



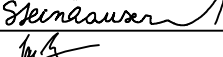






| Revize | Datum | Jméno | Podpis | Popis revize |
|--------|-------|-------|--------|--------------|
|        |       |       |        |              |
|        |       |       |        |              |
|        |       |       |        |              |

|                       |  |   |  |   |  |   |         |  |  |   |  |
|-----------------------|--|---|--|---|--|---|---------|--|--|---|--|
| Generální projektant: |  |   |  |    |  | PROJEKČNÍ<br>ARCHITEKTONICKÁ<br>KANCELÁŘ<br>SPOL. S R.O.  |         | ING. ARCH.<br>V. STEINHAUSEROVÁ<br>GORKEHO 11<br>602 00 BRNO |  | PAK@SKY.CZ<br>WWW.ARCH.CZ<br>T +420 541 642 238<br>F +420 541 217 951 |  |
| Hl. inženýr projektu  | Ing. Hana Svobodová  |  |  |   |  | Projektant profese  |         |  |  |   |  |
| Architekt             | Ing. arch. K. Steinhauserová   |  |  |   |  |    |         |  |  |   |  |
| Vypracoval            | Ing. Jan Mynář   |  |  |   |  |   |         |  |  |   |  |
| Investor              | MU, Žerotínovo náměstí 617/9, 601 77 Brno  |   |  |   |  |   |         |  |  |   |  |
| Stavba                | Rekonstrukce poslucháren Právnické fakulty<br>Veveří 70, Brno                        |   |  |   |  | Stupeň  | VF 1    |  |  |   |  |
|                       |  |   |  |   |  | Datum   | 03/2018 |  |  |   |  |
|                       |  |   |  |   |  | Formát  | 3 A4    |  |  |   |  |
|                       |  |   |  |   |  | Zak. č.   | 3319    |  |  |   |  |
| Část                  | Zabezpečení vstupních podkladů   |   |  |   |  | Měřítko   | -       |  |  |   |  |
| Název výkresu         | Zpráva o vyhodnocení provedených a doplňujících průzkumů,<br>studií, analýz a měření |   |  |   |  | Č. výkresu  | Revize  |  |  |   |  |
|                       |  |   |  |   |  | 03  | 00      |  |  |   |  |

## **Zpráva o vyhodnocení provedených a doplňujících průzkumů, studií, analýz a měření**

### **1 – Stavebně technický průzkum**

Stavebně technickým průzkumem byly na určených místech zjištěny skladby podlah a skladby stropních konstrukcí. Byla zjištěna konstrukce meziokenní římsy.

Z důvodu zjištění dimenze monolitické příhradové konstrukce a stropní konstrukce nad 2.NP bylo provedeno doměření světlíku nad posledním nadzemním podlažím. Bylo zjištěno i zateplení stropní konstrukce.

Na základě STP a prohlídky objektu statikem bylo rozhodnuto o nutnosti zpracování průzkumu statiky konstrukcí.

Stavebně technický průzkum provedla firma Průzkumy staveb, s.r.o.

### **2 – Průzkum statiky konstrukcí**

Předmětem prohlídky byly nosné stropní konstrukce pod podlahami přednáškových sálů a strop posledního podlaží v křídle v sousedství Moravské zemské knihovny.

Přednáškové sály mají výškově odstupňovanou podlahu. Odstupňování je dle zjištění STP provedeno železobetonovou konstrukcí.

Světlík na střeše má ocelovou konstrukci střešního pláště a železobetonovou příhradovou konstrukci střechy nad posluchárnami.

Zjištěné skutečnosti:

- 1) podlaha v přednáškových sálech se jeví jako prohnutá o několik centimetrů,
- 2) v nosných železobetonových trámech jsou trhliny.

Podle ČSN ISO 13 822 Zásady navrhování konstrukcí – Hodnocení existujících konstrukcí je možné považovat konstrukce za bezpečné pro všechna zatížení kromě mimořádných za předpokladu, že:

- a) pečlivá prohlídka neodhalí žádné známky významného poškození, přetížení nebo degradace – prohlídka odhalila trhliny a pravděpodobně nadměrné průhyby,
- b) pro další plánovanou životnost konstrukce nenastanou změny, které by mohly významně zvýšit zatížení - předpokládá se zvýšení zatížení.

Protože pro předpokládané stavební úpravy nejsou splněny citované podmínky ČSN, je třeba provést podrobné hodnocení na základě podrobné prohlídky a průzkumu materiálů.

Další postup:

Provede se průzkum pevnosti betonu, průzkum vlastností použité výztuže a v rozhodujících průřezích zjištění polohy a profilů výztuže, ověření nebo zaměření rozměrů konstrukce, včetně konstrukcí příhradového vazníku na střeše.

Rozsah průzkumu:

- 1) třída betonu, celkem 14 vzorků, 4 + 4 ve stropech a 6 u příhradového vazníku (pokud bude možné provést),
- 2) třída výztuže, tj. zjištění  $f_y, k$  – buď z tvaru, např. roxor, nebo zkouškou pevnosti na vzorku,
- 3) poloha a průměr výztuže v důležitých profilech – stropy nad přednáškovými sály 8 sond, příhradový vazník 6 sond.

Prohlídku provedl a rozsah dalších požadovaných průzkumů stanovil Ing. Ladislav Huryta.

#### 4 - Zaměření skutečného stavu

Bylo provedeno doměření skutečných rozměrů místností. Při měření bylo zjištěno, že středová zeď je ve skutečnosti o cca 200mm tenčí než je uvedeno v zaměření dodaném PF. Dále byly zjištěny drobné nepřesnosti a byly doměřeny rozměry pro výkresy podélných řezů posluchárnami.

#### 5 - Akustická studie

Jako podklad pro zpracování hlukové studie byla v posluchárnách informativně měřena doba dozvuku stávajícího stavu učeben.

Měření, ve spolupráci s projektantem, provedla Ing. Dagmar Donaťáková, která bude zpracovávat v dalším stupni akustickou studii.

27.3.2018

Vypracoval: Ing. Jan Mynář