



MISTROVSKÁ 4 • 108 00 • PRAHA 10
TELEFON: 274784927-29, 274772002, 602 375 858,
777 045 858
FAX: 274772002
E-mail: ekola@ekolagroup.cz
IČO: 63981378 • DIČ: CZ63981378

ZKUŠEBNÍ LABORATOŘ EKOLA group

Lázně Teplice nad Bečvou **VYHODNOCENÍ AKUSTICKÉ SITUACE** **v chráněném venkovním prostoru** **a chráněném venkovním prostoru staveb**

dle naměřených dat uvedených v protokolu 060508VP09



ÚVOD

Měření bylo provedeno na základě stížnosti občanů za účelem posouzení stávající akustické situace v chráněném lázeňském prostoru Lázně Teplice nad Bečvou.

VENKOVNÍ PROSTOR

Výtah z nařízení vlády č. 502/2000 Sb. ve znění pozdějších předpisů o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací

§ 12 Nejvyšší přípustné hodnoty hluku v chráněném venkovním prostoru a v chráněných venkovních prostorech staveb

- (1) Hodnoty hluku se vyjadřují ekvivalentní hladinou akustického tlaku $A_{L_{Aeq,T}}$. V denní době se stanoví pro osm souvislých a na sebe navazujících nejhluchnějších hodin, v noční době pro nejhluchnější hodinu, pro hluk z dopravy na veřejných komunikacích a pro hluk z leteckého provozu se stanoví pro celou denní a noční dobu. Vysokoenergetický impulsní hluk se vyjadřuje hladinou zvukové expozice $C_{L_{CE}}$ jednotlivých impulsů.
- (2) Nejvyšší přípustná ekvivalentní hladina akustického tlaku A (s výjimkou hluku z leteckého provozu a vysokoenergetického impulsního hluku) se stanoví součtem základní hladiny hluku $L_{Aeq,T} = 50$ dB a příslušné korekce pro denní nebo noční dobu a místo podle přílohy č. 6 k tomuto nařízení. Pro vysoce impulsní hluk se připočte další korekce -12 dB. Obsahuje-li hluk výrazné tónové složky nebo má-li výrazný informační charakter, jako např. elektroakusticky zesilovaná řeč, přičítá se další korekce -5 dB.
- (6) Pokud by bylo technicky prokázáno, že ve stávající zástavbě po vyčerpání všech prostředků její ochrany před hlukem, není technicky možné dodržet ustanovení odstavců 1 až 4, je nutné potřebnou ochranu chráněných vnitřních prostorů staveb před hlukem zajistit tak, aby bylo vyhověno podmínkám stanoveným v § 11. Přitom musí být zachována možnost jejich potřebného větrání.

Příloha č. 6 k nařízení vlády č. 502/2000 Sb.

Korekce pro stanovení nejvyšších přípustných hodnot hluku v chráněném venkovním prostoru a v chráněných venkovních prostorech staveb

Způsob využití území	Korekce [dB]			
	1)	2)	3)	4)
Chráněné venkovní prostory staveb nemocnic a staveb lázní	-5	0	+5	+15
Chráněný venkovní prostor nemocnic a lázní	0	0	+5	+15
Chráněné venkovní prostory ostatních staveb a chráněné ostatní venkovní prostory	0	+5	+10	+20

Poznámka – korekce uvedené v tabulce se nesčítají.

Pro noční dobu se použije další korekce – 10 dB s výjimkou hluku z železnice, kde se použije korekce – 5 dB.

- 1) Použije se pro hluk z provozoven (např. továrny, výroby, dílny, prádelny, stravovací a kulturní zařízení) a z jiných stacionárních zdrojů (např. vzduchotechnické systémy, kompresory, chladicí agregáty). Použije se i pro hluk působený vozidly, která se pohybují na neveřejných komunikacích (pozemní doprava a přeprava v areálech závodů, stavenišť apod.). Dále pro hluk stavebních strojů pohybujících se v místě svého nasazení.
- 2) Použije se pro hluk z pozemní dopravy na veřejných komunikacích.

- 3) Použije se pro hluk v okolí hlavních pozemních komunikací, kde hluk z dopravy na těchto komunikacích je převažující a v ochranném pásmu drah.
- 4) Použije se pro starou hlukovou zátěž z pozemních komunikací a z drážní dopravy. Tato korekce zůstává zachována i po rekonstrukci nebo opravě komunikace, při které nesmí dojít ke zhoršení stávající hlučnosti v chráněných venkovních prostorech staveb, a pro krátkodobé objízdné trasy. Rekonstrukcí nebo opravou komunikace se rozumí položení nového povrchu, výměna kolejového svršku, případně rozšíření vozovek při zachování směrového nebo výškového vedení.

Vyhodnocení naměřených hodnot

Dle citovaného nařízení vlády č. 502/2000Sb. v platném znění jsou nejvyšší přípustné ekvivalentní hladiny akustického tlaku A dopravního hluku v chráněném venkovním prostoru (chráněném venkovním prostoru staveb) lázní pro starou hlukovou zátěž:

$$L_{Aeq,T} = 65 \text{ dB ve dne}$$

$$L_{Aeq,T} = 55 \text{ dB v noci}$$

Na základě rozdílu ekvivalentních hladin akustického tlaku A $L_{Aeq,T}$ krátkodobých sond a ekvivalentních hladin akustického tlaku A $L_{Aeq,T}$ na místech měření s obdobnými akustickými charakteristikami v zájmovém území v identickou dobu měření byly vypočítány i denní a noční ekvivalentní hladiny akustického tlaku A pro místa, kde byl hluk měřen pouze krátkodobě.

Doba	Místo měření $L_{Aeq,T}$ [dB]					Rozdíl (dB)
	M.M.4	M.S.1	M.M.3	M.S.2	M.S.3	
17:00 – 18:00	66,9	65,8				- 1,1
20:30 – 21:30			61,3	45,6		- 15,7
19:00 – 20:00			57,8		52,2	- 5,6

Ekvivalentní hladiny akustického tlaku A $L_{Aeq,T}$ pro denní a noční dobu v jednotlivých místech měření:

	Zjištěná $L_{Aeq,T}$ (dB)							
Interval	M.M.1	M.M.2	M.M.3	M.M.4	M.M.5	M.S.1	M.S.2	M.S.3
Denní doba	59,4	60,3	60,2	68,2	53,3	67,1	44,5	54,6
Noční doba	59,0	58,2	56,6	63,4	51,4	62,3	40,9	51,0

Poznámka: tučně červeně jsou označeny hodnoty, které přesahují povolený limit.

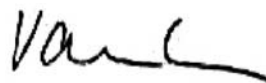
Závěry

Povolené limity byly překročeny pro denní dobu na místech měření MM4 a MS1, pro noční dobu byly povolené limity dodrženy pouze na místech měření MM5, MS2 a MS3.

Poznámka

Veškerá porovnání naměřených hodnot s hodnotami požadovanými, uvádění těchto hodnot v tomto vyhodnocení a případné uvedení hodnotícího výroku je provedeno mimo rámec akreditace dle ČSN EN ISO/IEC 17 025.

V Praze dne 30. 5. 2006



Ing. Miroslav Vavrda