



EMPLA AG spol. s r. o.
Ekologické laboratoře EMPLA
Fyzikální laboratoř

Za Škodovkou 305, 503 11 Hradec Králové, fax: 495217499, tel.: 495218875, e-mail: empla@empla.cz

Počet stran: 6

Strana 1

MĚŘENÍ HLUKU V MIMOPRACOVNÍM PROSTŘEDÍ
SPOLEČNOSTI KASTT, spol. s r. o.

Místo měření: přilehlé prostory společnosti KASTT, spol. s r.o.,
K Dolíkám 388/6, 503 11 Hradec Králové - Svobodné Dvory

Doba měření: od 9³⁰ do 11³⁰ dne 26.2. 2015

Měřené hodnoty: hladiny akustického tlaku A, charakteristika Fast

Měření provedl: Bc. Radomír Škoda

Klimatické podmínky:

datum	teplota	r. vlhkost	tlak	vítr
26. 2. 2015	7 ± 3	70 ± 15	1020 ± 3	< 3

OBR. Umístění měřících míst

Pozn. měřící místo č. 1 bylo umístěno 2m od zdroje hluku (výduchu), vzdálenost mezi výduchem a protější stěnou byla 5,5m (výška protější stěny byla 2m).

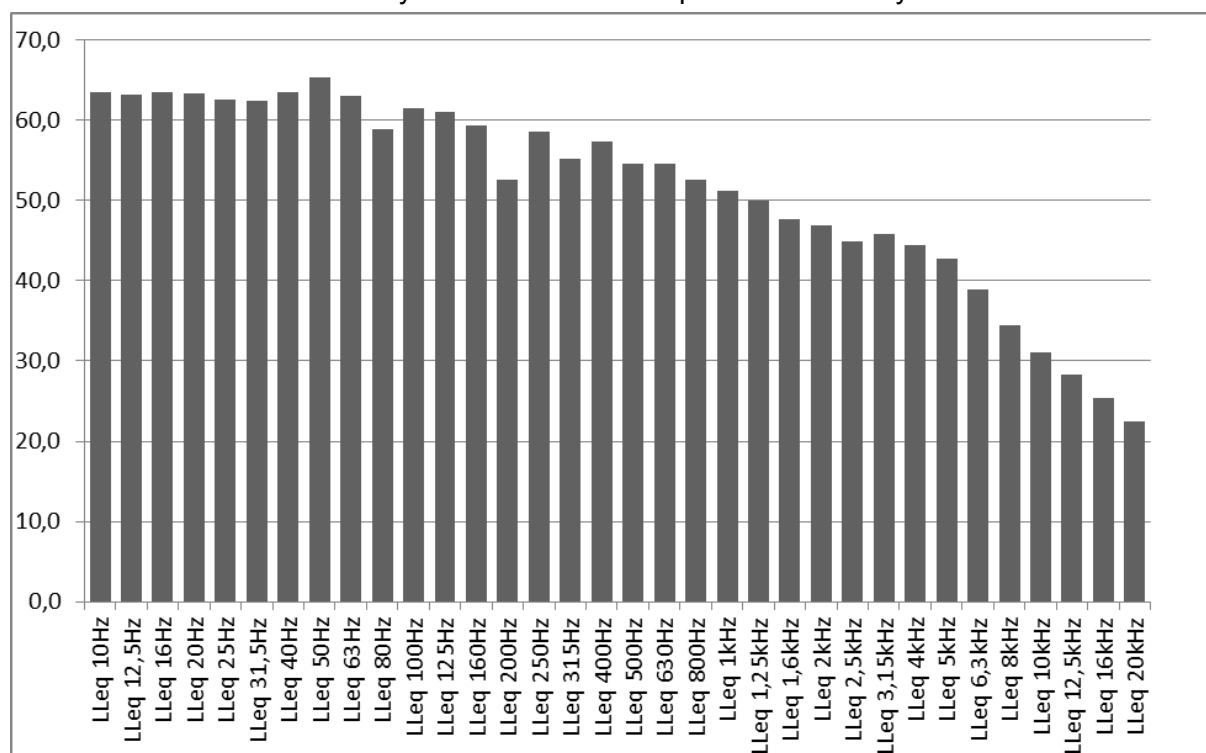
U ostatních měřících míst (č.2 a č.3) měřený zdroj hluku (výduch) nebyl slyšet, nejvýraznějším zdrojem hluku byla ostatní činnost v provozovně, hluk z přilehlé truhlárny (INNDOS) a hluk z přilehlé automobilové dopravy (silnice E67).

ZMĚŘENÉ HLADINY AKUSTICKÉHO TLAKU

Měřicí místo č.1 střecha haly – 2m od od zdroje hluku (výduchu), výška mikrofону 1,5m

NAMĚŘENÉ HODNOTY									
doba měření [min]	$L_{Aeq,T}$ [dB]	L_{Amin} [dB]	L_{Amax} [dB]	L_{Apeak} [dB]	L_{A99} [dB]	L_{A90} [dB]	L_{A50} [dB]	L_{A10} [dB]	L_{A1} [dB]
měřený zdroj hluku									
30	61,5	50,1	65,3	89,7	51,0	60,8	61,4	62,7	63,4
hlukové pozadí (zdroj hluku byl mimo provoz)									
10	56,4	52,3	61,4	82,9	52,8	54,3	55,8	58,6	59,9

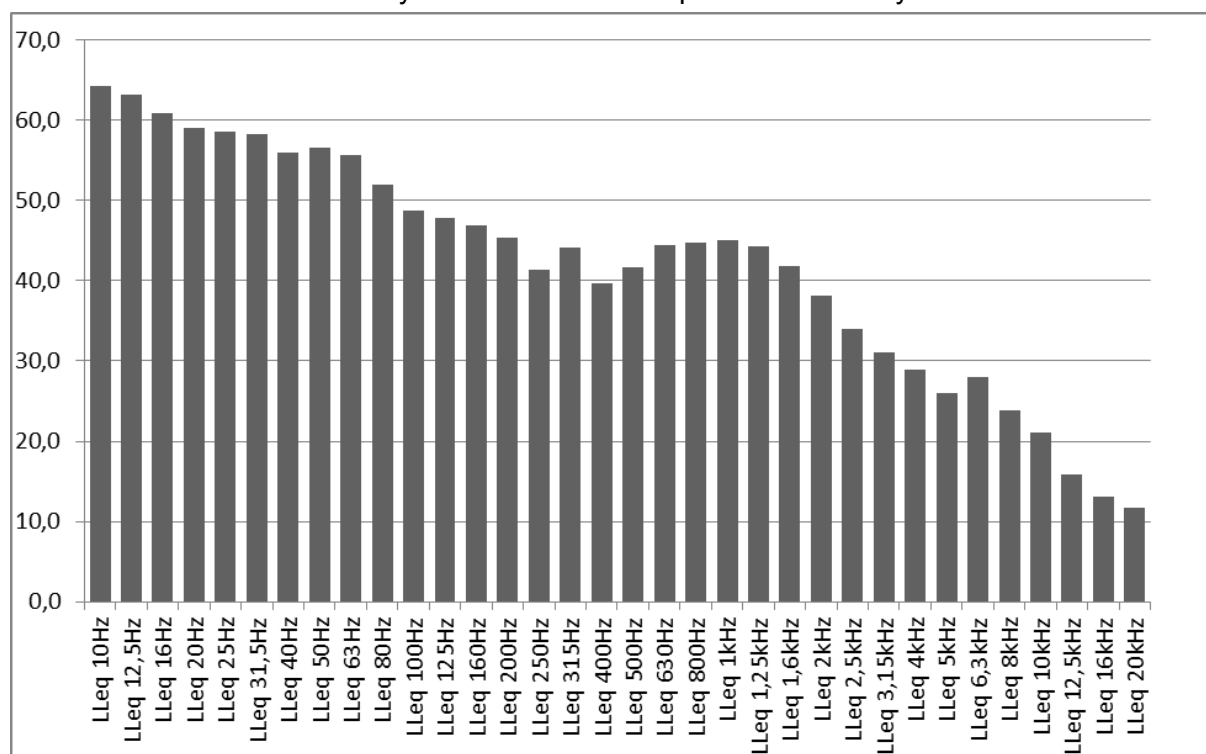
hladiny akustického tlaku v pásnu 1/3 oktávy



Měřicí místo č.2 obytný dům č.p. 684/5 (ul. K Dolíkám) – 2 m od fasády

NAMĚŘENÉ HODNOTY									
doba měření [min]	$L_{Aeq,T}$ [dB]	L_{Amin} [dB]	L_{Amax} [dB]	L_{Apeak} [dB]	$L_{A 99}$ [dB]	$L_{A 90}$ [dB]	$L_{A 50}$ [dB]	$L_{A 10}$ [dB]	$L_{A 1}$ [dB]
měřený zdroj hluku									
30	52,1	48,2	60,0	81,1	48,5	49,3	51,7	54,1	56,0

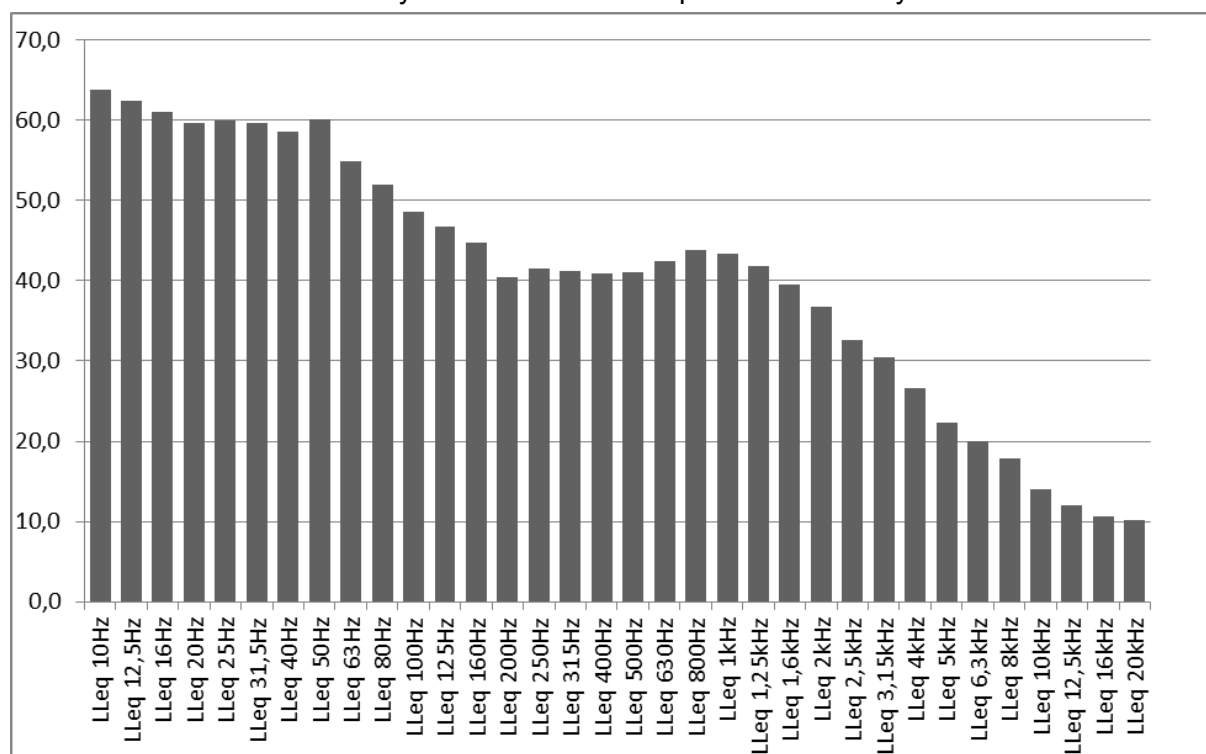
hladiny akustického tlaku v pásmu 1/3 oktávy



Měřicí místo č.3 mateřská školka (ul. K Dolíkám) – 2 m od fasády

NAMĚŘENÉ HODNOTY									
doba měření [min]	$L_{Aeq,T}$ [dB]	L_{Amin} [dB]	L_{Amax} [dB]	L_{Apeak} [dB]	$L_{A 99}$ [dB]	$L_{A 90}$ [dB]	$L_{A 50}$ [dB]	$L_{A 10}$ [dB]	$L_{A 1}$ [dB]
měřený zdroj hluku									
30	50,4	47,2	57,4	79,1	47,5	48,2	49,2	52,9	54,9

hladiny akustického tlaku v pásmu 1/3 oktávy

**Měřicí místo č.4** obdobná poloha nezatížená měřeným zdrojem

NAMĚŘENÉ HODNOTY									
doba měření [min]	$L_{Aeq,T}$ [dB]	L_{Amin} [dB]	L_{Amax} [dB]	L_{Apeak} [dB]	$L_{A 99}$ [dB]	$L_{A 90}$ [dB]	$L_{A 50}$ [dB]	$L_{A 10}$ [dB]	$L_{A 1}$ [dB]
hlukové pozadí									
10	49,1	47,1	61,1	85,4	47,3	47,8	49,3	49,8	50,0

Naměř. hodnoty $L_{Aeq,T}$ po korekci na hluk pozadí a umístění mikrofonu

číslo měřicího místa		1	2	3
naměřené hodnoty $L_{Aeq,T}$ [dB]	měřený zdroj hluku	61,5	52,1	50,4
	hlukové pozadí	56,4	49,1 ¹⁾	
ΔL [dB] rozdíl mezi $L_{Aeq,T}$ zdroje a $L_{Aeq,T}$ pozadí		5,1	3,0	1,3
K_1 [dB] korekce na hluk pozadí ²⁾		1,6	2,2	2,2
K_2 [dB] korekce na umístění mikrofonu ³⁾		0,0	2,0	2,0
$L_{Aeq,8h}$ [dB] po korekci na hluk pozadí a umístění mikrofonu $L_{Aeq,8h} = L_{Aeq,T} - K_1 - K_2$		59,9 ± 1,8	47,9 ± 1,8	46,2 ± 1,8
Naměřené hodnoty jsou reprezentativní pro 8 nejhluchnějších po sobě jdoucích denních hodin.				

¹⁾ naměřeno na měřicím místě č.4

²⁾ korekce na hluk pozadí $K_1 = -10 \log (1 - 10^{-0,1 \Delta L})$

³⁾ korekce na umístění mikrofonu před odrazivým povrchem (dle ČSN ISO 1996-2:2009 a HEM-62545/2010-OVZ-32.3-1.11.2010)

Vzhledem k měřenému zdroji hluku je v dané lokalitě vysoká hladina hluku pozadí, proto byla na měřicích místech č.2 a č.3 zvolena maximální korekce na hluk pozadí.