



**INSTITUT PRO TESTOVÁNÍ A CERTIFIKACI, a.s.**  
třída Tomáše Bati 299, Louky, 763 02 Zlín

## ZÁVĚREČNÝ PROTOKOL

č.j.: 353300973/2013

**Žadatel:** **Jiří Matějček**  
Pražská 55  
251 65 Ondřejov  
Česká republika

**Výrobek:** **dětská stavebnice „Cihličky“**

**Výrobce:** **Jiří Matějček**  
Pražská 55  
251 65 Ondřejov  
Česká republika

**Vypracovala:** Eva Vašová

A handwritten signature in blue ink, appearing to read 'Eva Vašová', is written next to the printed name.

**Datum vydání:** 2013-09-11



A handwritten signature in blue ink, appearing to read 'Ing. Pavel Vaněk', is written above the printed name.

**Ing. Pavel Vaněk**  
vedoucí certifikačního orgánu

## 1. Specifikace výrobku

Žadatel - firma Jiří Matějček, Pražská 55, Ondřejov, Česká republika požádal o posouzení zdravotní nezávadnosti výrobku:

Pro posouzení bylo využito následující normy:

Dokument	Název	Identifikace materiálu
A 3815	Dětská stavebnice - cihličky	Papír s potiskem



## 2. Shoda vlastností certifikovaného výrobku s určenými předpisy

### 2.1. Určené předpisy

Pro posouzení bylo využito následující normy:

Dokument
EN 71-3: 2013
Migrace určitých prvků (19)

### 2.2. Ukazatelé podstatných vlastností

Bezpečnost výrobku - zdravotní nezávadnost - migrace určitých prvků

### 2.3. Zkušební metody

Základní zkušební postupy jsou následující:

- stanovení migrace určitých prvků dle EN 71-3 dle ZP ITC A-10-97
- stanovení migrace šestimocného chromu metodou HPLC-ICP-MS

### 2.4. Místo a rozsah odběru vzorků

Vzorky byly dodány zadavatelem dle instrukcí certifikačního orgánu.

### 2.5. Místo a termín provedení zkoušek

Zkoušky stanovených vlastností byly provedeny v akreditované laboratoři č. 1004 Institutu pro testování a certifikaci, a.s., Zlín.

**2.6. Výsledky zkoušek a porovnání s požadavky s technickými předpisy podle článku 2.1. tohoto závěrečného protokolu**

**Tabulka 2.6.1. Migrace určitých prvků**

Prvek	Limit (mg/kg)		Zjištěná hodnota (mg/kg)
	Tuhé materiály	Seškrábnuté materiály	Cihličky – papír s potiskem
Hliník (Al)	5.625	70.000	< 20,0
Antimonu (Sb)	45	560	< 0,50
Arzen (As)	3,8	47	< 0,50
Baryum (Ba)	1.500	18.750	< 20,0
Bor (B)	1.200	15.000	13,3
Kadmium (Cd)	1,3	17	< 0,10
Chrom (Cr - celkový)	-	-	0,49
Chrom III (Cr <sup>III</sup> )	37,5	460	< 0,50
Chrom VI (Cr <sup>VI</sup> )	0,02	0,20	< 0,02
Kobalt (Co)	10,5	130	< 0,50
Měď (Cu)	622,5	7.700	< 5,0
Olova (Pb)	13,5	160	< 0,50
Mangan (Mn)	1.200	15.000	9,3
Rtuť (Hg)	7,5	94	< 0,50
Nikl (Ni)	75	930	< 0,50
Selen (Se)	37,5	460	< 0,50
Stroncium (Sr)	4.500	56.000	48,3
Cín (Sn) celkový	15.000	180.000	< 0,20
Cín (Sn) organický	0,9	12	< 0,20
Zinek (Zn)	3.750	46.000	< 20,0

Legenda:

Limitní hodnoty dle Direktivy 2009/48/ES

Symbolem < je označován detekční limit metody

Stanoveno v akreditované laboratoři AZL č. 1004 Institutu pro testování a certifikaci, a.s. Zlín, viz zkušební protokol akreditované laboratoře č. j. 353300973

**3. Závěr**

Na základě provedených zkoušek byl ve sledovaných parametrech u předložených vzorků (viz. bod 1) zjištěn soulad s požadavky:

**Směrnice 2009/48/ES o bezpečnosti hraček – bod 11.3.13 migrace určitých prvků**

**4. Seznam podkladů**

- Žádost č. 353300973 ze dne 2013-08-22
- Zkušební protokol akreditované laboratoře č.j. 353300973 ze dne 2013-09-09