



L 1388

Zdravotní ústav se sídlem v Ústí nad Labem
Zkušební laboratoř Hradec Králové
Zkušební laboratoř č. 1388 akreditovaná ČIA
Pracoviště č. 8, Pasteurova 9, 400 01 Ústí nad Labem

PROTOKOL č. : 12241/2013

Číslo zakázky : 5159

Číslo objednávky : objednávka č. 13180362, ze dne 1.11.
2013Zákazník : Krajská hygienická stanice Ústeckého kraje se
sídlem v Ústí nad LabemMoskevská 15
400 01 Ústí nad Labem I

Datum měření:	6.11.2013
Místo měření:	Obec Kovářská, RD č.p. 131, ul. Dlouhá
Místo odběru:	Chráněný venkovní prostor stavby, RD Dlouhá 131, Kovářská
Měřil, vzorkoval:	Kratochvílová Iva, Smudková Markéta
Účel měření:	státní zdravotní dozor
Přítomné osoby:	Štěpánka Charvátová Bc. - referent ochrany a podpory veřejného zdraví, KHS Chomutov

Zkušební metody

(Metody v sloupci TYP : "A" akreditované, "N" neakredit., "SA,SN" subdodávky akreditované/neakreditované
"FA" aplikace přiznaného flexib. rozsahu akreditace "AA" akred. metoda s aktualizovaným normativním postupem
P-místo provedení zkoušky, postupu : 8 - Pasteurova 9, 400 01 Ústí nad Labem

Ukazatel	Použitá metoda	P	TYP
hluk - venkovní prostředí	SOP UL 456.02 (CSN ISO 1996-1,2)	8	A

Laboratoř je způsobilá aktualizovat normativní dokumenty identifikující zkušební postupy.

Výsledky se týkají pouze zkoušených vzorků.

Bez písemného souhlasu laboratoře se nesmí protokol reprodukovat jinak než celý.

Tento protokol nenahrazuje rozhodnutí nebo schválení jiným orgánem.

Vedoucí ZL: Zemanová Alena Ing.
Kontroloval: Smudková Markéta MVDr.
Protokol vyhotovil: Kratochvílová Iva, Smudková Markéta MVDr.
Počet stran: 16
Dne: 15.11.2013

20. 11. 2013

20.11. 43274 / 2013

MVDr. Markéta Smudková
odborný garant

Měřeno dle:

- Metodický návod MZ ČR č.j. HEM-300-11.12.01-34065 pro měření a hodnocení hluku v mimopracovním prostředí
- ČSN ISO 1996 – 1, 2

Měřicí přístroje:

- SOP UL 456.02 Měření hluku v mimopracovním prostředí
- akustický kalibrátor B+K typ 4231, H/12, výr. číslo 2115402 kalibrační list č.: 8012-KL-10333-12, platnost do 17.10.2014,
- zvukoměr typ 2260 - s 1/3 oktávovým filtrem, H/6, výr. číslo 2248267 ověřovací list č.: 8012-OL-10132-13 platnost do 25.3. 2015.
- měřicí mikrofon typ 4189, H/6a výr. číslo 2199337 ověřovací list č.: 8012-OL-10133 -13 platnost do 25.3. 2015,
- digitální teploměr, vlhkoměr a termický anemometr TESTO 452, P/13 kalibrační listy: ANM – 130035 – platnost do 27.2.2016, TPM – 130094 – platnost do 7.3.2016, VLM 130040 – platnost do 1.3.2016
- Thermogrobarometr THPZ Meteo Comet P/9 kalibrační list č. 5678F/09

Třída přesnosti

měření:

Kombinovaná

rozšířená nejistota

měření č:

I.

1,8 dB stanovena dle Metodického návodu pro měření a hodnocení hluku v mimopracovním prostředí č.j. HEM-300-11.12.01-34065 ze dne 11.12.2001 příloha D 1.1

STRATEGIE MĚŘENÍ:

- * Na základě objednávky KHS Ústeckého kraje se sídlem v Ústí nad Labem, Hygiena obecná a komunální, územní pracoviště Chomutov, Kochova 1185, 430 12 Chomutov proběhlo dne 6.11. 2013 měření hluku vznikajícího z provozu pily fy Daben, Kovářská s.r.o..

Měření hluku bylo provedeno v chráněném venkovním prostoru staveb (bližší popis viz popis měřicího místa) na adrese ul.Dlouhá, RD čp. 131, v obci Kovářská v denní době, za přítomnosti referenta ochrany a podpory veřejného zdraví (ROPVZ) – Bc.Štěpánky Charvátové.

Při měření byly do paměti měřicího přístroje zaznamenávány ekvivalentní hladiny akustického tlaku A provozu pily fy Daben, Kovářská s.r.o. a hodnoty hlukového pozadí. Ostatní hlukové události, které s těmito nespojujely byly při hodnocení z naměřených dat vyloučeny (štěkot psů, přelety letadel, průjezdy automobilů na přilehlé komunikaci).

Naměřené hodnoty byly do hlukoměru ukládány v intervalu 3 s.

Pro výpočet celkové $L_{Aeq,T}$ v každé celé hodině i celkové denní $L_{Aeq,8h}$ ekvivalentní hladiny akustického tlaku A byly použity hodnoty hlukového pozadí, naměřené průběžně.

Naměřené hodnoty hlukového pozadí na měřicím místě MM1 se pohybovaly v rozmezí 35,9 – 39,6 dB. Součástí měření na měřicím místě MM1 byl zpěv ptactva.

Popis měřeného objektu:

Firma Daben Kovářská s.r.o. nabízí komplexní zpracování dřeva a dřevních hmot. Zajišťuje pořez kulatin, trámů, latí a fošen.

Provozovna se nachází na adrese: Tovární 471
431 86 Kovářská

Otevírací doba:

	<u>Letní období</u>	<u>Zimní období</u>
pondělí	08:00 – 17:00	09:00 – 12:00
úterý	08:00 – 17:00	09:00 – 12:00
středa	08:00 – 17:00	09:00 – 12:00
čtvrtek	08:00 – 17:00	09:00 – 12:00
pátek	08:00 – 17:00	09:00 – 12:00



MM1 - PODMÍNKY MĚŘENÍ:

Datum a čas	:	6.11. 2013 08:00 - 16:00 hod.
Zdroje hluku	:	hluk z provozu pily fy Daben Kovářská s.r.o.
Doba působení	:	po – pá v denní době
Charakter hluku	:	proměnný, bez tónové složky (viz 1/3 okt. frekvenční analýza)
Charakter území	:	chráněný venkovní prostor staveb – ul. Dlouhá, RD č.p.131, Kovářská
Způsob přenosu	:	vzduchem

POPIS MĚŘÍCIHO MÍSTA:

Měřicí místo 1 (dále jen MM1) bylo zvoleno v chráněném venkovním prostoru stavby rodinného domu na výše uvedené adrese. Měřicí mikrofon byl připevněn na stativu ve výšce 3,0 m nad zemí, 2,0 m od fasády a cca 215,0 m vzdušnou čarou od objektu pily fy Daben Kovářská s.r.o.. Byl opatřen krytem proti větru, nasměrován ke zdroji hluku – areálu pily a nastaven na čelní úhel dopadu (viz. fotodokumentace).

Provoz pily fy Daben Kovářská s.r.o., Tovární 471, Kovářská v době měření:

08:00 – 09:00 hod. v této hodině v čase 8:10 – 8:30 hod. probíhala ve venkovním prostoru manipulace s materiálem pomocí VZV, vrata objektu pily byla otevřena. Od 8:30 hod. byla průběžně v chodu pila s menšími přestávkami. Vrata objektu pily byla při práci na pile zavřena.

09:00 – 10:00 hod. po celou hodinu byl průběžný chod pily s přestávkami. Vrata byla zavřena.

10:00 – 11:00 hod. od 10:35 hod. byl průběžný chod pily s přestávkami. Vrata byla zavřena. Do této doby nebyl z areálu firmy žádný hluk.

11:00 – 12:00 hod. po celou hodinu byl průběžný chod pily s přestávkami. Vrata byla zavřena.

12:00 – 13:00 hod. prvních 5 min. byla v chodu pila, po zbytek času z areálu firmy nebyl žádný hluk. Při práci na pile byla vrata objektu zavřena.

13:00 – 14:00 hod. v této hodině v čase 13:05 – 13:45 hod. byl průběžný chod pily s přestávkami. Vrata byla zavřena. Ve zbylém čase probíhal ruční úklid pilin (lopatou).

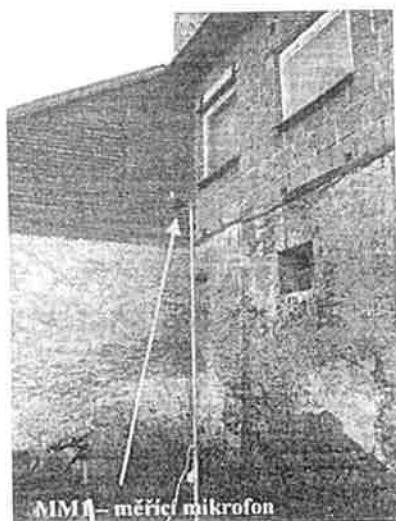
14:00 – 15:00 hod. v této hodině prvních 15 min. probíhala ve venkovním prostoru manipulace s materiálem pomocí VZV, vrata objektu pily byla otevřena. Dále ve 14:10 – 14:20 hod. byl prováděn ruční úklid pilin. Od 14:20 hod. až do konce náměru byla průběžně v chodu pila s přestávkami. Vrata byla při práci na pile zavřena. Dále od 14:20 hod. až do konce náměru se ve venkovním prostoru pily pomocí nakladače převážely piliny.

15:00 – 16:00 hod. v této hodině do 15:45 hod. byla v chodu pila s přestávkami. Vrata při práci na pile byla zavřena. Prvních 10 min. náměru probíhalo převážení pilin nakladačem a posledních 5 min. náměru se ve venkovním prostoru pily pohyboval VZV (manipulace s materiálem) a prováděl se ruční úklid pilin. Při těchto činnostech byla vrata objektu pily otevřena.

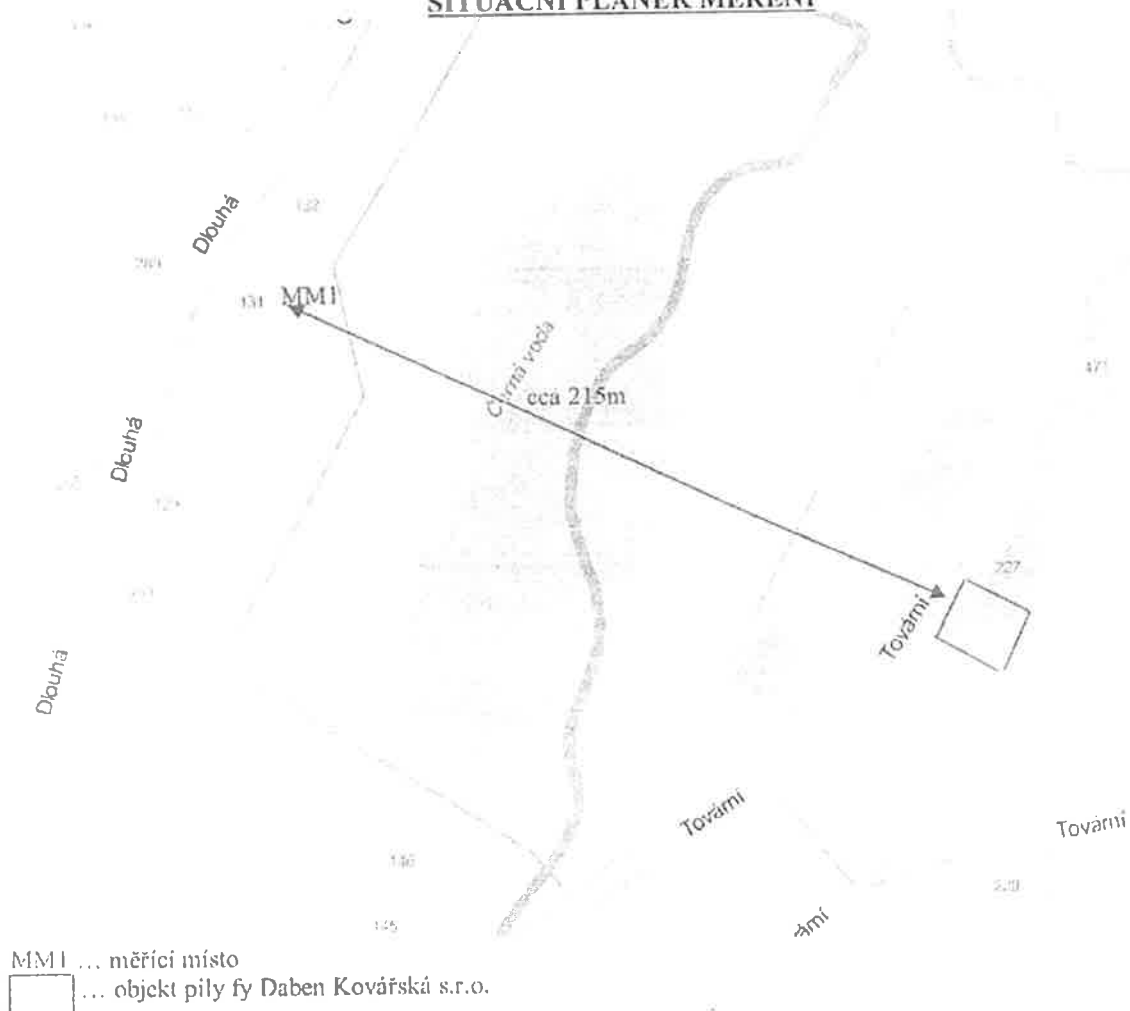
Poznámka: chod strojního zařízení (pily) ve všech měřených hodinách byl identifikován dle subjektivních sluchových vjemů obsluhy měřicího zařízení / hlukového analyzátoru / jako slabě slyšitelný charakteristický zvuk pily při řezání dřeva. Tyto sluchové vjemy nebyly konfrontovány se skutečným provozem. Naměřené hodnoty se vztahují ke konkrétní situaci, vybranému místu a době měření.

Kalibrace - Měřicí systém byl kalibrován na počátku a na konci měření proti referenčnímu signálu akustického kalibrátoru (94,1 dB při 1000 Hz).

FOTODOKUMENTACE:



SITUAČNÍ PLÁNEK MĚŘENÍ



TABULKA VYPOČTENÝCH HODNOT $L_{Aeq,1h}$:

Chráněný venkovní prostor staveb

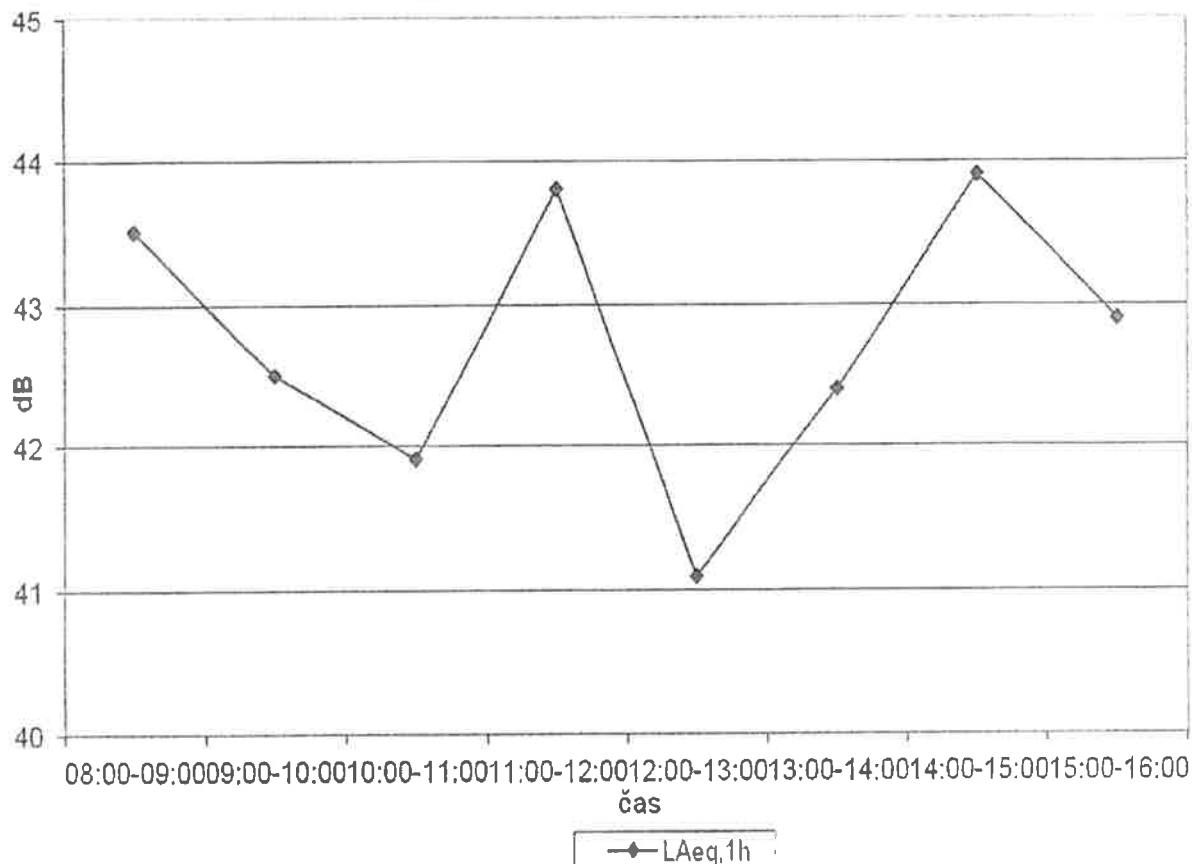
Datum	Čas měření	RD Národního odboje č.p.38 $L_{Aeq,1h}$ [dB]
6.11. 2013	08:00 – 09:00	43,5
6.11. 2013	09:00 – 10:00	42,5
6.11. 2013	10:00 – 11:00	41,9
6.11. 2013	11:00 – 12:00	43,8
6.11. 2013	12:00 – 13:00	41,1
6.11. 2013	13:00 – 14:00	42,4
6.11. 2013	14:00 – 15:00	43,9
6.11. 2013	15:00 – 16:00	42,9
		$L_{Aeq,8h}$ [dB]
6.11. 2013	08:00 – 16:00	42,8

$L_{Aeq,1h}$ - vypočtená ekvivalentní hladina akustického tlaku A pro jednu souvislou hodinu

$L_{Aeq,8h}$ - ekvivalentní hladina akustického tlaku A pro osm souvislých na sebe navazujících hodin v denní době

Grafický záznam hodnot vypočtených hladin hluku v jednotlivých hodinách

$L_{Aeq,1h}$ – chráněný venkovní prostor stavby



VÝSLEDKY MĚŘENÍ:

Měřicí místo	Zdroj hluku	Vypočtená $L_{Aeq,8h}$ [dB]	Korekce K_f	Výsledná vypočtená $L_{Aeq,8h}$ [dB]
MM I chráněný venkovní prostor stavby ul.Dlouhá, RD č.p.131, Kovářská	provoz pily fy Daben Kovářská s.r.o.	42,8	-2,0	40,8

$L_{Aeq,8h}$ – ekvivalentní hladina akustického tlaku A pro osm souvislých na sebe navazujících nejhluchnějších hodin v denní době

K_f – korekce na odrazivý povrch dle MN HH ČR pro hodnocení hluku v chráněném venkovním prostoru staveb č.62545/2010-OVZ-32.3-1.11. 2010 a ČSN ISO 1996 – 2: 2009:

Z důvodu nesplnění kritérií pro rovinnost a velikost odrazivé plochy dle bodu B.3 uvedené normy pro použití korekce +3 dB k získání dopadajícího zvuk. pole, byla použita korekce +2 dB, která se odečte od výsledné změřené hodnoty v daném místě.

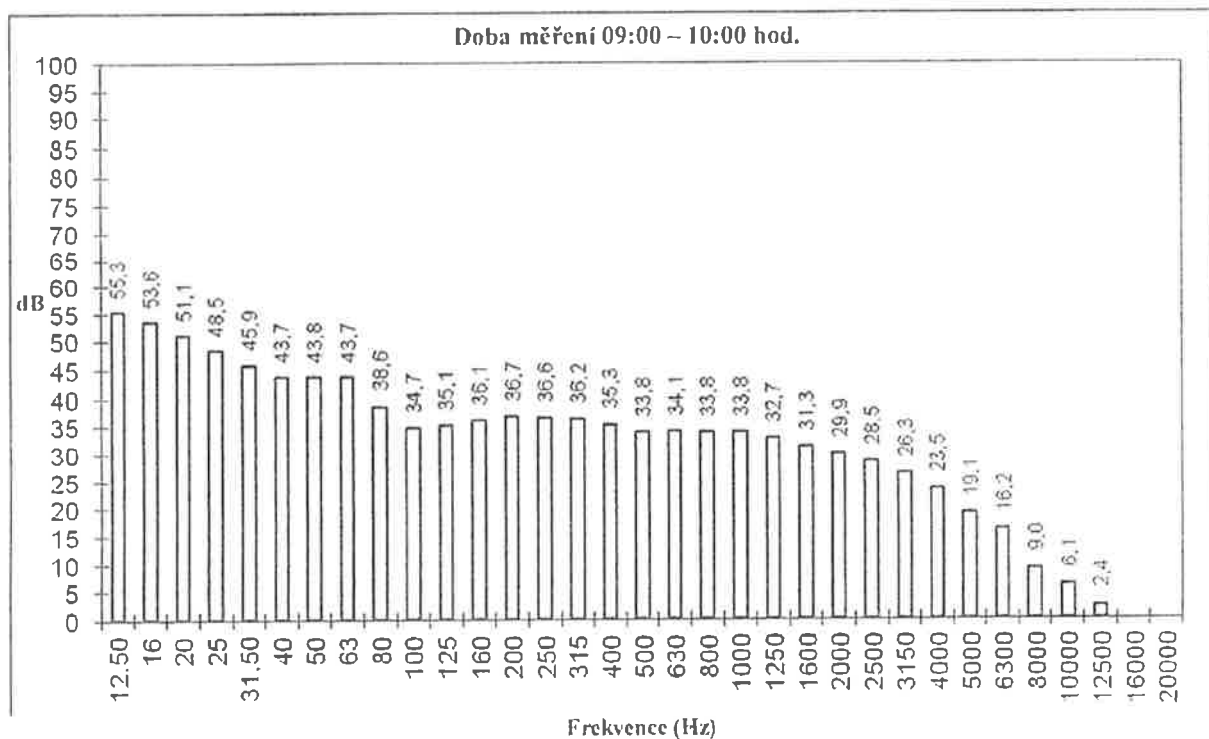
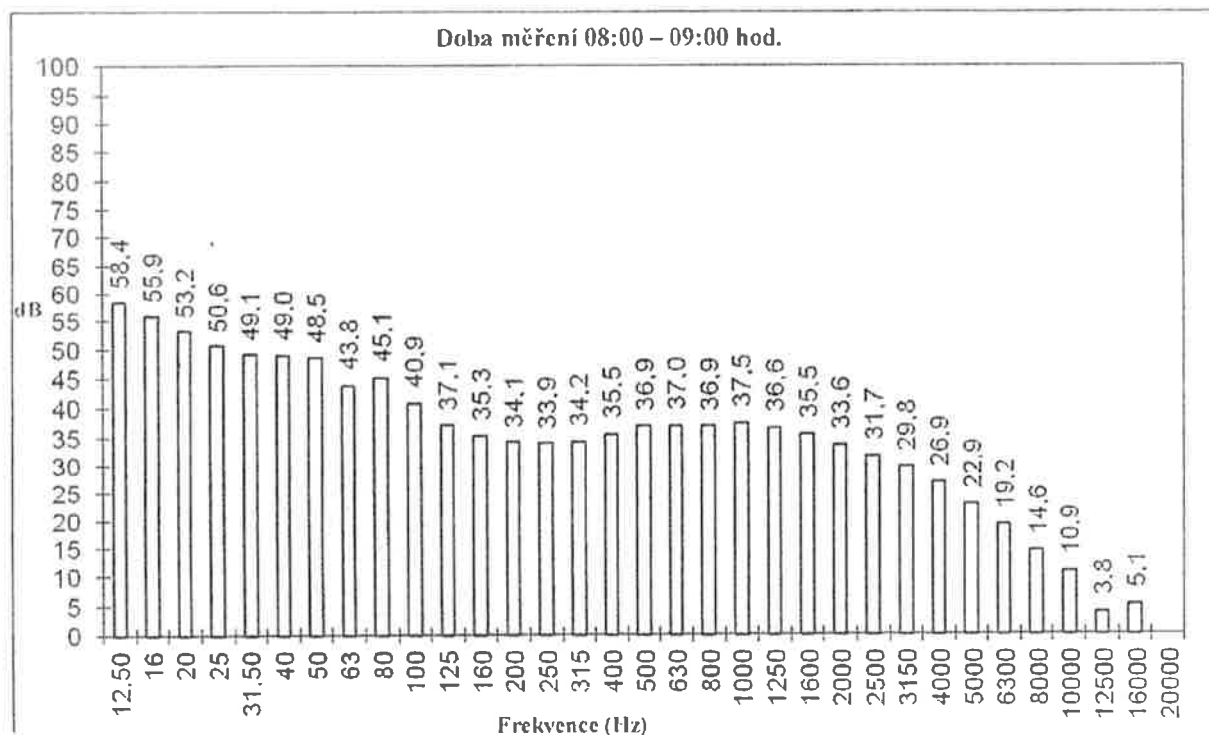
Výsledná hladina hluku byla přepočítána pro 8 souvislých a na sebe navazujících nejhluchnějších hodin pro denní dobu dle nařízení vlády č. 272/2011 Sb.

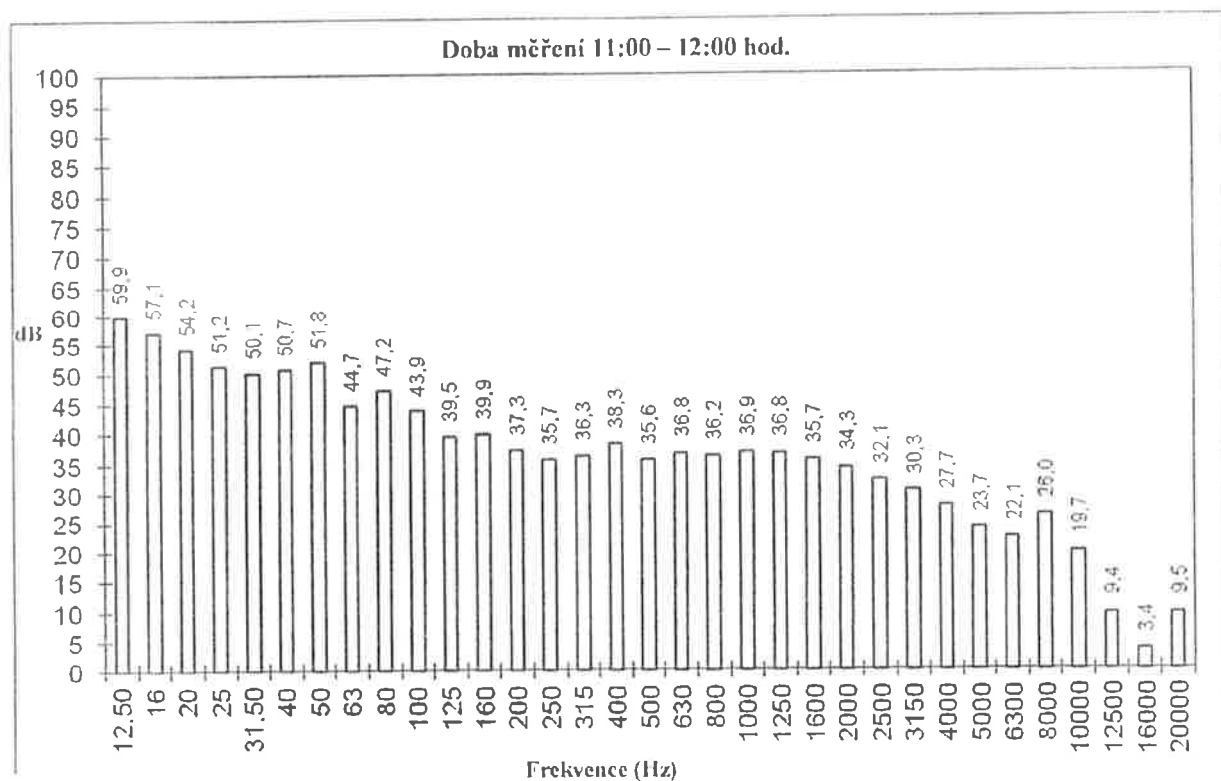
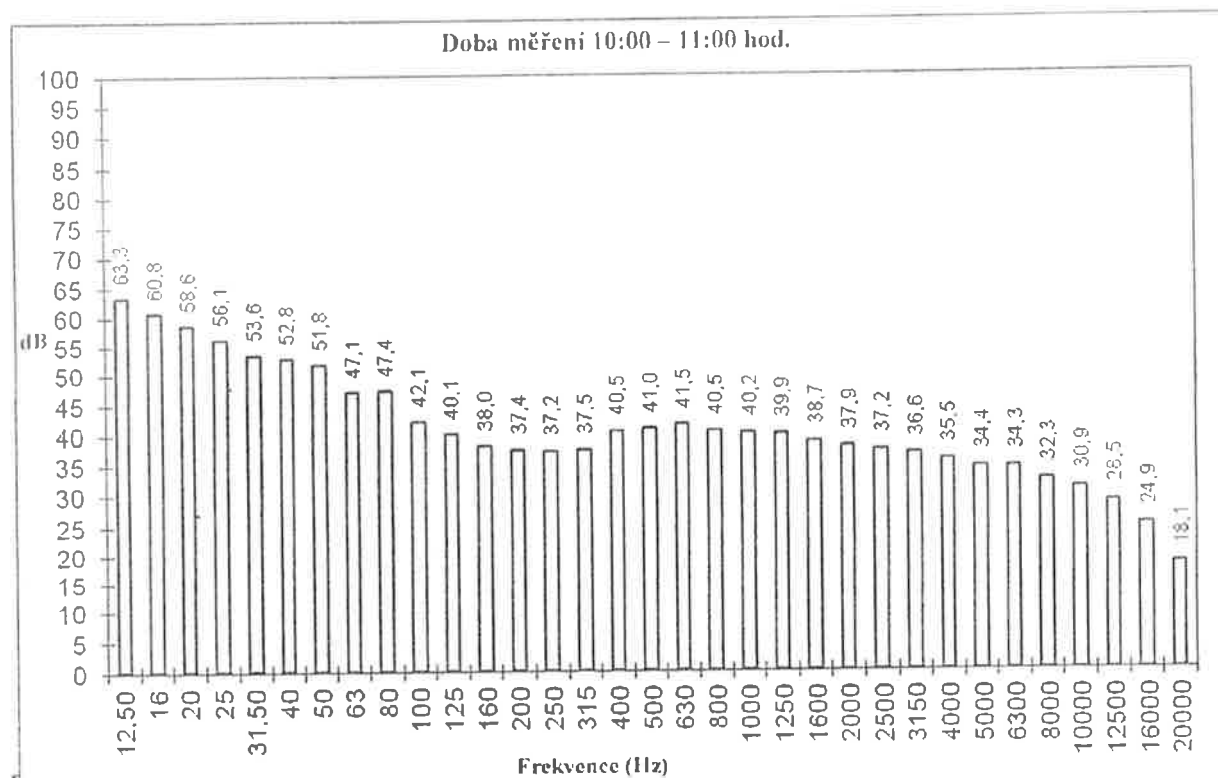
TABULKA HODNOT /MIKRO/KLIMATICKÝCH PODMÍNEK V DOBĚ MĚŘENÍ:

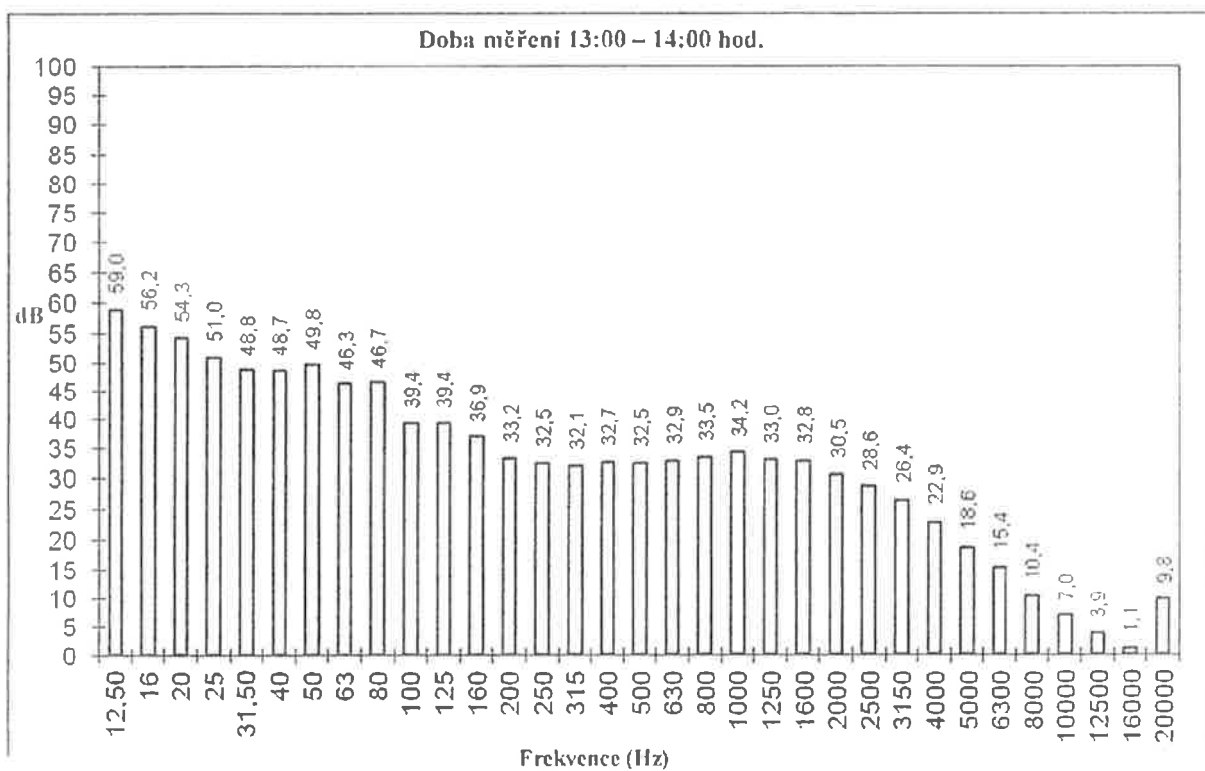
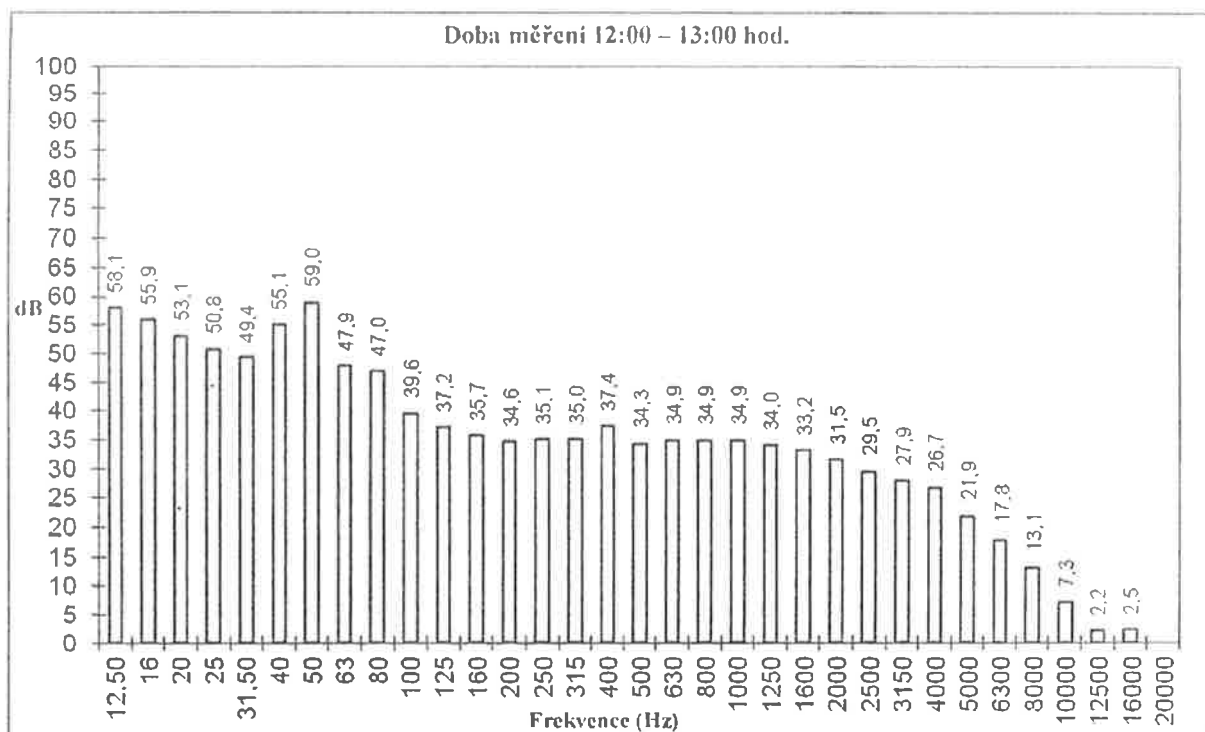
Měřicí místo Časový interval	MM1			
	teplota vzduchu (°C)	relativní vlhkost vzduchu (%)	Ø tlak vzduchu (hPa)	rychlost větru (m/s)
08:00 – 09:00	4,0	90,0	933	1,00 – 2,50
	4,4	89,0	933	
09:00 – 10:00	4,1	88,0	934	1,40 – 2,75
	5,3	85,0	934	
10:00 – 11:00	1,8	97,0	935	0,55 – 2,90
	3,6	96,0	936	
11:00 – 12:00	4,0	93,0	937	0,40 – 2,77
	3,9	92,0	937	
12:00 – 13:00	4,7	91,0	936	1,50 – 3,50
	5,0	86,0	937	
13:00 – 14:00	6,6	80,0	938	0,65 – 1,20
	5,4	84,0	937	
14:00 – 15:00	5,2	85,0	937	0,30 – 1,00
	4,7	87,0	938	
15:00 – 16:00	4,5	90,0	939	0,50 – 2,10
	4,4	93,0	940	

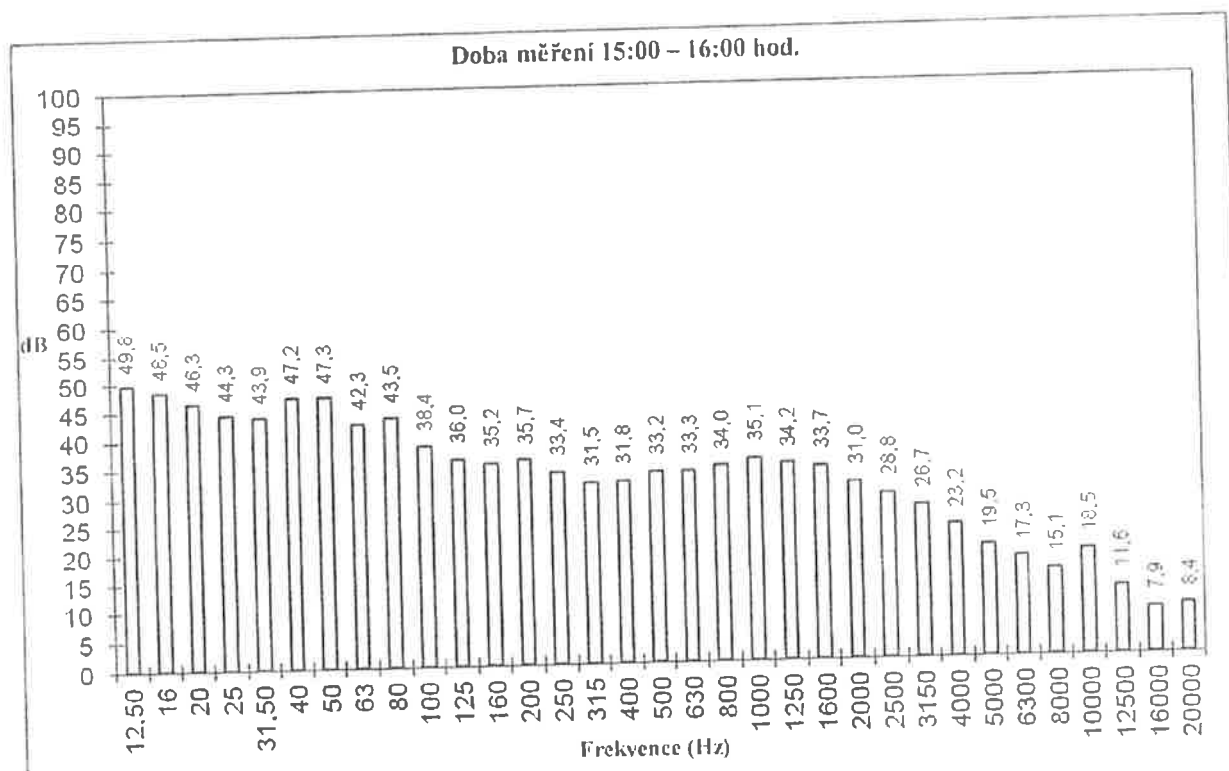
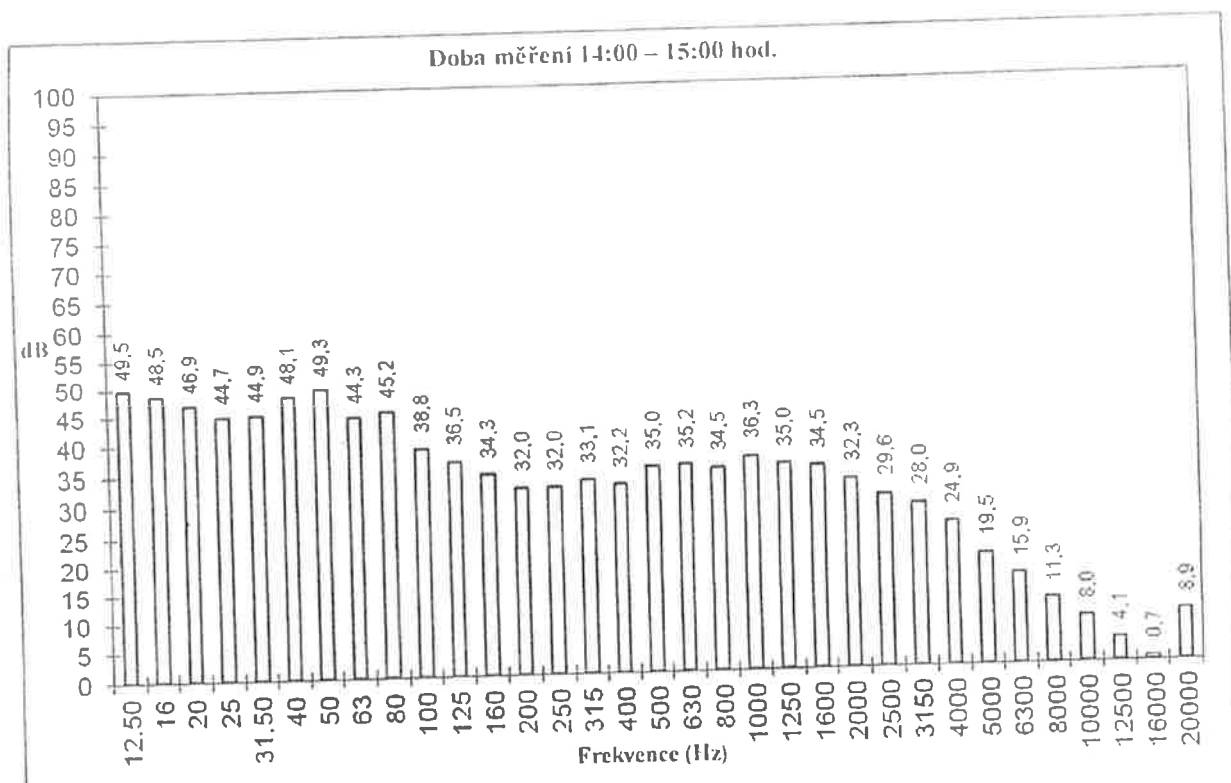
Po celou dobu měření bylo zataženo, foukal jihozápadní vítr

**GRAFY TŘETINOOKTÁVOVÝCH FREKVENČNÍCH ANALÝZ V JEDNOTLIVÝCH
MĚŘENÝCH HODINÁCH NA MMI:**
(tónová složka nebyla prokázána)









HODNOCENÍ:

Citace Nařízení vlády 272/2011 Sb. o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací:

ČÁST TŘETÍ

HLUK V CHRÁNĚNÝCH VNITŘNÍCH PROSTORECH, V CHRÁNĚNÝCH VENKOVNÍCH PROSTORECH STAVEB A CHRÁNĚNÉM VENKOVNÍM PROSTORU

§ 11

Hygienické limity hluku v chráněných vnitřních prostorech staveb

(1) Hodnoty hluku se vyjadřují ekvivalentní hladinou akustického tlaku $A L_{Aeq,T}$ a maximální hladinou akustického tlaku $A L_{Amax}$. Ekvivalentní hladina akustického tlaku $A L_{Aeq,T}$ se v denní době 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 drahách 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 ($L_{Aeq,8h}$). V případě hluku z leteckého provozu se hygienický limit v chráněných vnitřních prostorech staveb vztahuje na charakteristický letový den.

Hygienický limit ekvivalentní hladiny akustického tlaku A se stanoví pro hluk pronikající vzduchem zvenčí a pro hluk ze stavební činnosti uvnitř objektu součtem základní hladiny akustického tlaku $A L_{Aeq,T}$ se rovná 40 dB a korekci přihlízejících ke druhu chráněného prostoru a denní a noční době podle přílohy č. 2 k tomuto nařízení. V případě hluku s tónovými složkami, s výjimkou hluku z dopravy na pozemních komunikacích a drahách, a hluku s výrazně informačním charakterem se přičte další korekce -5 dB.

Hygienický limit maximální hladiny akustického tlaku A se stanoví pro hluk šířící se ze zdrojů uvnitř objektu součtem základní maximální hladiny akustického tlaku $A L_{Amax}$ se rovná 40 dB a korekci přihlízejících ke druhu chráněného vnitřního prostoru a denní a noční době podle přílohy č. 2 k tomuto nařízení. V případě hluku s tónovými složkami, s výjimkou hluku z dopravy na pozemních komunikacích a drahách, se přičte další korekce -5 dB. Za hluk ze zdrojů uvnitř objektu, s výjimkou hluku ze stavební činnosti, se pokládá i hluk ze zdrojů umístěných mimo tento objekt, který do tohoto objektu proniká jiným způsobem než vzduchem, zejména konstrukcemi nebo podlahám.

Hygienický limit ekvivalentní hladiny akustického tlaku A pro hluk ze stavební činnosti uvnitř objektu $L_{Aeq,s}$ se stanoví tak, že se k hygienickému limitu v ekvivalentní hladině akustického tlaku $A L_{Aeq,T}$ stanovenému podle odstavce 2 přičte v pracovních dnech pro dobu mezi sedmou a dvacátou první hodinou korekce +15 dB.

Hygienický limit v ekvivalentní hladině akustického tlaku A pro zvuk elektronicky zesilované hudby se v prostoru pro posluchače stanoví pro dobu T se rovná 4 hodiny hodnotou $L_{Aeq,T}$ se rovná 100 dB.

§ 12

Hygienické limity hluku v chráněných venkovních prostorech staveb a v chráněném venkovním prostoru

(2) Hodnoty hluku, s výjimkou vysokoenergetického impulsního hluku, 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 drahách 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 ($L_{Aeq,8h}$).

(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 ($L_{Ceq,sh}$), v noční době pro nejhlučnější 1 hodinu ($L_{Ceq,1h}$).

Hygienický limit ekvivalentní hladiny 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 korekci přihlížejících ke druhu chráněného prostoru a denní a noční době podle přílohy č. 3 k tomuto nařízení. Pro vysoce impulsní hluk se přičte další korekce -12 dB. V případě hluku s tónovými složkami, s výjimkou hluku z dopravy na pozemních komunikacích a drahách, a hluku s výrazně informačním charakterem se přičte další korekce -5 dB.

Hygienický limit ekvivalentní hladiny akustického tlaku C vysokoenergetického impulsního hluku se stanoví pro denní dobu $L_{Ceq,sh}$ 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 části C přílohy č. 3 k tomuto nařízení.

Hygienický limit ekvivalentní hladiny akustického tlaku A z leteckého provozu se vztahuje na charakteristický letový den a stanoví se pro celou denní dobu ekvivalentní hladinou akustického tlaku A $L_{Aeq,1h}$ se rovná 60 dB a pro celou noční dobu ekvivalentní hladinou akustického tlaku A $L_{Aeq,sh}$ se rovná 50 dB. Charakteristický letový den se určuje počtem vzletů a přistání všech letadel na daném letišti za 24 hodin dne a počet vzletů a přistání za 24 hodin dne se stanoví jako průměrná hodnota z celkového počtu vzletů a přistání letadel všech uživatelů letiště od 1. května do 31. října kalendářního roku ve všech provozních směrech vzletových a přistávacích drah; přitom se oddělí počet pohybů pro dobu denní a dobu noční.

Hygienický limit ekvivalentní hladiny akustického tlaku A pro hluk ze stavební činnosti $L_{Aeq,s}$ se stanoví tak, že se k hygienickému limitu ekvivalentní hladiny akustického tlaku A $L_{Aeq,T}$ stanovenému podle odstavce 3 přičte další korekce podle části B přílohy č. 3 k tomuto nařízení.

ČÁST ŠESTÁ

ZPŮSOB MĚŘENÍ A HODNOCENÍ HLUKU A VIBRACÍ

§ 20

(4) Při měření hluku a vibrací a při hodnocení hluku a vibrací se postupuje podle metod a terminologie týkajících se oborů elektroakustiky, akustiky a vibrací, obsažených v příslušných českých technických normách. Při jejich dodržení se výsledek považuje za prokázaný.

Pokud nelze postupovat podle odstavce 1, musejí být u použité metody doložena její přesnost a reprodukovatelnost.

Při měření hluku v chráněných venkovních prostorech staveb, chráněném venkovním prostoru a v chráněných vnitřních prostorech staveb se uvádějí nejistoty odpovídající metodě měření. Nejistoty musejí být uplatněny při hodnocení naměřených hodnot. Výsledná hodnota hladiny akustického tlaku A prokazatelně nepřekračuje hygienický limit, jestliže výsledná ekvivalentní hladina akustického tlaku A po odečtení hodnoty kombinované rozšířené nejistoty je rovna nebo je nižší než hygienický limit nebo výsledná hladina maximálního akustického tlaku je rovna nebo je nižší než hygienický limit.

Při hodnocení změny hodnot hlukového ukazatele v chráněných venkovních prostorech staveb, chráněném venkovním prostoru a v chráněných vnitřních prostorech staveb nelze považovat za hodnotitelnou změnu jejich rozdíl pohybující se v intervalu od 0,1 do 0,9 dB.

Příloha č. 1 k nařízení vlády

Hladiny prahu slyšení L_{PS} v decibelech v rozsahu středních kmitočtů třetinooktávových pásem f_i 10 Hz až 160 Hz

f_i [Hz]	10	12,5	16	20	25	31,5	40	50	63	80	100	125	160
L_{PS} [dB]	92	87	83	74	64	56	49	43	42	40	38	36	34

Příloha č. 2 k nařízení vlády

Korekce pro stanovení hygienických limitů hluku
v chráněném vnitřním prostoru staveb

Druh chráněného vnitřního prostoru	Doba pobytu	Korekce v dB
Nemocniční pokoje	doba mezi 6.00 a 22.00 hodinou	0
	doba mezi 22.00 a 6.00 hodinou	-15
Lékařské vyšetřovny, ordinace	po dobu používání	-5
Obytné místnosti	doba mezi 6.00 a 22.00 hodinou	0 ¹⁾
	doba mezi 22.00 a 6.00 hodinou	-10 ¹⁾
Hotelové pokoje	doba mezi 6.00 a 22.00 hodinou	+10
	doba mezi 22.00 a 6.00 hodinou	0
Přednáškové síně, učebny a pobytové místnosti škol, jeslí, mateřských škol a školských zařízení	po dobu používání	+5

Pro ostatní druhy chráněného vnitřního prostoru v tabulce jmenovitě neuvedené platí hodnoty pro prostory funkčně obdobné.

Účel užívání stavby je u staveb povolených před 1. lednem 2007 dán kolaudačním rozhodnutím, u později povolených staveb oznámením stavebního úřadu nebo kolaudačním souhlasem. Uvedené hygienické limity se nevztahují na hluk způsobený používáním chráněné místnosti.

¹⁾ Pro hluk z dopravy v okolí dálnic, silnic I. a II. třídy a místních komunikací I. a II. třídy, kde je hluk z dopravy na těchto komunikacích převažující, a v ochranném pásmu drah se přičítá další korekce + 5 dB. Tato korekce se nepoužije ve vztahu k chráněnému vnitřnímu prostoru staveb povolených k užívání k určenému účelu po 31. prosinci 2005.

Příloha č. 3 k nařízení vlády

Korekce pro stanovení hygienických limitů hluku v chráněných venkovních prostorech staveb a v chráněném venkovním prostoru

Část A

Druh chráněného prostoru	Korekce [dB]			
	1)	2)	3)	4)
Chráněný venkovní prostor staveb lůžkových zdravotnických zařízení včetně lání	-5	0	+5	+15
Chráněný venkovní prostor lůžkových zdravotnických zařízení včetně lání	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 dráhách, kde se použije korekce -5 dB.

Pravidla použití korekce uvedené v tabulce:

- ¹⁾ Použije se pro hluk z provozu stacionárních zdrojů, hluk z veřejné produkce hudby, dále pro hluk na účelových komunikacích a hluk ze železničních stanic zajišťujících vlakotvorné práce, zejména rozřadování a sestavu nákladních vlaků, prohlídku vlaků a opravy vozů.
- ²⁾ Použije se pro hluk z dopravy na silnicích III. třídy a místních komunikacích III. třídy a dráhách.
- ³⁾ Použije se pro hluk z dopravy na dálnicích, silnicích I. a II. třídy a místních komunikacích I. a II. třídy 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 s výjimkou účelových komunikací a dráhách uvedených v bodu ²⁾ a ³⁾. Tato korekce zůstává zachována i po položení nového povrchu vozovky, prováděné údržbě a rekonstrukci železničních drah nebo rozšíření vozovek při zachování směrového nebo výškového vedení pozemní komunikace, nebo dráhy, při kterém nesmí dojít ke zhoršení stávající hlučnosti v chráněném venkovním prostoru staveb nebo v chráněném venkovním prostoru, a pro krátkodobé objízdné trasy. Tato korekce se dále použije i v chráněných venkovních prostorech staveb při umístění bytu v přístavbě nebo nástavbě stávajícího obytného objektu nebo víceúčelového objektu nebo v případě výstavby ojedinělého obytného, nebo víceúčelového objektu v rámci dostavby proluk, a výstavby ojedinělých obytných nebo víceúčelových objektů v rámci dostavby center obcí a jejich historických částí.

Vyhodnocení naměřených hodnot dle legislativy:

Porovnání výsledné hodnoty s hygienickým limitem pro denní dobu:

Měřicí místo	Základní limitní hodnota	Povaha hluku	Korekce			Hygienický limit $L_{Aeq,8h}$ [dB]	Výsledná hodnota $L_{Aeq,8h}$ [dB]	Prokazatelné překročení limitu
			K_1 [dB]	K_2 [dB]	K_3 [dB]			
MM1	50	P	0	0	0	50	39,0 /40,8 - 1,8/	NE

Povaha hluku – P proměnný

K_1 – korekce na druh chráněného prostoru

K_2 – korekce na denní dobu

K_3 – korekce na hluk obsahující tónovou složku

$L_{Aeq,8h}$ – ekvivalentní hladina akustického tlaku A pro osm souvislých na sebe navazujících hodin v denní době

*** konec protokolu ***