

Úpravy dvora Pdf MUNI Poříčí 31a, Brno

Dokumentace pro vydání společného povolení

Část D.1.1.0 – ASŘ Technická zpráva

Investor:	Masarykova univerzita
Vypracoval:	Ing. arch. Nikola Korábová
Autorizoval:	Ing. arch. Radim Horák

Datum:	září 2018
--------	-----------

ARCHITEKTONICKÉ, VÝTVARNÉ, MATERIÁLOVÉ ŘEŠENÍ, BEZBARIÉROVÉ UŽÍVÁNÍ STAVBY

a) Architektonické a výtvarné řešení

Samonosné ocelové schodiště se skládá z vertikálních a horizontálních nosných válcovaných ocelových profilů, které budou kráceny na požadované rozměry a na stavbě svařeny do celku tuhého samonosného schodiště. Svislé nosné prvky tvoří ocelové sloupky čtvercového průřezu 150 x 150 mm. Sloupky jsou kotveny do základových patek. Vodorovnou nosnou konstrukci tvoří kombinace válcovaných ocelových profilů I 200, U 200 a U 220.

Obložení břízlitové stěny dělicí vnitroblok je tvořeno dřevěnými latěmi na distančním dřevěném rámu s osvětlením a slouží jako hlavní pohledová stěna pro vkládání dekorací a uměleckých děl studentů fakulty.

b) Materiálové řešení

Jedná se o konstrukci z válcovaných ocelových profilů s ocelovým zábradlím. Pochozí plocha je tvořena dřevěnými modřínovými deskami s průběžnými drážkami na distančním kovovém rámu. Schodiště je založeno na železobetonových patkách a pásech. Obložení stěny je tvořeno dřevěnými modřínovými latěmi na distančním modřínovém rámu. Zastřešení vstupu je ze svařovaného silnostěnného ocelového plechu. Všechny kovové části jsou natřeny antikoročním nátěrem, odstín antracit, mat. Dřevo je olejováno.

c) Bezbariérové užívání stavby

Jedná se o nové vedlejší schodiště. Bezbariérový přístup do budovy zajišťuje stávající vstup v 1.PP a výtah u hlavního schodiště.

KONSTRUKČNÍ A STAVEBNĚ TECHNICKÉ ŘEŠENÍ A TECHNICKÉ VLASTNOSTI STAVBY

Z hlediska péče o životní prostředí budou dodrženy podmínky Odboru životního prostředí MMB vycházející ze stanoviska vydaného dne 22.07.2019:

Z hlediska ochrany ovzduší:

Při provádění stavebních prací budou důsledně dodržována níže uvedená technická a organizační opatření k eliminaci prašnosti:

- Kropení vzniklých prašných ploch v době suchého a větrného počasí
- Pravidelná kontrola čistoty dotčených přilehlých komunikací a chodníků a v případě způsobeného znečištění jejich okamžitá očista
- Důkladná kontrola čistoty vozidel a stavebních strojů před výjezdem ze staveniště a v případě jejich znečištění jejich okamžitá očista
- Skladování sypkých stavebních materiálů na vyhrazených místech tak, aby nedocházelo k jejich roznosu do okolního prostředí vlivem větru
- Řezání stavebních materiálů výhradně pomocí řezaček s vodní clonou (tzv. mokré řezačky) případné důkladné kropení řezaných materiálů.

PŘÍPRAVA ÚZEMÍ

Příprava území spočívá ve vyklizení dvora a zajištění staveniště.

BOURACÍ PRÁCE

Dojde k odstranění stávajícího zastřešení vedlejšího vstupu do budovy, které je tvořeno I profily 160, C profily 80, ocelovým sloupkem průměru 150mm, dutinovým polykarbonátem, oplechováním a okapy. Stěna v severní části dvora bude mechanicky očištěna.

VÝKOPOVÉ PRÁCE

Výkopy budou prováděny běžným způsobem, a to ručně. Budou provedeny výkopy pro základy a zemina vhodná pro budoucí využití zásypů bude umístěna na staveništi. Rozměry a sklony výkopů pro základové konstrukce budou upřesněny během realizace stavby přízvaným statikem.

ZÁKLADOVÉ KONSTRUKCE

Při provádění výkopových prací je nutné statikem, případně geologem určit parametry zakládání na základě odhaleného souvrství.

Navrženy jsou železobetonové patky v kombinaci s železobetonovými pásy. Hloubka založení je stanovena do rostlého terénu, minimálně 1m pod úroveň upraveného terénu. U patek v blízkosti obvodové kce budovy nejméně do úrovně základové spáry budovy

fakulty. Dimenze základů jsou stanoveny v části D.1.2. – stavebně konstrukční řešení zpracované Ing. Martinem Urubkem.

SVISLÉ A VODOROVNÉ KONSTRUKCE

Samonosné ocelové schodiště se skládá z vodorovných a svislých nosných válcovaných ocelových profilů, které budou kráceny na požadované rozměry a na stavbě svařeny do celku tuhého samonosného schodiště. Svislé nosné prvky tvoří ocelové sloupky čtvercového průřezu 150 x 150 mm. Sloupky jsou kotveny do základových patek. Vodorovnou nosnou konstrukci tvoří kombinace válcovaných ocelových profilů I 200 , U 200 a U 220.

Zastřešení vstupu je tvořeno svařovaným silnostěnným ocelovým plechem s konzolami, které jsou na chemické kotvy vetknuty do obvodové konstrukce stávající budovy.

ZÁBRADLÍ A MADLA

Ocelové zábradlí včetně madla je z uzavřených ocelových profilů výplň ocelová tyčovina. Výška madla 1m nad úroveň pochůzí plochy.

POVRCHOVÉ ÚPRAVY

Všechny kovové části úprav dvora jsou natřeny ze všech stran antikorozním nátěrem v antracitovém odstínu, mat. Pochůzí plocha schodiště i dřevěné opláštění stěny je napuštěno přírodním olejem.

KLEMPÍŘSKÉ VÝROBKY

Budou provedeny v hliníku s lakovanou povrchovou úpravou antracitové barvy, mat.

VÝPIS POUŽITÝCH NOREM

Projektem řešené provedení novostavby vyžaduje provedení stavby dle obecně platných technických požadavků na výstavbu, a to především následujících:

- Vyhláška č.268/2009 Sb., o technických požadavcích na stavby

Orientační soupis ČSN vztahujících se k hlavnímu stavebnímu objektu:

- | | |
|---------------|---|
| ▪ ČSN 73 3050 | <i>Zemní práce. Všeobecné ustanovení</i> |
| ▪ ČSN 73 3130 | <i>Stavební práce. Truhlářské práce stavební.</i> |
| ▪ ČSN 73 3610 | <i>Navrhování klempířských konstrukcí</i> |
| ▪ ČSN 73 4130 | <i>Schodiště a šikmé rampy. Základní ustanovení</i> |
| ▪ ČSN 74 3305 | <i>Ochranná zábradlí</i> |