

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 P2.3 – Fotodokumentace nálezů STP

Sondy skladbou podlah a stropních konstrukcí 1.-5.NP

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

Příloha P2.3 – Fotodokumentace, skladba podlah a stropních konstrukcí 1.-5.NP
STP objektu budovy D, ul. Arne Nováka 1 v Brně, 12/06



FOTO P2.3.1 – Sonda D/S1/1, podlaha 1. NP (vestibul), stropní konstrukce nad chodbou v 1. PP

Lokalizace umístění sondy je zakreslena na výkrese P1/V1 v příloze P1. Zjištěný druh stropní konstrukce je schématicky zakreslen v půdoryse 1. PP (výkres P1/V0). V místě sondy D/S1/1 byla zjištěna následující skladba.

D/S1/1 - vestibul, nad chodbou v 1.PP			
popis skladby		tloušťka [mm]	
		jedn.	celkem
1	mramorová dlažba	28	128 268
2	betonový potěr	100	
3	dutinový stropní panel	135	
4	omítka s nátěrem	5	

Stropní konstrukce mezi 1.PP-1.NP je v místě sondy vybudována z prefabrikovaných železobetonových dutinových dílců tl. 130 mm. V původní výkresové dokumentaci jsou označeny PZD 1C-300. Jsou uloženy na podélných vnitřních stěnách na světlý rozpon 2490 mm.

Příloha P2.3 – Fotodokumentace, skladba podlah a stropních konstrukcí 1.-5.NP
STP objektu budovy D, ul. Arne Nováka 1 v Brně, 12/06

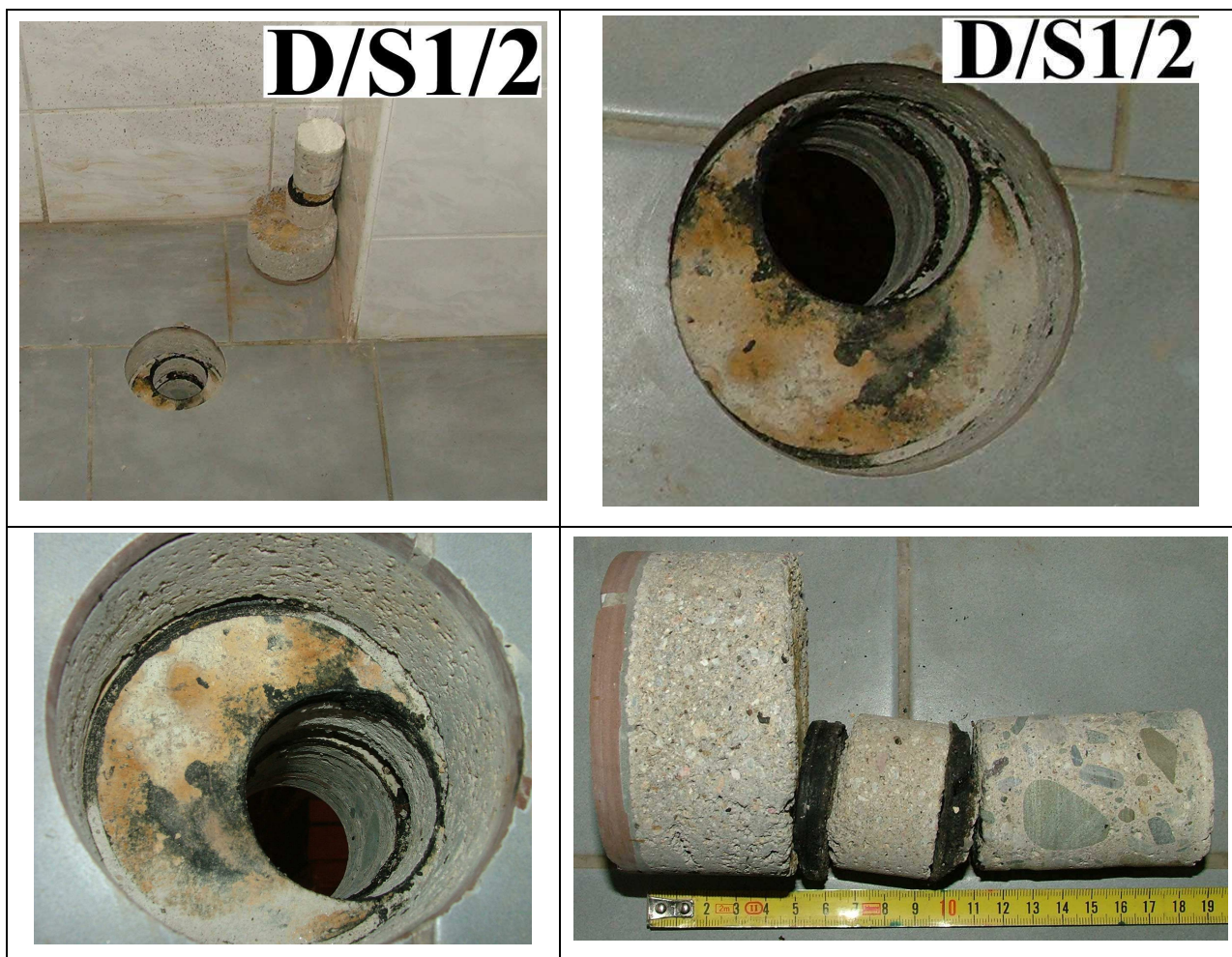


FOTO P2.3.2 – Sonda D/S1/2, podlaha 1. NP (WC), stropní konstrukce nad skladem v 1. PP

Lokalizace umístění sondy je zakreslena na výkrese P1/V1 v příloze P1. Zjištěný druh stropní konstrukce je schématicky zakreslen v půdoryse 1. PP (výkres P1/V0). V místě sondy D/S1/2 byla zjištěna následující skladba.

D/S1/2 - WC, nad skladem 1. PP				
popis skladby		tloušťka [mm]		
		jedn.	celkem	
1	keramická dlažba do cementového lepidla	10	100	170
2	betonový potěr	40		
3	hydroizolace AIP	10		
4	betonový potěr	30		
5	hydroizolace AIP	10		
6	ŽB deska monolitické trémové konstrukce	65	-	
7	omítka s nátěrem	5	-	

Stropní konstrukce mezi 1.PP-1.NP je v místě sondy vybudována jako železobetonová monolitická trémová. Rozměry tří nosných trámů jsou 200x340 mm (světla vzdálenost 1100 mm a 1350 mm v krajním poli). Mezitrémová deska má tloušťku 65 mm. Trámy jsou pnyty mezi podélnou obvodovou zdí a vnitřní podélnou nosnou stěnou na světly rozpon 5850 mm.

Příloha P2.3 – Fotodokumentace, skladba podlah a stropních konstrukcí 1.-5.NP
STP objektu budovy D, ul. Arne Nováka 1 v Brně, 12/06

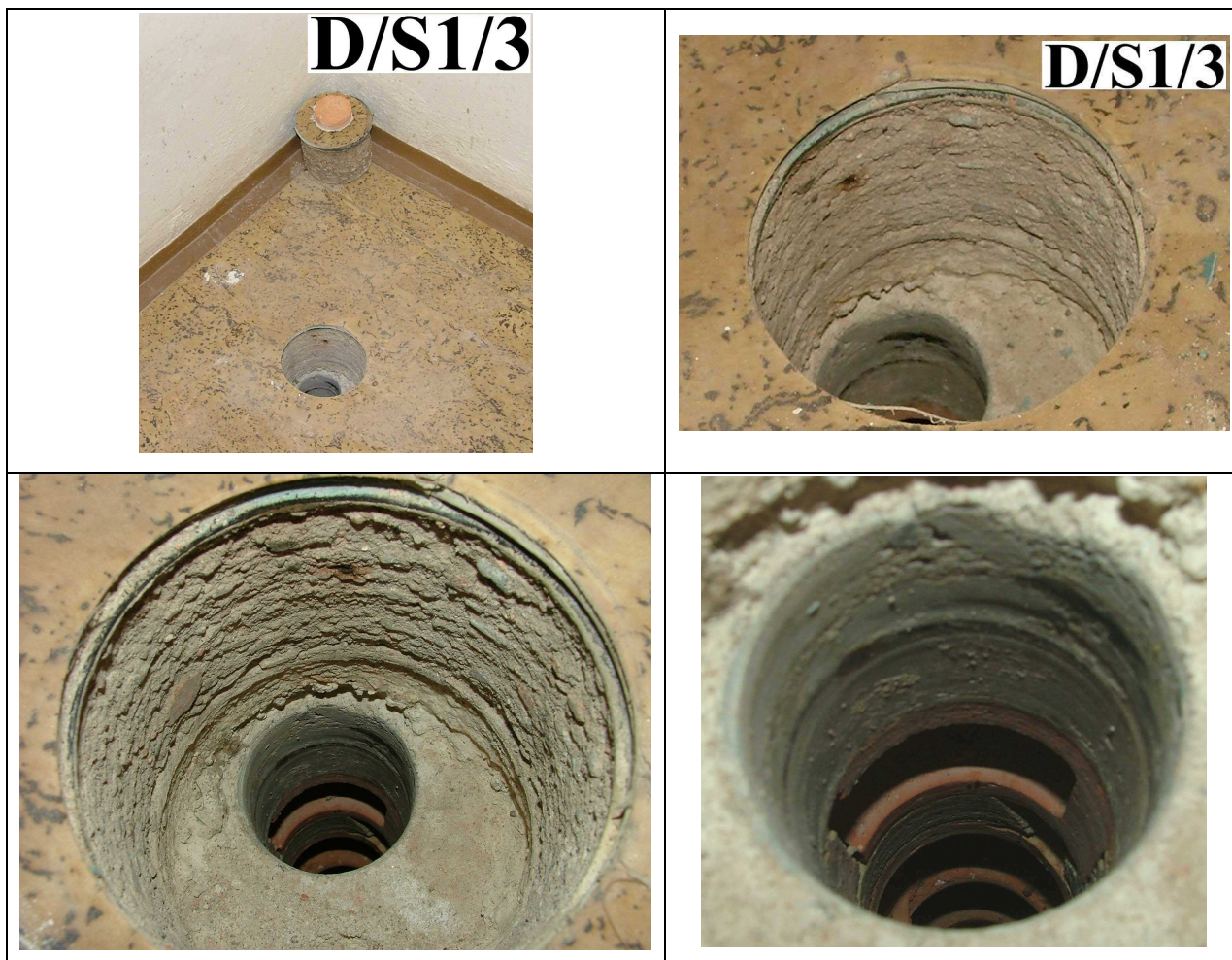


FOTO P2.3.3 – Sonda D/S1/3, podlaha 1. NP (učebna), stropní konstrukce nad skladem v 1. PP

Lokalizace umístění sondy je zakreslena na výkrese P1/V1 v příloze P1. Zjištěný druh stropní konstrukce je schématicky zakreslen v půdoryse 1. PP (výkres P1/V0). V místě sondy D/S1/3 byla zjištěna následující skladba.

D/S1/3 - v učebně, nad skladem v 1. PP				
popis skladby		tloušťka [mm]		
		jedn.	celkem	
1	lino	2	130	475
2	lepenka na sucho	3		
3	AIP	5		
4	betonový potěr	120		
5	ker. vložky SIMPLEX s nádstavcem (280 mm)+zmonolitňující beton (60 mm)	340	-	
6	omítka	5	-	

Stropní konstrukce mezi 1.PP-1.NP je v místě sondy vybudována z keramických vložek SIMPLEX s nádstavcem, vrstva zmonolitňujícího betonu nad keramickou vložkou 60 mm. V liniích podélných spár mezi řadami vložek je dle statického výpočtu původní výkresové dokumentace vložena betonářská výztuž 1ØC12 (na koncích opatřena ohyby) a 1ØC14 (přímá). Železobetonová žebra jsou dále opatřena dvojstřížnými třmínky ØA5,5 po 250 mm. Stropní žebra jsou pnutá mezi podélnou obvodovou stěnou a vnitřní podélnou nosnou stěnou na světlý rozpon 5850 mm.

Příloha P2.3 – Fotodokumentace, skladba podlah a stropních konstrukcí 1.-5.NP
STP objektu budovy D, ul. Arne Nováka 1 v Brně, 12/06

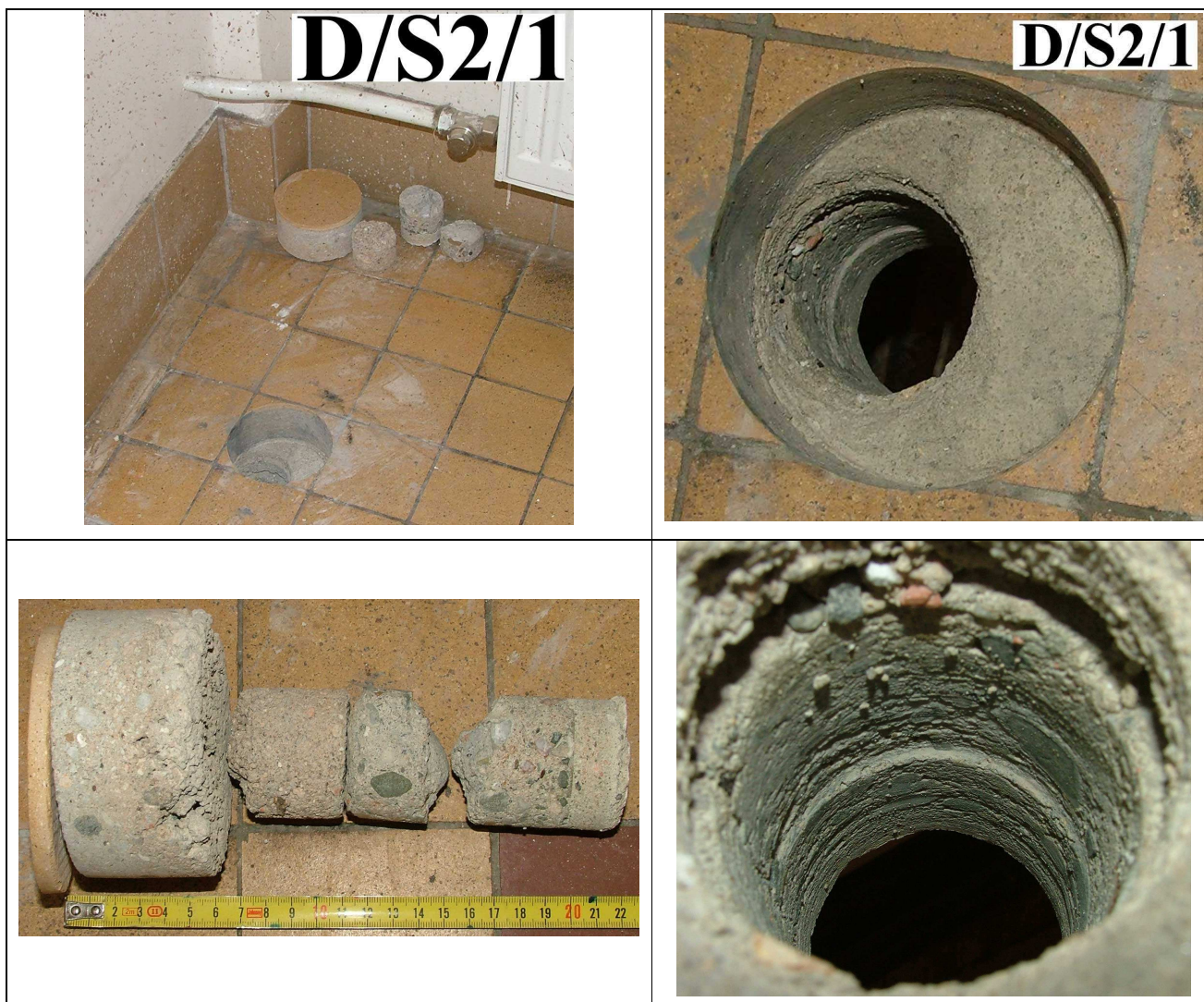


FOTO P2.3.4 – Sonda D/S2/1, podlaha chodby 2. NP, stropní konstrukce nad vestibulem v 1. NP

Lokalizace umístění sondy je zakreslena na výkrese P1/V2 v příloze P1. Zjištěný druh stropní konstrukce je schématicky zakreslen v půdoryse 1. PP (výkres P1/V1). V místě sondy D/S2/1 byla zjištěna následující skladba.

D/S2/1 - chodba ve 2.NP, nad vestibulem 1.NP				
popis skladby		tloušťka [mm]		
		jedn.	celkem	
1	keramická dlažba	8	103	205
2	betonový potěr (dvě vrstvy)	95		
3	ŽB deska monolitické trémové konstrukce	80	-	
4	jádr. omítka s nátěrem	22	-	

Stropní konstrukce mezi 1.NP-2.NP je v místě sondy vybudována jako železobetonová trémová (viz výkres P1/V1). Trémy jsou pnuty mezi vnitřní podélnou nosnou stěnou a podélným průvlakem na světlé rozpětí 5950 mm.. Rozměry příčných nosných trámů jsou 300x410 mm (š x v), tloušťka desky 80 mm (celková výška trámu 490 mm). Světlé vzdálenosti mezi trámy jsou 2650 mm, 2450 mm a 3050 mm. Z hlediska konstrukčního jsou podélné průvlaky stropní konstrukce nad 1. NP kritickým prvkem (vynášejí nosné zdivo navazujících nosných stěn 2.-5.NP).

Příloha P2.3 – Fotodokumentace, skladba podlah a stropních konstrukcí 1.-5.NP
STP objektu budovy D, ul. Arne Nováka 1 v Brně, 12/06

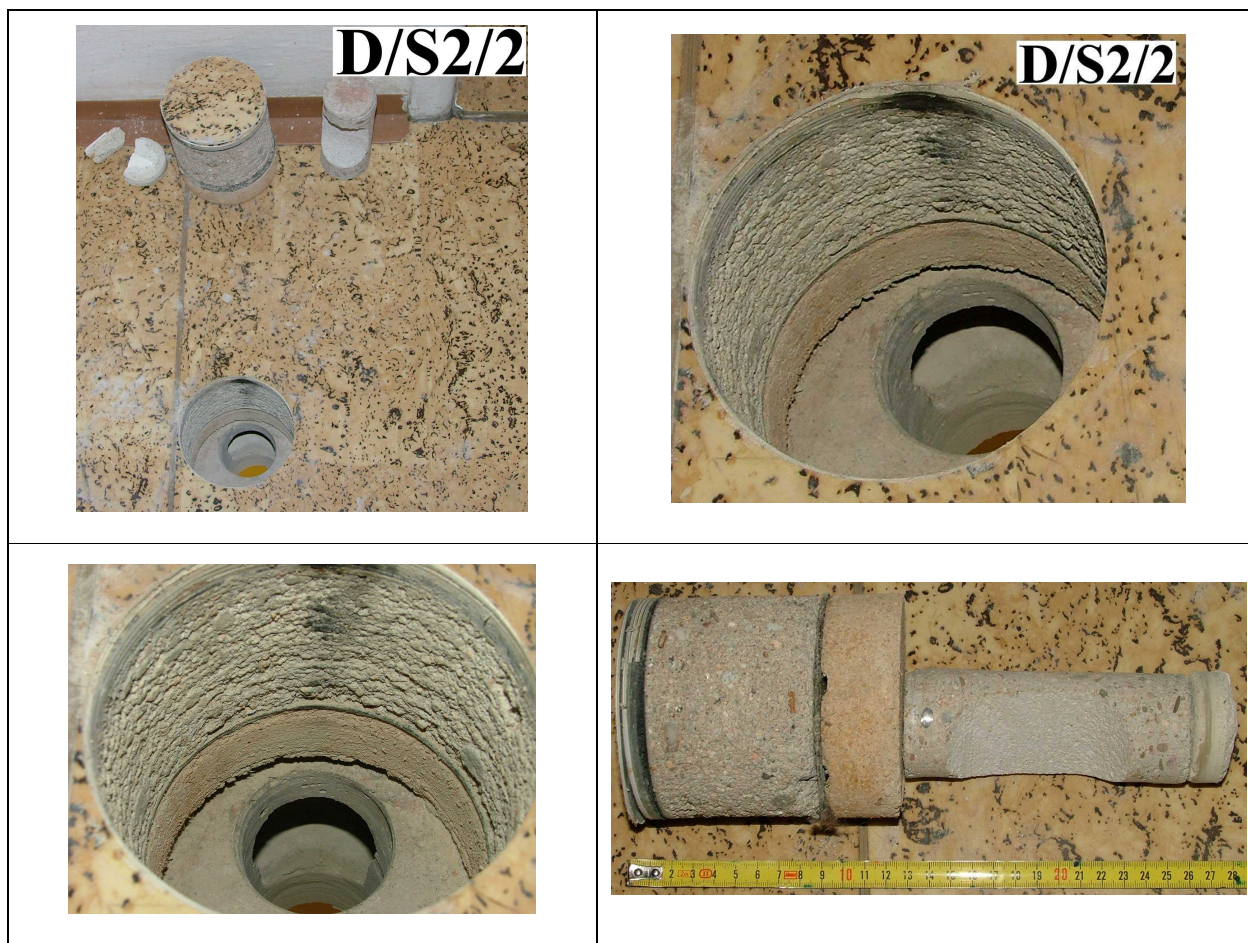


FOTO P2.3.5 – Sonda D/S2/2, podlaha kanceláře 2. NP, stropní konstrukce nad učebnou v 1. NP

Lokalizace umístění sondy je zakreslena na výkrese P1/V2 v příloze P1. Zjištěný druh stropní konstrukce je schématicky zakreslen v půdoryse 1. NP (výkres P1/V1). V místě sondy D/S2/2 byla zjištěna následující skladba.

D/S2/2 - kancelář ve 2.NP, nad učebnou 1. NP				
popis skladby		tloušťka [mm]		
		jedn.	celkem	
1	lino (5 vrstev)	8	114	264
2	asfaltový izolační pás	2		
3	betonový potěr	70		
4	asfaltový izolační pás	2		
5	dřevotřísková deska	32	-	
6	dutinový stropní panel	130		
7	jádr. omítka s nátěrem	20		

Stropní konstrukce mezi 1.NP-2.NP je v místě sondy vybudována z prefabrikovaných železobetonových dutinových dílců tl. 130 mm. V původní výkresové dokumentaci jsou označeny PZD 1C-300. Jsou uloženy na podélných vnitřních stěnách na světlý rozpon 2650 mm.

Příloha P2.3 – Fotodokumentace, skladba podlah a stropních konstrukcí 1.-5.NP
STP objektu budovy D, ul. Arne Nováka 1 v Brně, 12/06

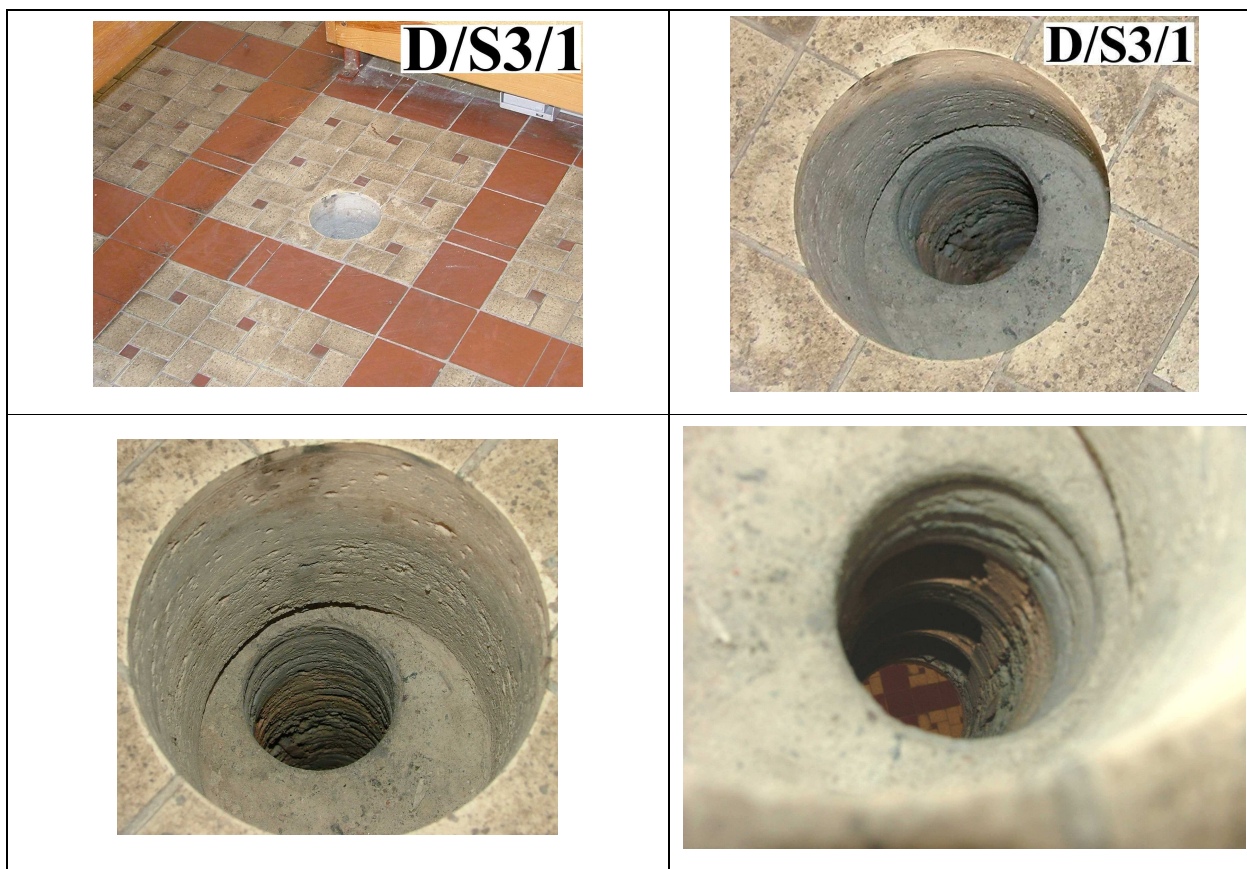


FOTO P2.3.6 – Sonda D/S3/1, podlaha chodby ve 3. NP, stropní konstrukce nad chodbou ve 2. NP

Lokalizace umístění sondy je zakreslena na výkrese P1/V3 v příloze P1. Zjištěný druh stropní konstrukce je schématicky zakreslen v půdoryse 2. NP (výkres P1/V2). V místě sondy D/S3/1 byla zjištěna následující skladba.

D/S3/1 - chodba ve 3.NP, nad chodbou ve 2. NP				
popis skladby		tloušťka [mm]		
		jedn.	celkem	
1	ker. dlažba+tmel	8	128	483
2	betonový potěr	120		
3	ker. vložky SIMPLEX s nádstavcem (280 mm)+zmonolitňující beton (60 mm)	340	-	
4	jádr. omítka + nátěr	15	-	

Stropní konstrukce mezi 2.-3.NP je v místě sondy vybudována z keramických vložek SIMPLEX s nádstavcem, vrstva zmonolitňujícího betonu nad keramickou vložkou 60 mm. V liniích podélných spár mezi řadami vložek je dle statického výpočtu původní výkresové dokumentace vložena betonářská výztuž 1ØC12 (na koncích opatřena ohyby) a 1ØC14 (přímá). Železobetonová žebra jsou dále opatřena dvojstřížnými těmínky ØA5,5 po 250 mm. Stropní žebra jsou pnutá mezi vnitřními podélnými nosnými stěnami na světlý rozpon 5950 mm.

Příloha P2.3 – Fotodokumentace, skladba podlah a stropních konstrukcí 1.-5.NP
STP objektu budovy D, ul. Arne Nováka 1 v Brně, 12/06



FOTO P2.3.7 – Sonda D/S3/2, podlaha učebny ve 3. NP, stropní konstrukce nad kanceláří ve 2. NP

Lokalizace umístění sondy je zakreslena na výkrese P1/V3 v příloze P1. Zjištěný druh stropní konstrukce je schématicky zakreslen v půdoryse 2. NP (výkres P1/V2). V místě sondy D/S3/2 byla zjištěna následující skladba.

D/S3/2 - v učebně 3.NP, nad kanceláří ve 2. NP				
popis skladby		tloušťka [mm]		
		jedn.	celkem	
1	lino	5	87	437
2	betonový potěr	55		
3	lepenka	2		
4	dřevotříska	25		
5	ker. vložky SIMPLEX s nádstavcem (280 mm)+zmonolitňující beton (60 mm)	340	-	
6	jádr. omítka + nátěr	10	-	

Stropní konstrukce mezi 2.-3.NP je v místě sondy vybudována z keramických vložek SIMPLEX s nádstavcem, vrstva zmonolitňujícího betonu nad keramickou vložkou 60 mm. V liniích podélných spár mezi řadami vložek je dle statického výpočtu původní výkresové dokumentace vložena betonářská výztuž 1ØC12 (na koncích opatřena ohyby) a 1ØC14 (přímá). Železobetonová žebra jsou dále opatřena dvojstřížnými třmínky ØA5,5 po 250 mm. Stropní žebra jsou pnuta mezi vnitřními podélnými nosnými stěnami na světlý rozpon 5990 mm.

Příloha P2.3 – Fotodokumentace, skladba podlah a stropních konstrukcí 1.-5.NP
STP objektu budovy D, ul. Arne Nováka 1 v Brně, 12/06



FOTO P2.3.8 – Sonda D/S4/1, podlaha chodby ve 4. NP, stropní konstrukce nad chodbou ve 3. NP

Lokalizace umístění sondy je zakreslena na výkrese P1/V4 v příloze P1. Zjištěný druh stropní konstrukce je schématicky zakreslen v půdoryse 3. NP (výkres P1/V3). V místě sondy D/S4/1 byla zjištěna následující skladba.

D/S4/1 - chodba ve 4.NP, nad chodbou ve 3. NP				
popis skladby		tloušťka [mm]		
		jedn.	celkem	
1	ker. dlažba+tmel	10	130	270
2	betonový potěr (2 vrstvy)	120		
3	dutinový stropní panel	130	-	
4	jádr. omítka + nátěr	10	-	

Stropní konstrukce mezi 3.NP-4.NP je v místě sondy vybudována z prefabrikovaných železobetonových dutinových dílců tl. 130 mm. V původní výkresové dokumentaci jsou označeny PZD 1C-300. Jsou uloženy na podélných vnitřních stěnách na světlý rozpon 2970 mm.

Příloha P2.3 – Fotodokumentace, skladba podlah a stropních konstrukcí 1.-5.NP
STP objektu budovy D, ul. Arne Nováka 1 v Brně, 12/06

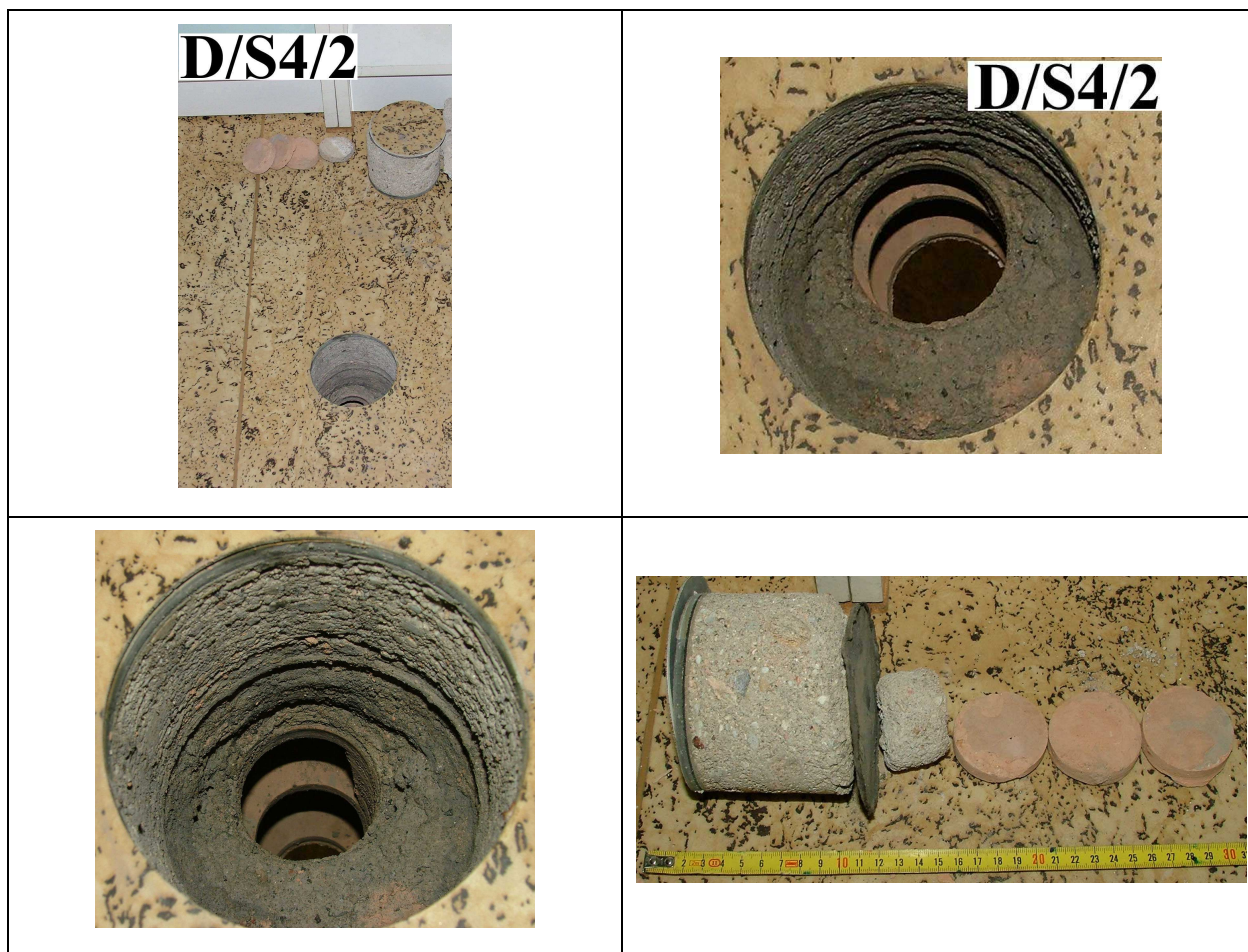


FOTO P2.3.9 – Sonda D/S4/2, podlaha kanceláře ve 4. NP, stropní konstrukce nad kanceláří ve 3. NP

Lokalizace umístění sondy je zakreslena na výkrese P1/V4 v příloze P1. Zjištěný druh stropní konstrukce je schématicky zakreslen v půdoryse 3. NP (výkres P1/V3). V místě sondy D/S4/2 byla zjištěna následující skladba.

D/S4/2 - v kanceláři 4.NP, nad kanceláří ve 3. NP				
popis skladby		tloušťka [mm]		
		jedn.	celkem	
1	lino	2	84	384
2	betonová mazanina	80		
3	lepenka	2		
4	beton	70	290	
5	ker. vložka MIAKO II (do nosníků PZT)	220		
6	jádr. omítka + nátěr	10		

Stropní konstrukce mezi 3.-4.NP je v místě sondy vybudována z keramických vložek MIAKO II (výška 220 mm) ukládaných do prefabrikovaných keramických nosníků PZT. Konstrukce je zmonolitněna nadbetonávkou tl. 70 mm. Nosníky jsou pnuty mezi podélnými nosnými stěnami na světlý rozpon 5320 mm.

Příloha P2.3 – Fotodokumentace, skladba podlah a stropních konstrukcí 1.-5.NP
STP objektu budovy D, ul. Arne Nováka 1 v Brně, 12/06

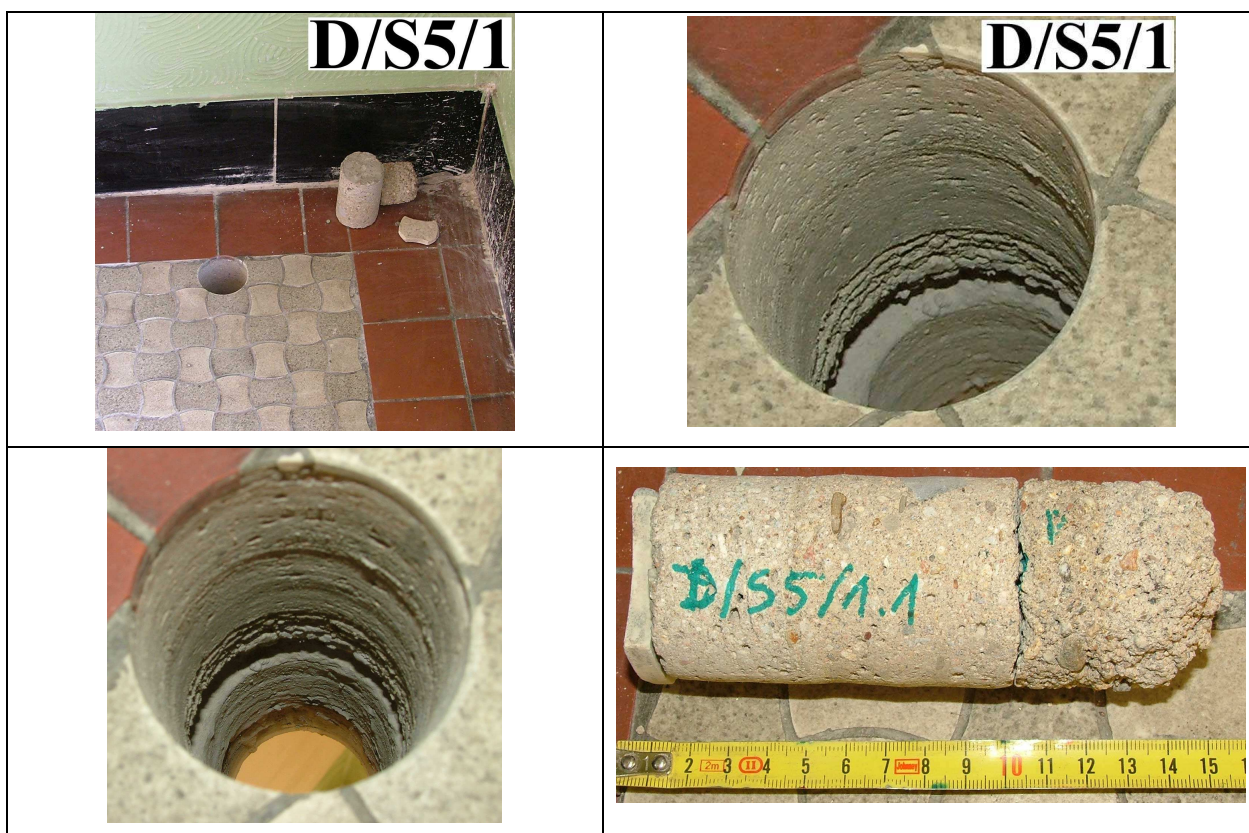


FOTO P2.3.10 – Sonda D/S5/1, mezipodesta schodišťového tělesa mezi 4.-5.NP

Lokalizace umístění sondy je zakreslena na výkrese P1/V5 v příloze P1. V místě sondy D/S5/1 byla zjištěna následující skladba.

D/S5/1 - mezipodesta schodiště mezi 4.-5.NP				
popis skladby		tloušťka [mm]		
		jedn.	celkem	
1	ker. dlažba+tmel	8	158	258
2	betonový potěr (2 vrstvy)	85		
3	porézní bet. mazanina	65	-	
4	ŽB deska	85	-	
5	jádr. omítka + nátěr	15	-	

Železobetonové schodišťové těleso je umístěno ve vnitřním traktu jižní části budovy D. Mezipodesta má světlé půdorysné rozměry 2950x1640 mm. Nosná konstrukce je řešena jako železobetonová monolitická deska, která je vetknuta do příčných schodišťových průvlaků. Tloušťka desky v místě sondy je 85 mm.

Příloha P2.3 – Fotodokumentace, skladba podlah a stropních konstrukcí 1.-5.NP
STP objektu budovy D, ul. Arne Nováka 1 v Brně, 12/06



FOTO P2.3.11 – Sonda D/S5/2, podlaha chodby v 5. NP, stropní konstrukce nad chodbou ve 4. NP

Lokalizace umístění sondy je zakreslena na výkrese P1/V5 v příloze P1. Zjištěný druh stropní konstrukce je schématicky zakreslen v půdoryse 4. NP (výkres P1/V4). V místě sondy D/S5/2 byla zjištěna následující skladba.

D/S5/2 - v chodbě 5.NP, nad chodbou ve 3. NP				
popis skladby		tloušťka [mm]		
		jedn.	celkem	
1	ker. dlažba+tmel	8	98	240
2	betonová potěr (2 vrstvy)	90	-	
3	dutinový stropní panel	130	-	
4	jádr. omítka + nátěr	12	-	

Stropní konstrukce mezi 4.NP-5.NP je v místě sondy vybudována z prefabrikovaných železobetonových dutinových dílců tl. 130 mm. V původní výkresové dokumentaci jsou označeny PZD 1C-300. Jsou uloženy na podélné obvodové západní stěně a vnitřní podélné stěně na světlý rozpon 2970 mm.