

Stavba : **Zpřístupnění objektu Hudební fakulty JAMU
pro studenty se specifickými potřebami**
Janáčkova akademie múzických umění
Komenského náměstí 609/6, 602 00 Brno

Stavebník : Janáčkova akademie múzických umění
Beethovenova 650/2, 662 15 Brno
IČ: 62156462

D.1.2 Stavebně konstrukční řešení

D.1.2.1 TECHNICKÁ ZPRÁVA

Datum : prosinec 2023

Stupeň : **Dokumentace pro provádění stavby**
dle přílohy č. 13 k Vyhl.č. 499/2006 Sb.

Zpracovatel : **AtelierSlavicon s.r.o.**
IČ: 171 42 156
Trávníky 1562/6, 613 00 Brno
tel. 775 777 710
E-mail machjiri@volny.cz

A. Obecné údaje

Název stavby : **Zpřístupnění objektu Hudební fakulty JAMU
pro studenty se specifickými potřebami**
Janáčkova akademie múzických umění
Komenského náměstí 609/6, 602 00 Brno

Investor : Janáčkova akademie múzických umění
Beethovenova 650/2, 662 15 Brno
IČ: 62156462

Zpracovatel : Ing. Jiří Mach

B. Seznam použitých podkladů

1. Stavební výkresy návrhu stavby
2. Vlastní stavebně technický průzkum a doměření předmětných částí stavby

C. Popis konstrukcí

Budova s č.p. 609, č.o. 6 na ulici Komenského náměstí v Brně, je umístěna na vlastní parcele č. 586 v k.ú. Město Brno, slouží pro potřeby hudební fakulty Janáčkovy akademie múzických umění.

Budova je samostatně stojící, vstupní fasádou exponovanou k hlavní komunikaci náměstí. Hlavní vstup je orientován k západu, terén je v podélném směru rovinný, v příčném mírně svažité.

Budova má celkem 5 podlaží, z toho 1PP, 4NP, kde posledním podlažím je podkroví.

Historická budova je původně vystavěna v historizujícím neorenesančním slohu, tradičním konstrukčním způsobem.

Původní konstrukce budovy jsou mohutné zděné cihelné i smíšené zdivo, stropy jsou klenbové cihelné a dřevěné trámové.

Nosné i nenosné konstrukce jsou stabilní, bez zjevných poruch a deformací.

D. Stavební úpravy

Návrh stavebních úprav zasahuje do částí nosných konstrukcí a to do vnitřních i obvodových nosných zdí.

Řešené části objektu z hlediska stability :

1. Bezbariérový přístup v mezipatře 1.PP – vstup ze dvora :

Předmětem stavebních úprav je zajištění bezbariérového přístupu ze zpevněné plochy dvora k výtahu S36.

Bariéra v podobě stávajícího jednoramenného schodiště bude pro osoby se sníženou schopností pohybu (OSSSP) překonávána schodišťovou sklopnou

plošinou. Schodišťová sklopná plošina je rozměrů 800/1050mm a překonává výškový rozdíl 1440mm.

Vnitřní stavební úpravy nutné pro umístění sklopné plošiny na obvodovém zdivu :

Stávající vřetenová zeď z plných cihel tl. 300mm bude odbourána na výškových úrovních jednotlivých schodišťových stupňů, povrch rozšíření stupňů bude doplněn shodnou dlažbou. Šířka schodišťového ramene bude tedy 1500mm.

Prohloubení původní vstupní podesty o 250mm na 1500mm bude vytvořeno osazením 1ks železobetonové prefabrikované desky PZD 179/29/9 V5 na nosné obvodové a vnitřní zdivo. Povrch rozšíření podesty bude doplněn shodnou dlažbou a omítkou. Hloubka Podesty bude tedy 1500mm.

Rozšíření ostění odbouráním o 300mm na 1500mm. Rozšířený otvor bude podchycen překlady 2x IPE140/dl. 2000mm.

Rozšíření průchodu mezi S34A a S34 odbouráním části ostění o 300mm na ostění 230mm, otvor nový š. 1930mm bude podchycen překlady 2x IPE140/dl. 2500mm.

POZOR: Bude-li kvalita zdiva ostění v místě uložení nosníku špatná je nutné nosníky uložit na ocel. roznášecí desky tl. 10 mm. Autorský dozor určí na stavbě.

Nově navržené překlady nad nově navrženými otvory ve stávajících stěnách objektů jsou navrženy jako ocelové z válcovaných nosníků IPE profilů. S ohledem na velkou výšku zdiva nad všemi novými otvory dojde k vytvoření klenbového účinku a na ocel. překlady bude působit zmenšená tíha zdiva!

Viz výkres č. D.1.1.b-08 Půdorys mezipatra 1.PP – výřez II – stávající stav, bourání

Viz výkres č. D.1.1.b-12 Půdorys mezipatra 1.PP – výřez II – návrh

2. Bezbariérový přístup v 1.PP – vstup z chodby S30 :

Předmětem stavebních úprav je zajištění bezbariérového přístupu z chodby S30 a S29 (výtah) do komorního sálu S15, S15A.

Bariéra v podobě stávajícího jednoramenného schodiště z podesty S25-A na chodbu S25 a do komorního sálu bude pro osoby se sníženou schopností pohybu (OSSSP) překonávána schodišťovou sklopnou plošinou a vertikální plošinou. Schodišťová sklopná plošina je rozměrů 800/1100mm a překonává výškový rozdíl 790mm. Z chodby S25 do komorního sálu je vertikální plošina rozměrů 1000/1350mm, umístěná v původní místnosti S15-C a překonává výškový rozdíl 445mm.

Vnitřní stavební úpravy nutné pro umístění zvedací plošiny a přístupu do sálu :

Pro přístup do sálu je nutno vytvořit vstupní otvor rozměru 1000/2100 a osazení dveří mezi S25 a S15-C rozměru 900/2050mm. Otvor v nosném cihelném zdivu tl. 810mm bude podchycen překlady 4x IPE140/dl. 1500mm.

POZOR: Bude-li kvalita zdiva ostění v místě uložení nosníku špatná je nutné nosníky uložit na ocel. roznášecí desky tl. 10 mm. Autorský dozor určí na stavbě.

Nově navržené překlady nad nově navrženými otvory ve stávajících stěnách objektů jsou navrženy jako ocelové z válcovaných nosníků IPE profilů. S ohledem na velkou výšku zdiva nad všemi novými otvory dojde k vytvoření klenbového účinku a na ocel. překlady bude působit zmenšená tíha zdiva!

**Viz výkres č. D.1.1.b-07 Půdorys 1.PP – výřez I – stávající stav, bourání
Viz výkres č. D.1.1.b-11 Půdorys 1.PP – výřez I – návrh**

E. Závěr

Zásahy do nosných konstrukcí (obvodové a vnitřních zdí) nenaruší jejich stabilitu a nevyvolají ani lokální pruchy.

Tvary a rozměry jsou zřejmé z výkresové dokumentace D.1.1 Architektonicko – stavební řešení.

V Brně únor 2025

Vypracoval : Ing. Jiří Mach