

PROTOKOL č. 13-117

Vyhodnocení vlhkosti vzorků zdiva z objektu Starobrněnská 7 v Brně

Objednatel: Ing. Martin Němec
Podveská 14
624 00 Brno

Místo odběru: Bytový dům, Starobrněnská 7, Brno
Datum odběru: 30.9.2013

Na zkoumaném zdivu bylo provedeno celkem 5 zkušebních míst v prostoru dvou vnitřních dvorků, kde ve 2 výškových úrovních nad terénem, byly trubkovým sekáčem odebrány zkušební vzorky zdiva (cihel a zdící malty) cca 5 - 10 cm od líce zdiva. Na takto získaných vzorcích byla gravimetrickou metodou zjištěna skutečná hmotnostní vlhkost v % podle vztahu:

$$W_h = (m_w - m_d) * 100/m_d$$

W_h - hmotnostní vlhkost (%)
 m_w - hmotnost vlhkého vzorku (g)
 m_d - hmotnost vysušeného vzorku (g)

Výsledky měření vlhkosti zdiva budou dále využity pro potřebu zpracování projektové dokumentace, proto zde nejsou dále vyhodnocovány.

Protokol vyhotovil: Ing. Bronislav Šlapanský
Počet stran: 3
Dne: 15.10.2013

Výsledky stanovení hmotnostní vlhkosti

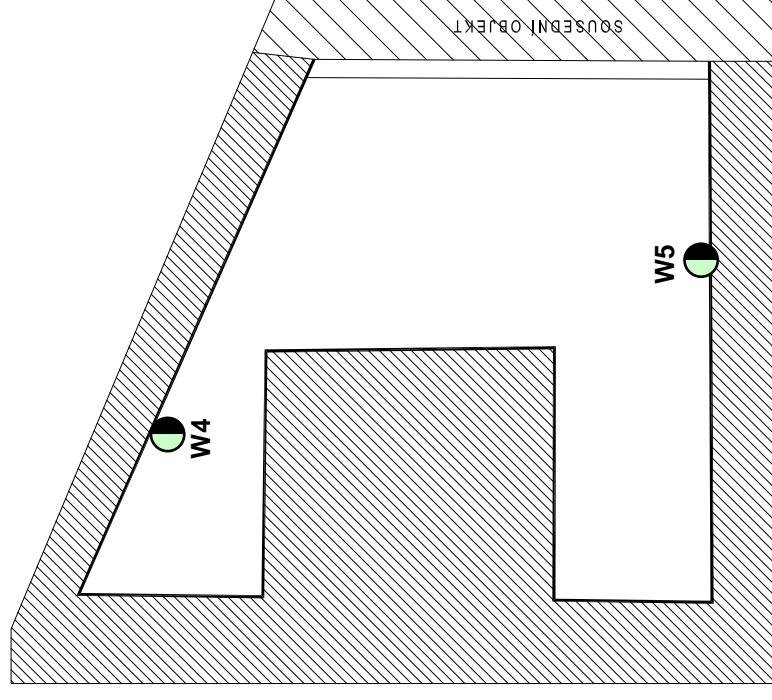
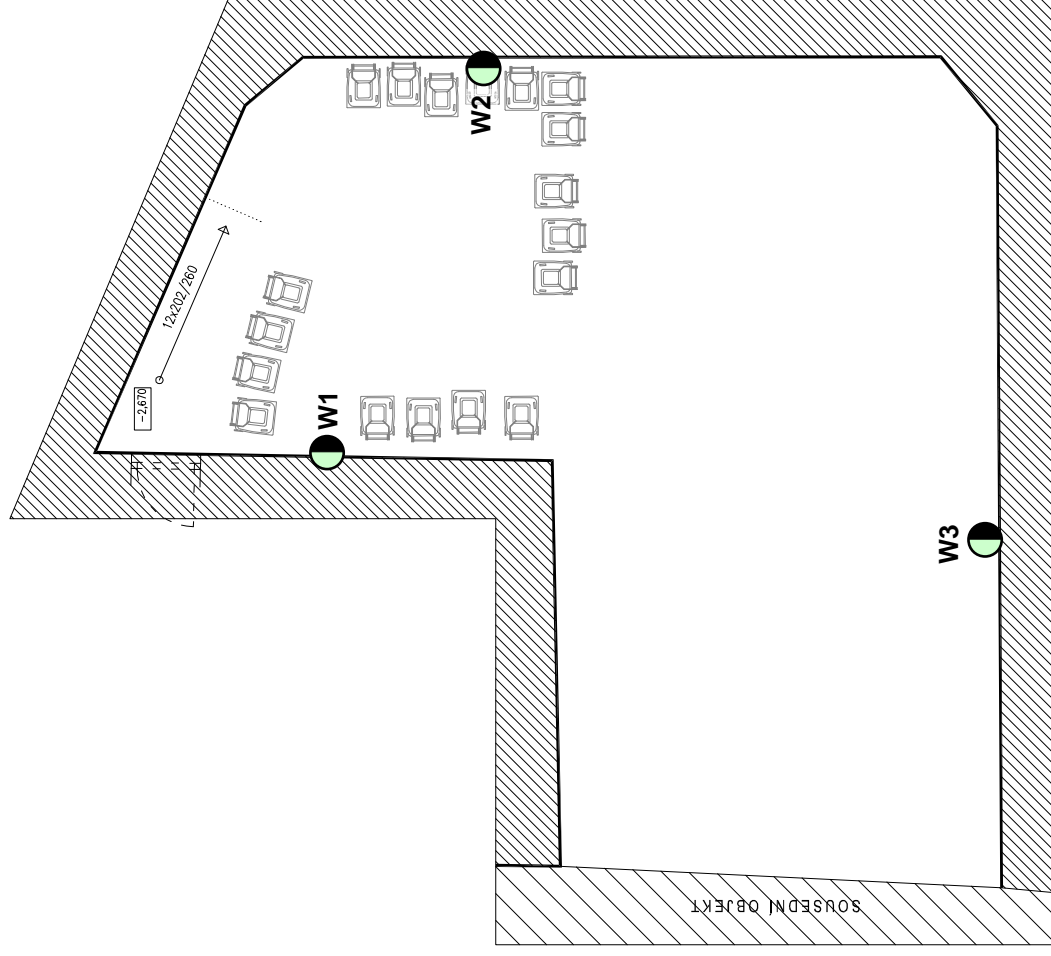
Označení vzorků		Exteriér Interiér	Výška odběru od terénu	Vlhkost	Materiál
Brno Starobrněnská 7			[m]	[%]	
1.NP	Sonda W1	E	0,2	14,7	cihla
			1,2	2,4	cihla
	Sonda W2		0,2	13,4	cihla
			0,9	0,8	cihla
	Sonda W3		0,2	0,4	cihla
			0,9	0,6	malta
	Sonda W4		0,2	3,9	cihla
			1,1	1,4	cihla
	Sonda W5		0,2	14,0	cihla
			1,1	0,7	malta

Klasifikace vlhkosti zdiva

Stupeň vlhkosti	Vlhkost W [%]	
	min.	max.
velmi nízká	0,0	2,9
nízká	3,0	4,9
zvýšená	5,0	7,4
vysoká	7,5	10,0
velmi vysoká	10,1	

Zjištěné vady a poruchy:

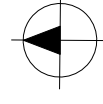
- Betonové okapové chodníky kolem stěn jsou porušené, místy dokonce propadlé.
- Na soklovém zdivu je v části cementová omítka, která brání přirozenému vysychání zdiva.
- Na obvodové stěně nad zkušebním místem W1 jsou umístěny klimatizační jednotky, kondenzát z těchto jednotek volně odkapává k patě zdiva a dochází k prostupu vlhkosti do stěny.
- Oplechování parapetů a římsiček je ve velmi špatném stavu, při deštích může docházet k přímému zatékání vody do zdiva.
- Ve východním dvorku v blízkosti zkušebního místa W5 je dešťový svod, který má ucpaný gajgr, dochází k vytékání vody a následnému průniku vody do zdiva.
- Povrch východního dvorku je ve špatném stavu, betonová dlažba je výrazně porušena.



LEGENDA :



Sondy do svislých konstrukcí - vlhkostní profil, zkušební místa W1 - W5.



Brno, Starobrněnská 7
Půdorys vnitřních dvorků
Výkres č.1