

Věc: Svitavy, Střední zdravotnická škola – vlhkostní průzkum suterénu

Na základě průzkumu stavby dne 15.8.2018 sdělujeme tímto výsledky stanovení zavlhčení.

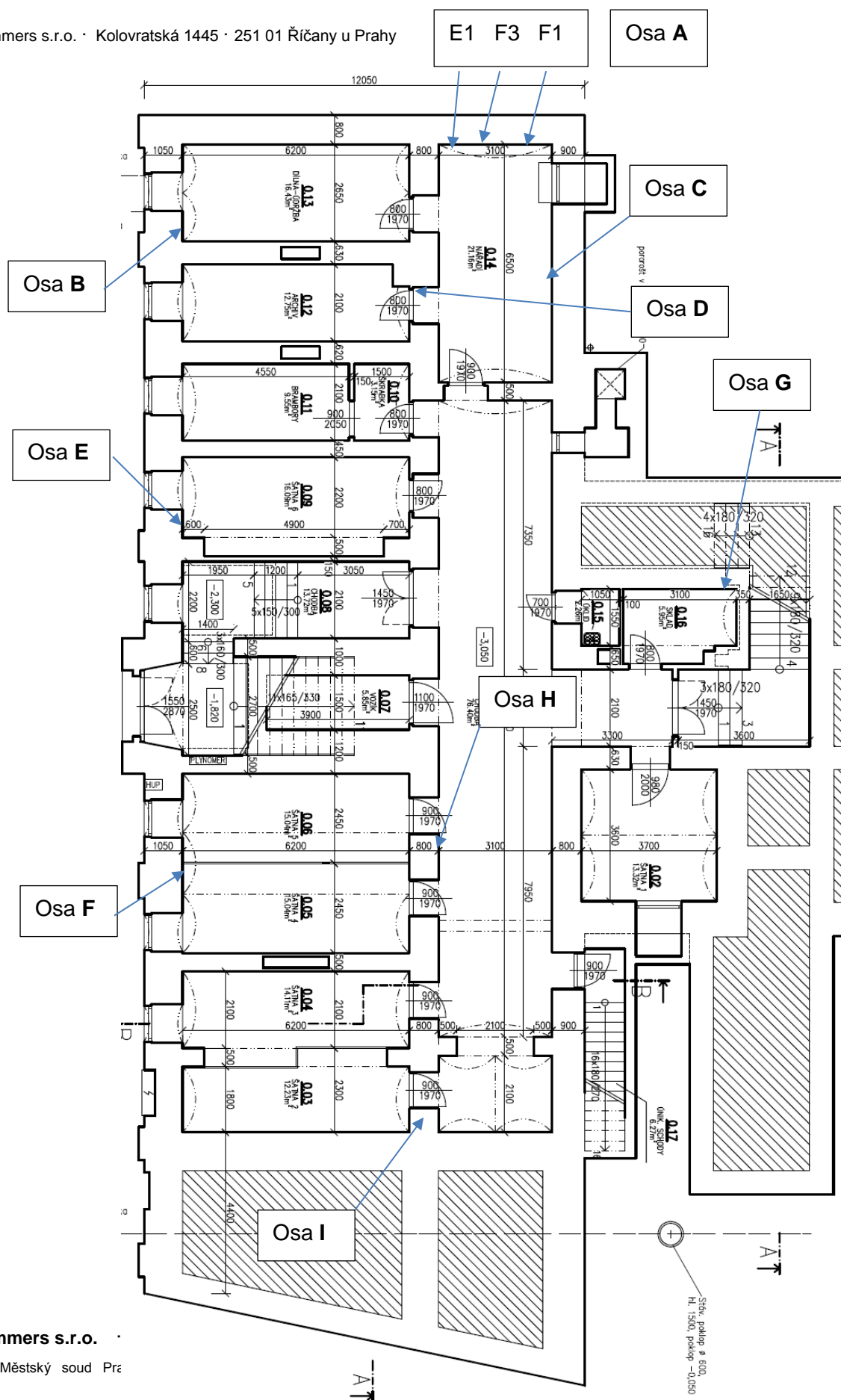
1) Výsledky uvádí tabulka níže:

osa odběru	číslo vzorku	materiál	výška nad podlahou (m)	hloubka odběru (cm)	vlhkost (% hm.)	příčina
A	F1	pískovec	1	2 - 15	6,9	vzlínání
	F3	pískovec	1	2 - 6	3,9	
	E1	pískovec	1	2 - 3	3,1	
	B4	pískovec	0,5	2 - 10	10,2	
B	E2	pískovec	0,7	2 - 15	4,3	vzlínání
	G2	pískovec	0,3	2 - 6	5,1	
C	A2	pískovec	1,6	2 - 6	7,9	zatékání
	B2	pískovec	1	2 - 6	4,2	
D	94	pískovec	0,8	2 - 6	1,3	
E	H2	pískovec	0,6	2 - 5	4,0	zatékání
	C1	pískovec	1	2 - 5	0,7	
	D1	pískovec	0,2	2 - 6	2,8	
F	B1	pískovec	1	2 - 5	2,5	vzlínání
	A3	pískovec	0,6	2 - 5	4,5	
	B54	cihla	0,2	2 - 5	11,9	
G	D15	pískovec	0,2	2 - 5	8,1	vzlínání
	D16	pískovec	0,6	2 - 5	5,9	
H	D18	cihla	0,15	2 - 5	0,2	suché
	D17	pískovec	0,45	2 - 5	0,8	
I	D19	cihla	0,2	0 - 5	13,0	vzlínání
	D20	cihla	0,6	0 - 5	4,4	
	D21	cihla	1	0 - 5	0,3	

- 2) Průzkum byl proveden z časových důvodů v období dlouhodobého sucha. Naměřené hodnoty zavlhčení jsou z hlediska dlouhodobého podprůměrně nízké. Během jiného mikroklimatického průběhu roku mohou být všechna čtení výrazně (několikanásobně) vyšší.

Zákres os odběru vzorků zavlhčení do půdorysu 1.PP

Remmers s.r.o. · Kolovratská 1445 · 251 01 Říčany u Prahy



Remmers s.r.o. · Kolovratská 1445 · 251 01 Říčany u Prahy

- 3) Z devíti os odběru vzorků se v pěti případech jedná o **vzlínání vlhkosti zdivem**. V nižší poloze odebrané vzorky vykazují vyšší zavlhčení, než ve vyšší poloze odebrané.
- 4) Ve dvou případech (osa C, osa E) – je patrné, že voda zatéká do zdiva na úrovni terénu, resp. dna anglického dvorku. Zde je třeba zajistit, aby nedocházelo k průsakům. Provést **vnější svislou izolaci** tak, aby se zamezilo nasákání vody do zdiva v úrovni terénu/dna dvorku. Protože odběry vzorků jsou jen nahodilé na několika místech, lze předpokládat podobný problém po celém obvodu stavby.
- 5) V případě osy A je patrné, že průsak vody je od JV nároží, resp. voda přichází od anglického dvorku.
- 6) Vnitřní zdivo, podobně jako většina zdiva obvodového, je zatíženo pouze vzlínáním. Voda se zdržuje pod úrovní podlahy a odtud vzlíná pískovcem nad úroveň podlah suterénu.
- 7) Zdivo sousedící s nepodsklepenými suterénními prostory je mokré v partiích nad podlahou, zatížené vzlínáním.
- 8) Zdivo nad podlahami je poměrně silně prosyceno vlhkostí, která nese i soli. Vysychání zdiva bude tedy spojeno s transportem solí k povrchu. Z tohoto důvodu je třeba zajistit, aby se omítkové vrstvy na zdivu nezanesly solemi, a vnitřní líc opatřit pod omítkou nejprve izolační stěrkou, zadržující soli ve zdivu.

V Praze dne 19.09.18



Ing. Pavel Šťastný, CSc.
REMMERS, s.r.o.