele těchto prací, který bude zabezpečovat dodržování předpisů BOZP a kontrolovat území proti vniknutí cizích osob.

Stroje, mechanismy a zařízení, které svou konstrukcí, technickým stavem a provedením odpovídají předpisům k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení a jsou vybaveny pokyny pro obsluhu a údržbu s návodem k obsluze v českém jazyce.

Pro ochranu života a zdraví jsou pracovníci povinni používat ochranné pomůcky v souladu se zákoníkem práce v platném znění a seznamem poskytovaných osobních ochranných a pracovních pomůcek zaměstnavatele.

Práce budou provádět pracovníci, kteří mají veškerá oprávnění k činnostem souvisejícími s demolicí a zemními pracemi těchto objektů, jsou odborně a zdravotně způsobilí pro výkon demoličních a zemních prací a obsluhu zemních strojů.

Odbornou způsobilost osob v elektrotechnice řeší vyhláška ČÚBP č. 50/1978 Sb. ve znění vyhlášky č. 98/1982 Sb. Stanoví stupně odborné způsobilosti pracovníků, kteří se zabývají obsluhou el. zařízení nebo prací na nich.

Zařízení a technologie budou odpovídat ustanovením vyhlášky ČÚBP č. 48/82 Sb., kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení, ve znění vyhlášek č. 207/91 Sb. a nař. vlády č. 352/00 Sb. a nařízení vlády č. 378/2001 Sb., kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a náradí.

Zařízení může být použito pouze k účelům a za podmínek, pro které je určeno, v souladu s provozní dokumentací a místním provozním bezpečnostním předpisem.

Opravy, seřizování, údržba a čištění zařízení se provádějí, jen je-li zařízení odpojeno od přívodů energií.

Obsluha musí být před uvedením díla do provozu řádně seznámena s obsluhou, tj. zejména se spouštěním, zastavováním a údržbou zařízení dle návodu výrobce a dalších zvláštních předpisů, dále pak používáním předepsaných ochranných pomůcek.

Vrata budou ve všech polohách bezpečná a snadno ovladatelná a nebudou ohrožovat provoz na přilehlých komunikacích.

Pracovníci musí být provozovatelem seznámeni s předpisy pro obsluhu a se souvisejícími bezpečnostními předpisy, s požárním řádem, poplachovými směrnicemi a musí být zaškoleni v obsluze těchto zařízení a přezkoušení.

Pracovníci budou zaškoleni a seznámeni s bezpečnostními předpisy, vybaveni příslušnými osobními ochrannými pracovními pomůckami.