

Úpravy dvora Pdf MUNI

Poříčí 31a, Brno

Dokumentace pro vydání společného povolení

Část D.1.3 – POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ

Investor:

Masarykova univerzita

Zodpovědný projektant:

Ing. Barbora Drápelová
Jiráskova 221/17, 602 00 Brno
ČKAIT 1003138

Datum:

listopad 2018

Stavba: **ÚPRAVA DVORA Pdf MUNI, Poříčí 31a, Brno**

Místo stavby: Pedagogická fakulta MU, Poříčí č.p. 538/31, Brno; parcela č. 1626, k.ú. Staré Brno

Stavebník: Masarykova univerzita, Žerotínovo nám. 617/9, 601 77 Brno, IČ 002 16 224

Část: **POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ**

1. PŘEDMĚT A ÚČEL PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE

Předmětem projektové dokumentace je novostavba vedlejšího schodiště pro přístup do 1.np budovy a související úpravy nádvoří.

Řešené území se nachází ve vnitrobloku budov Pedagogické fakulty MU v Brně na Poříčí 31a. Jedná se o část dvora na parcele p. č. 1626 v těsné blízkosti budovy fakulty. Plocha dotčené části řešeného území je 195,3 m² a je tvořena spádovanou asfaltovou plochou, která je využívána jako prostranství pro vedlejší vstup do budovy. Od vedlejšího pozemku je parcela na západní straně oddělena zdí vysokou 2,5 m. Ze severní strany je na shodné parcele oddělena od cvičiště zdí výšky 2,3 m. Na parcelu dvora je umožněn vjezd ze severní parcely o šíři 3,96 m. Zbylé ohraničení řešeného území je tvořeno zdmi budovy fakulty. Jedná se o stabilizovanou plochu v zastavěném území. Úpravy jsou v souladu se stávajícím funkčním využitím plochy.

*Požárně bezpečnostní řešení je zpracováno v souladu s vyhl. 23/2008 Sb., dle § 41 odst. (2) vyhlášky 246/2001 Sb. Jedná se o dokumentaci pro **společné územní a stavební řízení**. Posouzení je provedeno dle ČSN 73 0802, ČSN 73 0834 a následujících věcně příslušných norem.*

Podkladem pro vypracování PBR je projekt pro společné územní a stavební řízení, zodpovědný projektant Ing.arch. Karel Kubza, Kamenná čtvrť 598/20, 639 00 Brno, září 2018.

Požárně bezpečnostní řešení stavby: Stavební úpravy a změna užívání části objektu Pdf MUNI, Poříčí 31; zpracovatel: Ing. Martin Eliáš, březen 2018.

2. CELKOVÝ POPIS STAVBY

Jedná se o novostavbu venkovního samonosného schodiště a úpravu zastřešení vstupu budovy fakulty.

Účel užívání stavby

Venkovní vedlejší přístupové schodiště do zvýšeného přízemí budovy. Jedná se o novostavbu samonosného venkovního schodiště.

Plocha řešeného území: (plocha dvora)	195,3 m ²
Zastavěná plocha:	39,22 m ²
Užitná plocha:	39,22 m ²
Maximální výška stavby:	3,44 m

Urbanismus – územní regulace, kompozice prostorového řešení

Novostavba schodiště na dvoře Pedagogické fakulty MU nahrazuje stávající zastřešení nad zadním vchodem do budovy fakulty. Propojuje zvýšené přízemí, s plochou dvora. Schodiště se snižuje směrem k vedlejší západní zástavbě tak, aby nedocházelo k rušení soukromí sousedního obytného vnitrobloku. Stěna na západní hranici dvora je obložena dřevěnými latěmi. Obložení převyšuje o 50 cm stávající zeď, čímž zakrývá nevzhledné stávající ostnaté dráty na koruně stěny.

Architektonické řešení – kompozice tvarového řešení, materiálové a barevné řešení

Jedná se o jednoduché montované samonosné ocelové schodiště založené na železobetonových patkách a pasech. Skládá se ze dvou ramen, hlavní podesty a mezipodesty. Schodiště je přizpůsobeno tvaru budovy fakulty a celá konstrukce bude dle PD svařována na stavbě. Pochozí plocha je tvořena dřevěnými deskami na vlastním kovovém distančním rámu. Obložení stěny je tvořeno dřevěnými latěmi na distančním kovovém rámu a slouží jako hlavní pohledová stěna pro vkládání dekorací a uměleckých děl studentů fakulty.

Celkové provozní řešení, technologie výroby

Schodiště je přístupné pro studenty a zaměstnance fakulty. Ocelové samonosné schodiště bude předpřipraveno dle PD a jednotlivé díly nosné konstrukce budou svařeny na místě.

Stavební řešení

Svislé a vodorovné konstrukce

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 230. Pochozí plocha je tvořena dřevěnými deskami na vlastním kovovém distančním rámu.

Zastřešení vstupu 1.pp 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 s integrovaným osvětlením LED diodami. Výška madla 1m nad úroveň pochozí plochy.

Povrchové úpravy

Všechny kovové části úprav dvora jsou natřeny ze všech stran antikoročním nátěrem v antracitovém odstínu, mat. Pochozí plocha schodiště i dřevěné opláštění stěny je napuštěno tenkovrstvou prodyšnou čirou lazurou.

4. POSOUZENÍ Z HLEDISKA POŽÁRNÍ BEZPEČNOSTI

*Z výše uvedeného vyplývá, že nedochází ke změně užívání objektu. Předmětem je pouze úprava dvora spočívající ve vybudování nového samonosného venkovního schodiště a úpravu zastřešení vstupu budovy fakulty a v souladu s čl. 3.3 d) ČSN 73 0834 se jedná o **změnu staveb skupiny I**.*

Schodiště je přístupné pro studenty a zaměstnance fakulty a neslouží jako úniková cesta. Schodiště navazuje na prostory nově vybudované kavárny pro studenty a zaměstnance Pedagogické fakulty. Z prostor kavárny ústí úniková cesta do CH.Ú.C. objektu a tato cesta není stavbou venkovního schodiště nijak dotčena.

Nosné konstrukce venkovního schodiště jsou navrženy z materiálů třídy reakce na oheň A1 či A2. Z požárního hlediska se jedná o nosné konstrukce vně objektu, které nezajišťují stabilitu objektu a v souladu s čl. 8.7.5 ČSN 73 0802 nemusí vykazovat požární odolnost. Nejedná se o únikovou cestu.

Zastřešení vstupu 1.pp pod konstrukcí schodiště je tvořeno svařovaným silnostěnným ocelovým plechem s konzolami, které jsou na chemické kotvy vetknuty do obvodové konstrukce stávající budovy.

Střešní plášť stříšky nad východem z objektu v 1.pp je tvořen svařovaným silnostěnným ocelovým plechem s konzolami. Konstrukce stříšky nad vchodem z 1.pp pod navrženým schodištěm musí být provedena v souladu s čl. 5.4.10 ČSN 73 0810 tzn. z výrobků třídy reakce na oheň A1 či A2. Stříška nad vchodem je provedena z ocelového silnostěnného plechu materiálu třídy reakce na oheň A1.

3. ZÁVĚR

Z požárního hlediska je navržené samonosné vedlejšího schodiště pro přístup do 1.np budovy a související úpravy nádvoří vyhovující.

Brno, listopad 2018

Vypracovala: Ing. Barbora Drápelová, Jiráskova 17, 602 00 Brno
Autorizovaný inženýr pro požární bezpečnost staveb