

PŘÍLOHA 6

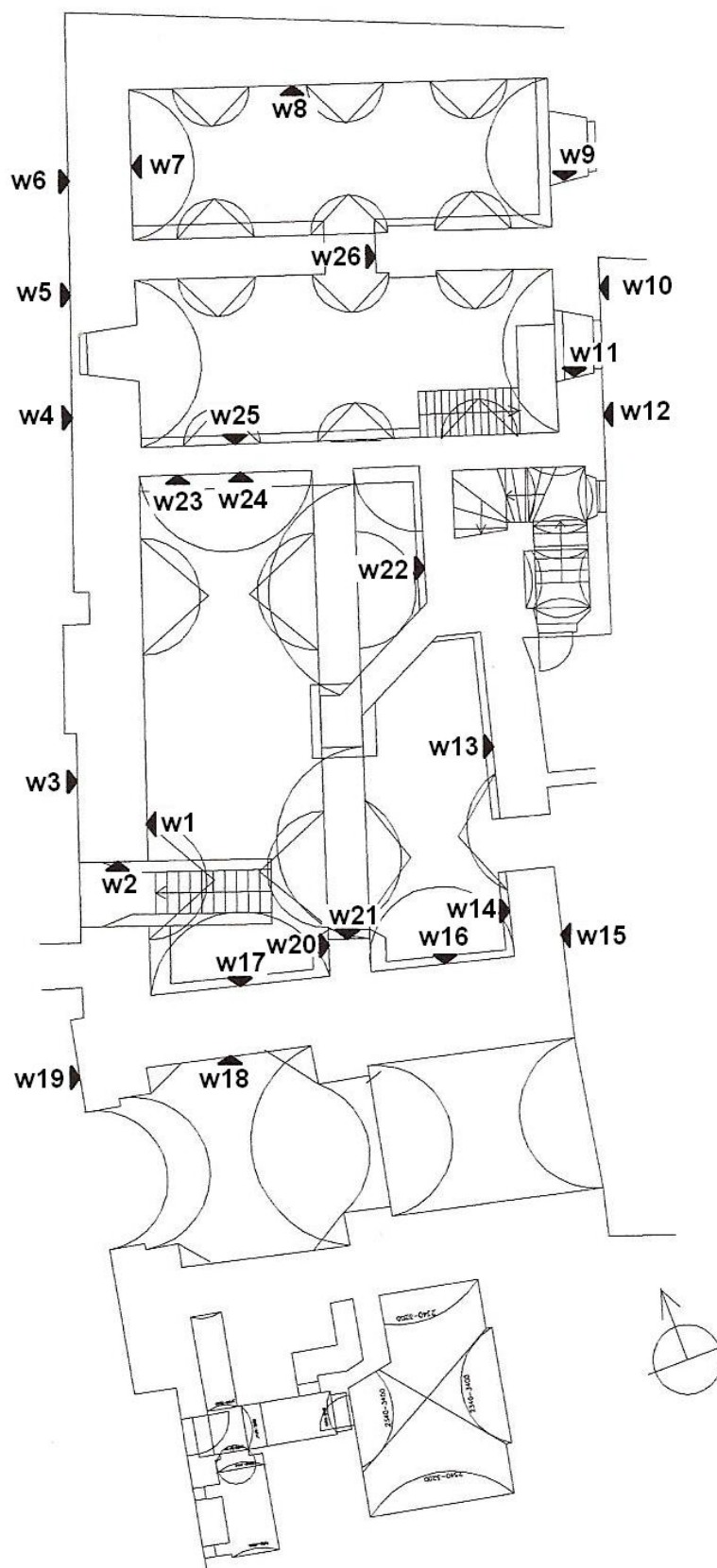
Stavebně technický průzkum západního paláce Kolínského zámku

VLHKOST ZDIVA

OBSAH PŘÍLOHY 6:

Příloha 6.1	Lokalizace míst odběru vzorků zdiva pro stanovení vlhkosti
Příloha 6.2	Vlhkost zdiva
Příloha 6.3	Klasifikace vlhkosti dle ČSN P 73 0610
Příloha 6.4	Rozložení vlhkosti v konstrukcích
Příloha 6.5	Fotografická dokumentace

Příloha 6.1



LOKALIZACE MÍST ODBĚRU VZORKŮ ZDIVA PRO STANOVENÍ VLHKOSTI
PŘÍZEMÍ

Příloha 6.2

Místo odběru	Ozn. místa I = interier E = exteriér	Profil výška nad podlahou / hloubka	Hmotnost s parotěsným obalem		Parotěsný obal	Hmotnost vody	Vlhkost stanovená	
			Vlhký stav	Suchý stav			gravimetrickou metodou	příložným vlhkoměrem
		mm / mm	g	g	g	g	% hm.	% hm.
ZÁPADNÍ OBVODOVÁ STĚNA	W19 E	1000 / 0 - 30						7,90 OM
		1800 / 0 - 30						6,80 OM
	W1 I	500 / 50 - 150	156,81	151,43	100,85	5,38	10,64	
		1000 / 50 - 150	127,76	121,80	99,60	5,96	26,85	
		1000 / 50 - 150	169,06	159,17	98,87	9,89	16,40	
		1600 / 50 - 150	179,00	172,26	100,99	6,74	9,46	
		1600 / 20 - 150	183,80	173,50	101,10	10,30	14,23	
		1600 / 20 - 150	158,82	157,11	100,61	1,71	3,03	
		1000 / 0 - 30						> 20 OM
		1000 / 0 - 30						9,30 K
	W2 I	1400 / 0 - 30						> 20 C
		500 / 50 - 150	229,37	225,18	100,75	4,19	3,37	
		1400 / 50 - 150	208,51	206,10	100,97	2,41	2,29	
		1000 / 0 - 30						> 20 K
	W3 E	1000 / 0 - 30						9,30 OM
		1800 / 0 - 30						> 20 K
		500 / 50 - 150	184,57	183,37	100,29	1,20	1,44	
		1400 / 50 - 150	144,99	142,98	98,60	2,01	4,53	
	W4 E	500 / 0 - 30						> 20 K
		1300 / 0 - 30						9,30 OM
		500 / 50 - 150	164,21	161,33	100,63	2,88	4,74	
	W5 E	1400 / 50 - 150	145,66	143,64	101,20	2,02	4,76	
		1000 / 0 - 30						17,50 OM
	W6 E	1400 / 0 - 30						12,40 OM
		1000 / 0 - 30						5,30 OM
	W7 I	1400 / 0 - 30						6,30 OM
		500 / 50 - 150	135,08	131,21	101,17	3,87	12,88	
		1300 / 50 - 150	139,49	135,18	100,72	4,31	12,51	
		1800 / 50 - 150	150,16	145,76	98,73	4,40	9,36	
		1000 / 0 - 30						> 20 OM
		1800 / 0 - 30						> 20 OM
Průměrná vlhkost gravimetricky	1,44 - 26,85							
	9,10							

Klasifikace dle ČSN P 73 0610 - vlhkost zdiva				
veľmi nízká	nízká	zvýšená	vyšoká	veľmi vysoká

VLHKOST ZDIVA – PŘÍZEMÍ – ZÁPADNÍ OBVODOVÁ STĚNA
(OM = omítka, K = kámen, C = cihla)

Příloha 6.2 (pokračování)

Místo odběru	Ozn. místa I = interiéř E = exteriér	Profil výška nad podlahou / hloubka mm / mm	Hmotnost s parotěsným obalem		Parotěsný obal g	Hmotnost vody g	Vlhkost stanovená		
			Vlhký stav g	Suchý stav g			gravimetrickou metodou % hm.	přiložným vlhkoměrem % hm.	
SEVERNÍ OBVODOVÁ STĚNA	W8 I	1000 / 0 - 30						> 20	K
		500 / 50 - 150	173,26	166,34	101,20	6,92	10,62		
		1000 / 50 - 150	158,92	152,51	100,66	6,41	12,36		
		1400 / 50 - 150	145,96	141,13	102,43	4,83	12,48		
		10,62 - 12,48							
Průměrná vlhkost gravimetricky									
VÝCHODNÍ OBVODOVÁ STĚNA	W9 I	1000 / 0 - 30						7,50	K
	W10 E	1000 / 0 - 30						12,40	OM
		1500 / 0 - 30						13,00	OM
	W11 I	1000 / 0 - 30						6,80	OM
		500 / 0 - 150	151,12	150,32	102,50	0,80	1,67		
		1400 / 50 - 150	155,01	146,75	100,86	8,26	18,00		
	W12 E	500 / 0 - 150	156,70	151,67	100,47	5,03	9,82		
		500 / 20 - 150	137,36	136,36	99,40	1,00	2,71		
		1000 / 50 - 150	187,08	185,44	101,13	1,64	1,95		
		1400 / 0 - 30						>20	OM
	W13 I	1400 / 0 - 30						12,90	OM
		1400 / 0 - 30						10,00	OM
	W14 I	500 / 20 - 150	148,30	144,56	100,19	3,74	8,43		
500 / 50 - 150		160,79	154,65	100,67	6,14	11,37			
1400 / 50 - 150		129,67	124,86	102,43	4,81	21,44			
W15 E	1400 / 0 - 30						10,00	OM	
	1,67 - 21,44								
Průměrná vlhkost gravimetricky									
9,42									

Klasifikace dle ČSN P 73 0610 - vlhkost zdiva				
	velmi nízká	nízká	zvýšená	velmi vysoká

VLHKOST ZDIVA – PŘÍZEMÍ – SEVERNÍ A VÝCHODNÍ OBVODOVÁ STĚNA
(OM = omítka, K = kámen, C = cihla)

Příloha 6.2 (pokračování)

Místo odběru	Ozn. místa I = interier E = exteriér	Profil výška nad podlahou / hloubka	Hmotnost s parotěsným obalem		Parotěsný obal	Hmotnost vody	Vlhkost stanovená	
			Vlhký stav	Suchý stav			gravimetrickou metodou	příložným vlhkoměrem
		mm / mm	g	g	g	g	% hm.	% hm.
JIŽNÍ OBVODOVÁ STĚNA V PRŮCHODU	W16 I	500 / 0 - 30						> 20
		1000 / 0 - 30						> 20
	W17 I	500 / 50 - 150	155,17	153,58	99,88	1,59	2,96	
		1500 / 50 - 150	159,01	150,96	100,62	8,05	15,99	
		1000 / 0 - 30						2,90
		1500 / 0 - 30						16,40
	W 18 E	500 / 50 - 150	158,89	156,04	100,06	2,85	5,09	
		1400 / 0 - 30	140,01	138,56	100,69	1,45	3,83	
		1400 / 30 - 150	125,56	124,62	99,03	0,94	3,67	
		800 / 0 - 30						13,30
Průměrná vlhkost gravimetricky							2,96 - 15,99	OM
							6,31	OM
VNITŘNÍ STĚNY	W20 I	1500 / 0 - 30						3,40
	W21 I	1100 / 0 - 30						10,30
	W22 I	1400 / 0 - 30						9,10
	W23 I	1300 / 0 - 30						4,60
		1800 / 0 - 30						3,90
	W24 I	1000 / 50 - 150	169,47	167,75	100,61	1,72	2,56	
		1400 / 0 - 50	143,52	142,88	98,78	0,64	1,45	
		1000 / 0 - 30						4,40
		1800 / 0 - 30						4,80
	W25 I	1000 / 0 - 30						6,00
	W26 I	1800 / 0 - 30						3,60
		1000 / 0 - 30						2,50

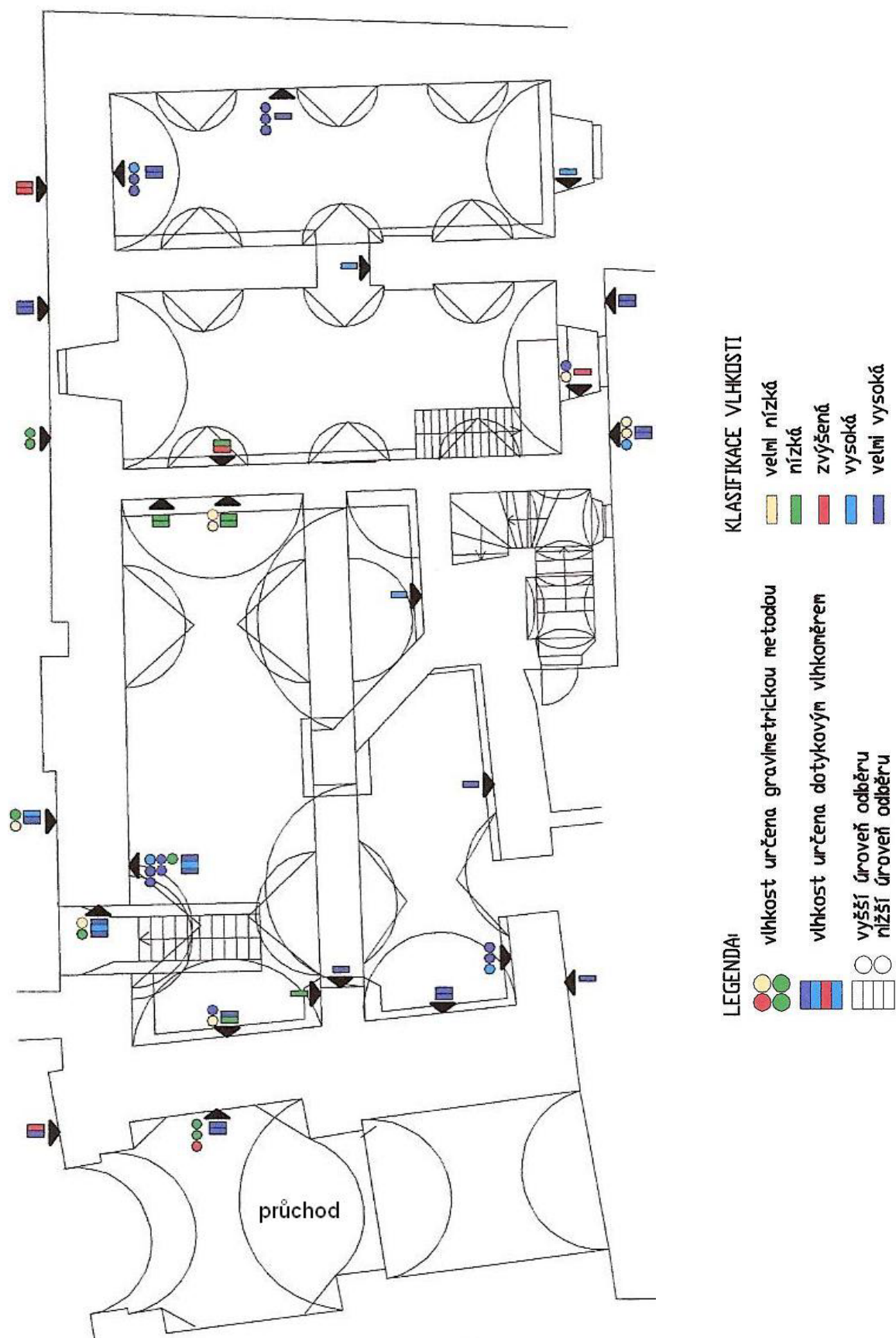
Klasifikace dle ČSN P 73 0610 - vlhkost zdiva				
velmi nízká	nízká	zvýšená	velmi vysoká	

VLHKOST ZDIVA – PRÍZEMÍ – JIŽNÍ OBVODOVÁ STĚNA A VNITŘNÍ STĚNY
(OM = omítka, K = kámen, C = cihla)

Příloha 6.3

Klasifikace vlhkosti zdiva dle ČSN P 73 0610

Stupeň vlhkosti zdiva	Vlhkost zdiva			
velmi nízký		w	<	3
nízký	3	≤	w	< 5
zvýšený	5	≤	w	< 7,5
vysoký	7,5	≤	w	≤ 10
velmi vysoký		w	>	10



ROZLOŽENÍ VLHKOSTI V KONSTRUKCÍCH – PŘÍZEMÍ
(půdorys zachycuje oblast zájmu)

FOTOGRAFICKÁ DOKUMENTACE – VLHKOST ZDIVA



Foto 1: Východní obvodová stěna, kontinuální projevy vlhkosti na omítkách



Foto 2: Přízemí, západní obvodové stěna pod úrovní terénu, kontinuální projevy vlhkosti na zdivu (šipkami naznačen okraj vlhkostní mapy)

Příloha 6.5 (pokračování)



Foto 3: Přízemí, západní obvodové stěna pod úrovní terénu, kontinuální projevy vlhkosti na zdivu (šipkami naznačen okraj vlhkostní mapy)



Foto 4: Západní obvodová stěna, akumulace vlhkosti a souvisejících projevů vlhkosti v místě konstrukčních výčnělků

Příloha 6.5 (pokračování)



Foto 5: Východní obvodová stěna, okolí dešťového svodu



Foto 6: Východní (dvorní) obvodová stěna, zasažení vlhkostí z navazujícího objektu

Příloha 6.5 (pokračování)



Foto 7: Místo porušení dešťového svodu

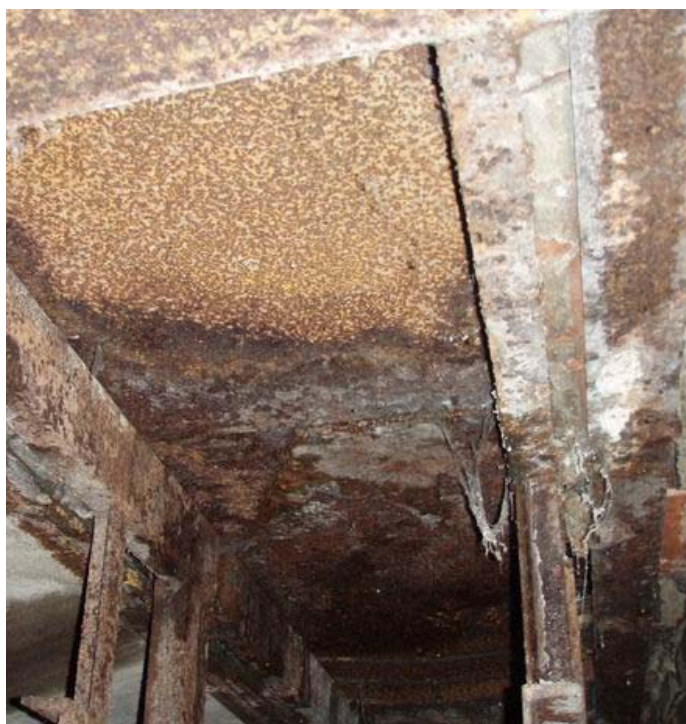


Foto 8: Průnik vody stropní konstrukcí do podzemních prostor u východní obvodové stěny v místě propojení západního paláce s navazujícími podzemními prostory pod dvorem, (na foto je pohled stropní konstrukce)

Příloha 6.5 (pokračování)



Foto 9: Následné cesty proniklé vody
(podlaha v přízemí (sklepě) v místě napojení na navazující
podzemní prostory na východní straně)