

Objednatel: M.I.S. a.s.

Místo: Silnice III/32736 Chlumeck nad Cidlinou, ul. Palackého

Zpracovatel: EMPLA AG spol. s r.o., Hradec Králové

Název: **Výpočet hladin akustického tlaku ze silniční dopravy
v chráněném venkovním prostoru staveb pro uplatnění staré
hlukové zátěže a hodnocení výsledků měření na základě
porovnání s limity.**

HLUKOVÁ STUDIE

DODATEK Č.1 K PROTOKOLŮM F109, 110, 111 A 112

Vypracoval:

Vedoucí týmu inženýrských činností:

Hradec Králové Červen 2016

Bc. Martin Hetflejš

Ing. Vladimír Plachý

arch. č. 229/2016



1. ÚVOD

Předmětem hlukové studie je výpočet hladin akustického tlaku ze silniční dopravy v roce 2000 v chráněném venkovním prostoru staveb pro uplatnění staré hlukové zátěže v ul. Palackého Chlumec nad Cidlinou.

TAB. 1 - Měřicí místo č.2 (obdobné pro MM č.3) z protokolu F109

	$L_{Aeq,16h}$ [dB] - Den	$L_{Aeq,8h}$ [dB] - Noc
naměřená hodnota pro rok 2016	63,0	53,9
vypočtená hodnota pro rok 2000	62,4	54,3
ΔL [dB] rozdíl mezi $L_{Aeq,T}$ pro rok 2000 a $L_{Aeq,T}$ pro rok 2016	-0,6	0,4

TAB. 2 - Měřicí místo č.5 (obdobné pro MM č.6) z protokolu F110

	$L_{Aeq,16h}$ [dB] - Den	$L_{Aeq,8h}$ [dB] - Noc
naměřená hodnota pro rok 2016	65,7	54,1
vypočtená hodnota pro rok 2000	64,9	54,2
ΔL [dB] rozdíl mezi $L_{Aeq,T}$ pro rok 2000 a $L_{Aeq,T}$ pro rok 2016	-0,8	0,1

TAB. 3 - Měřicí místo č.9 (obdobné pro MM č.8) z protokolu F111

	$L_{Aeq,16h}$ [dB] - Den	$L_{Aeq,8h}$ [dB] - Noc
naměřená hodnota pro rok 2016	64,8	54,3
vypočtená hodnota pro rok 2000	65,2	53,2
ΔL [dB] rozdíl mezi $L_{Aeq,T}$ pro rok 2000 a $L_{Aeq,T}$ pro rok 2016	0,4	-1,1

TAB. 4 - Měřicí místo č.12 (obdobné pro MM č.11) z protokolu F112

	$L_{Aeq,16h}$ [dB] - Den	$L_{Aeq,8h}$ [dB] - Noc
naměřená hodnota pro rok 2016	65,2	54,6
vypočtená hodnota pro rok 2000	64,9	53,8
ΔL [dB] rozdíl mezi $L_{Aeq,T}$ pro rok 2000 a $L_{Aeq,T}$ pro rok 2016	-0,3	-0,8

TAB.5 Důsledky pro řešení - chráněný venkovní prostor staveb

základní hladina akustického tlaku A		$L_{Aeq,T} = 50 \text{ dB}$
KOREKCE NA MÍSTNÍ PODMÍNKY		
stacionární zdroje hluku		0 dB
KOREKCE NA DENNÍ DOBU		
Den 06 ⁰⁰ - 22 ⁰⁰ h		0 dB
Noc 22 ⁰⁰ - 06 ⁰⁰ h		- 10 dB
KOREKCE PRO STAROU HLUKOVOU ZÁTĚŽ		
Den 06 ⁰⁰ - 22 ⁰⁰ h		+ 20 dB
Noc 22 ⁰⁰ - 06 ⁰⁰ h		+ 20 dB
VÝSLEDNÁ NEJVYŠŠÍ PŘÍPUSTNÁ EKVIVAL. HLADINA AK. TLAKU A $L_{Aeq,T}$		
chráněný venkovní prostor staveb (hluk pro starou hlukovou zátěž)	den	$L_{Aeq,16} = 70 \text{ dB}$
	noc	$L_{Aeq,8} = 60 \text{ dB}$

Z vypočtených hodnot (viz. TAB.1 - 4) vyplývá, že pro ulici Palackého v Chlumci nad Cidlinou lze uplatnit limity pro starou hlukovou zátěž (SHZ). Kritérium pro povolení použití SHZ je u posuzované komunikace splněno.

Limity jsou uplatněny na základě posouzení možnosti použití staré hlukové zátěže. Toto hodnocení nahrazuje přílohu č. 1 hodnocení měření v protokolech č. F109, 110, 111 a 112.

Příloha č. 1 – hodnocení výsledků měření (k protokolu o zkoušce č. F 109/2016)

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
1	32,2	40	limit nebyl překročen
2	59,2	70	limit nebyl překročen
3	61,1	70	limit nebyl 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
1	22,1	30	limit nebyl překročen
2	50,1	60	limit nebyl překročen
3	50,9	60	limit nebyl překročen

Příloha č. 1 – hodnocení výsledků měření (k protokolu o zkoušce č. F 110/2016)

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
4	29,0	40	limit nebyl překročen
5	61,9	70	limit nebyl překročen
6	61,0	70	limit nebyl 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
4	18,2	30	limit nebyl překročen
5	50,3	60	limit nebyl překročen
6	49,4	60	limit nebyl překročen

Příloha č. 1 – hodnocení výsledků měření (k protokolu o zkoušce č. F 111/2016)

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	70	limit nebyl překročen
9	61,0	70	limit nebyl 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	60	limit nebyl překročen
9	50,5	60	limit nebyl překročen

Příloha č. 1 – hodnocení výsledků měření (k protokolu o zkoušce č. F 112/2016)

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	70	limit nebyl překročen
12	61,4	70	limit nebyl 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	60	limit nebyl překročen
12	50,8	60	limit nebyl překročen

Konečné posouzení přísluší místně příslušnému územnímu pracovišti krajské hygienické stanice