



## **Vysoké učení technické v Brně**

Fakulta stavební  
Ústav stavebního zkušebnictví  
Veveří 95, 602 00 Brno

### **Objednavatel:**

Masarykova univerzita  
Žerotínovo náměstí 9  
601 77 Brno

## **Příloha P2.2 – Fotodokumentace nálezů STP**

### **Sondy k základovým konstrukcím a skladba podlah 1. PP**

Stavebně technický průzkum objektu budovy D,  
areál Filozofické fakulty MU v Brně, Arne Nováka 1

**Příloha P2.2 – Fotodokumentace, základy a skladba podlah 1. PP**  
STP objektu budovy D, ul. Arne Nováka 1 v Brně, 12/06



A



B



C



D

**FOTO P2.2.1 – Kopaná sonda k základovým konstrukcím D/S0/1**

Celkové pohledy (snímky A, B) a detaily skladby podlah a struktury betonu základových pásů (snímky C,D) v místě kopané sondy D/S0/1 (lokalizace polohy je zakreslena na výkrese P1/1 v příloze P1). Sonda byla otevřena v jižní části objektu v rohovém styku podélné vnitřní nosné stěny a jižní štítové stěny. Pod podélnou vnitřní nosnou stěnou tl. 450 mm je betonový základový pás celkové šířky 2400 mm a výšky 600 mm. Pod jižní štítovou stěnou tl. 450 mm je betonový základový pás celkové šířky 900 mm a výšky 600 mm. Základová spára obou pásů je cca 810 mm pod úrovní stávající nášlapné vrstvy podlahy v 1. PP. Zjištěný způsob založení odpovídá dostupné výkresové dokumentaci objektu.



**Příloha P2.2 – Fotodokumentace, základy a skladba podlah 1. PP**  
STP objektu budovy D, ul. Arne Nováka 1 v Brně, 12/06



A



B

**FOTO P2.2.2 – Skladba podlah v místě kopané sondy D/S0/1**

V místě sondy D/S0/1 byla zjištěna následující materiálová skladba podlah:

nad linií základových pásů (snímek A)	nad rostlým terénem (snímek B)
1) lino 2 mm	1) lino 2 mm
2) betonový potěr 95 mm	2) betonový potěr 95 mm
3) hydroizolace AIP 10 mm	3) hydroizolace AIP 10 mm
4) podkladní beton 100 mm	4) podkladní beton 100 mm
5) základový pás 600 mm	5) zhutnělý štěrkový násyp 150 mm
6) základová půda (spraš)	6) rostlý terén (spraš)



A







B

**FOTO P2.2.3 – Sonda k základovým konstrukcím D/S0/2**

Celkový pohled (snímek A) a detaily skladby podlah a struktury betonu základového pásu (snímek B) v místě sondy D/S0/2 (lokalizace polohy je zakreslena na výkrese P1/1 v příloze P1). Sonda byla otevřena v jižní části objektu u podélné vnitřní nosné stěny (vynášející schodišťové těleso a stropní konstrukci navazujícího traktu). V místě kopané sondy D/S0/1 (viz FOTO P2.2.2) bylo zjištěno, že základové konstrukce jsou vybudovány ve shodě s dostupným prováděcím projektem. Proto bylo v místě sondy D/S0/2 rozhodnuto o realizaci průzkumných jádrových vrtů D/S0/2.1 (nad linií základového pásu) a D/S0/2.2 (nad rostlým terénem mimo základovou konstrukci). Těmito bylo prokázáno, že pod nosnou stěnou tloušťky 450 mm je betonový základový pás celkové šířky 900 mm a výšky 600 mm. V hloubce cca 220 až 300 mm od horního líce základového pásu je masiv betonu poškozen horizontální pracovní spárou, kde je vrstva nezhutnělého a při odběru jádra rozpadajícího se betonu (snímek B, vrt D/S0/2.1, viz též detail skladby na FOTO P2.2.4). Základová spára pasu je cca 700 mm pod úroveň stávající nášlapné vrstvy podlahy v 1. PP. Zjištěný způsob založení odpovídá dostupné výkresové dokumentaci objektu.

**Příloha P2.2 – Fotodokumentace, základy a skladba podlah 1. PP**  
STP objektu budovy D, ul. Arne Nováka 1 v Brně, 12/06

 <p>A</p>	 <p>B</p>																												
 <p>C</p>	 <p>D</p>																												
<p><b>FOTO P2.2.4 – Skladba podlah v místě sondy D/S0/2</b> V místě sondy D/S0/2 byla zjištěna následující materiálová skladba podlah:</p> <table border="0"> <tr> <td colspan="2">nad linií základových pásů (D/S0/2.1, snímky A,B)</td> <td colspan="2">nad rostlým terénem (D/S0/2.2, snímky C,D)</td> </tr> <tr> <td>1) lino</td> <td>2 mm</td> <td>1) lino</td> <td>2 mm</td> </tr> <tr> <td>2) betonový potěr</td> <td>30 mm</td> <td>2) betonový potěr</td> <td>30 mm</td> </tr> <tr> <td>3) podkladní beton</td> <td>60 mm</td> <td>3) podkladní beton</td> <td>60 mm</td> </tr> <tr> <td>3) hydroizolace AIP</td> <td>10 mm</td> <td>3) hydroizolace AIP</td> <td>10 mm</td> </tr> <tr> <td>4) základový pás</td> <td>600 mm</td> <td>4) podkladní beton</td> <td>100 mm</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>5) rostlý terén (spraš)</td> <td></td> </tr> </table>		nad linií základových pásů (D/S0/2.1, snímky A,B)		nad rostlým terénem (D/S0/2.2, snímky C,D)		1) lino	2 mm	1) lino	2 mm	2) betonový potěr	30 mm	2) betonový potěr	30 mm	3) podkladní beton	60 mm	3) podkladní beton	60 mm	3) hydroizolace AIP	10 mm	3) hydroizolace AIP	10 mm	4) základový pás	600 mm	4) podkladní beton	100 mm			5) rostlý terén (spraš)	
nad linií základových pásů (D/S0/2.1, snímky A,B)		nad rostlým terénem (D/S0/2.2, snímky C,D)																											
1) lino	2 mm	1) lino	2 mm																										
2) betonový potěr	30 mm	2) betonový potěr	30 mm																										
3) podkladní beton	60 mm	3) podkladní beton	60 mm																										
3) hydroizolace AIP	10 mm	3) hydroizolace AIP	10 mm																										
4) základový pás	600 mm	4) podkladní beton	100 mm																										
		5) rostlý terén (spraš)																											