

Rudiš - Rudiš architekti s.r.o.

Jaselská 21

B R N O

6 0 2 0 0

V Brně dne 10.06.2015

Doplňkový stavebně technický průzkum auly MZLU na Lesnické ulici v Brně

Na základě požadavku objednatele a statika byl dne 05.06.2015 proveden doplňkový stavebně technický průzkum (dále jen DoSTP) vybraných stavebních konstrukcí v aule ve výše uvedeném objektu.

Cílem průzkumu bylo zjistit typ a skladbu různých konstrukcí (podlah, stěn, stropů, podhledů atd.) z důvodu uvažované rekonstrukce auly.

Sondy byly většinou prováděny pomocí menších vrtaných sond. Jejich rozmístění je patrné z výkresové dokumentace. Provedené sondy nebyly vzhledem k malým rozměrům zachyceny na fotodokumentaci.

Zjištěné skutečnosti jsou následující :

Sonda S1 - zjištění uložení schodiště a materiálu příčky

Bylo zjištěno, že kamenné schodištní stupně jsou na jedné straně vetknuty do zdiva, na straně druhé jsou ukončeny u tenké vysoké příčky, kterou nepřitěžují. Ze statického hlediska se tedy jedná o konzolu. Tenká vysoká příčka mezi místnostmi č.402 a 404 je provedena ze škvárobetonu a je vyztužena dřevěnou blíže nespecifikovanou konstrukcí. Celková tloušťka příčky je cca 100 mm - 80 mm škvárobetonu + 2 x 10 mm vápených omítek.

Sonda S2 - zjištění materiálu všech konstrukcí v místnosti č.404

Sonda S2/1 (stěna mezi místnostmi č.404 a 406)

	tl. (mm)	
• zvuková perforovaná izolace z hobry	15	
• vzduchová mezera	30	
• sololitová deska	5	
• vzduchová mezera	70	
• sololitová deska	5	
• skelná vata	105	
• zvuková perforovaná izolace z hobry	15	celkem 245 mm

Sonda S2/2 (podlaha v místnosti č.404)

	tl. (mm)
• dřevěné podlahové lamely vynášené hranoly	30
• vzduchová mezera	900
• blíže neurčená nosná konstrukce	

Sonda S2/3 (podhled v místnosti č.404)

	tl. (mm)	
• dřevotřísková deska	20	
• vzduchová mezera	50	
• zvuková perforovaná izolace z hobry	15	celkem 85 mm

Sonda S3 - zjištění materiálu a tloušťky podhledu

Bylo zjištěno, že oblouková skořepina nad místností č.404 je provedena obdobně jako v dalších místech auly, a to ze škvárobetonu vyztuženého ocelovou sítí, která je zavěšena na ŽB stropních konstrukcích. Tloušťka skořepiny je cca 50 - 70 mm.

Sonda S4 - zjištění materiálu a tloušťky podhledu

Bylo zjištěno, že nad dveřmi mezi předsálím a aulou je vyzdívka z dutinových příčkových, mezi kterými je vzduchová mezera. Teprve nad touto vyzdívkou je ŽB monolitický průvlak, jehož dolní líc je cca 450 mm pod lícem stropních žeber (jsou provedena z ocelových I profilů). Dále bylo zjištěno, že obdobným způsobem jsou provedeny i 2 sloupy mezi dveřmi - jsou jen z dutinových příčkových, uvnitř je vzduchová mezera a nejsou tedy nosné.

Sonda S5 - zjištění dutiny v obvodové stěně

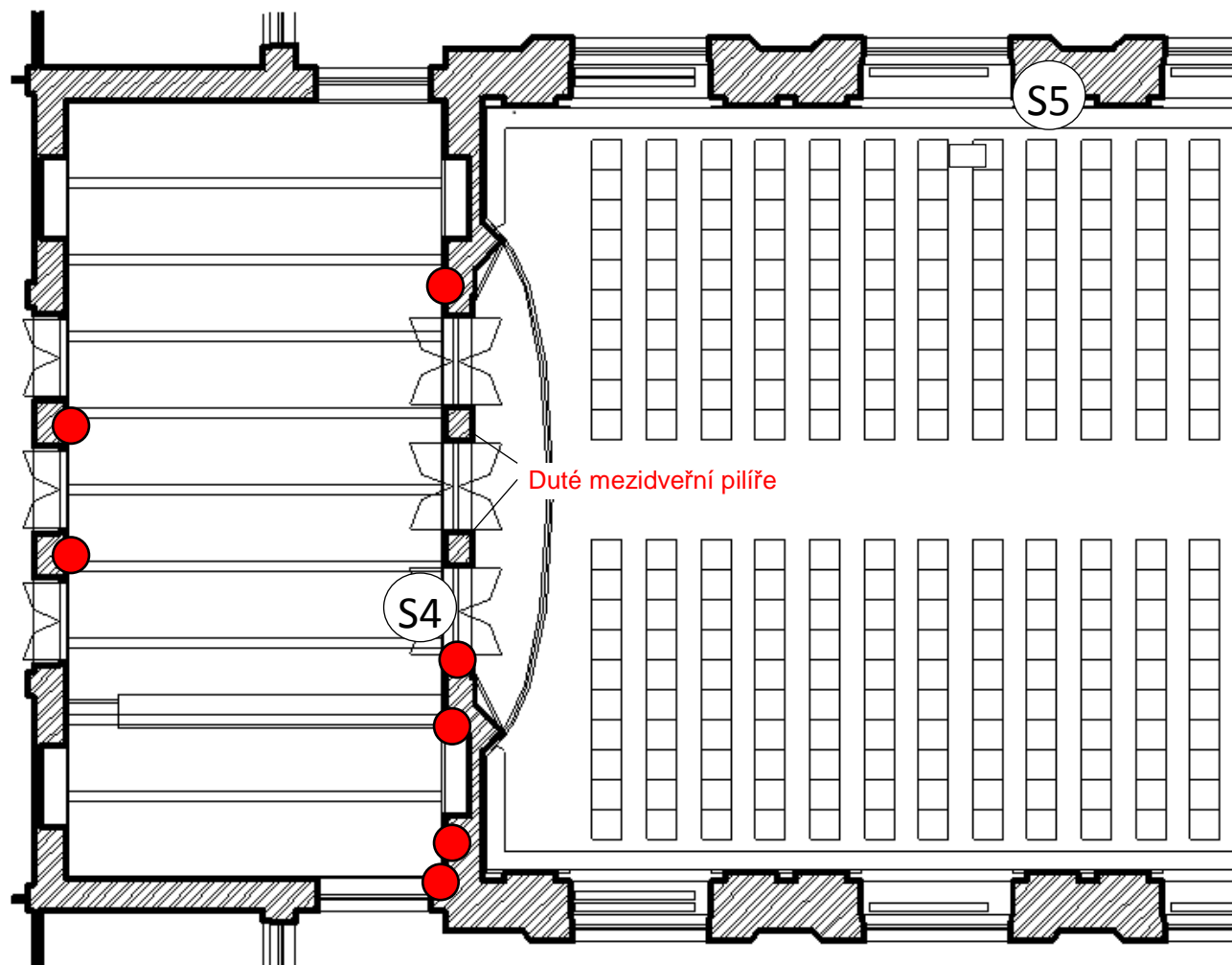
Bylo zjištěno, že svislý otvor v obvodové stěně je průběžný až po ozdobnou římsu, posledního cca 0,5 m je ale jeho profil z neznámého důvodu menší.

Sondy S6 - zjištění materiálu stěn

Na základě požadavku statika byly na několika místech prováděny do nosných stěn vrty z důvodu zjištění materiálové skladby. Ve všech případech bylo zjištěno zdívo z plných pálených cihel. Místa sond jsou na výkresové dokumentaci vyznačena červeným kolečkem.

ing. Dušan Šponer

Přílohy : Výkresová dokumentace - umístění sond

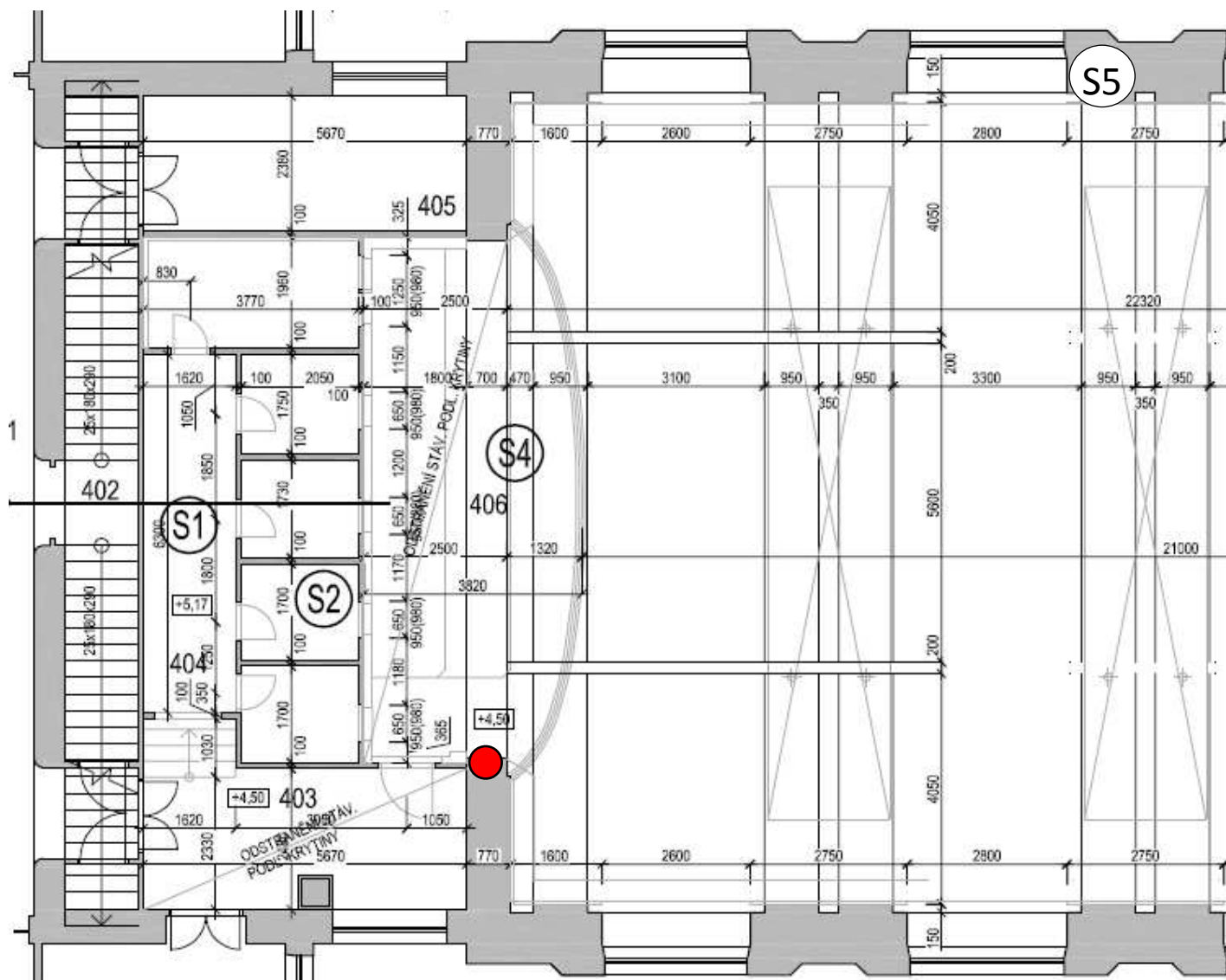


LEGENDA:

- Sondy do zdiva - zdivo z plných pálených cihel.



AULA OBJEKTU A BA01
BRNO, Zemědělská 1
Půdorys 3.NP - umístění sond
Výkres č.1

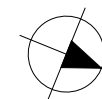


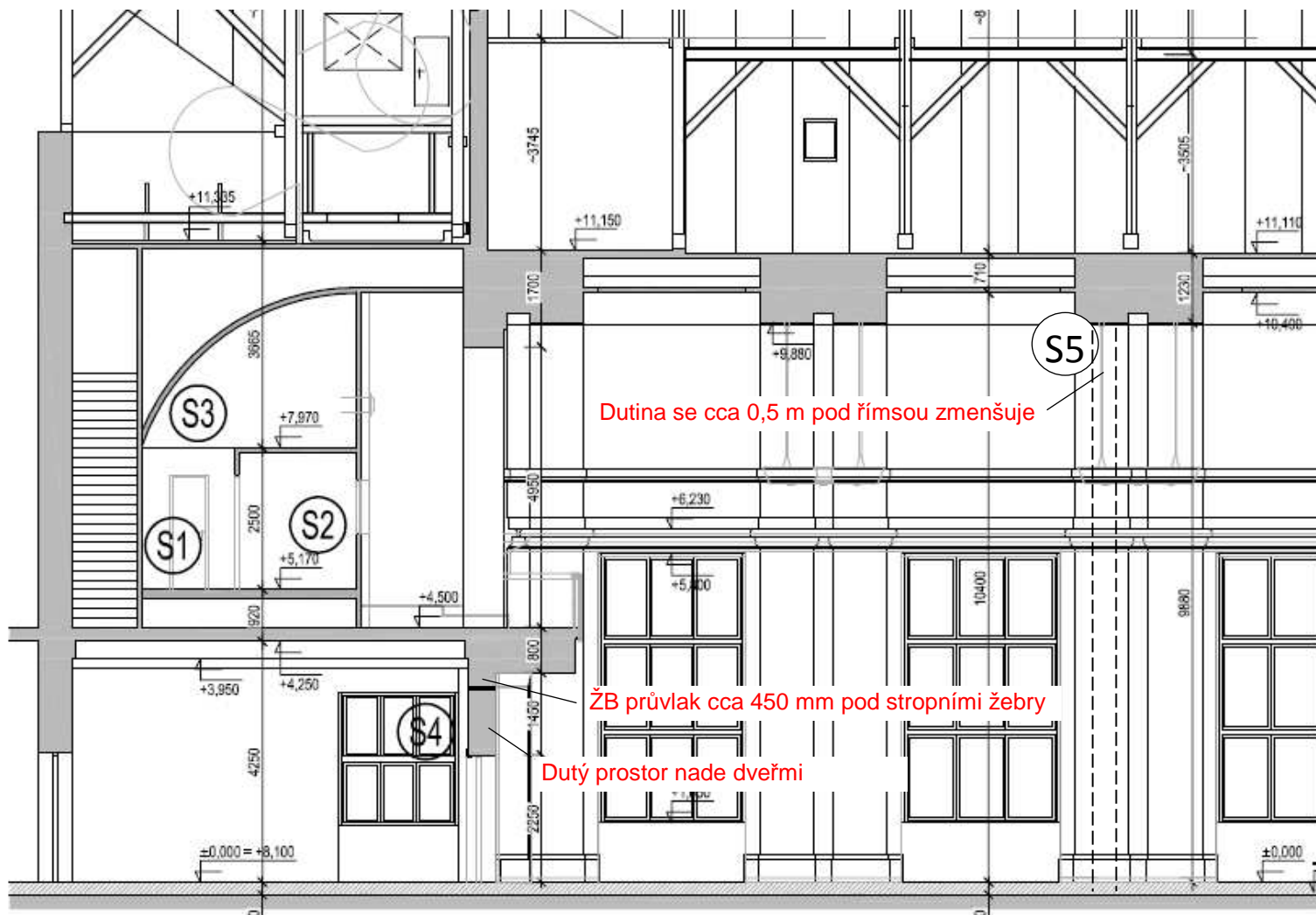
LEGENDA:

- Sondy do zdiva - zdivo z plných pálených cihel.

**AULA OBJEKTU A BA01
BRNO, Zemědělská 1**

**Půdorys balkonu - umístění sond
Výkres č.2**





AULA OBJEKTU A BA01
BRNO, Zemědělská 1
Řez částí auly - umístění sond
Výkres č.3