



EMPLA AG spol. s r. o.



Ekologické laboratoře EMPLA

Zkušební laboratoř č. 1110 akreditovaná ČIA podle ČSN EN ISO/IEC 17025: 2005

Fyzikální laboratoř

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

Počet stran: 11
Počet příloh: 2

Strana 1

PROTOKOL O ZKOUŠCE č. F 111/2016

Měření hluku v mimopracovním prostředí

Všechny výsledky se týkají pouze předmětu měření. Bez písemného souhlasu Ekologických laboratoří EMPLA nelze protokol reprodukovat jinak než celý.

POŽADAVEK NA MĚŘENÍ: Měření hluku v chráněném vnitřním prostoru staveb
a měření hluku v chráněném venkovním prostoru staveb

OBJEDNÁVKA Č. 1759/15

ARCH.Č. 205/16

ZÁKAZNÍK: M.I.S. a.s.
Škroupova 719
500 02 Hradec Králové

DATUM MĚŘENÍ: 19. - 20. 5. 2016

MÍSTO MĚŘENÍ: Silnice III/32736 Chlumeč nad Cidlinou, ul. Palackého

DATUM VYSTAVENÍ: 23. 5. 2016

ZKUŠEBNÍ METODA: SOP F3

MĚŘENÍ PROVEDL: Bc. Radomír Škoda, Bc. Martin Hetflejš, Ing. Michal Rejl

VYPRACOVAL: Bc. Radomír Škoda

VEDOUCÍ FYZ. LAB.: Ing. Vladimír Plachý

VEDOUCÍ EKOL. LAB.: Ing. Stanislav Eminger, CSc.

V Hradci Králové dne 23. 5. 2016

Schválil:

1. ÚVOD

Na základě objednávky č. 1759/15 si zákazník M.I.S. a.s., Škroupova 719, 500 02 Hradec Králové objednává 24 h měření hluku ze silniční dopravy v chráněném vnitřním prostoru staveb a v chráněném venkovním prostoru staveb.

2. MĚŘENÍ

2.1 ÚDAJE O MĚŘENÍ

Doba měření: 19. - 20. 5. 2016

Měřené hodnoty: hladiny akustického tlaku A, charakteristika Fast

Klimatické podmínky:

datum	teplota vzduchu (°C)	relativní vlhkost vzduchu (%)	atmosférický tlak (hPa)	proudění vzduchu (m.s ⁻¹)
19. 5. 2016 v 08 h	12 ± 2	52 ± 5%	1012 ± 2	< 1
19. 5. 2016 v 16 h	19 ± 2	39 ± 5%	1008 ± 2	< 1
20. 5. 2016 v 06 h	9 ± 2	73 ± 5%	1015 ± 2	< 1

2.2 ZKUŠEBNÍ METODA

Měření bylo provedeno dle SOP F3 v souladu s předpisy:

ČSN ISO 1996 - 1 Měření hluku prostředí - část 1: Zákl. velič. a postupy pro hodnocení

ČSN ISO 1996 - 2 Měření hluku prostředí - část 2: Určování hladin hluku prostředí

2.3 POUŽITÉ PŘEDPISY

Nařízení vlády č. 272/2011 Sb. "O ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací".

HEM - 300 - 11.12.01 - 34065 Metodický návod pro měření a hodnocení hluku v mimopracovním prostředí

HEM-62545/2010-OVZ-32.3-1.11.2010 Metodický návod pro hodnocení hluku v chráněném venkovním prostoru staveb

2.4 MĚŘÍCÍ PŘÍSTROJE

název	výrobní číslo	platnost kalibrace / ověření
zvukoměr CESVA SC310	T240349	27. 11. 2016
mikrofon CESVA C-130	13495	27. 11. 2016
zvukoměr CESVA SC310	T233786	18. 12. 2016
mikrofon CESVA C-130	11396	18. 12. 2016
zvukoměr CESVA SC310	T232566	12. 02. 2017
mikrofon CESVA C-130	11205	12. 02. 2017
kalibrátor CESVA CB006	900055	16. 09. 2016

Přístroje jsou ověřeny u ČMI Praha. Zvukoměr vyhovuje třídě přesnosti 1, ve smyslu normy ČSN EN 61672-1, ČSN EN 61672-2, a ČSN EN 60 804.

Před a po skončení měření byla měřicí aparatura kontrolována kalibrátorem, v odečtu hodnot nebyl seznán rozdíl.

3. NAMĚŘENÉ HODNOTY

3.1 POPIS ZDROJE HLUKU A PROSTŘEDÍ

Měření hluku bylo provedeno za účelem zjištění hladiny akustického tlaku A v chráněném vnitřním prostoru staveb a v chráněném venkovním prostoru staveb z dopravního hluku.

TAB. 1 Popis zdroje hluku a prostředí

lokalita	Chlumec nad Cidlinou, Palackého ul.
umístění	chráněný vnitřní prostor staveb a chráněný venkovní prostor staveb (viz TAB. 3)
doba provozu	denní a noční doba
měřené zdroje hluku	dopravní hluk ze silniční dopravy na silnici III/32736
terén	odrazivý, rovinatý
hlukové pozadí	vzdálené zpěvné ptactvo

3.2 PODMÍNKY MĚŘENÍ

TAB. 2 Podmínky měření

zdroj hluku	v době měření nebyla na posuzované komunikaci žádná uzavěra, po celou dobu měření odpovídal provoz standardu
hlukové pozadí	měřeno v časovém úseku, kdy byl hluk z měřených zdrojů hluku snížen na minimum (použita distribuční hladina L_{A99})
měřený vnitřní prostor	<ul style="list-style-type: none"> - po celou dobu měření byla všechna okna v měřené místnosti zavřena - měřená místnost byla standardně vybavena
měřené hodnoty	hladiny akustického tlaku A
počet měřících míst	<ul style="list-style-type: none"> - 2 měřící místa v chráněném venkovním prostoru staveb - 1 měřící místo v chráněném vnitřním prostoru staveb (z technických důvodů byla vybrána učebna anglického jazyka – místnost bez rušivého okolního akustického vlivu, kde jsou okna obdobná jako u chráněného vnitřního prostoru staveb v dané lokalitě)
doba měření	24 h (denní a noční doba)
nastavení zvukoměru	odpovídalo povaze a charakteru hluku
umístění mikrofону	mikrofón byl umístěn na stativu a byl opatřen krytem proti větru tak, že osa mikrofónu směřovala kolmo - k oknu místnosti - k měřené komunikaci
klimatické podmínky	konstantní klimatické podmínky viz 2.1 Údaje o měření

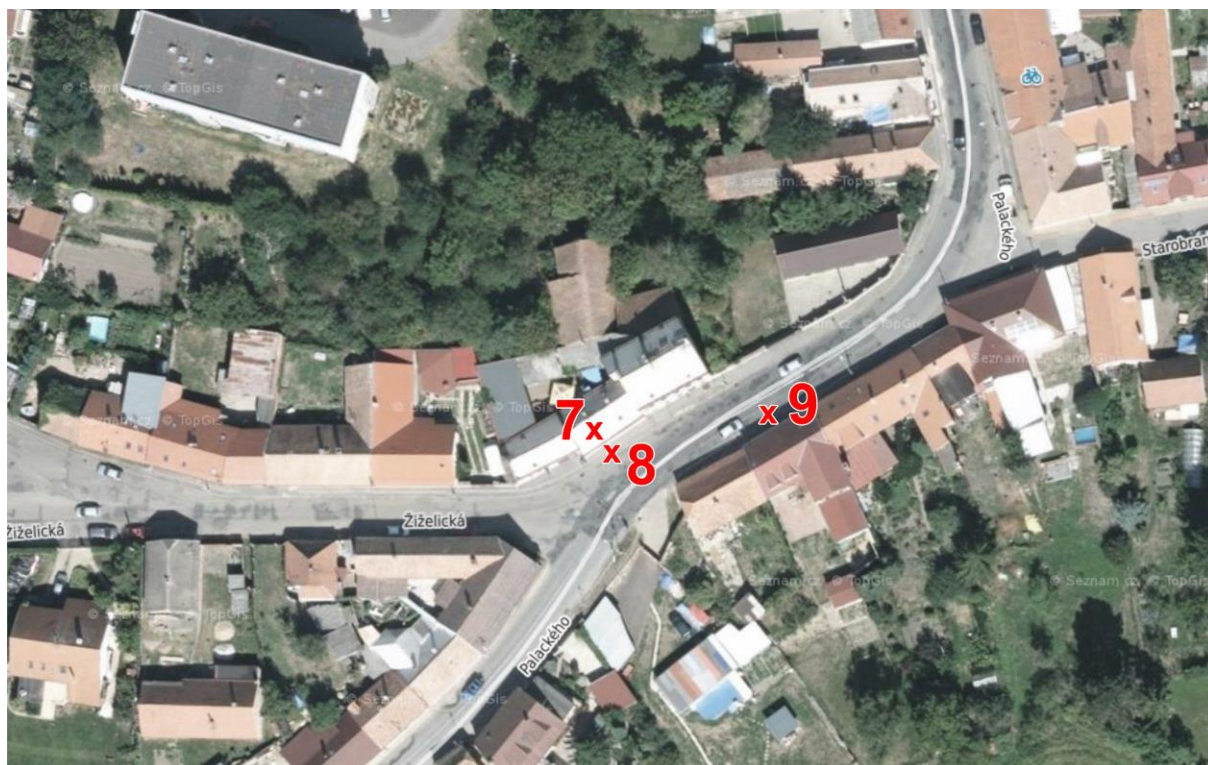
TAB. 3 Umístění měřících míst

č. měřícího místa	umístění	výška
chráněný vnitřní prostor staveb		
7	<u>učebna v RD č.p. 71 (Chlumec nad Cidlinou, Palackého ul.)</u> - 2 m od okna místnosti o rozměrech cca 3,7 x 5,2 x 2,7 m umístěné v 1. NP rodinného domu	1,5 m
chráněný venkovní prostor staveb		
8	<u>rodinný dům č.p. 71 (Chlumec nad Cidlinou, Palackého ul.)</u> - 2 m od jihovýchodní fasády domu (od středu zavřeného okna), vzdálenost od nejbližší krajnice vozovky 0,3 m, šířka vozovky 8 m, počet dopravních pruhů 2, rozbitý živičný povrch vozovky	3,0 m
9	<u>rodinný dům č.p. 17 (Chlumec nad Cidlinou, Palackého ul.)</u> - 2 m od severozápadní fasády domu (od středu zavřeného okna), vzdálenost od nejbližší krajnice vozovky 0,1 m, šířka vozovky 8 m, počet dopravních pruhů 2, rozbitý živičný povrch vozovky	3,0 m

TAB. 4 Objem silniční dopravy na přilehlé komunikaci III/32736 v době měření

měřící místo	Doba	osobní vozidla	nákladní vozidla	autobusy	celkem
7, 8, 9	den 06 - 22 h	2278	204	17	2499
	noc 22 - 06 h	108	9	4	121

OBR. 1 Schéma situace a umístění měřících míst



3.3 ZMĚŘENÉ HLADINY AKUSTICKÉHO TLAKU

Měřicí místo č. 7 učebna v RD č.p. 71 (Chlumeck nad Cidlinou, Palackého ul.)

umístění	viz TAB. 3 a OBR. 1								
měřené zdroje hluku	dopravní hluk v posuzované lokalitě - hluk ze silniční dopravy (silnice III/32736)								
zdroje hluku vyloučené z měření	- hlasové projevy lidí - ostatní zdroje hluku nesouvisející s měřeným zdrojem hluku								
charakter hluku	proměnný								
NAMĚŘENÉ HODNOTY									
doba měř. [h]	L _{Aeq,T} [dB]	L _{Amin} [dB]	L _{Amax} [dB]	L _{Amaxp} [dB]	L _{A 99} [dB]	L _{A 90} [dB]	L _{A 50} [dB]	L _{A 10} [dB]	L _{A 1} [dB]
DENNÍ DOBA									
06 - 22	33,9	21,6	59,7	87,5	22,0	23,1	29,2	37,7	41,6
NOČNÍ DOBA									
22 - 06	25,6	21,5	47,5	76,8	21,6	21,7	21,9	28,3	36,9

Měřicí místo č. 8 RD č.p. 71 (Chlumeck nad Cidlinou, Palackého ul.) - 2 m od fasády

umístění	viz TAB. 3 a OBR. 1								
měřené zdroje hluku	dopravní hluk v posuzované lokalitě - hluk ze silniční dopravy (silnice III/32736) - hluk vzdáleného zpěvného ptactva, který nešlo z měření spolehlivě vyloučit								
zdroje hluku vyloučené z měření	letecká doprava, hlasové projevy lidí a ostatní zdroje hluku nesouvisející s měřeným zdrojem hluku								
charakter hluku	proměnný								
NAMĚŘENÉ HODNOTY									
doba měř. [hodin]	L _{Aeq,T} [dB]	L _{Amin} [dB]	L _{Amax} [dB]	L _{Amaxp} [dB]	L _{A 99} [dB]	L _{A 90} [dB]	L _{A 50} [dB]	L _{A 10} [dB]	L _{A 1} [dB]
DENNÍ DOBA									
06 - 22	65,3	31,3	89,4	104,7	35,5	43,3	56,1	70,4	76,5
NOČNÍ DOBA									
22 - 06	55,2	28,2	78,7	105,5	30,6	33,4	38,1	54,0	68,3

Měřicí místo č. 9 RD č.p. 17 (Chlumeck nad Cidlinou, Palackého ul.) - 2 m od fasády

umístění	viz TAB. 3 a OBR. 1								
měřené zdroje hluku	dopravní hluk v posuzované lokalitě - hluk ze silniční dopravy (silnice III/32736) - hluk vzdáleného zpěvného ptactva, který nešlo z měření spolehlivě vyloučit								
zdroje hluku vyloučené z měření	letecká doprava, hlasové projevy lidí a ostatní zdroje hluku nesouvisející s měřeným zdrojem hluku								
charakter hluku	proměnný								
NAMĚŘENÉ HODNOTY									
doba měř. [hodin]	L _{Aeq,T} [dB]	L _{Amin} [dB]	L _{Amax} [dB]	L _{Amaxp} [dB]	L _{A 99} [dB]	L _{A 90} [dB]	L _{A 50} [dB]	L _{A 10} [dB]	L _{A 1} [dB]
DENNÍ DOBA									
06 - 22	64,8	36,0	91,4	111,6	39,0	42,9	55,5	70,1	76,3
NOČNÍ DOBA									
22 - 06	54,3	30,5	79,2	94,5	31,6	33,0	37,5	55,5	67,7

3.4 NEJISTOTA MĚŘENÍ

Nejistota měření pro dané podmínky měření $\varepsilon = 1,8$ dB je stanovena podle HEM 300 - 11.12.01 - 34065.

3.5 SHRUTÍ NAMĚŘENÝCH HODNOT $L_{Aeq,T}$ [dB]

▪ DENNÍ DOBA 06 - 22 h

TAB. 5 Naměřené $L_{Aeq,T}$, korekce na hluk pozadí a umístění mikrofonu

číslo měřicího místa			7	8	9
naměřené hodnoty	zdroj	$L_{Aeq,T}$ [dB]	33,9	65,3	64,8
	pozadí ¹⁾	L_{A99} [dB]	22,0	35,5	39,0
ΔL [dB] rozdíl mezi $L_{Aeq,T}$ zdroje a $L_{Aeq,T}$ pozadí			11,9	29,8	25,8
K_1 [dB] korekce na hluk pozadí ²⁾			0,3	0,0	0,0
K_2 [dB] korekce na umístění mikrofonu ³⁾			0,0	2,0	2,0
naměřené hodnoty $L_{Aeq,16h}$ [dB] po korekci na hluk pozadí a umístění mikrofonu $L_{Aeq,16h} = L_{Aeq,T} - K_1 - K_2$			33,6 ± 1,8	63,3 ± 1,8	62,8 ± 1,8

▪ NOČNÍ DOBA 22 - 06 h

TAB. 6 Naměřené $L_{Aeq,T}$, korekce na hluk pozadí a umístění mikrofonu

číslo měřicího místa			7	8	9
naměřené hodnoty	zdroj	$L_{Aeq,T}$ [dB]	25,6	55,2	54,3
	pozadí ¹⁾	L_{A99} [dB]	21,6	30,6	31,6
ΔL [dB] rozdíl mezi $L_{Aeq,T}$ zdroje a $L_{Aeq,T}$ pozadí			4,0	24,6	22,7
K_1 [dB] korekce na hluk pozadí ²⁾			2,2	0,0	0,0
K_2 [dB] korekce na umístění mikrofonu ³⁾			0,0	2,0	2,0
naměřené hodnoty $L_{Aeq,8h}$ [dB] po korekci na hluk pozadí a umístění mikrofonu $L_{Aeq,8h} = L_{Aeq,T} - K_1 - K_2$			23,4 ± 1,8	53,2 ± 1,8	52,3 ± 1,8

¹⁾ vzhledem k tomu, že hluk vyvolaný měřeným zdrojem hluku (silniční doprava) má nepravidelně proměnný charakter a hluk pozadí, který nejde z měření vyloučit má ustálený charakter, lze za $L_{Aeq,T}$ hluku pozadí považovat distribuční hladinu L_{A99}

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)

4. NEJVYŠŠÍ PŘÍPUSTNÉ LIMITY

Nejvyšší přípustné hladiny hluku jsou uvedeny v nařízení vlády č. 272/2011 Sb. "O ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací".

§ 11

Hygienické limity hluku v chráněném vnitřním prostoru 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 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 ($L_{Aeq,8h}$). V případě hluku z leteckého provozu se hygienický limit v chráněných vnitřních prostorech staveb vztahuje na charakteristický letový den.

(2) 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 korekcí přihlížejících 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 dráhách, a hluku s výrazně informačním charakterem se přičte další korekce - 5 dB.

(3) 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 korekcí přihlížejících 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 dráhách, 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 podlahami.

(4) 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.

(5) 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.

Příloha č. 2 k nařízení vlády č. 272/2011 Sb.

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
	22.00 a 6.00 hodinou	-15
Lékařské vyšetřovny, ordinace	po dobu užívání	-5
Obytné místnosti	doba mezi 6.00 a 22.00 hodinou	0 ⁺⁾
	22.00 a 6.00 hodinou	-10 ⁺⁾
Hotelové pokoje	doba mezi 6.00 a 22.00 hodinou	+10
	22.00 a 6.00 hodinou	0
Přednáškové síně, učebny a pobytové místnosti škol, jeslí, mateřských škol a školských zařízení		+5

Pro ostatní pobytové místnosti, 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.

+) 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.

§ 12

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

(1) 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 nejhluchnějších hodin ($L_{Aeq,8h}$), v noční době pro nejhluchnější 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) 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 korekcí 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.

Příloha č. 3 k nařízení vlády č. 272/2011 Sb.

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

Způsob využití území	Korekce [dB]			
	1)	2)	3)	4)
Chráněné venkovní prostory staveb lůžkových zdravotnických zařízení včetně lázní	- 5	0	+ 5	+ 15
Chráněný venkovní prostor lůžkových zdravotnických zařízení včetně lázní	0	0	+ 5	+ 15
Chráněné venkovní prostory 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

- 1) Použije se pro hluk z provozu stacionárních zdrojů hluku, hluk z veřejné produkce hudby, dále pro hluk na účelových komunikacích a hluk ze železničních stanic zajišťujících vlakové práce, zejména rozřaďování a sestavu nákladních vlaků, prohlídku vlaků a opravy vozů
- 2) Použije se pro hluk z pozemní dopravy na silnicích III. třídy a místních komunikacích III. třídy a drahách
- 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 drahách v ochranném pásmu dráhy.
- 4) Použije se v případě staré hlukové zátěže z dopravy na pozemních komunikacích s výjimkou účelových komunikací a drahách 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 které nesmí dojít ke zhoršení stávající hlučnosti v chráněném venkovním prostoru staveb a 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 center obcí a jejich historických částí.

Konečné posouzení přísluší místně příslušnému územnímu pracovišti krajské hygienické stanice, stejně jako určení korekcí a stanovení opatření v případě překročení povolených hodnot.

5. ZKRATKY

$L_{Aeq,T}$	- ekvivalentní hladina ak. tlaku A při časovém vážení F za dobu měření T
L_{Amin}	- minimální hladina akustického tlaku A při časovém vážení F
L_{Amax}	- maximální hladina akustického tlaku A při časovém vážení F
L_{Amaxp}	- maximální špičková hladina akustického tlaku A při časovém vážení F
L_{A1-99}	- hladina ak. tlaku A překročená 1-99 % doby měření při časovém vážení F
RD	- rodinný dům
NP	- nadzemní podlaží

6. ZÁVĚR

Hodnocení se provádí porovnáním naměřených hodnot s hodnotami požadovanými v nařízení vlády č. 272/2011 Sb. Konečné posouzení přísluší místně příslušnému územnímu pracovišti krajské hygienické stanice.

Výsledky měření se týkají pouze naměřených hladin akustického tlaku A na výše popsaném místě, měření bylo provedeno 19. - 20. 5. 2016 po dobu 24 h za výše uvedených podmínek.

Příloha č. 1 – hodnocení výsledků měření

DENNÍ DOBA 06 – 22 h

Měřicí místo	L_{Aeq,16h} [dB] po odečtení nejistoty měření	Hygienický limit hluku L _{Aeq,16h} [dB]	Vyhodnocení výsledku měření ve vztahu k hygienickému limitu hluku
7	31,8	40	limit nebyl překročen
8	61,5	55	limit byl překročen
9	61,0	55	limit byl překročen

NOČNÍ DOBA 22 – 06 h

Měřicí místo	L_{Aeq,16h} [dB] po odečtení nejistoty měření	Hygienický limit hluku L _{Aeq,8h} [dB]	Vyhodnocení výsledku měření ve vztahu k hygienickému limitu hluku
7	21,6	30	limit nebyl překročen
8	51,4	45	limit byl překročen
9	50,5	45	limit byl překročen

Konečné posouzení přísluší místně příslušnému územnímu pracovišti krajské hygienické stanice

Příloha č. 2 – umístění měřicích míst**OBR. 1** Měřicí místo č. 7 (uvnitř místnosti) a měřicí místo č. 8**OBR. 2** Měřicí místo č. 9