



## adresa

SONING Praha a.s.  
Plzeňská 846/66, 150 00 Praha 5, Česká republika

Společnost zapsaná v obchodním rejstříku vedeném  
u Městského soudu v Praze, oddíl B, vložka 5243

## web

[www.sonning.cz](http://www.sonning.cz)

## e-mail

[soning@sonning.cz](mailto:soning@sonning.cz)

## banka

KB Praha Centrum

## č. účtu

81402-051/0100

## IČ

25650751

## DIČ

CZ25650751

## vypracoval

Ing. Rastislav Bereš

## e-mail

[rastislav.beres@sonning.cz](mailto:rastislav.beres@sonning.cz)

## tel.

+420 257 190 555

## fax

+420 257 190 551

## zakázkové číslo

SON 0806979

## datum

10.04.2008

## Název

## Protokol o měření hluku na hranici chráněného venkovního prostoru ul. Dřínovská 374/1, Praha v okolí výrobního závodu CCHBC CZ

## Stavba (lokalita)

**Coca Cola Beverages ČR, spol. s r.o.  
Českobrodská 1329, 198 21 Praha 9**

## objednatel

**Coca Cola Beverages Česká republika, spol. s r.o.  
Českobrodská 1329, 198 21 Praha 9 - Kyje**

## web

[www.coca-cola.cz](http://www.coca-cola.cz)



## kontaktní osoba

Miroslav Beránek

## tel.

+420 606 738 923

## e-mail

+420 281 862 017

**Obsah:**

<b>1. Úvod.....</b>	<b>2</b>
<b>2. Podklady.....</b>	<b>2</b>
<b>3. Postupy a normativní požadavky .....</b>	<b>3</b>
3.1 Korekce na hluk pozadí.....	3
3.2 Normativní požadavky v mimopracovním prostředí .....	4
3.3 Rozšířená nejistota U při měření ekvivalentní hladiny akustického tlaku $L_{Aeq}$ .....	8
3.4 Nejistota měření ovlivněna meteorologickými podmínkami $\sigma_m$ .....	8
<b>4. Měření.....</b>	<b>10</b>
4.1 Popis situace a měření.....	10
4.2 Základní údaje při měření.....	11
4.3 Schéma měření.....	12
<b>5. Naměřené hodnoty .....</b>	<b>13</b>
<b>6. Výpočty a hodnocení.....</b>	<b>16</b>
<b>7. Závěr .....</b>	<b>18</b>

Ověřovací listy měřidel

Výpis z obchodního rejstříku firmy

Autorizační listina

## 1. Úvod

Toto měření a vyhodnocení bylo vypracováno s cílem objektivně analyzovat a zhodnotit hlukovou situaci ve venkovním chráněném prostoru na hranici pozemku ul. Dřínovská 374/1, Praha v okolí areálu společnosti Coca-Cola Beverages spol. s r.o., Česká republika, Českobrodská 1329, 198 21 Praha 9.

## 2. Podklady

- [1] Situační nákres s vyznačenými místy měření.
- [2] Nařízení vlády o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací č. 148/2006, částka 51 Sb. ze dne 15.3.2006.
- [3] Metodický návod pro měření a hodnocení hluku v mimopracovním prostředí MZČR č.j. HEM-300-11.12.01-34065 z 11.12.2001
- [4] ČSN ISO 1996-1 - Akustika - Popis a měření hluku prostředí - Část 1: Základní veličiny a postupy, 08.2004
- [5] ČSN ISO 1996-2 - Akustika - Popis a měření hluku prostředí - Část 2: Získávání údajů souvisejících s využitím území, 12.1992
- [6] ČSN ISO 1996-3 - Akustika - Popis a měření hluku prostředí - Část 3: Použití při stanovení nejvyšších přípustných hodnot hluku, 01.1993

### 3. Postupy a normativní požadavky

#### 3.1 Korekce na hluk pozadí

Dle metodického pokynu MZČR č.j. HEM-300-11.12.01-34065 pro měření a hodnocení hluku se od naměřených hladin akustického tlaku odečte korekce na hluk pozadí. Hluk pozadí se měří před, nebo po, případně i v průběhu měření hluku; přednostně se měří na stejných měřících místech a ve stejných veličinách jako měřený hluk. (V případě, kdy nelze hluk pozadí měřit na stejných měřících místech, např. nelze vypnout měřený zdroj, je možné měřit na místech s obdobnou hlukovou situací. Tuto skutečnost je nutno uvést v protokolu z měření.)

Korekci na hluk pozadí pro váženou hladinu i hladinu kmitočtového pásma lze stanovit podle rovnice:  $K = -10 \cdot \log(1 - 10^{-0,1 \cdot \Delta L})$  (dB)

kde  $\Delta L$  je rozdíl mezi hladinou měřeného hluku a hluku pozadí.

Je-li  $\Delta L > 15$  dB, nekoriguje se; je-li  $\Delta L < 4$  dB (tj.  $K > 2,2$  dB) je nutné pozadí odlišit jiným průkazným způsobem (např. stanovit korekci na hluk pozadí v jednotlivých kmitočtových pásmech). Pokud to není možné, nelze měření hodnotit. Hodnoty korekce K jsou uvedeny v tabulce 3.1.1.

Tabulka 3.1.1 - Hodnoty korekce K na hluk pozadí

$\Delta L$ (dB)	15	14	13	12	11	10	9,5	9	8,5	8	7,5	7	6,5	6	5,5	5	4,5	4
k (dB)	0,1	0,2	0,2	0,3	0,4	0,5	0,5	0,6	0,7	0,7	0,9	1	1,1	1,3	1,4	1,7	1,9	2,2

### 3.2 Normativní požadavky v mimopracovním prostředí

Podle § 11 Nařízení vlády č.148/2006 Sb.:

Hygienické limity hluku v chráněném venkovním prostoru staveb a v chráněném venkovním prostoru

- (1) Hodnoty hluku, s výjimkou vysokoenergetického impulsního hluku tvořeného impulzy ve venkovním prostoru vznikajícími při střelbě z těžkých zbraní, při explozích výbušnin s hmotností nad 25 g ekvivalentní hmotnosti trinitrotoluenu a při sonickém třesku se vyjadřují ekvivalentní hladinou akustického tlaku A  $L_{Aeq,T}$ . V denní době se stanoví pro 8 souvislých a na sebe navazujících nejhlučnějších hodin ( $L_{Aeq,8h}$ ), v noční době pro nejhlučnější 1 hodinu ( $L_{Aeq,1h}$ ). Pro hluk z dopravy na pozemních komunikacích, s výjimkou účelových komunikací, a dráhách, a pro hluk z leteckého provozu se ekvivalentní hladina akustického tlaku A  $L_{Aeq,T}$  stanoví pro celou denní ( $L_{Aeq,16h}$ ) a celou noční dobu ( $L_{Aeq,8h}$ ).
- (2) Vyoce impulsní hluk tvořený impulzy ve venkovním prostoru, vznikajícími při střelbě z lehkých zbraní, explozí výbušnin s hmotností pod 25 g ekvivalentní hmotnosti trinitrotoluenu a při vzájemném nárazu tuhých těles, se vyjadřuje ekvivalentní hladinou akustického tlaku A  $L_{Aeq,T}$  podle odstavce 1.
- (3) Vysokoenergetický impulsní hluk se vyjadřuje ekvivalentní hladinou akustického tlaku C  $L_{Ceq,T}$  a současně i průměrnou hladinou expozice zvuku C  $L_{CE}$  jednotlivých impulsů. V denní době se stanoví pro 8 souvislých a na sebe navazujících nejhlučnějších hodin ( $L_{Ceq,8h}$ , v noční době pro nejhlučnější hodinu ( $L_{Ceq,1h}$ ).
- (4) **Hygienický limit v ekvivalentní hladině akustického tlaku A**, s výjimkou hluku z leteckého provozu a vysokoenergetického impulsního hluku, **se stanoví součtem základní hladiny akustického tlaku A  $L_{Aeq,T}$  se rovná 50 dB a korekcí přihlízejících ke druhu chráněného prostoru a denní a noční době podle přílohy č. 3 k tomuto nařízení (tabulka 3.2.1)**. Pro vyoce impulsní hluk se přičte další korekce -12 dB. Obsahuje-li hluk tónové složky nebo má-li výrazně informační charakter, jako například řeč, přičte se další korekce -5 dB.
- (5) Hygienický limit v ekvivalentní hladině akustického tlaku C vysokoenergetického impulsního hluku se stanoví pro denní dobu  $L_{Ceq,8h}$  se rovná 83 dB, pro noční dobu  $L_{Ceq,1h}$  se rovná 40 dB. Ekvivalentní hladina akustického tlaku C  $L_{Ceq,T}$  se vypočte způsobem upraveným v příloze č. 3 k tomuto nařízení.
- (6) Hygienický limit v ekvivalentní hladině akustického tlaku A z leteckého provozu se vztahuje na charakteristický letový den a stanoví se pro celou denní dobu ekvivalentní hladinou akustického tlaku A  $L_{Aeq,16h}$  se rovná 60 dB a pro celou noční dobu ekvivalentní hladinou akustického tlaku A  $L_{Aeq,8h}$  se rovná 50 dB.

- (7) Hygienický limit v ekvivalentní hladině akustického tlaku A pro hluk ze stavební činnosti  $L_{Aeq,s}$  se stanoví tak, že se k hygienickému limitu v ekvivalentní hladině akustického tlaku A  $L_{Aeq,T}$  stanovenému podle odstavce 4 přičte korekce přihlížející k posuzované době podle přílohy č. 3 k tomuto nařízení (tabulka 3.2.2). Hygienický limit v ekvivalentní hladině akustického tlaku A  $L_{Aeq,s}$  se pro hluk ze stavební činnosti pro dobu mezi 7. a 21. hodinou pro dobu kratší než 14 hodin vypočte způsobem upraveným v příloze č. 3 k tomuto nařízení.

**Příloha č.3 k Nařízení vlády č.148/2006 Sb.:****Část A**

Tabulka 3.2.1 - Korekce pro stanovení hygienických limitů hluku v chráněném venkovním prostoru staveb a v chráněném venkovním prostoru

Druh chráněného prostoru	Korekce (dB)			
	1)	2)	3)	4)
Chráněný venkovní prostor staveb lůžkových zdravotnických zařízení včetně lázní	-5	0	+5	+15
Chráněný venkovní prostor lůžkových zdravotnických zařízení včetně lázní	0	0	+5	+15
Chráněný venkovní prostor ostatních staveb a chráněný ostatní venkovní prostor	0	+5	+10	+20

Korekce uvedené v tabulce se nesčítají

**Pro noční dobu se pro chráněný venkovní prostor staveb přičítá další korekce -10 dB,** s výjimkou hluku z dopravy na železničních drahách, kde se použije korekce -5 dB.

Vysvětlivky:

- 1) Použije se pro hluk z veřejné produkce hudby, hluk z provozoven služeb a dalších zdrojů hluku (dle § 30 odst. 1 zákona č. 258/2000 Sb.), s výjimkou letišť, pozemních komunikací, nejde-li o účelové komunikace, a dále s výjimkou drah, nejde-li o železniční stanice zajišťující vlakotvorné práce, zejména rozřaďování a sestavu nákladních vlaků, prohlídku vlaků a opravy vozů.
- 2) Použije se pro hluk z dopravy na pozemních komunikacích, s výjimkou účelových komunikací, a drahách.
- 3) Použije se pro hluk z dopravy na hlavních pozemních komunikacích v území, kde hluk z dopravy na těchto komunikacích je převažující nad hlukem z dopravy na ostatních pozemních komunikacích. Použije se pro hluk z dopravy na dráhách v ochranném pásmu dráhy.
- 4) Použije se v případě staré hlukové zátěže z dopravy na pozemních komunikacích a drahách, kdy starou hlukovou zátěží se rozumí stav hlučnosti působený dopravou na pozemních komunikacích a drahách, který v chráněných venkovních prostorech staveb a v chráněném venkovním prostoru vznikl do 31. prosince 2000. Tato korekce zůstává zachována i po položení nového povrchu vozovky, výměně kolejového svršku, popřípadě rozšíření vozovek při zachování směrového nebo výškového vedení pozemní komunikace nebo dráhy, při které nesmí dojít ke zhoršení stávající hlučnosti v chráněném venkovním prostoru staveb a v chráněném venkovním prostoru a pro krátkodobé objízdné trasy.

## Část B

Tabulka 3.2.2 - Korekce pro stanovení hygienických limitů hluku v chráněném venkovním prostoru staveb a v chráněném venkovním prostoru pro hluk ze stavební činnosti

Posuzovaná doba (hod)	Korekce (dB)
od 6:00 do 7:00	+10
od 7:00 do 21:00	+15
od 21:00 do 22:00	+10
od 22:00 do 6:00	+5

## Část C

**Způsob výpočtu hygienického limitu  $L_{Aeq,s}$  pro hluk ze stavební činnosti pro dobu kratší než 14 hodin**

Hygienický limit v ekvivalentní hladině akustického tlaku A pro hluk ze stavební činnosti  $L_{Aeq,s}$ , se vypočte ze vztahu

$$L_{Aeq,s} = L_{Aeq,T} + 10 \cdot \log \left( \frac{429 + t_1}{t_1} \right) \quad /3.2.1/$$

kde

$t_1$  je doba trvání hluku ze stavební činnosti v hodinách v době mezi 7. a 21. hodinou

$L_{Aeq,T}$  je hygienický limit ekvivalentní hladiny akustického tlaku A stanovený podle § 11 odst. 3.

## Část D

**Způsob výpočtu hygienického limitu vysokoenergetického impulsního hluku**

Ekvivalentní hladina akustického tlaku C  $L_{Ceq,T}$  vysokoenergetického impulsního hluku se vypočte ze vztahů

$$L_{Ceq,T} = 2,0 \cdot L_{CE} - 93 + 10 \cdot \log \left( \frac{N}{N_0} \right) - 10 \cdot \log \left( \frac{T}{T_0} \right) \quad \text{pro } L_{CE} > 100 \text{ dB} \quad /3.2.2/$$

nebo

$$L_{Ceq,T} = 1,8 \cdot L_{CE} - 11 + 10 \cdot \log \left( \frac{N}{N_0} \right) - 10 \cdot \log \left( \frac{T}{T_0} \right) \quad \text{pro } L_{CE} < 100 \text{ dB} \quad /3.2.3/$$

kde N je počet impulsů za dobu T (s),  $N_0 = 1$  a  $T_0 = 1$  s.

### 3.3 Rozšířená nejistota U při měření ekvivalentní hladiny akustického tlaku $L_{Aeq}$

Odhad celkové nejistoty měření U při měření ekvivalentní hladiny akustického tlaku se určí z tabulky 3.3.1.

Tabulka 3.3.1 - Rozšířená nejistota měření U při měření ekvivalentní hladiny hluku

Druh hluku	Zvukoměr třídy 1		Zvukoměr třídy 2	
	Interiér	Exteriér	Interiér	Exteriér
Hluk s odstupem více než 10 dB od hluku pozadí	1,5 dB **)	1,3 dB *)	1,8 dB **)	1,6 dB *)
Hluk s odstupem 4 – 10 dB od hluku pozadí	2,0 dB	1,8 dB	2,3 dB	2,1 dB
Proměnný hluk působený hudební produkcí	2,3 dB	1,7 dB	2,6 dB	1,9 dB

\*) netýká se impulsního hluku  
 \*\*) bez odrazivých ploch mezi zdrojem a mikrofonem a v okolí mikrofonu do vzdálenosti 3,5 m, jinak se zvyšuje o 0,4 dB  
 \*\*\*) jestliže naměřený rozdíl mezi hladinami v interiéru je větší nebo roven 5 dB, nejistota se zvyšuje o 5 dB.

### 3.4 Nejistota měření ovlivněna meteorologickými podmínkami $\sigma_m$ .

Pokud je měření ovlivněno meteorologickými podmínkami, je nutno k nejistotě měření  $U_{AB}$  přičíst nejistotu  $\sigma_m$  dle vztahu:

$$U = \sqrt{U_{AB}^2 + 4.\sigma_m^2} \quad /3.4.1/$$

Vliv meteorologických podmínek nemusí být posuzován, pokud je splněn následující vztah:

$$\frac{v_z + v_m}{d} \geq 0,1 \quad /3.4.2/$$

kde  $v_z$  je výška zdroje,  $v_m$  je výška mikrofonu a  $d$  je vzdálenost mezi zdrojem a mikrofonem.

Když tato podmínka není splněna, měření by se mělo provádět za stabilních podmínek pro šíření zvuku. Tyto podmínky nastávají, je-li koeficient zakřivení dráhy zvukového paprsku kladný. To znamená, že hladina hluku v místě měření je vyšší a kolísání menší. Koeficient  $k$  se určí jako:

$$k = \frac{0,6 \cdot \Delta T + \Delta u}{3,2} \quad /3.4.3/$$

kde  $\Delta T$  je rozdíl teplot vzduchu a  $\Delta u$  je rozdíl složek rychlosti větru mezi body ve výšce 10 m a 0,5 m nad terénem.

$k$  - koeficient zakřivení dráhy zvukového paprsku:

$k > 0$  - zakřivení dráhy směrem k terénu (vítr směrem od zdroje k mikrofonu)

$k = 0$  - přímočaré šíření zvuku (bezvětří)

$k < 0$  - zakřivení dráhy směrem od terénu (vítr směrem od mikrofonu k zdroji)

(vodítko:  $k > 0,1$  je-li směr větru v rozsahu  $\pm 60^\circ$  směru od dominantního zdroje hluku

k mikrofonu a vane od zdroje hluku, rychlosť větru je  $2-5 \text{ m.s}^{-1}$  ve výšce 3 až 11 m nad terénem a teplotní gradient v blízkosti terénu není velký)

Pro měření v běžně používaných výškách mikrofonu  $v_M$  jsou požadované hodnoty k a odhadované nejistoty  $\sigma_m$  vyznačené v tabulce 3.4.1. Návod pro určení požadovaných hodnot koeficientu zakřivení dráhy zvukového paprsku k je popsán v Metodickém návodu pro měření a hodnocení hluku v mimopracovním prostředí MZČR č.j. HEM-300-11.12.01-34065 z 11.12.2001v příloze B.5.

V tabulce 3.4.1 se rozlišují dvě situace:

„vysoká poloha“ - výška zdroje  $v_Z \geq 2,0 \text{ m}$  a výška mikrofonu  $v_M \geq 1,5 \text{ m}$  nebo  
- výška zdroje  $v_Z < 2,0 \text{ m}$  a výška mikrofonu  $v_M \geq 4,0 \text{ m}$ .

„nízká poloha“ - výška zdroje  $v_Z < 2,0 \text{ m}$  a výška mikrofonu  $v_M = 1,5 - 2,0 \text{ m}$ .

Pokud povrch terénu mezi zdrojem a mikrofonem je tvrdý, nejistota  $\sigma_m$  může být zanedbána ( $\sigma_m=0$ ) do vzdálenosti 25 m v nízké poloze, resp. 50 m ve vysoké poloze.

Tabulka 3.4.1

vzdálenost d (m)	0	25	50	100	200	400	$\infty$
Vysoká poloha	$k$ bez omezení $\sigma_m = 1,5 \text{ dB}$		$k > -0,1$ $\sigma_m = 2,0 \text{ dB}$	$k > 0,1$ $\sigma_m = 2,0 \text{ dB}$			$k > 0,1$ $\sigma_m = 1 + d/400 \text{ dB}$
Nízká poloha	$k$ bez omezení $\sigma_m = 1,5 \text{ dB}$		$k > 0,1$ $\sigma_m = 2,0 \text{ dB}$				

## 4. Měření

### 4.1 Popis situace a měření

Vstupními údaji pro zpracování této akustické studie byly naměřené hodnoty ekvivalentní hladiny hluku  $L_{Aeq,T}$  v časových intervalech potřebných na určení reprezentativní vzorky hlukové situace. Měřící interval byl zvolen tak, aby pokryl běžný (standardní - provozovatelem definovaný) provoz v celém areálu závodu. Z měření byl vyloučen dopravní hluk z přilehlých komunikací a hluk z okolní železniční dopravy včetně ostatních náhodných zvukových projevů, měřený byl pouze hluk z provozu areálu závodu. Před každým měřením a po skončení každého měření byl měřící přístroj kalibrován. Při kalibraci nebyly zjištěny žádné rozdíly.

Měření proběhlo na hranici nejbližší obytné zástavby (ul. Dřínovská 374/1, Praha) v okolí areálu závodu. V závodu je nepřetržitý 24-hodinový provoz. Zdroje hluku v areálu závodu jsou kromě stacionárních zdrojů hluku taky zdroje mobilní. Ty tvoří vnitropodniková doprava a zásobování. Poloha mikrofonu byla 3 m nad zemí, kromě měření hluku pozadí, kde byla poloha mikrofonu 1,5 m nad zemí. Vzhledem k faktu že areál je v nepřetržitém provozu, byl hluk pozadí měřen v nedalekém místě s obdobnou hlukovou situací.

Měřící místo č.1 (Dřínovská 374/1) bylo zvoleno na hranici nejbližší severní chráněné zástavby. Místo bylo vzhledem k areálu závodu situováno na odvrácené straně chráněného prostoru, protože se nepodařilo vybavit vstup na soukromý pozemek a měřit tak na hranici přivrácené k areálu závodu. V těsné blízkosti uvedeného chráněného prostoru se na straně ve směru k areálu závodu nachází frekventovaná železniční trať, která spolu se vzdálenou silniční dopravou tvoří dominantní zdroj hluku v daném okolí. Nicméně při vyloučení zmíněné dopravy je hluk z areálu závodu subjektivně vnímatelný a je možné změřit jeho hodnotu.

## 4.2 Základní údaje při měření

**Objednatelem:** Coca Cola Beverages Česká republika, spol. s r.o.

**Místa měření:** Hranice venkovního chráněného prostoru - ul. Dřínovská 374/1, Praha - v okolí areálu společnosti Coca-Cola Česká republika.

**Datum a doba měření:** 10.03.2008, 23:30 - 01:00 hod.

**Meteorologické podmínky:** jasno, teplota +5 °C, rel. vlhkost 79%, rychlosť větru  $\leq 1,5 \text{ m.s}^{-1}$ .

**Účel měření:** Stanovení hladin hluku za účelem posouzení vlivu provozu na životní prostředí dle Nařízení vlády č. 148/2006 Sb.

**Měření provedl:** Rastislav Bereš (SONING Praha, a.s.),

**Přítomen:** Miroslav Beránek (Coca Cola Beverages ČR)

**Použitá technika:** Zvukoměr Brüel & Kjaer, typ 2260 Observer, výr. číslo 2409338,  
Měřící mikrofon Brüel & Kjaer, typ 4189, výrobní číslo 2395289,  
Akustický kalibrátor Brüel & Kjaer, typ 4231, výrobní číslo 2402715,  
Thermohydrobarometr, typ D4130, výrobní číslo 04910376,  
Anemometr ruční, typ 952, výrobní číslo 2069,

Pozn.: Ověřovací listy přístrojů a měřidel jsou v příloze tohoto protokolu. Zvukoměrná aparatura spadá do 1. třídy přesnosti, výsledky měření lze tedy zařadit do kategorie „přesné“.

**Měřené zdroje hluku:** Standardní provoz výroby v areálu závodu.

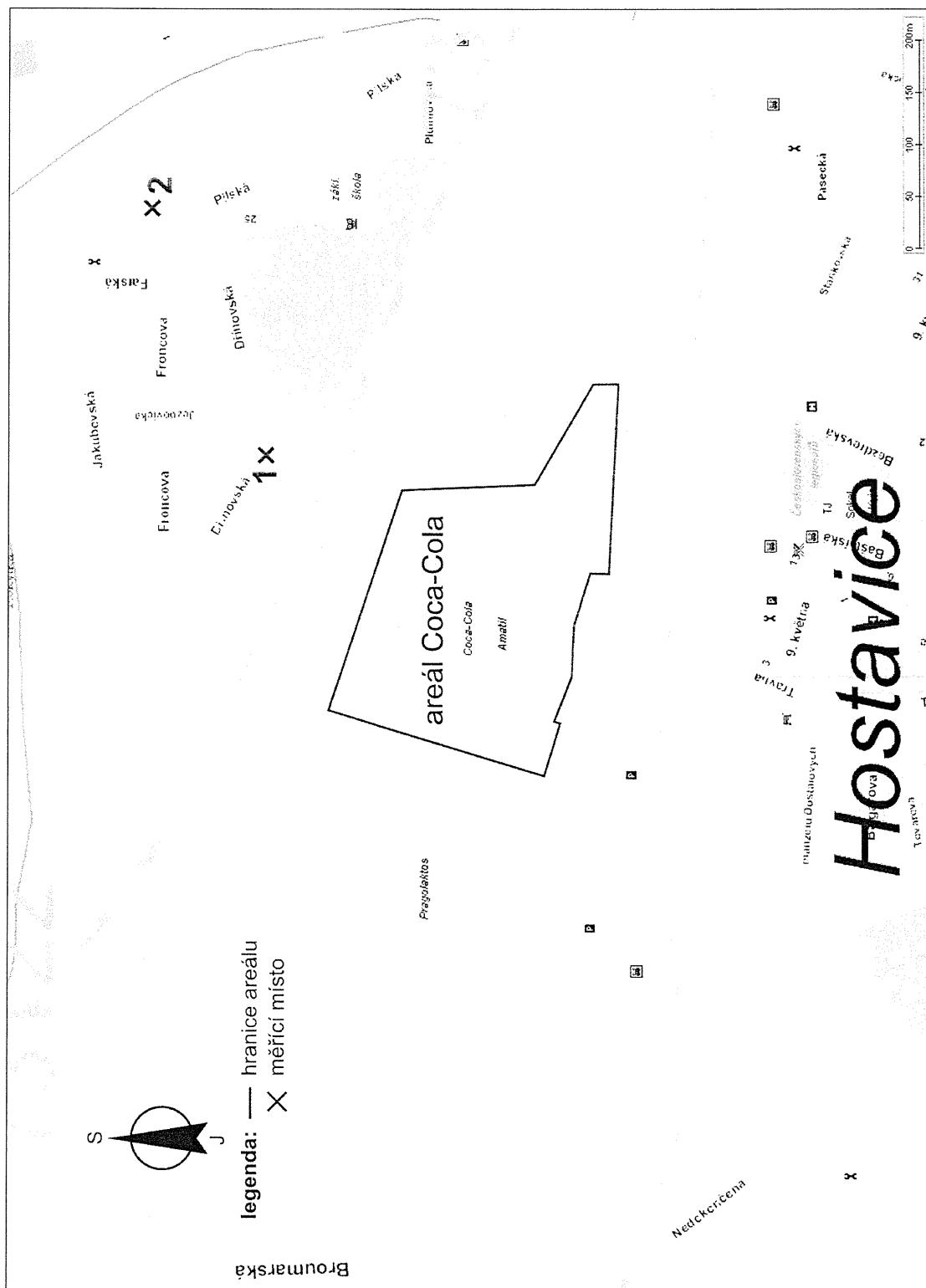
**Charakteristika provozu:** Celodenní provoz.

**Polohy mikrofonu:** 3 m nad úrovní terénu, při měření hluku pozadí 1,5 m nad úrovní terénu.

**Nastavení měřícího přístroje:** Časové vážení - FAST, frekvenční vážení - filtr typu A, u měření spektrální třetinooktálové analýzy filtr typu L.

### 4.3 Schéma měření

Obr. 4.3.1 - Schéma měření



## 5. Naměřené hodnoty

Naměřené hodnoty hladin hluku včetně třetinooktávové spektrální analýzy ve vyznačených měřících místech jsou uvedeny v tabulkách 5.1 a 5.2. Naměřené třetinooktávové hodnoty jsou znázorněny v grafech 5.1 a 5.2.

Z měření byl vyloučen dopravní hluk z přilehlých komunikací i hluk ze železniční dopravy. Měření hluku pozadí proběhlo v místě s obdobou hlukovou situací, kde se neprojevoval hluk areálu závodu.



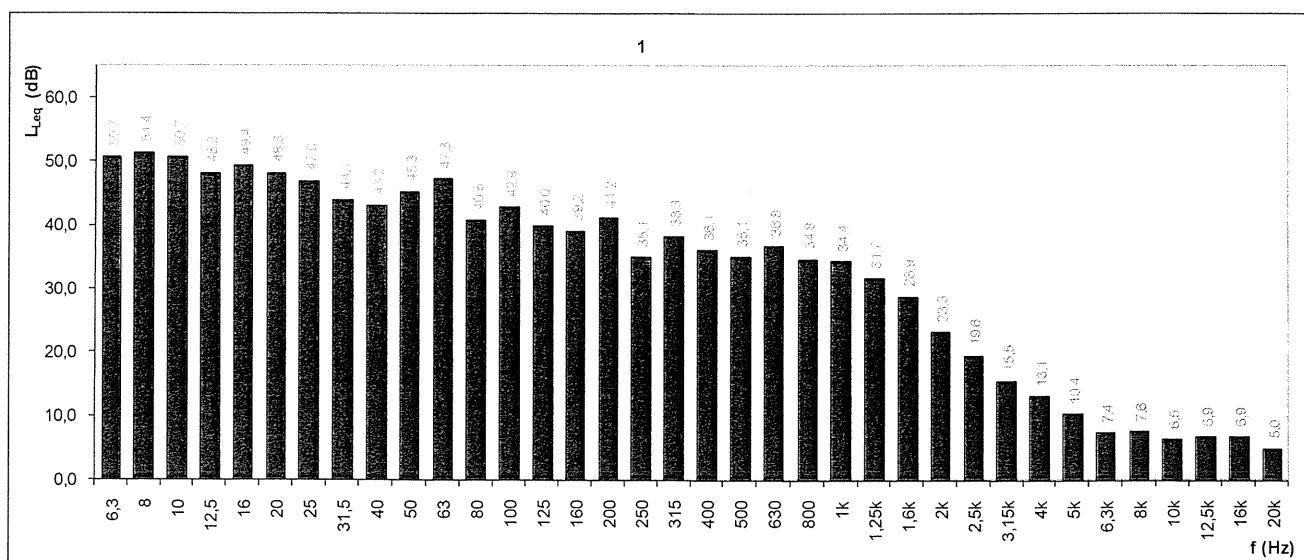
Tabulka 5.1 a Graf 5.1 - Naměřené hodnoty

Měřící místo č.	1
Popis měřicího místa	ul. Dřínovská 374/1 - hranice venkovního chráněného prostoru
Popis hlukové situace	hluk z provozu areálu Coca Cola

Naměřené hodnoty	(dB)
$L_{Aeq}$	42,7
$L_{Amax}$	46,5
$L_{Amin}$	39,5
$L_{Cpeak}$	64,3
$L_{Aeqlm}$	44,2

Měřící interval	(min)
T	12

f (Hz)	$L_{Leq,T}$ (dB)	$L_{Lmax,T}$ (dB)	f (Hz)	$L_{Leq,T}$ (dB)	$L_{Lmax,T}$ (dB)
6,3	50,7	56,4	400	36,1	40,2
8	51,4	54,0	500	35,1	40,2
10	50,7	54,7	630	36,8	39,5
12,5	48,2	51,1	800	34,8	39,0
16	49,4	52,5	1000	34,4	37,9
20	48,3	52,1	1250	31,7	35,5
25	47,0	53,2	1600	28,9	32,7
31,5	44,1	51,0	2000	23,3	26,3
40	43,2	49,4	2500	19,6	21,8
50	45,3	51,2	3150	15,5	17,9
63	47,3	51,1	4000	13,1	16,1
80	40,8	43,6	5000	10,4	13,6
100	42,9	46,6	6300	7,4	14,9
125	40,0	44,5	8000	7,6	14,0
160	39,2	42,9	10000	6,5	13,3
200	41,2	44,9	12500	6,9	11,3
250	35,1	38,0	16000	6,9	10,4
315	38,3	42,9	20000	5,0	9,2



Tabulka 5.2 a Graf 5.2 - Naměřené hodnoty

**Měřící místo č.**

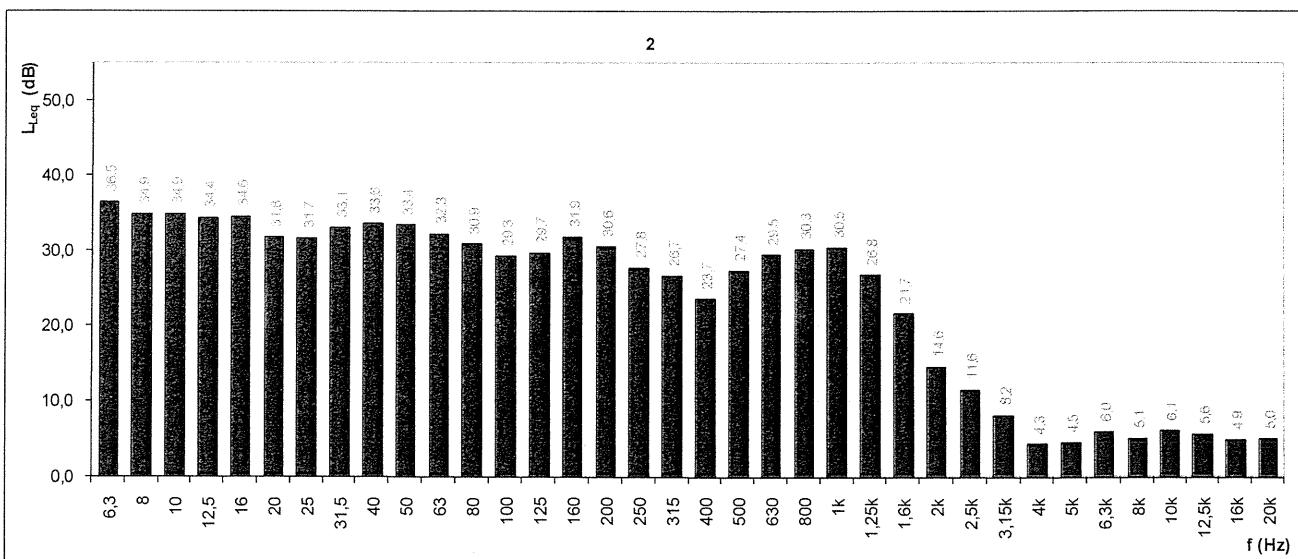
2

<b>Popis měřicího místa</b>	ul. Pilská
<b>Popis hlukové situace</b>	hluk pozadí

Naměřené hodnoty	(dB)
$L_{Aeq}$	36,2
$L_{Amax}$	41,5
$L_{Amin}$	34,4
$L_{Cpeak}$	57,6
$L_{Aeqlm}$	38,4

Měřicí interval	(min)
T	8

f (Hz)	$L_{Leq,T}$ (dB)	$L_{Lmax,T}$ (dB)	f (Hz)	$L_{Leq,T}$ (dB)	$L_{Lmax,T}$ (dB)
6,3	36,5	44,6	400	23,7	27,0
8	34,9	45,5	500	27,4	34,4
10	34,9	41,8	630	29,5	37,5
12,5	34,4	37,2	800	30,3	34,7
16	34,6	36,5	1000	30,5	34,6
20	31,8	34,2	1250	26,8	30,5
25	31,7	36,5	1600	21,7	25,6
31,5	33,1	38,7	2000	14,6	18,5
40	33,6	38,1	2500	11,6	19,1
50	33,4	36,1	3150	8,2	18,0
63	32,3	35,9	4000	4,3	16,5
80	30,9	35,7	5000	4,5	14,1
100	29,3	33,2	6300	6,0	16,0
125	29,7	33,1	8000	5,1	16,6
160	31,9	38,5	10000	6,1	12,7
200	30,6	35,3	12500	5,6	11,1
250	27,8	35,7	16000	4,9	12,7
315	26,7	31,8	20000	5,0	17,1



## 6. Výpočty a hodnocení

Z grafů 5.1 a 5.2 je zřejmé, že měřený hluk při neobsahuje výrazné tónové složky. Výsledky a hodnocení hlukové situace ve vybraném měřícím místě jsou uvedeny v tabulce 6.1.

U dále uvedeného hodnocení jsou použity tyto pictogramy:

- 😊 - vyhovuje;
- 😐 - v pásmu nejistoty;
- 😢 - nevyhovuje.

Vyhodnocení je provedeno dle pravidel:

Pokud  $L_{\text{hodnocena}} + U \leq L_{\text{lim}}$ , nejvyšší přípustná hladina je splněna. Pokud  $L_{\text{hodnocena}} - U \leq L_{\text{lim}} < L_{\text{hodnocena}} + U$ , leží stanovená hodnota v pásmu nejistoty a není jednoznačně prokázáno dodržení ani překročení limitní hodnoty. Pokud  $L_{\text{hodnocena}} - U > L_{\text{lim}}$ , nejvyšší přípustná hladina je překročena.

Tabulka 6.1 - Hodnocení hlukové situace

Označení posuzovaného místa		1
Popis posuzovaného místa		ul. Dřínovská 374/1
Posuzovaná denní/noční doba		noční doba (22:00 - 6:00)
$U_{AB}$ - nejistota měření	(dB)	1,8
$\sigma_m$ - nejistota meteorologickými vlivy	(dB)	0
$U$ - celková nejistota měření	(dB)	1,8
$L'_{Aeq}$ - výsledná naměřená hladina hluku	(dB)	42,7
$L_{Aeq,pozadí}$ - hladina hluku pozadí	(dB)	36,2
k - korekce na hluk pozadí	(dB)	-1,1
$L_{Aeq}$ - výsledná hladina hluku	(dB)	41,6
$L_{Aeq,lim.zákl}$ - základní limitní hladina hluku	(dB)	50
Korekce na denní dobu	(dB)	-10
Korekce na druh chráněného prostoru	(dB)	0
Korekce na vysoce impulsní hluk	(dB)	0
Korekce na tónovou složku	(dB)	0
$L_{Aeq,lim}$ - výsledná limitní hladina hluku	(dB)	40
Porovnání $L_{Aeq}$	$L_{Aeq} - U < L_{Aeq,lim} < L_{Aeq} + U$	
	(dB)	39,8 < 40 < 43,4
Hodnocení		OK

Následným porovnáním s limity stanovenými v Nařízení vlády č. 148/2006 Sb. a Metodickými opatřeními MZČR 1/2002 je zřejmé, že **za provozovatelem definovaného standardního provozu leží určená výsledná hodnota v pásmu nejistoty měření a tudíž se překročení ani dodržení limitu nepodařilo jednoznačně prokázat.** Měření proběhlo s měřícími přístroji které spadají do 1. třídy přesnosti a proto není možné použít přesnější měřící přístroje a snížit tak nejistotu měření.

## 7. Závěr

Bylo provedeno měření a následné vyhodnocení hlukové situace na hranici chráněného venkovního prostoru v okolí areálu závodu Coca Cola Beverages ČR, v noční době.

Porovnáním s limity stanovenými v Nařízení vlády č. 148/2006 Sb. a Metodickými opatřeními MZČR 1/2002 je zřejmé, že **za provozovatelem definovaného standardního provozu leží výpočtem určená výsledná hodnota v měřícím místě v pásmu nejistoty měření a tudíž se překračování ani dodržení platných hygienických limitů nepodařilo jednoznačně prokázat.**

**Upozornění:**

Výsledky měření uvedené v tomto protokolu se vztahují pouze na měřené prostředí a tomu příslušné podmínky.  
Protokol může být reprodukován pouze jako celek se souhlasem společnosti SONING Praha, a.s.

V Praze, 10.04.2008

Ing. Rastislav Bereš  
SONING Praha, a.s.  
Plzeňská 66  
151 24 Praha 5  
  
www.sonning.cz  
... IČ:25650751 • DIČ:CZ25650751 ... 10



**Ověřovací listy měřidel  
Výpis z obchodního rejstříku firmy  
Autorizační listina**



# Český metrologický institut

Laboratoře primární metrológie Praha - V. Bětance 4

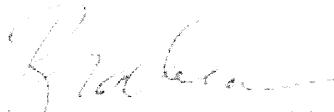
150 07 Praha 5

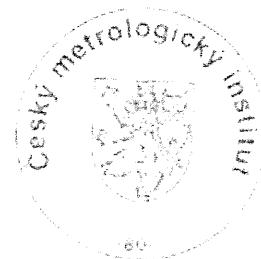
## OVĚŘOVACÍ LIST

č. 8012-OL-1404-07

Datum vystavení : 13.11.2007

List 1 ze 2 listů

  
Ing. Marek Blabla  
vedoucí oddělení akustiky a kinematiky



Zákazník : SONING Praha a.s.  
Plzeňská 66, 150 06 Praha 5

Měřidlo : Zvukoměr - spektrální analyzator

typ : 2760  
vyr. číslo : 2409538  
výrobec : Brüel & Kjaer, Dánsko

Použité etalony :	typ :	v.č. :	číslo dokladu :	návaznost :
Etalonové zařízení, sekundární etalon I. řádu	BK 9600	1666025	8012-KL-9013-07	ČMI
Multifunkční kalibrátor	BK 4226	1727244	8012-KL-9012-07	ČMI
Voltmetr	HP 34401A	3146A74503	1031-KL-2026-07	ČMI
Generátor signálů	HP 33120A	US36025948	1031-KL-4054-07	ČMI
Kalibrační systém	BK 3630	2418307	8012-KL-9038-07	ČMI

### Metoda metrologických zkoušek :

Zvukoměr byl zkoušen v souladu s ČSN IEC 651 metodikou 803-MP-C202-02, popř. ČSN EN 60804, ČSN EN 61260.

*Tento dokument nesmí být bez písacího souhlasu přeадaptovan nebo rozšiřován jinak než v celkovém počtu listů  
Námerené výsledky se vztahují k k technickému stavu měřidla v době provedení ověření*

Podmínky při zkoušce :	Teplota vzduchu	$-21,8^{\circ}\text{C} \pm 0,5^{\circ}\text{C}$
	Relativní vlhkost vzduchu	$31\% \pm 10\%$
	Tlak vzduchu	$986,9 \text{ hPa} \pm 1 \text{ hPa}$

**Výrok o výsledcích zkoušek :**

Výsledky metrologických zkoušek prokazaly, že předložený zvukometr **splňuje** požadavky normy ČSN IEC 651 popř. ČSN EN 60804, třída 1.

Spinění požadavku ČSN EN 61260, tj při ověřeno pro 1/1-okt. pasma 16 Hz - 16 kHz a 1/3-okt. pasma 10 Hz - 20 kHz.

Předložený zvukometr, konstruovaný a dosud jako typ ověřovány podle dříve platných technických norem ČSN IEC 651 a ČSN EN 60804, byl přezkoušen a shledán jako vyhovující požadavkům téchto norem a lze ho i nadále používat jako stanovené měřidlo.

**Umístění uředních značek ověření měřidla :**

Jedna ověřovací značka CM 8/07 a jeden štítek s označením 8012-OL-1404-07

**Udaj o dobu platnosti ověření :**

Doba platnosti ověření je stanovena vyhláškou Ministerstva průmyslu a obchodu č. 345/2002 Sb. ve znění vyhlášky č. 68/2006 Sb. Platnost ověření zaniká v případech uvedených v § 7, odst. 2 vyhlášky Ministerstva průmyslu a obchodu č. 262/2000 Sb. ve znění vyhlášky MPO č. 344/2002 Sb.

Dne 13.11.2007

**Měření provedl :** Ing. Michal Bartuňek

Úřednice certifikace měřidla  
Ing. Michal Bartuňek  
Technický ředitel  
Metrolab s.r.o.  
Brno, 13.11.2007



# Český metrologický institut

řádceře primární metrologie Praha, N. Botanice 4

156 72, Praha 8

## OVĚŘOVACÍ LIST

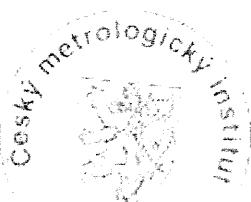
č. 8012-OL-1405-07

Datum vystavení : 13.11.2007

List 1 ze 2 listů

*Marek Blabla*  
Ing. Marek Blabla

vědomec oddělení akustiky a kinematiky



Zakazník : SONING Praha a s  
Plzeňská 66, 150 00 Praha 5

Měřidlo : Mikrofon

typ : 4189  
výr. číslo : 7305289  
výrobce : Brüel & Kjaer, Dánsko

Použité etalony :	typ :	v.č. :	číslo dokladu :	návaznost :
Voltmetr	AT 34401A	MY41015452	1031-KL-2018-07	ČMI
Analyzator	HP 35665A	3315A02121	1031-KL-4007-06	ČMI
Etalonový mikrofon	BK 4160	1792656	8012-KL-9008-06	ČMI
Pistonofon	BK 4228	1561098	8012-KL-9016-06	ČMI
Digitalní barometr	VAISALA PATIA	P4921002	613-KL-C085-07	ČMI

### Metoda metrologických zkoušek :

Měřicí mikrofon byl zkoušen v souladu s PNU 1802.1 a PNU 1802.2 metodikou 801-MP-C203-02.

**Podmínky při zkoušce :**

Teplo vzduchu	-24,3 °C / +0,3 °C
Relativní vlhkost vzduchu	79,0 % ± 10,0 %
Tlak vzduchu	984 hPa / 11 hPa

**Výrok o výsledcích zkoušek :**

Výsledky metrologických zkoušek prokazaly, že předložený měřicí mikrofon **splňuje** požadavky normy PN-EN 1802-1.

Citlivost měřicího mikrofonom napruždno: -27,3 dB  
to je: 43,08 mV/Pa

Rozšířená nejistota měření citlivosti: U = 0,1 dB

na kmitočtu 250 Hz a při atmosférickém tlaku 101325 Pa

**Nejistota měření:**

Uvedená rozšířená nejistota měření je součinem standardních nejistot měření a koeficientu rozšíření k = 2, který při normálním rozdělení odpovídá pravděpodobnosti pokrytí přibližně 95 %. Standardní nejistota měření byla určena v souladu s dokumentem FA 4.02.

Výsledky měření platí pouze pro měřidlo uvedené v tomto listu.

**Umístění úředních značek ověření měřidla:**

Jedna ověřovací značka CM 8/07 a jeden stítek s označením CM 8012-OL-1405-07

**Udaj o době platnosti ověření:**

Doba platnosti ověření je stanovena vyhláškou Ministerstva průmyslu a obchodu č. 345/2002 Sb. ve znění vyhlášky č. 68/2006 Sb. Platnost ověření značka v případech uvedených v § 7, odst. 2 vyhlášky Ministerstva průmyslu a obchodu č. 262/2000 Sb. ve znění vyhlášky MPO č. 344/2002 Sb.

Dne 12.11.2007

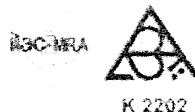
Měření provedl: Ing. Michal Bartuňek



# Český metrologický institut

Oblastní M. Brno 638 49

Laboratoř primární metriologie Praha, V Botanice 4, 150 72 Praha 5



Kalibracemi laboratoř č. 1202

akreditována Českým institutem pro akreditaci, o.p.s.

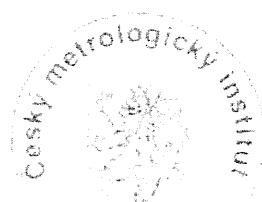
## KALIBRAČNÍ LIST

č. 8012-KL-1406-07

Datum vystavem : 13.11.2007

List 1 ze 2 listu

Ing. Michal Bartoš  
ředitel CMI I PMI Praha



Zákazník :  
SUNING Prakticus

Předmět testu : Praha 5

Měřidlo : Akustický kalibrator

typ : 4231

výrobce : M02718

výrobce : Brüel & Kjaer Dánsko

Metoda metrologických zkoušek :

Akustický kalibrator byl zkoušen v souladu s ČSN EN 60942 metodikou č. 817-MP-C211

Tento dokument nemá být bez povolení vydávatele provádět laboratoře rozmnожován jinak než v rámci jeho testu. Naměřené výsledky se vztahují k tehdejšímu stavu měřidla v době provedení kalibrace.

Použité etalonov:	typ:	věd.	číslo dokladu:	návaznost:
Kalibrační systém	BK 3630	2418307	8012-KL-9038-07	ČMI
Voltmetr s prepřevodkou	34970A	MY41032149	1031-KL-9025-06	ČMI
Měřicí mikrofon	BK 4180	2124387	8012-KL-9032-06	ČMI
Etalonový pistonometr	BK 4228	244238	8012-KL-9019-06	ČMI
Etalonový pistonometr	BK 4228	1756627	8012-KL-9010-06	ČMI
Digitalní barometr	VAISALA PA113	P4921202	613-KL-085-07	ČMI
Vlásobý vlnkomer	Fischer		8016-KL-V033-07	ČMI
Elektromický teplomer	Chauvin Arnoux	TK100	1012-KL-5135-07	ČMI

## Podmínky při zkoušce:

Teplota vzduchu	-23,8 °C ± 0,3 °C
Relativní vlhkost vzduchu	30 % ± 10 %
Tlak vzduchu	986,5 hPa ± 1 hPa

## Výsledky měření:

Hlídna akustického tlaku -04,04 dB,  $U_g = 0,11$  dB reference 2 · 10<sup>-5</sup> Pa při tlaku vzduchu 101325 Pa  
 Měřicí kmitočet 999,98 Hz,  $U_g = 0,01$  Hz  
 Čítelec zkreslení TD -0,68 %,  $U_g = 0,33$  %

## Nejistota měření:

Uvedené rozšířené nejistoty měření jsou součinem standardních nejistot měření a koeficientu rozšíření  $k = 2$ , který při normálním rozdělení odpovídá pravděpodobnosti pokrytí přibližně 95 %.  
 Standardní nejistoty měření byly určeny v souladu s dokumentem EA 4/02.

Umístění úředních značek na měřidle: Jedna kalibrační značka ČMI 07

Dne: 13.11.2007

Měření provedl: Ing. Michal Bartunkák

Technický úřad ČR

## CALIBRATION CERTIFICATE KALIBRAČNÍ LIST

No.: 04910376/000

Model: D4130 ser.n. 04910376

Calibration standards (valid to)

Použité etalony (platnost do):

Pressure meter DPI705 ser.n.: 1062/98-10 (13.1.2006)

Humidity meter Testo645 ser.n.: 06369741 (1.3.2005)

Thermometer PE123 ser.n.: 6307/22 (15.12.2004)

All standards are traceable to ČMI (Czech Metrology Institute) or in terms of relative humidity to DKD Testo (Deutscher Kalibrierdienst).

Použité etalony jsou navázány na Český metrologický institut a DKD Testo (relativní vlhkost).

Process of calibration: Direct comparison  
Kalibrační metoda: Porovnání měřením

Ambient temperature

Teplota okolí: (23 +/- 2) °C

Results of measurement

Naměřené hodnoty:

Measurand Měř.veličina	Standard Normál	Device Měřidlo	Uncertainty Nejistota	Note Pozn.
T [°C]:	24.2	24.2	0.21 °C	box/komora
RH [%]:	50.2	50.6	1.8 %	box/komora
P [hPa]:	978.8	978.6	1.1 hPa	box/komora

The expanded uncertainty of measurement corresponding to the measurement results is stated as the standard uncertainty of measurement multiplied by the coverage factor k=2. Usually the true value is located in the corresponding interval with probability of approximately 95 %. This was determined in accordance with EA4/02.

Rozšířená nejistota měření byla stanovena jako součin standardní nejistoty měření a koeficientu rozšíření k=2, což pro normální rozdělení odpovídá pravděpodobnosti pokrytí asi 95 %. Standardní nejistota měření byla určena v souladu s dokumentem EA4/02.

Date of calibration  
Datum kalibrace: 03.11.2004

Calibrated by  
Kalibroval: Radek Bílek

Approved

Schválil: Miloslav Šafářda



NOVI spol.s r.o.  
Jana Masaryka 26, 120 00 Praha 2  
Zapsáno u MS v Praze pod č.j. C 22795

Počet listů : 1/1

## KALIBRAČNÍ LIST

Zadavatel : SONING Praha-centrum akustických služeb,a.s.,Plzeňská 66,Praha 5

Měřidlo : Anemometr ruční

Typ : 952

Výrobní číslo : 2069

Metrologické číslo : ---

Použitá metoda : Přístroj byl nacejchován v aerodynamickém tunelu.

Rozsah měření :  $0 - 30 \text{ m.s}^{-1}$   $0 - 108 \text{ m.h}^{-1}$

Rozsah kalibrace :  $2 - 25 \text{ m.s}^{-1}$

Přesnost přístroje :  $\pm / 1+0,05 V / \text{m.s}$ , kde V je skutečná rychlosť větru

Kontrolní body :  $5 \text{ m.s}^{-1}$ ,  $10 \text{ m.s}^{-1}$ ,  $15 \text{ m.s}^{-1}$ ,  $20 \text{ m.s}^{-1}$ ,  $25 \text{ m.s}^{-1}$

Každý přístroj má vlastní cejchovní tabulku, která je uvedena v Průvodní technické dokumentaci.

Hodnocení : Přístroj vyhovuje dané třídě přesnosti.

Kalibraci prováděl : Jiří Manc

Dne : 08,07,2003

Doporučená platnost kalibrace : 2 roky

Kalibrační list vypracoval : Jaroslava Zavadilová

  
Jana Masaryka 26  
120 00 Praha 2  
DIČ: 002-49706756  
3

IČO : 49706756  
Tel. : +420 2 2252 2379  
E-mail : [novi@novi.cz](mailto:novi@novi.cz)

DIČ : 002-49706756  
Fax : +420 2 2251 6748  
[www.novi.cz](http://www.novi.cz)

Výpis



z obchodního rejstříku, vedeného  
Městským soudem v Praze  
oddíl B, vložka 5243

f 15284/2007

Datum zápisu: 4.března 1998

Obchodní firma: SONING Praha a.s.

Sídlo: Praha 5, Plzeňská 846/66, PSČ 150 00

Identifikační číslo: 256 50 751

Právní forma: Akciová společnost

Předmět podnikání:

- výroba, instalace a opravy elektrických strojů a přístojů
- poradenská činnost v oboru obrazové a osvětlovací techniky
- zámečnictví
- projektová činnost ve výstavbě
- provádění staveb, jejich změn a odstraňování
- opravy karosérií
- velkoobchod
- testování, měření a analýzy
- činnost technických poradců v oblasti audiovizuální techniky
- inženýrská činnost v investiční výstavbě
- výroba stavebních hmot a stavebních výrobků - akustických a protihlukových obkladů a podhledů
- silniční motorová doprava nákladní - vnitrostátní a mezinárodní s vozidly do 3,5t celkové hmotnosti
- služby v oblasti administrativní správy a služby organizačně hospodářské povahy u fyzických a právnických osob
- realitní činnost
- zprostředkování obchodu
- činnost technických poradců v oblasti akustiky
- činnost účetních poradců, vedení účetnictví
- dokončovací stavební práce
- výroba, instalace a opravy elektronických zařízení
- specializovaný maloobchod - výrobky pro videotekniku, audiotechniku a akustiku
- opravy silničních vozidel
- nakládání s odpady ( vyjma nebezpečných )
- podnikání v oblasti nakládání s nebezpečnými odpady

Statutární orgán - představenstvo:

předseda představenstva: RNDr. Marek Šoltés, r.č. 600805/0818

Praha 6, Za Pohořelcem 17, PSČ 169 00

den vzniku funkce: 16.listopadu 2006

den vzniku členství v představenstvu: 24.října 2006

místopředseda představenstva: Ing. Josef Žikovský, r.č. 440831/014

Praha 6, Podlešínská 5, PSČ 160 00

den vzniku funkce: 16.listopadu 2006

den vzniku členství v představenstvu: 4.září 2002

člen představenstva: Ing. Pavel Bezděk, r.č. 550403/0103

Ríčany, Světice 194, PSČ 251 01



den vzniku členství v představenstvu: 4.září 2002  
člen představenstva: Jiří Procházka, r.č. 820803/0094  
Praha 10, Elišky Junkové 1343/6, PSČ 102 00  
den vzniku funkce: 24.října 2006  
člen představenstva: Ing. Alena Drvotová, r.č. 555623/0075  
Kladno, R. Novotného 1143, PSČ 272 01  
den vzniku členství v představenstvu: 24.října 2006

Za společnost a pod její firmou ve všech věcech jedná každý člen představenstva samostatně. Za společnost podepisuji společně dva členové představenstva.

Dozorčí rada:

člen dozorčí rady: Ing. Pavel Zintl, r.č. 460127/158  
Praha 8, Mazurská 526, PSČ 181 00  
den vzniku členství v dozorčí radě: 25.července 2003  
člen dozorčí rady: Ing. Ivana Procházková, r.č. 596021/0069  
Praha 10, Elišky Junkové 1343/6, PSČ 102 00  
den vzniku členství v dozorčí radě: 24.října 2006  
předseda dozorčí rady: Ing. Karel Chmelík, r.č. 620617/0047  
Praha 9, Podvinny Mlýn 17/2134, PSČ 190 00  
den vzniku funkce: 16.listopadu 2006  
den vzniku členství v dozorčí radě: 24.října 2006

Akcie:

27 500 ks kmenové akcie na majitele v listinné podobě ve jmenovité hodnotě 1 000,- Kč

Základní kapitál: 27 500 000,- Kč  
Splaceno: 100 %

Ostatní skutečnosti:

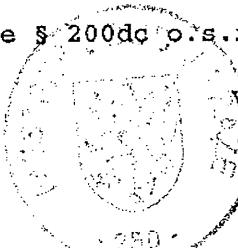
- Akciová společnost je právním nástupcem zrušení společnosti SONING Praha - centrum akustických služeb, spol. s r.o. se sídlem Praha 6, Podlešinská 5, IČ 15269621 zapsané v obchodním rejstříku u Krajského obchodního soudu v Praze v odd. C, vložka 1061.

----- Správnost tohoto výpisu se potvrzuje -----

Městský soud v Praze

Číslo výpisu: 34098/2007

Výpis se poskytuje dle § 200d o.s.ř.

  
Vyhötoval: JUDr. Kateřina Takácsová

ÚŘAD PRO TECHNICKOU NORMALIZACI, METROLOGII  
A STÁTNÍ ZKUŠEBNICTVÍ

Č.j. 932/01/20

V Praze dne 3. října 2001

ROZHODNUTÍ

Úřad pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví podle § 21 zákona č. 505/1990 Sb., o metrologii ve znění zákona č. 119/2000 Sb., rozhodl takto.

Žadatel  
**SONING Praha – centrum akustických služeb, a.s.**  
Podlešínská 5, 160 00 Praha 6  
IČO 25650751

se uděluje

A U T O R I Z A C E

k výkonu úředního měření hluku v pracovním a mimopracovním prostředí, hladiny akustického výkonu, vzduchové stavební neprůzvučnosti a doby dozvuku.

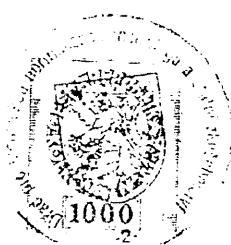
Podmínky autorizace, kterými se stanoví podmínky pro výkon činnosti autorizované osoby (úředního měření) a specifikace rozsahu měření, jsou uvedeny v příloze tohoto rozhodnutí, která tvoří jeho nedílnou součást.

Odůvodnění

Ve výroku rozhodnutí uvedená právnická osoba vyhověla podmínkám stanoveným v § 13 vyhlášky Ministerstva průmyslu a obchodu č.262/2000 Sb., kterou se zajišťuje jednotnost a správnost měřidel a měření. Splnění podmínek je dokumentováno ve spisu č.j. 932/01/20. uloženém v Úřadu pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví.

Poučení

Proti tomuto rozhodnutí lze do 15 dnů ode dne jeho doručení podat odvolání u Úřadu pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví k Ministerstvu průmyslu a obchodu.



Ing. Alexander Šafařík-Pštrosz  
předseda

Příloha: Podmínky autorizace