



**AKUSTING, spol. s r. o.**  
**Laboratoř akustických měření**  
Cejl 29/76, Zábrdovice, 602 00 Brno  
**zkušební laboratoř č. 1483, akreditovaná ČIA**  
**podle normy ČSN EN ISO/IEC 17025:2018**



IČO: 27679748

Tel., fax: 545 210 297

e-mail: akusting@akusting.cz

DIČ: CZ27679748

<http://www.akusting.cz>

**Příloha č. 1: Protokol o měření hluku č. 9/24**

## **Akce: V415/495 – zaústění vedení**

### **Měření hluku z provozu stávajícího vedení, měření hluku pozadí**

Číslo zakázky: **24 015**

Objednatel: **ČEPS Invest a. s., Elektrárenská 774/2, 101 52 Praha 10**

Datum převzetí objednávky: **10. ledna 2024**

Datum a doba měření: **31. ledna 2024 12<sup>50</sup> – 13<sup>40</sup> 00<sup>00</sup> – 00<sup>40</sup>**

Datum vystavení protokolu: **16. února 2024**

Počet výtisků: **3**

Výtisk č.: **1 2 3**

Počet stran: **13**

Měřil: **Ing. Miroslav Frič**

Vypracovala a výrok o shodě vydala: **Petra Bílá**

Kontroloval: **Ing. David Pokorný – vedoucí laboratoře**

Prohlášení: **Výsledky akustického měření se vztahují pouze na měřený objekt. Protokol o měření lze reprodukovat pouze jako celek, jinak pouze se souhlasem firmy AKUSTING spol. s r. o.**

## OBSAH

<b>1</b>	<b>LEGISLATIVA .....</b>	<b>3</b>
1.1	Použité zkušební postupy .....	3
1.2	Související předpisy .....	3
<b>2</b>	<b>SEZNAM POUŽITÝCH ZKRATEK A SYMBOLŮ .....</b>	<b>3</b>
<b>3</b>	<b>SEZNAM POUŽITÝCH MĚŘIDEL .....</b>	<b>3</b>
3.1	Základní měřidla.....	3
3.2	Pomocná měřidla .....	3
<b>4</b>	<b>POUŽITÁ METODIKA MĚŘENÍ.....</b>	<b>4</b>
4.1	Základní nastavení přístrojů .....	4
4.2	Měřené veličiny .....	4
4.3	Zkušební podmínky .....	4
<b>5</b>	<b>URČENÍ HLUKOVÝCH LIMITŮ ZE STACIONÁRNÍCH ZDROJŮ V CHVEP A CHVEPS ....</b>	<b>5</b>
<b>6</b>	<b>VÝSLEDKY KONTROLNÍHO MĚŘENÍ V CHVEPS.....</b>	<b>5</b>
6.1	Nejistota měření .....	6
6.2	Lokalita: Křeslice .....	6

## 1 Legislativa

### 1.1 Použité zkušební postupy

- 1 ČSN ISO 1996-1: Akustika. Popis, měření a hodnocení hluku prostředí. Část 1: Základní veličiny a postupy pro hodnocení. Úřad pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví; únor 2017.
- 2 ČSN ISO 1996-2: Akustika - Popis, měření a posuzování hluku prostředí - Část 2: Určování hladin akustického tlaku. Úřad pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví; září 2018
- 3 Metodický návod pro měření a hodnocení hluku v mimopracovním prostředí; Věstník MZ ČR. Ročník 2023; Částka 14; vydáno 25. října 2023.

### 1.2 Související předpisy

- 4 Nařízení vlády č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací ze dne 24. srpna 2011 ve znění pozdějších předpisů.
- 5 Zákon 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů ze dne 14. července 2000 ve znění pozdějších předpisů.

## 2 Seznam použitých zkratk a symbolů

$L_{Aeq,T}$	(dB)	-	ekvivalentní hladina akustického tlaku vážená filtrem A
$L_{pAmax}$	(dB)	-	maximální hladina akustického tlaku vážená filtrem A
$L_{pAmin}$	(dB)	-	minimální hladina akustického tlaku vážená filtrem A
$\bar{L}_{Aeq,T}$	(dB)	-	průměrná ekvivalentní hladina akustického tlaku A nekorigovaná na pozadí
$\Delta L$	(dB)	-	rozdíl mezi měřenou hladinou a hladinou hluku pozadí
$L_{A90}$	(dB)	-	distribuční hladiny akustického tlaku A
CHVePS		-	chráněný venkovní prostor staveb (v souladu se zákonem č. 258/2000 Sb., ve znění novely tohoto zákona)
CHVeP		-	chráněný venkovní prostor (v souladu se zákonem č. 258/2000 Sb., ve znění novely tohoto zákona)
zvn		-	vedení zvláště vysokého napětí

## 3 Seznam použitých měřidel

### 3.1 Základní měřidla

Zvukoměr:	2250, v. č. 3031356, ověř. list 8012-OL-10013-23 z 11. 1. 2023, platnost do 10. 1. 2025
Mikrofon:	4189, v. č. 3349849, ověř. list 8012-OL-10014-23 z 11. 1. 2023, platnost do 10. 1. 2025
Třída přesnosti měřidel:	1
Akustický kalibrátor:	4231, v. č. 3029927, kalibr. list 8012-KL-10015-23 z 11. 1. 2023, platnost do 10. 1. 2025
Výrobce přístrojů:	Brüel & Kjaer, Dánsko

### 3.2 Pomocná měřidla

Stáčecí metr:	JOBI, i. č. SM-145-06, kalibr. list KL-P06892/2016, kalibrace 29. 6. 2016, platnost do 28. 6. 2026
Teploměr, vlhkoměr, barometr:	C4130, v.č.20900127, kalibr. list 20900127/001, kalibrace 15. 10. 2020, platnost do 15. 10. 2025

## 4 Použitá metodika měření

### 4.1 Základní nastavení přístrojů

K měření byl použit zvukoměr s 1/3 oktávovým filtrem Brüel & Kjaer, typ 2250.

Měřicí přístroj byl na začátku a na konci měření přezkoušen kalibrátorem Brüel & Kjaer, typ 4231.

Nastavení mikrofonu:           FRONTAL (čelní dopad zvuku) + kryt proti větru

Časová konstanta:           FAST

Zpracování výsledků měření bylo provedeno v prostředí programu BZ5503 - Measurement Partner Suite a Protector Type 7825. Přístroj pracoval v režimu záznam, se vzorkovací frekvencí 1 s.

### 4.2 Měřené veličiny

Hlavní měřené veličiny:

- ekvivalentní hladina akustického tlaku A,  $L_{Aeq,T}$

Doplňující měřené veličiny:

- maximální hladina akustického tlaku A,  $L_{pAmax}$
- minimální hladina akustického tlaku A,  $L_{pAmin}$ .
- ekv. hladiny akustického tlaku ve 1/3 frekvenčních pásmech (nekorigované – lineární),  $L_{1/3}$ .

### 4.3 Zkušební podmínky

#### 4.3.1 Charakteristika prostoru

Měření hluku se uskutečnilo ve venkovním prostoru. Jednalo se o měření hluku v blízkosti obydlených objektů ve vybrané lokalitě.

#### 4.3.2 Charakteristika měřených zdrojů

Měřeným zdrojem byl hluk stávajícího pozadí (včetně hluku stávajícího vedení 400 kV) v lokalitě Křeslice.

#### 4.3.3 Klimatické podmínky

Lokalita Křeslice

	Teplota vzduchu [°C]	Relativní vlhkost vzduchu [%]	Rychlost větru [m.s <sup>-1</sup> ]	Směr větru	Atmosférický tlak [hPa]	Oblačnost	Výskyt srážek	Stav povrchu terénu
DEN	6,2	72	1-2	Z	1034	oblačno	ne	mokrá
NOC	1	92	0-2	JZ	1030	jasno	ne	suchý

#### 4.3.4 Povaha hluku

Měřicí místo s převládajícím hlukem pozadí – proměnný hluk.

#### 4.3.5 Umístění mikrofonu

Při měření hluku vedení u obytné zástavby (CHVePS) byl mikrofon upevněn na stativu ve výšce 1,6 m nad terénem.

## 5 Určení hlukových limitů ze stacionárních zdrojů v CHVeP a CHVePS

Poznámka: Kurzívou jsou vypsány příslušné pasáže ze zákona č. 258/2000 Sb., a z nařízení vlády č. 272/2011 Sb.

*Určujícím ukazatelem hluku je (podle nařízení vlády č. 272/2011 Sb., část třetí: H Hluk v chráněných vnitřních prostorech staveb, v chráněných venkovních prostorech staveb a chráněném venkovním prostoru, § 12: Hygienické limity hluku v chráněných venkovních prostorech staveb a v chráněném venkovním prostoru) ekvivalentní hladina 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 ( $L_{Aeq,1h}$ ).*

Limity ve venkovním prostoru je třeba dodržet v místech, které jsou stanoveny § 30 zákona č. 258/2000 Sb., ve znění novely tohoto zákona:

*Chráněným venkovním prostorem se rozumí nezastavěné pozemky, které jsou užívány k rekreaci, lázeňské léčebně rehabilitační péči a výuce, s výjimkou lesních a zemědělských pozemků a venkovních pracovišť. Chráněným venkovním prostorem staveb se rozumí prostor do vzdálenosti 2 m před částí jejich obvodového pláště, významným z hlediska pronikání hluku zvenčí do chráněného vnitřního prostoru bytových domů, rodinných domů, staveb pro předškolní a školní výchovu a vzdělávání, staveb pro zdravotní a sociální účely, jakož i funkčně obdobných staveb.*

**CHVePS:      Denní doba (6 - 22 h):                       $L_{Aeq,T} = 50$  dB**

**Noční doba (22 - 6 h):                       $L_{Aeq,T} = 40$  dB**

**CHVeP:      Denní i noční doba:                       $L_{Aeq,T} = 50$  dB**

V případě, že jsou ve zdroji hluku obsaženy *tónové složky nebo má-li výrazně informační charakter*, je třeba, počítat s korekcí -5 dB, takže limity jsou následující:

CHVePS:      Denní doba (6 - 22 h):                       $L_{Aeq,T} = 45$  dB

                    Noční doba (22 - 6 h):                       $L_{Aeq,T} = 35$  dB

CHVeP:      Denní i noční doba:                       $L_{Aeq,T} = 45$  dB

**Přítomnost tónové složky dosud nebyla ve zdroji hluku vedení zvn v žádném z provedených měření prokázána.**

## 6 Výsledky kontrolního měření v CHVePS

Níže uvedený rozbor stanovuje, jakých hodnot hluku je na jednotlivých místech dosaženo.

Rozhodovací pravidlo dle Nařízení vlády č. 272/2011 Sb. v platném znění:

- **limit je nepřekročen** (naměřená hladina minus nejistota měření je rovna nebo nižší než limit);
- **limit je překročen** (naměřená hladina minus nejistota měření je vyšší než limit).

Měření proběhlo na základě požadavku objednatele v lokalitě Křeslice (městská část hl.m. Prahy). V řešené lokalitě se stávající trasa vedení přibližuje k chráněným objektům na cca 45 m – trasa je vedena souběžně s novou obytnou zástavbou obce Křeslice. Všechny objekty kontrolního měření jsou v katastru nemovitostí uvedeny jako objekty k bydlení. U těchto objektů bylo provedeno měření v jejich blízkosti. Na základě požadavku objednatele bylo měřeno v denní i v noční době.

Na pozemek žádného z objektů nebyl přístup tak, aby mohlo být měřeno přímo u fasády objektu. Obě měřicí místa u objektů tak byla situována na mezilehlých technických místech ve venkovním prostoru. Pro účely hodnocení náměrů a vydání výroku o shodě považujeme mezilehlá technická místa u objektů **za místa v chráněném venkovním prostoru staveb**.

Hluk stávajícího vedení byl na měřicích místech v CHVePS v denní i v noční době dle sdělení měřiče zcela nerozeznatelný – naměřené hodnoty v CHVePS tak považujeme za hluk stávajícího pozadí v lokalitě.

## 6.1 Nejistota měření

Nejistota měření se stanovuje podle Metodického návodu pro měření a hodnocení hluku v mimopracovním prostředí (Věstník 2023. Částka 14; vydáno 25. října 2023).

Konvenční nejistota měření dle MN:

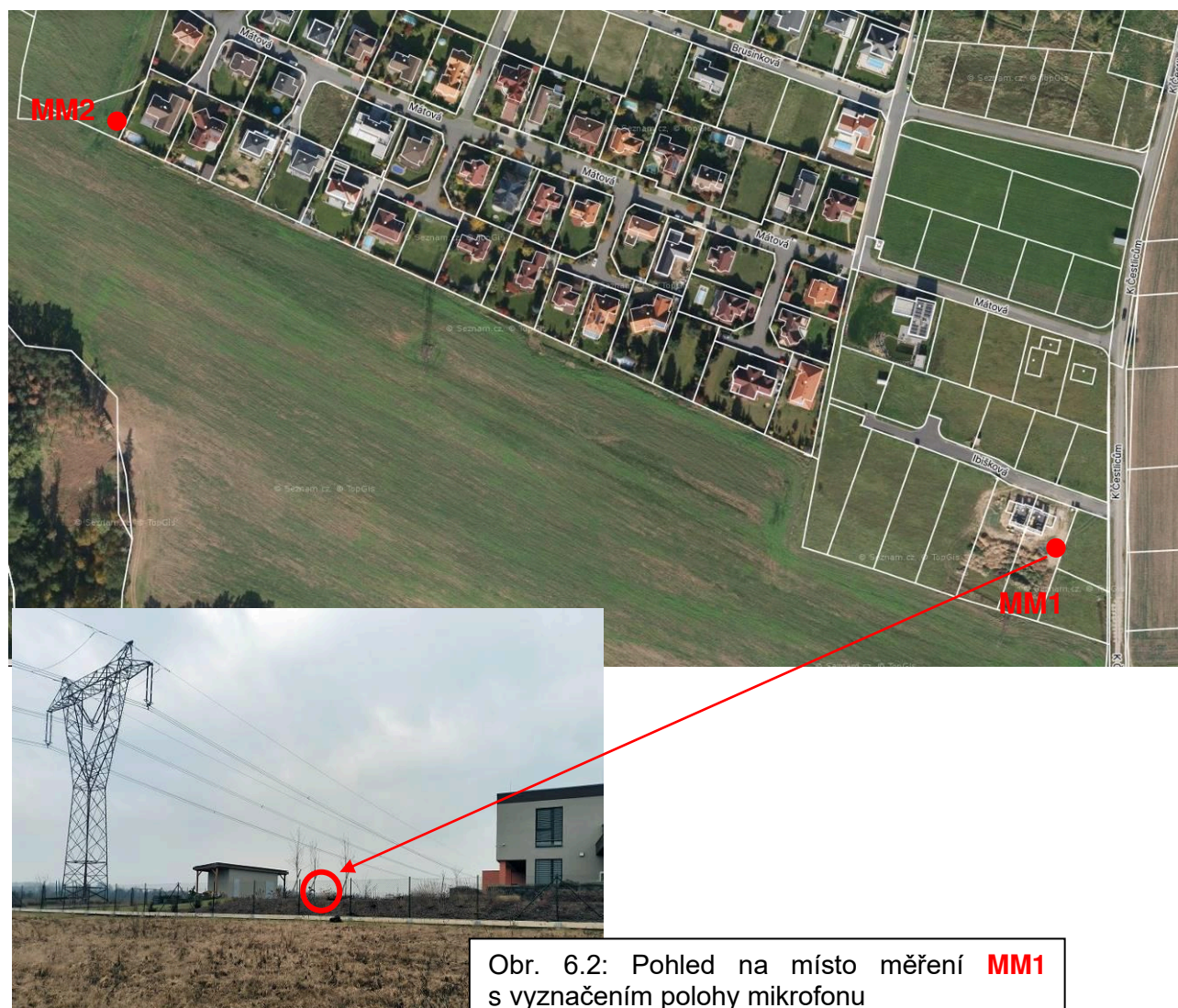
$$U = \pm 2,0 \text{ dB}$$

## 6.2 Lokalita: Křeslice

Obec Křeslice je městskou částí hlavního města Prahy. Lokalita měření se nachází na jižním okraji obce. V posuzované lokalitě se nachází zástavba nových samostatně stojících 1 – 2podlažních rodinných domů. Hranice zástavby je situována souběžně s trasou vedení; nejbližší obytné objekty jsou umístěny ve vzdálenosti cca 45 m od osy vedení.

Pro měření byly vytipovány objekty Ibišková 428/3 (MM1) a Mátová 356/12 (MM2) – oba umístěné ve vzdálenosti cca 45 m od osy vedení. RD Ibišková 428/3 je navíc umístěn ve vzdálenosti cca 42 m od paty stožáru.

**Obr. 6.1: Místa měření v lokalitě Křeslice**





Obr. 6.3: Pohled na místo měření **MM2** s vyznačením polohy mikrofону

V následujících tabulkách jsou uvedeny výsledky měření v bodech MM1 a MM2 v denní a noční době..

### 6.2.1 MM1: Ibišková 428/3

**MM1** U plotu RD Ibišková 428/3, v úrovni jižní fasády RD – stávající pozadí, **DENNÍ DOBA**

Paměť	Čas spuštění	Interval T (s)	L <sub>Aeq,T</sub> (dB)	L <sub>pAmax</sub> (dB)	L <sub>pAmin</sub> (dB)	L <sub>A90,T</sub> (dB)
Project001	31.1.2024 12:55	00:26:02	45,2	51,5	41,6	43,4

**MM1** U plotu RD Ibišková 428/3, v úrovni jižní fasády RD – stávající pozadí, **NOČNÍ DOBA**

Paměť	Čas spuštění	Interval T (s)	L <sub>Aeq,T</sub> (dB)	L <sub>pAmax</sub> (dB)	L <sub>pAmin</sub> (dB)	L <sub>A90,T</sub> (dB)
Project003	1.2.2024 0:05	00:25:27	45,4	49,4	42,3	44,2

### 6.2.2 MM2: Mátová 356/12

**MM2** U plotu RD Mátová 356/12, na konci plotu ve směru k vedení – stávající pozadí, **DENNÍ DOBA**

Paměť	Čas spuštění	Interval T (s)	L <sub>Aeq,T</sub> (dB)	L <sub>pAmax</sub> (dB)	L <sub>pAmin</sub> (dB)	L <sub>A90,T</sub> (dB)
Project002	31.1.2024 13:36	00:22:06	45,4	49,4	43,0	44,3

**MM2** U plotu RD Mátová 356/12, na konci plotu ve směru k vedení – stávající pozadí, **NOČNÍ DOBA**

Paměť	Čas spuštění	Interval T (s)	L <sub>Aeq,T</sub> (dB)	L <sub>pAmax</sub> (dB)	L <sub>pAmin</sub> (dB)	L <sub>A90,T</sub> (dB)
Project004	1.2.2024 0:36	00:24:01	43,7	51,3	38,5	41,7

### 6.2.3 Vyhodnocení měření hluku v MM1: Ibišková 428/3

## Popis měření

Na měřicím místě u plotu v úrovni fasády RD trvale a neodrušitelně převládá hluk z dopravy po dálnici D1. Dálnice D1 je vedena ve vzdálenosti cca 1300 m JZ směrem od místa měření. Terén se ve směru od dálnice k MM mírně zvedá, zároveň mezi dálnicí a měřicím místem se nevyskytují žádné pevné překážky, zástavba nebo souvislé pásy lesa, které by hluk z dálnice tlumily nebo clonily.

V době měření v denní i noční době bylo prakticky bezvětří (vítr do 2 m/s), vysoký vliv hluku dopravy z D1 tak nelze přisuzovat směru větru od dálnice k MM. Evidentně se v lokalitě jedná o trvalý stav, mírně zhoršovaný nebo zlepšovaný pouze aktuálním směrem větru nebo teplotním gradientem.

Přes relativní blízkost stožáru k místu měření (cca 40 m) a přes podmínky příznivé pro šíření hluku nebyl hluk z provozu stávajícího vedení na místě měření sluchem vůbec rozeznatelný. Jiné výrazné nebo rozeznatelné zdroje hluku se v místě měření nevyskytují. Naměřené hodnoty v denní i v noční době tak reprezentují v podstatě kompletně pouze hluk dopravy z dálnice D1.

## Denní doba

Ekvivalentní hladina akustického tlaku A v místě **MM1**:  $L_{Aeq,T} = 45,2$  dB

Výskyt tónové složky podle ustanovení nařízení vlády č. 272/2011 Sb.: **ne**

Výsledná hladina ak. tlaku A v místě **MM1** včetně nejistoty měření:

$$L_{A eq.16hod} = 45,2 (\pm 2,0) \text{ dB}$$

## Noční doba

Ekvivalentní hladina akustického tlaku A v místě **MM1**:  $L_{Aeq,T} = 45,4$  dB

Výskyt tónové složky podle ustanovení nařízení vlády č. 272/2011 Sb.: **ne**

Výsledná hladina ak. tlaku A v místě **MM1** včetně nejistoty měření:

$$L_{A eq.8hod} = 45,4 (\pm 2,0) \text{ dB}$$

## Výrok o shodě:

Hygienický limit **50 dB** pro denní dobu je při provozu stávajícího vedení i bez odečtu hluku pozadí **nepřekročen**. (Stanoveno dle Rozhodovacího pravidla – Nařízení vlády č. 272/2011 Sb. v platném znění.).

S ohledem na převládající a trvalý hluk pozadí (dálnice D1) nelze měření v noční době hodnotit.

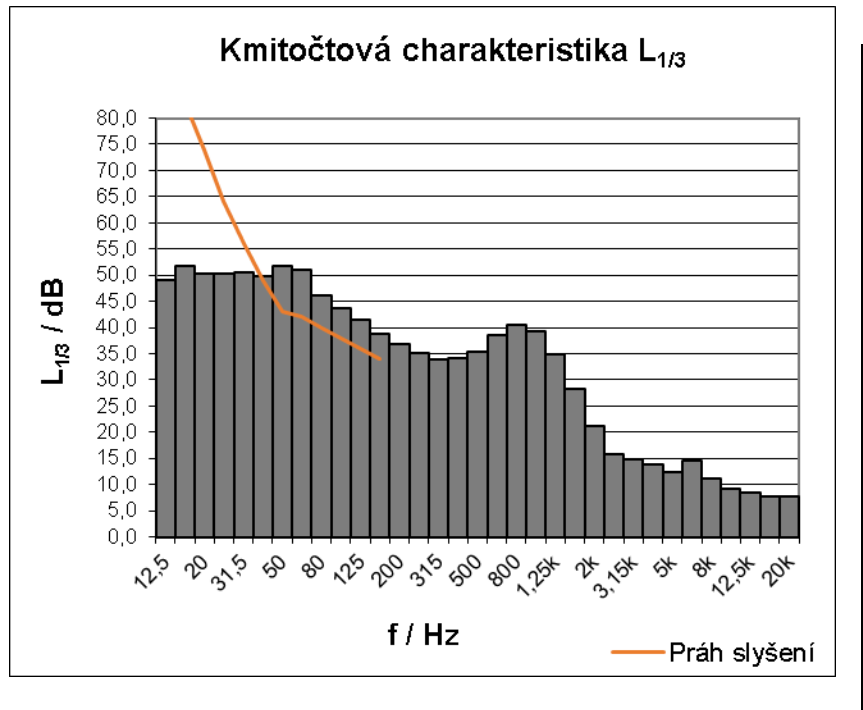
**Komentář:** Hluk z provozu stávajícího vedení nebyl během měření v denní ani v noční době vůbec rozeznatelný a byl zcela skryt v hluku pozadí.



Čas spuštění: 31.1.2024 12:55  
Interval T: 00:26:02

$L_{Aeq,T}$	45,2	dB	$L_{A90,T}$	43,4	dB
$L_{pAmax}$	51,5	dB	$L_{A99,T}$	42,4	dB
$L_{pAmin}$	41,6	dB			

f [Hz]	$L_{1/3}$ [dB]	tónová složka
12,5	49,2	0
16	51,7	NE
20	50,2	NE
25	50,4	NE
31,5	50,6	NE
40	49,7	NE
50	51,6	NE
63	51,1	NE
80	46,1	NE
100	43,6	NE
125	41,5	NE
160	38,9	NE
200	36,9	NE
250	35,1	NE
315	33,9	NE
400	34,2	NE
500	35,4	NE
630	38,7	NE
800	40,6	NE
1k	39,3	NE
1,25k	35,0	NE
1,6k	28,4	NE
2k	21,1	NE
2,5k	15,8	NE
3,15k	14,7	NE
4k	13,8	NE
5k	12,4	NE
6,3k	14,5	NE
8k	11,0	NE
10k	9,2	NE
12,5k	8,4	NE
16k	7,8	NE
20k	7,7	0



Paměť: **Project003**  
Místo měření: **MM1**

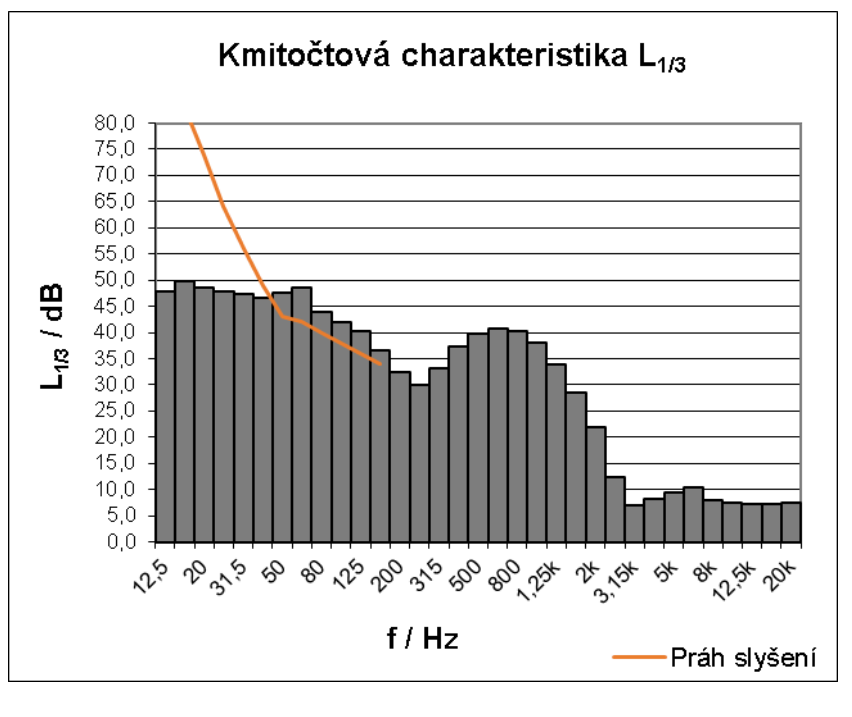
U plotu RD Ibišková 428/3, v úrovni jižní fasády RD - NOC

Čas spuštění: 1.2.2024 0:05

Interval T: 00:25:27

$L_{Aeq,T}$	45,4	dB	$L_{A90,T}$	44,2	dB
$L_{pAmax}$	49,4	dB	$L_{A99,T}$	43,4	dB
$L_{pAmin}$	42,3	dB			

f [Hz]	$L_{1/3}$ [dB]	tónová složka
12,5	47,7	0
16	49,9	NE
20	48,5	NE
25	47,9	NE
31,5	47,4	NE
40	46,7	NE
50	47,7	NE
63	48,5	NE
80	43,8	NE
100	41,9	NE
125	40,2	NE
160	36,6	NE
200	32,4	NE
250	29,9	NE
315	33,1	NE
400	37,3	NE
500	39,8	NE
630	40,8	NE
800	40,2	NE
1k	38,1	NE
1,25k	33,8	NE
1,6k	28,6	NE
2k	21,8	NE
2,5k	12,4	NE
3,15k	7,1	NE
4k	8,3	NE
5k	9,4	NE
6,3k	10,4	NE
8k	7,9	NE
10k	7,5	NE
12,5k	7,3	NE
16k	7,3	NE
20k	7,5	0



## 6.2.4 Vyhodnocení měření hluku v MM2: Mátová 356/12

### Popis měření

Na měřicím místě u plotu v úrovni fasády RD trvale a neodrušitelně převládá hluk z dopravy po dálnici D1. Dálnice D1 je vedena ve vzdálenosti cca 1350 m J směrem od místa měření. Terén se ve směru od dálnice k MM mírně zvedá. Mezi dálnicí a měřicím místem se nachází souvislý pás lesa Dendrologické zahrady Průhonice a obytná zástavba Újezdu u Průhonice.

V době měření v denní i noční době bylo prakticky bezvětří (vítr do 2 m/s), vysoký vliv hluku dopravy z D1 tak nelze přisuzovat směru větru od dálnice k MM. Evidentně se v lokalitě jedná o trvalý stav, mírně zhoršovaný nebo zlepšovaný pouze aktuálním směrem větru nebo teplotním gradientem.

I přes podmínky příznivé pro šíření hluku nebyl hluk z provozu stávajícího vedení na místě měření sluchem vůbec rozeznatelný. Jiné výrazné nebo rozeznatelné zdroje hluku se v místě měření nevyskytují. Naměřené hodnoty v denní i v noční době tak reprezentují v podstatě kompletně pouze hluk dopravy z dálnice D1.

### **Denní doba**

Ekvivalentní hladina akustického tlaku A v místě **MM2**:  $L_{Aeq,T} = 45,4$  dB

Výskyt tónové složky podle ustanovení nařízení vlády č. 272/2011 Sb.: **ne**

Výsledná hladina ak. tlaku A v místě **MM2** včetně nejistoty měření:

$$L_{A eq.16hod} = 45,4 (\pm 2,0) \text{ dB}$$

### **Noční doba**

Ekvivalentní hladina akustického tlaku A v místě **MM2**:  $L_{Aeq,T} = 43,7$  dB

Výskyt tónové složky podle ustanovení nařízení vlády č. 272/2011 Sb.: **ne**

Výsledná hladina ak. tlaku A v místě **MM2** včetně nejistoty měření:

$$L_{A eq.8hod} = 43,7 (\pm 2,0) \text{ dB}$$

### **Výrok o shodě:**

Hygienický limit **50 dB** pro denní dobu je při provozu stávajícího vedení i bez odečtu hluku pozadí **nepřekročen**. (Stanoveno dle Rozhodovacího pravidla – Nařízení vlády č. 272/2011 Sb. v platném znění.).

S ohledem na převládající a trvalý hluk pozadí (dálnice D1) nelze měření v noční době hodnotit.

**Komentář:** Hluk z provozu stávajícího vedení nebyl během měření v denní ani v noční době vůbec rozeznatelný a byl zcela skryt v hluku pozadí.

Paměť: **Project002**

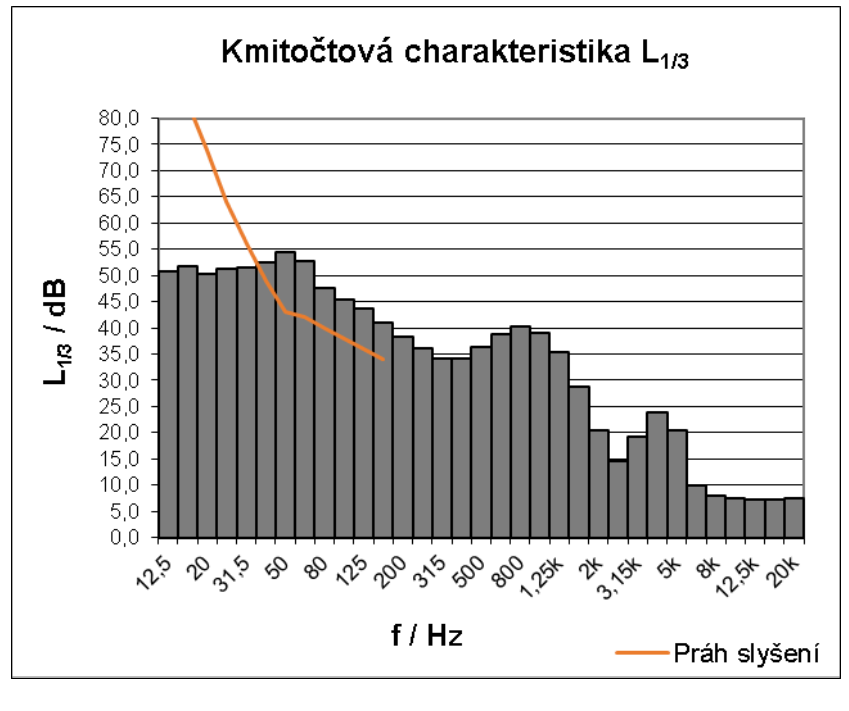
Místo měření: **MM2** **U plotu RD Mátová 356/12, na konci plotu ve směru k vedení - DEN**

Čas spuštění: 31.1.2024 13:36

Interval T: 00:22:06

$L_{Aeq,T}$	45,4	dB	$L_{A90,T}$	44,3	dB
$L_{pAmax}$	49,4	dB	$L_{A99,T}$	43,7	dB
$L_{pAmin}$	43,0	dB			

f [Hz]	$L_{1/3}$ [dB]	tónová složka
12,5	50,8	0
16	51,9	NE
20	50,4	NE
25	51,3	NE
31,5	51,4	NE
40	52,4	NE
50	54,4	NE
63	52,6	NE
80	47,6	NE
100	45,4	NE
125	43,6	NE
160	40,9	NE
200	38,3	NE
250	36,0	NE
315	34,1	NE
400	34,3	NE
500	36,4	NE
630	38,7	NE
800	40,3	NE
1k	39,1	NE
1,25k	35,3	NE
1,6k	28,7	NE
2k	20,5	NE
2,5k	14,5	NE
3,15k	19,3	NE
4k	24,0	NE
5k	20,5	NE
6,3k	9,9	NE
8k	8,0	NE
10k	7,5	NE
12,5k	7,2	NE
16k	7,2	NE
20k	7,5	0



Paměť: **Project004**

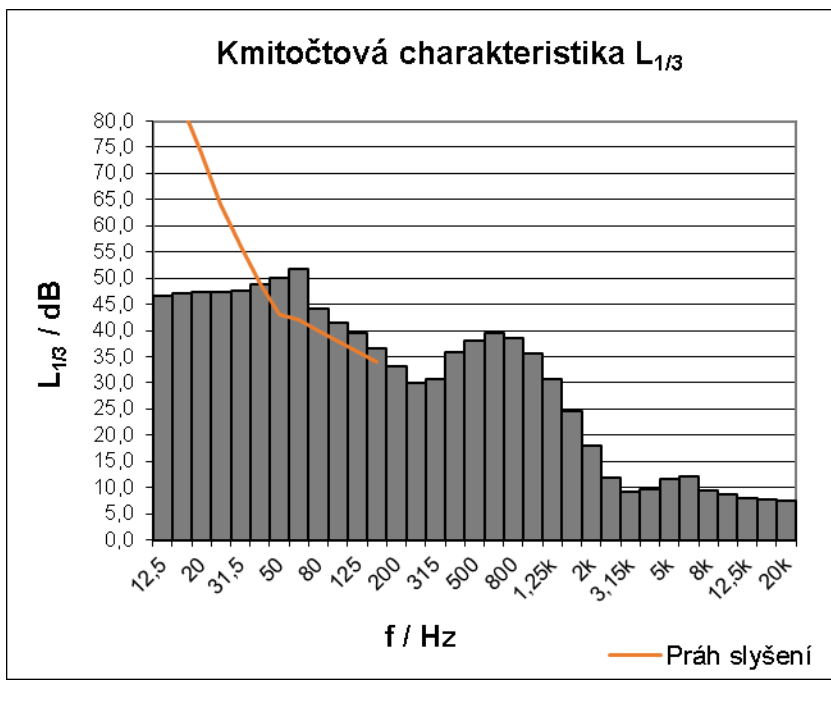
Místo měření: **MM2** U plotu RD Mátová 356/12, na konci plotu ve směru k vedení - NOC

Čas spuštění: 1.2.2024 0:36

Interval T: 00:24:01

$L_{Aeq,T}$	43,7	dB	$L_{A90,T}$	41,7	dB
$L_{pAmax}$	51,3	dB	$L_{A99,T}$	39,7	dB
$L_{pAmin}$	38,5	dB			

f [Hz]	$L_{1/3}$ [dB]	tónová složka
12,5	46,6	0
16	47,2	NE
20	47,3	NE
25	47,3	NE
31,5	47,6	NE
40	48,7	NE
50	50,2	NE
63	51,8	NE
80	44,2	NE
100	41,5	NE
125	39,5	NE
160	36,7	NE
200	33,1	NE
250	29,9	NE
315	30,8	NE
400	35,8	NE
500	38,0	NE
630	39,6	NE
800	38,6	NE
1k	35,5	NE
1,25k	30,6	NE
1,6k	24,6	NE
2k	17,9	NE
2,5k	12,0	NE
3,15k	9,3	NE
4k	9,8	NE
5k	11,6	NE
6,3k	12,1	NE
8k	9,5	NE
10k	8,7	NE
12,5k	8,0	NE
16k	7,6	NE
20k	7,6	0



Konec protokolu