



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 112/2016

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. 206/16

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

DATUM MĚŘENÍ: 23. - 24. 5. 2016

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

DATUM VYSTAVENÍ: 26. 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 26. 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: 23. - 24. 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)
23. 5. 2016 v 08 h	20 ± 2	44 ± 5%	1005 ± 2	< 2
23. 5. 2016 v 16 h	26 ± 2	39 ± 5%	1002 ± 2	< 3
24. 5. 2016 v 06 h	14 ± 2	88 ± 5%	1004 ± 2	< 2

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	- vzdálená silniční doprava (silnice I/11) - 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	- 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	- 2 měřící místa v chráněném venkovním prostoru staveb - 1 měřící místo v chráněném vnitřním prostoru staveb
doba měření	24 h (denní a noční doba)
nastavení zvukoměru	odpovídalo povaze a charakteru hluku
umístění mikrofону	mikrofon 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		
10	obytný pokoj v RD č.p. 78 (Chlumec nad Cidlinou, Palackého ul.) - 2 m od okna místnosti o rozměrech cca 6,3 x 3,5 x 2,4 m umístěné v 1. NP rodinného domu	1,5 m
chráněný venkovní prostor staveb		
11	rodinný dům č.p. 78 (Chlumec nad Cidlinou, Palackého ul.) - 2 m od východní fasády domu (od středu zavřeného okna), vzdálenost od nejbližší krajnice vozovky 0,6 m, šířka vozovky 8 m, počet dopravních pruhů 2, živičný povrch vozovky	3,0 m
12	rodinný dům č.p. 61 (Chlumec nad Cidlinou, Palackého ul.) - 2 m od západní fasády domu (od středu zavřeného okna), vzdálenost od nejbližší krajnice vozovky 0,7 m, šířka vozovky 8 m, počet dopravních pruhů 2, 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
10, 11, 12	den 06 - 22 h	2767	180	7	2954
	noc 22 - 06 h	120	13	2	135

OBR. 1 Schéma situace a umístění měřících míst



3.3 ZMĚŘENÉ HLADINY AKUSTICKÉHO TLAKU

Měřicí místo č. 10 obytný pokoj v RD č.p. 78 (Chlumec 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	33,1	20,5	76,5	88,5	20,8	21,9	24,5	32,0	39,7
NOČNÍ DOBA									
22 - 06	23,9	20,4	67,6	82,0	20,5	21,2	21,5	22,7	31,6

Měřicí místo č. 11 RD č.p. 78 (Chlumec 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 ze vzdálené silniční dopravy, který nešlo z měření spolehlivě vyloučit - 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	65,4	29,6	90,1	106,7	36,2	48,3	60,2	70,6	75,4
NOČNÍ DOBA									
22 - 06	55,0	25,1	76,4	95,0	25,7	27,4	35,2	51,8	67,9

Měřicí místo č. 12 RD č.p. 61 (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 ze vzdálené silniční dopravy, který nešlo z měření spolehlivě vyloučit - 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	65,2	30,4	94,0	110,7	37,6	47,9	57,8	70,1	76,2
NOČNÍ DOBA									
22 - 06	54,6	24,4	76,9	122,4	25,6	27,4	35,8	50,2	68,2

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			10	11	12
naměřené hodnoty	zdroj	$L_{Aeq,T}$ [dB]	33,1	65,4	65,2
	pozadí ¹⁾	L_{A99} [dB]	20,8	36,2	37,6
ΔL [dB] rozdíl mezi $L_{Aeq,T}$ zdroje a $L_{Aeq,T}$ pozadí			12,3	29,2	27,6
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 $L_{Aeq,16h} = L_{Aeq,T} - K_1 - K_2$			32,8 ± 1,8	63,4 ± 1,8	63,2 ± 1,8

▪ NOČNÍ DOBA 22 - 06 h

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

číslo měřicího místa			10	11	12
naměřené hodnoty	zdroj	$L_{Aeq,T}$ [dB]	23,9	55,0	54,6
	pozadí ¹⁾	L_{A99} [dB]	20,5	25,7	25,6
ΔL [dB] rozdíl mezi $L_{Aeq,T}$ zdroje a $L_{Aeq,T}$ pozadí			3,4	29,3	29,0
K_1 [dB] korekce na hluk pozadí ²⁾			2,2 ⁴⁾	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 $L_{Aeq,8h} = L_{Aeq,T} - K_1 - K_2$			21,7 ± 1,8	53,0 ± 1,8	52,6 ± 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⁾ z důvodu nízkých minimálních hladin akustického tlaku byla použita maximální korekce odpovídající rozdílu mezi $L_{Aeq,T}$ zdroje a $L_{Aeq,T}$ pozadí 4 dB

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 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 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 podložími.

(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 rozřadování 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 23. - 24. 5. 2016 po dobu 24 h za výše uvedených podmínek.

Příloha č. 1 – hodnocení výsledků měření

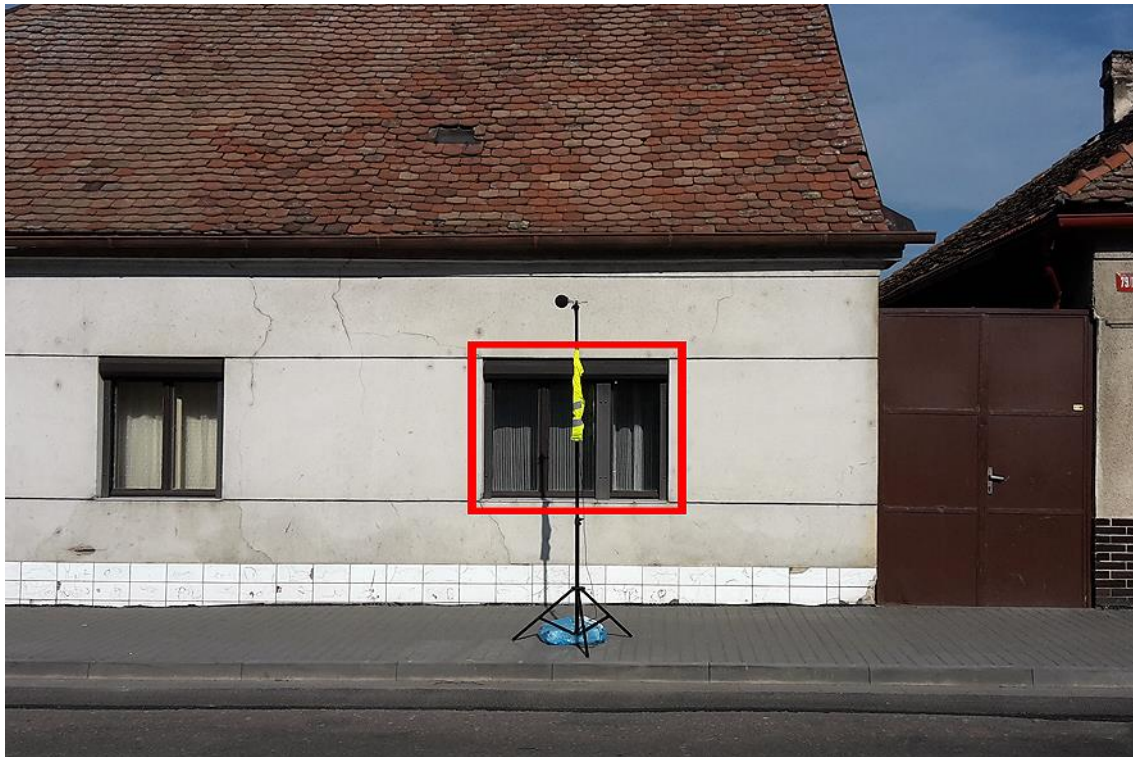
DENNÍ DOBA 06 – 22 h

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
10	31,0	40	limit nebyl překročen
11	61,6	55	limit byl překročen
12	61,4	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
10	19,9	30	limit nebyl překročen
11	51,2	45	limit byl překročen
12	50,8	45	limit byl překročen

Konečné posouzení přísluší místně příslušnému územnímu pracovišti krajské hygienické stanice

Příloha č. 2 – umístění měřících míst**OBR. 1** Měřící místo č. 10 (uvnitř místnosti) a měřící místo č. 11**OBR. 2** Měřící místo č. 12