



Tel, Fax: +421/41/724 70 26  
 Mobil: 0903 307 616, 0914 108 001

e-mail: vibroakustika@vibroakustika.sk  
 web: http://www.vibroakustika.sk/

strana 1/10



**ŽIVOTNÉ PROSTREDIE - MERANIE IMISIÍ HLUKU A VIBRÁCIÍ**  
**NAVÝŠENIE ŤAŽBY V LOME HUBINA**  
**DOPLNENIE ZISŤOVACIEHO KONANIA K OZNÁMENIU O ZMENE**  
**NAVRHOVANEJ ČINNOSTI**

Protokol: A\_049\_2026

| 1. VŠEOBECNÉ ÚDAJE                          |                                                                                   |
|---------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Objednávateľ:</b>                        | INECO, s.r.o., Mladých budovateľov 2, 974 11 Banská Bystrica                      |
| <b>Predmet objednávky:</b>                  | „Vplyv prevádzky lomu Hubina na životné prostredie – hodnotenie hluku a vibrácií“ |
| <b>Dátum merania:</b>                       | 26.-27.03.2026                                                                    |
| <b>Meranie vykonal:</b>                     | Ing. Lenka Pechancová; Ing. Ján Šimo, CSc.,                                       |
| <b>Protokol vypracoval:</b>                 | Ing. Lenka Pechancová; Ing. Ján Šimo, CSc.,                                       |
| <b>Protokol schválil vedúci pracoviska:</b> |                                                                                   |
| Žilina, 02.04.2026                          | Ing. Ján Šimo, CSc.                                                               |

UPOZORNENIE: Výsledky sa vzťahujú iba na predmety skúšky a protokol sa bez písomného súhlasu môže reprodukovať iba ako celok. Odmietame zodpovednosť za informácie obdržané od zákazníka.

TL 17/1, 37/4, 10KLUB  
 verzia 12.09.24

## 2. ÚČEL MERANIA

Na základe objednávky od INECO, s.r.o., sme vykonali doplnenie hodnotenia hluku a vibrácií zo stacionárnych a mobilných zdrojov hluku vplyvom navýšenia ťažby v lome Hubina pred fasádami najbližších chránených území obytných domov č. 2 obec Hubina podľa Vyhlášky Ministerstva zdravotníctva Slovenskej republiky č. 549/2007 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií a o požiadavkách na objektivizáciu hluku, infrazvuku a vibrácií v životnom prostredí v znení neskorších predpisov (ďalej len „Vyhláška MZ SR č. 549/2007 Z. z.“), tak ako to bolo požadované v doplnení č. Doplnenie RÚVZTT/OPPL/1052/2938/2026 zo dňa 17.03.2026 a č. RÚVZTT/OPPL/2995/10620/2025 zo dňa 14.10.2025.

- RÚVZ Trnava požaduje doplniť protokol: Vi\_002\_2026 zo dňa 17.02.2026, ktorý vypracoval: Klub ZPS vo vibroakustike, s.r.o., V. Tvrdeho 23, SK – 010 01 Žilina, ktorý rieši seizmické účinky clonových odstrelův a elimináciu škodlivých účinkův ťrhacích prác v zmysle splniť limitné hodnoty technickej seizmicity podľa STN EN 1998-1 Eurokód 8:

1. Akustickú štúdiu vplyvu navrhovanej činnosti zo stacionárnych a mobilných zdrojův hluku vplyvom navýšenia ťažby v lome Hubina pred fasádami najbližších vonkajších chránených území obytných domov podľa Vyhlášky Ministerstva zdravotníctva Slovenskej republiky č. 549/2007 Z. z.

2. Vibračnú štúdiu zo stacionárnych a mobilných zdrojův vibrácií vplyvom navýšenia ťažby v lome Hubina vo vnútornom prostredí najbližších chránených území obytných domov v mieste zdržiavania sa ľudí podľa Vyhlášky MZ SR č. 549/2007 Z. z.

## 3. OPIS ZÁUJMOVÉHO ÚZEMIA A ZDROJOV HLUKU

Objektivizáciu súčasného hluku a vibrácií od činnosti iných zdrojův činnosť zariadení stacionárnej a mobilnej linky použitých na výrobu a dopravu v lome Hubina sme vykonali dňa 26. až 27.3.2026 pri činnosti výroby od 6h:00 do 14h:00 (obedná prestávka od 11:00 do 11:30 hod.) a pri expedícii od 07:00 do 15:00 hod. v meracích stanovištiach:

| Objemová hmotnosť:             | 2,74 t/m <sup>3</sup> |                |                 |                |                |                |
|--------------------------------|-----------------------|----------------|-----------------|----------------|----------------|----------------|
| Parametre                      | Súčasný stav          |                | Navrhovaný stav |                |                |                |
| Ťažiteľné zásoby               | 0,9                   | mil. ton       | 7               | mil. ton       |                |                |
| Ročné dobývanie                | 150 000               | ton            | 300 000         | ton            |                |                |
|                                | 54 745                | m <sup>3</sup> | 109 489         | m <sup>3</sup> |                |                |
| Časový horizont                | 6                     | rokov          | 23              | rokov          |                |                |
| Plocha záujmového územia       | 129 500               | m <sup>2</sup> | 166 554         | m <sup>2</sup> |                |                |
| Rok ukončenia                  | 2 030                 |                | 2 047           |                |                |                |
| Parametre                      | Súčasný stav          |                | Navrhovaný stav |                | Navýšenie      |                |
| <b>Stacionárna linka</b>       | 60                    | ton/hod.       | 60              | ton/hod.       | 0              | ton/hod.       |
| Počet hodín                    | 6                     | hod.           | 6               | hod.           | 0              | hod.           |
| Počet pracovných dní           | 230                   | dní            | 230             | dní            | 0              | dní            |
| Denný výkon                    | 360                   | ton/deň        | 360             | ton/deň        | 0              | ton/deň        |
| Ročný výkon                    | 82 800                | ton/rok        | 82 800          | ton/rok        | 0              | ton/rok        |
| <b>Mobilná linka</b>           | 130                   | ton/hod.       | 130             | ton/hod.       | 0              | ton/hod.       |
| Počet hodín                    | 7                     | hod.           | 7               | hod.           | 0              | hod.           |
| Počet pracovných dní           | 80                    | dní            | 239             | dní            | 159            | dní            |
| Denný výkon                    | 910                   | ton/deň        | 910             | ton/deň        | 0              | ton/deň        |
| Ročný výkon                    | 72 800                | ton/rok        | 217 490         | ton/rok        | 144 690        | ton/rok        |
| <b>Spolu ročné spracovanie</b> | <b>155 600</b>        | <b>ton/rok</b> | <b>300 290</b>  | <b>ton/rok</b> | <b>144 690</b> | <b>ton/rok</b> |

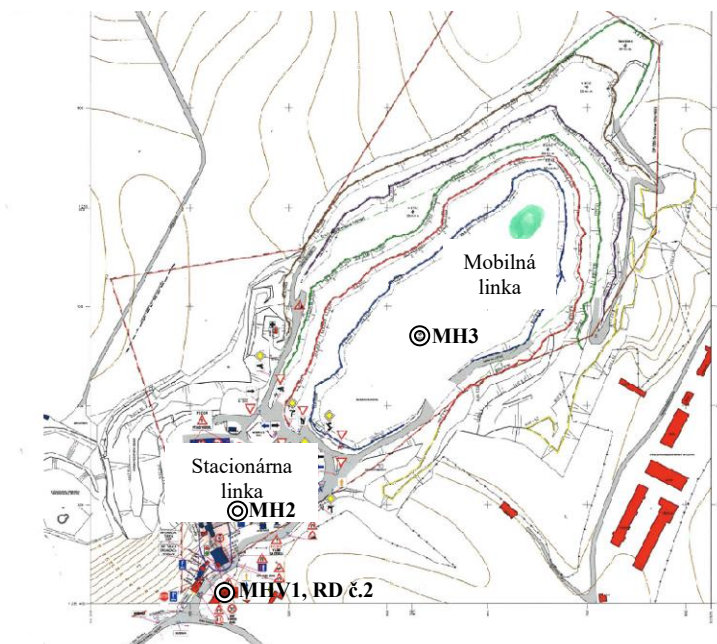
## POPIS MERACÍCH BODOV

**MH1 / MV1** - RD č.2 obec Hubina, merací mikrofón bol umiestnený 1 m pred oknom obytnej miestnosti, vo výške 1,5 m nad úrovňou 1.NP, snímač vibrácií umiestnený na podlahe 1NP.

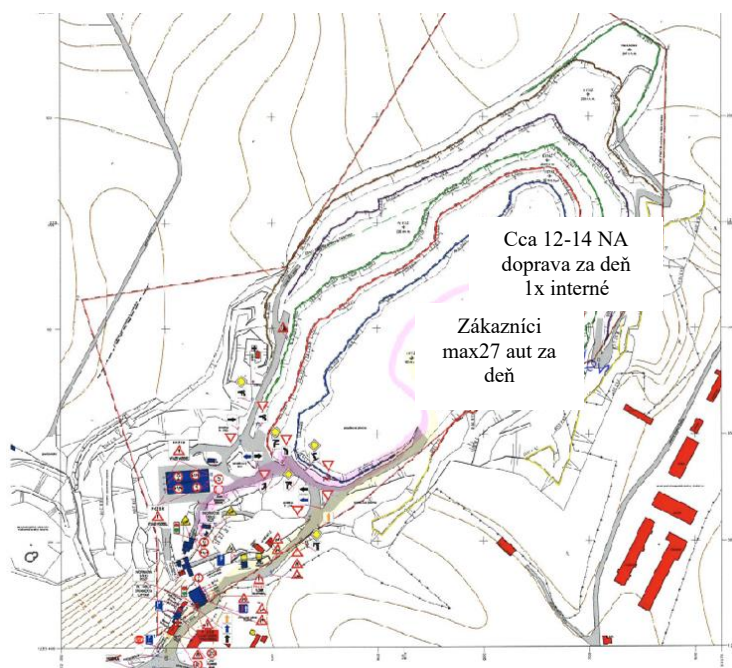
**MH2** - stacionárna linka (medziľahlý bod), vo výške 1,5 m nad zemským povrchom

**MH3** - mobilná linka priestor lomu Hubina tzv. „zvon“ (medziľahlý bod) vo výške 1,5 m nad zemským povrchom.

**Obr.3.1** Umiestnenie stacionárnej a mobilnej linky v lome Hubina s meracími stanovišťami.

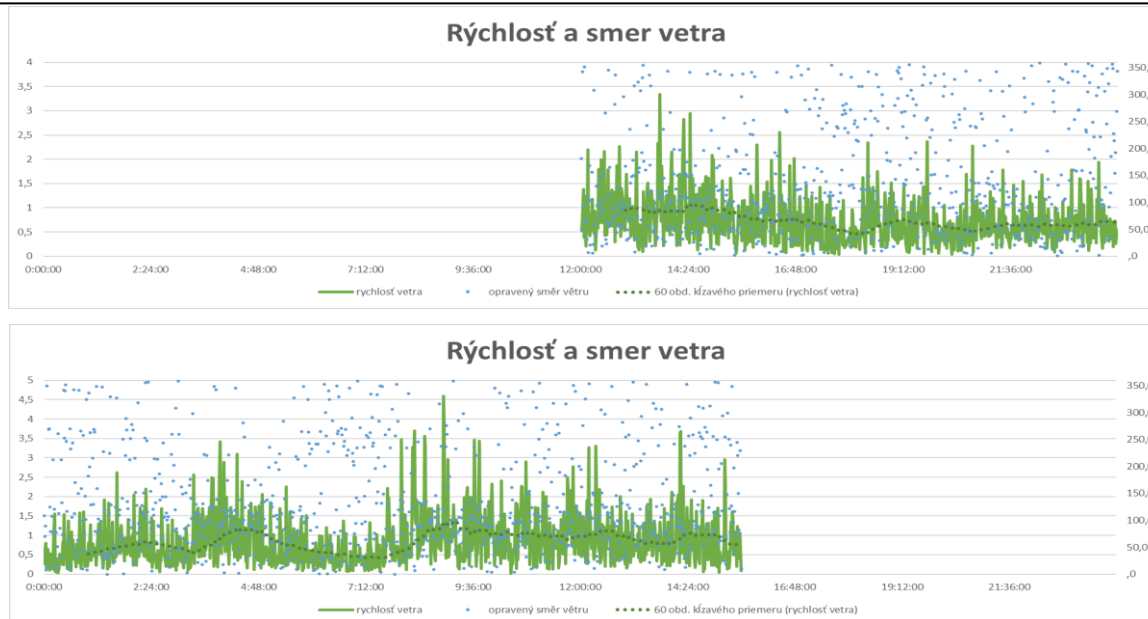


**Obr.3.2** Pozemná doprava v lome Hubina po napojenie na komunikáciu III / 1269



#### 4. KLIMATICKÉ PODMIENKY

| Dátum         | Teplota vzduchu [°C] | Rýchlosť vetra [m.s <sup>-1</sup> ] | Smer prúdenia vzduchu | Relatívna vlhkosť vzduchu [%] | Tlak vzduchu prepoč.na hladinu mora [hPa] |
|---------------|----------------------|-------------------------------------|-----------------------|-------------------------------|-------------------------------------------|
| 26-27.03.2026 | 5 - 8                | 0 - 4                               | Premennivý SSZ        | 80 - 90                       | 980 - 985                                 |



## 5. METÓDA MERANIA

Meranie bolo vykonané v zmysle naplnenia Vyhlášky MZ SR č.237/2009 Z.z., ktorou sa dopĺňa Vyhláška č.549/2007 Z.z. zo 16. augusta 2007, ktorou sa ustanovujú podrobnosti o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií a o požiadavkách na objektivizáciu hluku, infrazvuku a vibrácií v životnom prostredí a internej smernice akreditovaného laboratória Klubu ZPS vo vibroakustike, s.r.o. IS-OOFF/01.

Metódou spojitkej integrácie sme zaznamenali pomocou monitorovacej stanice celkový zvuk (úplne obklopujúci zvuk v danej situácii v danom čase, zvyčajne zvuk zložený z viacerých blízkych a vzdialených zdrojov, v zmysle STN ISO 1996-1), z ktorého sme následne s použitím časového záznamu (získaného meracím prístrojom) vyjadrili špecifický zvuk z iných zdrojov (pomocou substrakcie hodnôt sledovanej veličiny). Pripočítaním rozšírenej neistoty merania k špecifickému zvuku sme vyjadrili posudzovanú hodnotu pre referenčný časový interval deň 06:00 h – 18:00 h (12h), referenčný časový interval večer 18:00 h – 22:00 h (4h) a referenčný časový interval noc 22:00 h – 06:00 h (8h).

## 6. ZOZNAM POUŽITÉHO PRÍSTROJOVÉHO VYBAVENIA

Meradlá a meracie zariadenia použité na meranie boli overené v zmysle platných metrologických prepisov:

| Typ meradla                                 | Výrobca             | Výr. číslo | Certifikát o overení / kalibračný certifikát | Dátum platnosti overenia / kalibrácie |
|---------------------------------------------|---------------------|------------|----------------------------------------------|---------------------------------------|
| Zvukomer SVAN 979 „C“                       | Svantek             | 46132      | M47.8/106/25                                 | 10.02.2027                            |
| Merací mikrofón G.R.A.S – 40 AE             | G.R.A.S             | 242020     | M47.8/160/26                                 | 03.03.2027                            |
| Zvukomer SVAN 979 „Au“                      | Svantek             | 45278      | M47.8/104/25                                 | 18.02.2027                            |
| Merací mikrofón MK255                       | Microtech Gefell    | 32792      | M47.8/123/26                                 | 16.02.2027                            |
| Zvukomer SVAN 979 „D“                       | Svantek             | 69418      | M47.8/107/25                                 | 11.02.2027                            |
| Merací mikrofón G.R.A.S – 40 AN             | G.R.A.S             | 301868     | M47.8/161/26                                 | 03.03.2027                            |
| Akustický kalibrátor Nor-1251               | Norsonic            | 33750      | M47.8/125/26                                 | 15.02.2027                            |
| Vibromer SVANTEK 958B                       | Svantek             | 36632      | K021.9/538/20                                | 14.10.2030                            |
| Senzor kmitania SV84                        | Svantek             | D2276      | K021.9/540/20                                | 14.10.2030                            |
| Kalibrátor mechanického kmitania VC11       | MMF Nemecko         | 005152     | K021.9/361/21                                | 24.05.2026                            |
| MaxiMet SHT2x GMX600 Compact Wather Station | GILL instruments UK | 39786804   | KL 57719TE<br>KL 57719P                      | 11.02.2030                            |

**7. NEISTOTA MERANIA**

Neistota merania hluku  $U_{LA} = 1,8 \text{ dB}$ , je určená v zmysle IS-OOFF/13.

Neistota merania vibrácií  $U_{LA} = 20 \%$  je určená v zmysle IS-OOFF/14.

**8. PRÍPUSTNÉ HODNOTY URČUJÚCICH VELIČÍN**

Podľa Vyhlášky MZ SR č. 549/2007 príloha k vyhláške Tab. č.1 prípustné hodnoty určujúcich veličín hluku vo vonkajšom prostredí **pre hluk z iných zdrojov**, pre:

- kategóriu územia II a III:  $L_{Aeq,p,deň} = 50 \text{ dB}$ ,  $L_{Aeq,p,večer} = 50 \text{ dB}$ ,  $L_{Aeq,p,noc} = 45 \text{ dB}$

**9. STANOVENIE POSUDZOVANEJ HODNOTY A VÝSLEDKY MERANIA**

Posudzovaná hodnota – z nameranej celkovej hodnoty zvuku vyjadrená hodnota špecifického zvuku od prevádzky *lom Hubina* zväčšená o hodnotu neistoty merania  $U = (+1,8 \text{ dB})$ , t.j. v súlade s IS-OOFF/13.

$$L_{RAeq,T} = (L_{pAeq,T} + U + K_t)$$

**Tab. 9.1** Namerané hodnoty a zo špecifického zvuku vyjadrené posudzované hodnoty – viď. odsek 11.  
*Grafické výstupy z 24-hodinových meraní hluku.*

| Merací bod | Referenčný časový interval<br>$T$ | Nameraný celkový zvuk<br>$L_{pAeq,T} [\text{dB}]$ | Špecifický zvuk od iných zdrojov (lom Hubina)<br>$L_{pAeq,T} [\text{dB}]$ | Korekcia tónový hluk<br>$K_t [\text{dB}]$ | Posudzovaná hodnota od iných zdrojov<br>$L_{RAeq,T} [\text{dB}]$ | Kategória územia pre hluk z iných zdrojov / prípustné hodnoty [dB] | Prekročenie PH (prípustnej hodnoty) pre časový interval |
|------------|-----------------------------------|---------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| <b>MHI</b> | deň                               | 59,4                                              | 58,3                                                                      | + 0                                       | <b>60,1</b>                                                      | II. a III.                                                         | <b>50</b><br><b>Je prekročená</b>                       |
|            | večer                             | 48,6                                              | -                                                                         |                                           | -                                                                |                                                                    | <b>50</b><br><b>Nie je prekročená</b>                   |
|            | noc                               | 49,3                                              | -                                                                         |                                           | -                                                                |                                                                    | <b>45</b><br><b>Nie je prekročená</b>                   |

**10. VYHODNOTENIE VÝSLEDKOV MERANIA HLUKU**

Vyhodnotenie určujúcich veličín hluku vo vonkajšom prostredí pre hluk z iných zdrojov:

Prípustná hodnota, pre časový interval **deň** v meracom bode **MHI** – **je prekročená**.

Prípustná hodnota, pre časový interval **večer** v meracom bode **MHI** – **nie je prekročená**.

Prípustná hodnota, pre časový interval **noc** v meracom bode **MHI** – **nie je prekročená**.

***Celkové posúdenie výsledkov merania je v zmysle zákona Národnej rady Slovenskej republiky č. 355/2007 Z.z. z 21. júna 2007 o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov v plnej právomoci príslušného orgánu verejného zdravotníctva.***

**Názory a interpretácie**

Na základe podrobného prieskumu vibroakustických pomerov existujúcej a navrhovanej činnosti zo stacionárnych a mobilných zdrojov hluku konštatujeme, že vplyvom navýšenia ťažby v lome Hubina pred fasádami najbližších chránených území obytných domov podľa Vyhlášky Ministerstva zdravotníctva Slovenskej republiky č. 549/2007 Z. z. pri dodržaní technologicko organizačných opatrení a to navýšení počtu pracovných dní pri zachovaní denných výkonov 910 ton /deň nedôjde k navýšeniu expozície hluku a vibrácií chránených území obytných domov podľa Vyhlášky MZ SR č. 549/2007 Z. z.

| Parametre               | Súčasný stav |          | Navrhovaný stav |          | Navýšenie |          |
|-------------------------|--------------|----------|-----------------|----------|-----------|----------|
| Stacionárna linka       | 60           | ton/hod. | 60              | ton/hod. | 0         | ton/hod. |
| Počet hodín             | 6            | hod.     | 6               | hod.     | 0         | hod.     |
| Počet pracovných dní    | 230          | dni      | 230             | dni      | 0         | dni      |
| Denný výkon             | 360          | ton/deň  | 360             | ton/deň  | 0         | ton/deň  |
| Ročný výkon             | 82 800       | ton/rok  | 82 800          | ton/rok  | 0         | ton/rok  |
| Mobilná linka           | 130          | ton/hod. | 130             | ton/hod. | 0         | ton/hod. |
| Počet hodín             | 7            | hod.     | 7               | hod.     | 0         | hod.     |
| Počet pracovných dní    | 80           | dni      | 239             | dni      | 159       | dni      |
| Denný výkon             | 910          | ton/deň  | 910             | ton/deň  | 0         | ton/deň  |
| Ročný výkon             | 72 800       | ton/rok  | 217 490         | ton/rok  | 144 690   | ton/rok  |
| Spolu ročné spracovanie | 155 600      | ton/rok  | 300 290         | ton/rok  | 144 690   | ton/rok  |

Návrh opatrení na zníženie existujúcej expozície hluku v chránených vonkajších priestoroch vyplývajú z naplnenia zákona č. 355/2007 Z.z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov, kde v odseku (1) v § 27 hluk, infrazvuk a vibrácie v životnom prostredí fyzická osoba-podnikateľ a právnická osoba, ktoré používajú alebo prevádzkujú zdroje hluku, infrazvuku alebo vibrácií, ktorých prevádzkou vzniká hluk, infrazvuk a vibrácie (ďalej len „prevádzkovateľ zdrojov hluku, infrazvuku alebo vibrácií“), sú povinní zabezpečiť, aby expozícia obyvateľov a ich prostredia bola čo najnižšia a neprekročila prípustné hodnoty ustanovené vykonávacím predpisom vyhláška 549/2007 Z.z., ktorú sa ustanovujú podrobnosti o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií a o požiadavkách na objektivizáciu hluku, infrazvuku a vibrácií v životnom prostredí.

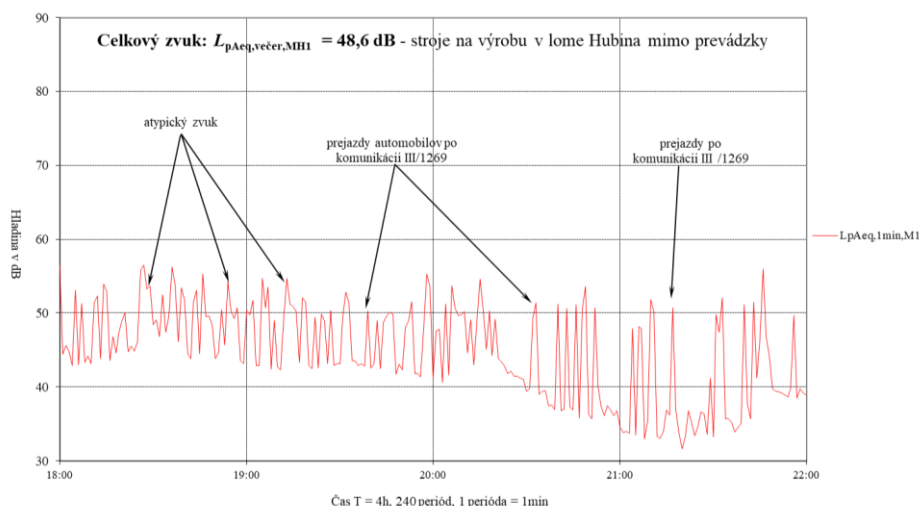
1. Zníženie vyžarovania akustickej energie stacionárnej linky na východnej stene najbližšie k domu č.2. Hubina.
2. Zaisťovať aby otvárateľné časti stacionárnej linky okrem obslužných prípadov boli zatvorené.
3. Prevádzkovateľ prístupovej komunikácie k lomu Hubina bude vykonávať pravidelný monitoring jej stavu a v prípade zistenia zhoršenia stavu vozovky vykoná jej opravu.
4. Pri výmene technologických častí triediacej linky uprednostňovať dodávateľov zariadení s najnižšou hladinou produkovaného hluku v zmysle naplnenia Nariadenie vlády č. 78/2019 Z. z. Nariadenie vlády Slovenskej republiky, ktorým sa ustanovujú podrobnosti o technických požiadavkách a postupoch posudzovania zhody emisií hluku zariadení používaných vo vonkajšom priestore s označením garantovanej hladiny akustického výkonu.

Názory a interpretácie vyjadril: Ing. Ján Šimo, CSc.

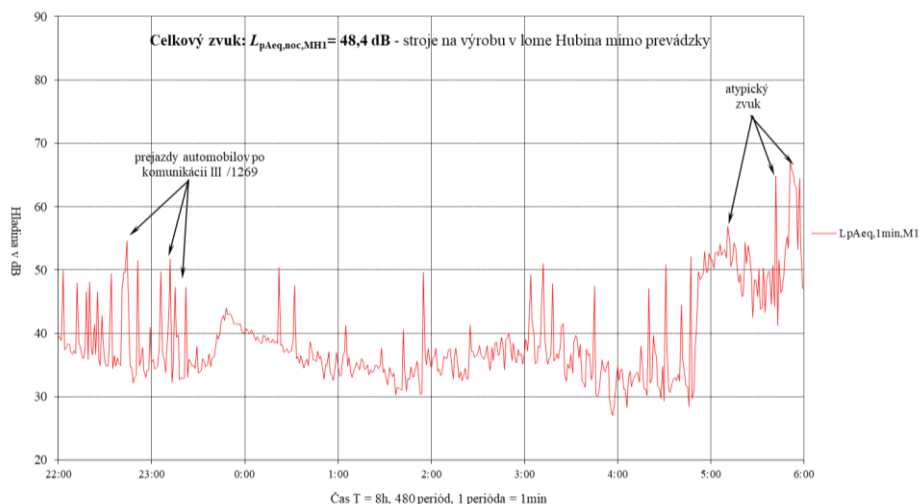
podpis:

## 11. GRAFICKÉ VÝSTUPY Z AKUSTICKÝCH MERANÍ HLUKU

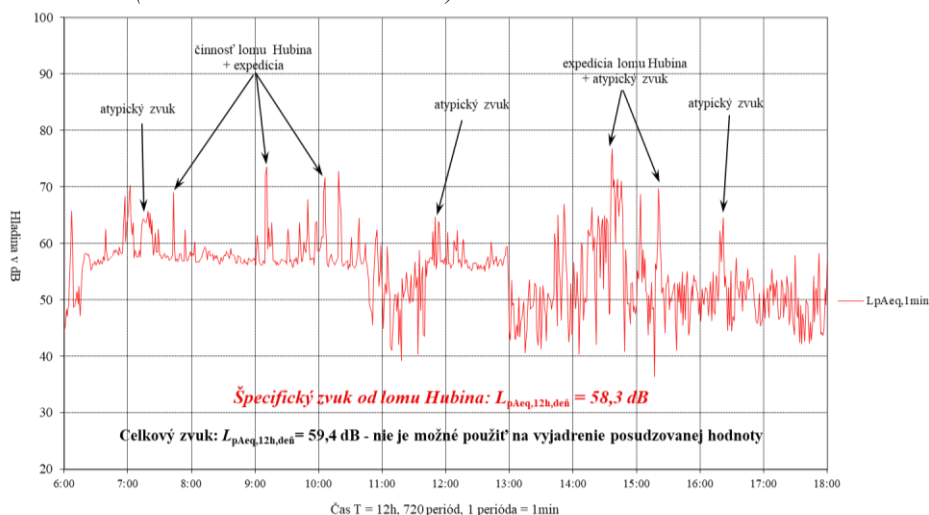
**Obr.11.1** Časový priebeh ekvivalentných hladín hluku  $L_{pAeq,1min}$ , v meracom bode **MH1** pre referenčný časový interval **večer** (od 18:00 hod. do 22:00 hod.) 26.03.2026.



**Obr.11.2** Časový priebeh ekvivalentných hladín hluku  $L_{pAeq,1min}$ , v meracom bode **MHI** pre referenčný časový interval **noc** (od 22:00 hod. do 06:00 hod.) 26.–27.03.2026.



**Obr.11.3** Časový priebeh ekvivalentných hladín hluku  $L_{pAeq,1min}$ , v meracom bode **MHI** pre referenčný časový interval **deň** (od 06:00 hod. do 18:00 hod.) 26.–27.03.2026.



## 12. PRÍPUSTNÉ HODNOTY URČUJÚCICH VELIČÍN VIBRÁCIÍ

- zrýchlenie vibrácií

Podľa Vyhlášky MZ SR č. 549/2007 Tab. č. 4 pre obytné miestnosti, ubytovne, domovy dôchodcov, pre referenčný časový interval:

večer:  $a_{weq,p} = 0,008 \text{ m.s}^{-2}$ ,  $a_{wmax,p} = 0,11 \text{ m.s}^{-2}$

noc:  $a_{weq,p} = 0,005 \text{ m.s}^{-2}$ ,  $a_{wmax,p} = 0,05 \text{ m.s}^{-2}$

deň:  $a_{weq,p} = 0,008 \text{ m.s}^{-2}$ ,  $a_{wmax,p} = 0,11 \text{ m.s}^{-2}$

## 13. STANOVENIE POSUDZOVANEJ HODNOTY

Posudzovaná hodnota – nameraná hodnota určujúcej veličiny zrýchlenia a rýchlosti vibrácií rozšírená o neistotu merania  $U$ , ktorá je určená v súlade s metrologickou praxou.

- vážené ekvivalentné a maximálne zrýchlenie vibrácií vo vnútornom prostredí budov

$$a_{Rweq,T} = (a_{weq,T} + U)$$

$$a_{Rwmax,T} = (a_{wmax,T} + U)$$

**Tab. 13.1** Posudzované ekvivalentné a maximálne hodnoty zrýchlenia vibrácií vo vnútornom prostredí budov. Grafické výstupy z merania vid' odsek 15.

| Merací bod / dátum merania | Referenčný časový interval $T$ | Posudzovaná hodnota $a_{Rweq,z}$ [ $m.s^{-2}$ ] | Prípustná hodnota $a_{weq,z,T}$ [ $m.s^{-2}$ ] | Posudzovaná hodnota $a_{Rwmax,z}$ [ $m.s^{-2}$ ] | Prípustná hodnota $a_{wmax,z,T}$ [ $m.s^{-2}$ ] |
|----------------------------|--------------------------------|-------------------------------------------------|------------------------------------------------|--------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| MV1                        | večer                          | 0,001                                           | 0,008                                          | 0,002                                            | 0,11                                            |
|                            | noc                            | 0,001                                           | 0,005                                          | 0,002                                            | 0,05                                            |
|                            | deň                            | 0,004                                           | 0,008                                          | 0,007                                            | 0,11                                            |

#### 14. VYHODNOTENIE VÝSLEDKOV MERANIA

- Posudzované hodnoty ekvivalentného  $a_{Rweq,z}$  a maximálneho  $a_{Rwmax,z}$  zrýchlenia vibrácií v meracom bode RD č.2 Hubina vo vnútornom prostredí budov podľa Vyhlášky MZ SR č. 549/2007:

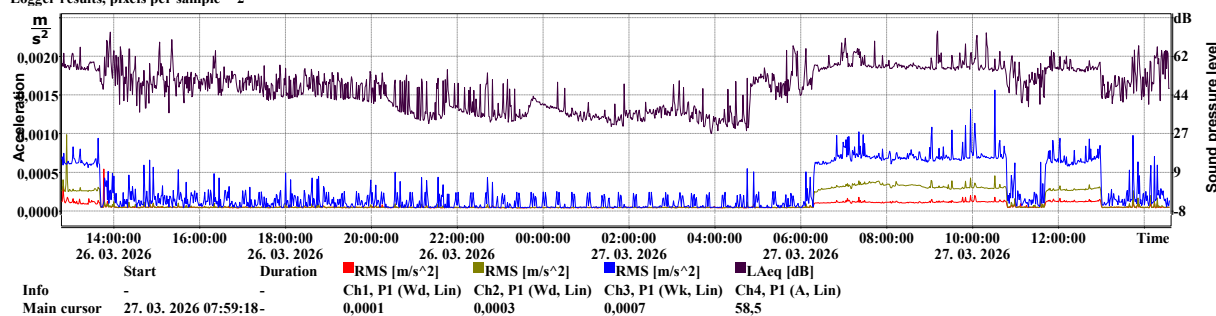
*neprekračujú* prípustné hodnoty určujúcich veličín zrýchlenia vibrácií

#### 15. GRAFICKÉ VÝSTUPY Z MERANÍ VIBRÁCIÍ

Meranie zrýchlenia vibrácií bolo vykonané v zmysle naplnenia zákona NR SR č. 355/2007 Z.z. z 21. júna 2007 o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia, v zmysle Vyhlášky MZ SR č. 237/2009 Z.z., ktorou sa dopĺňa Vyhláška č. 549/2007 Z.z. zo 16. augusta 2007, ktorou sa ustanovujú podrobnosti o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií a o požiadavkách na objektivizáciu hluku, infrazvuku a vibrácií v životnom prostredí a v súlade s STN ISO 2631-1 a internej smernice akreditovaného laboratória Klubu ZPS vo vibroakustike, s.r.o. IS-OOFF/04.

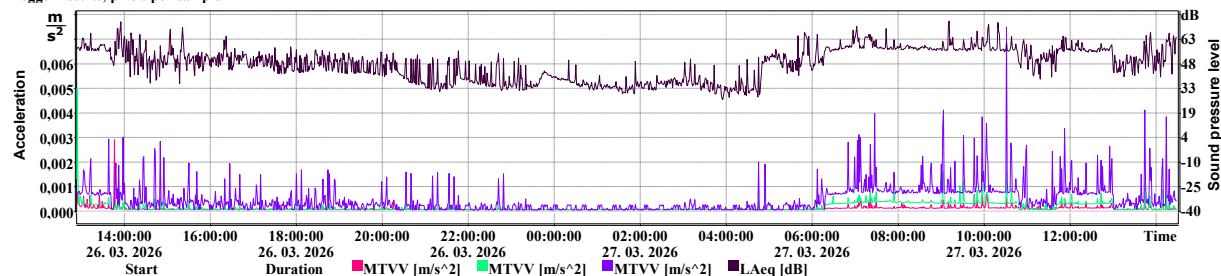
**Obr.15.1** Časový priebeh váženého ekvivalentného zrýchlenia vibrácií  $a_{weq,T}$  doplnený o časový priebeh vázenej hladiny A zvuku v RD č.2 Hubina.

Logger results, pixels per sample = 2



**Obr.15.2** Časový priebeh váženého maximálneho zrýchlenia vibrácií  $a_{wmax,T}$  doplnený o časový priebeh vázenej hladiny A zvuku v RD č.2 Hubina.

Logger results, pixels per sample = 2



## 16. VYSVETLIVKY A DEFINÍCIE

**č.p.** – číslo popisné, **NP** – nadzemné podlažie, **RD** – rodinný dom, **NJP** – najbližší jazdný pruh, **OA** – osobný automobil, **NA** – nákladný automobil.

**Referenčný časový interval** – je časový interval, na ktorý sa vzťahuje posudzovaná alebo prípustná hodnota. Referenčný časový interval pre deň je od 6.00 h do 18.00 h (12h), pre večer od 18.00 h do 22.00 h (4h) a pre noc od 22.00 h do 6.00 h (8h).

**Posudzovaná hodnota** – je hodnota, ktorá sa porovnáva s prípustnou hodnotou. Je to nameraná hodnota alebo z nameranej hodnoty odvodená hodnota určujúcej veličiny zväčšená o hodnotu neistoty merania a v prípade potreby upravená korekciami a stanovená vzhľadom na referenčný časový interval.

**Hladina zvuku A** -  $L_{pA}$  je okamžitá hladina akustického tlaku alebo zvuku zistená pri použití váhového filtra A zvukomeru. Určuje sa meraním zvukomerom alebo výpočtom zo spektra hluku a vyjadruje sa v dB.

**Ekvivalentná hladina A zvuku** -  $L_{pAeq,T}$  je časovo priemerovaná hladina A zvuku podľa vzťahu

$$L_{pAeq,T} = 10 \log \frac{1}{T} \int_{t_1}^{t_2} \left[ \frac{p_A(t)}{p_0} \right]^2 dt, \text{ vyjadruje sa v dB.}$$

**Celkový zvuk** – úplne obklopujúci zvuk v danej situácii v danom čase, zvyčajne zvuk zložený z viacerých blízkych a vzdialených zdrojov, (STN ISO 1996-1) **Celkový zvuk nie je možné použiť na vyjadrenie posudzovanej hodnoty.**

**Špecifický zvuk** – zložka celkového zvuku, ktorú možno konkrétne identifikovať a ktorá je spojená s konkrétnym zdrojom zvuku, (STN ISO 1996-1). **Špecifický zvuk umožňuje vyjadriť posudzovanú hodnotu hluku a následne porovnať s prípustnou hodnotou hluku v zmysle platnej legislatívy.**

**Atypický zvuk** – zložka celkového zvuku, z ktorej sa nedá určiť špecifický zvuk (prejavy zvierat, činnosť obyvateľov, nevhodné meteoropodmienky, ...)

**Objektivizácia** – je stanovenie posudzovanej hodnoty určujúcej veličiny.

**Vibrácie, mechanické kmitanie** je pohyb mechanickej sústavy alebo jej časti, pri ktorom veličina opisujúca jej pohyb alebo polohu je striedavo väčšia a menšia ako určitá rovnovážna alebo vzťažná hodnota tejto veličiny.

**Otras** je náhla jednorázová alebo opakovaná zmena veličiny opisujúcej vibrácie.

**Vibrácie pôsobiace na celé telo** sú vibrácie, ktoré sa v budovách prenášajú na stojacu, sediacu alebo ležiacu osobu cez kontaktný povrch a predstavujú riziko pre zdravie človeka alebo pôsobia rušivo.

**Ekvivalentné vážené zrýchlenie vibrácií** -  $a_{w\text{eq}}$  [ $\text{m.s}^{-2}$ ]

je ekvivalentné zrýchlenie vibrácií získané použitím frekvenčnej váhovej funkcie na časovú funkciu zrýchlenia vibrácií.

Index v značke sa môže doplniť smerom hodnotenia a integračným časovým intervalom, napríklad  $a_{w\text{eq},z,8\text{h},\text{noc}}$  ekvivalentné vážené zrýchlenie vibrácií pre smer hodnotenia v smere osi „z“ bážicentrickej súradnicovej sústavy počas referenčného časového intervalu pre noc od 22.00 h do 6.00 h (8 h).

**Maximálne vážené zrýchlenie vibrácií**  $a_{w\text{max}}$  [ $\text{m.s}^{-2}$ ] je najvyššia hodnota váženého zrýchlenia vibrácií v sledovanom časovom intervale a v danom mieste s použitím časovej váhovej funkcie Slow. Index v značke sa môže doplniť smerom hodnotenia a integračným časovým intervalom, napríklad  $a_{w\text{max},z,8\text{h},\text{noc}}$  maximálne vážené zrýchlenie vibrácií pre smer hodnotenia v smere osi „z“ bážicentrickej súradnicovej sústavy počas referenčného časového intervalu pre noc od 22.00 h do 6.00 h (8 h).

**Efektívna hodnota rýchlosti vibrácií**  $v_{\text{ef},z,T}$  [ $\text{mm.s}^{-1}$ ] – je ekvivalentná rýchlosť kmitania pre časový interval  $T=1\text{s}$  v danom mieste s použitím časovej váhovej funkcie Slow.

**Vrcholová hodnota rýchlosti vibrácií  $v_{\text{peak},z,T}$  [mm.s<sup>-1</sup>]** je vrcholová hodnota rýchlosti vibrácií pri použití funkcie Peak.

Index v značke sa môže doplniť smerom hodnotenia v smere osi „z“ bázičentrickej súradnicovej sústavy a časovým intervalom vyhodnotenia.

**Seizmické zaťaženie** – pohyb základovej pôdy vyvolaný prírodnou alebo ľudskou činnosťou: pôsobí buď ako kinematické budenie nadzemných konštrukcií, alebo ako priame dynamické zaťaženie podzemných konštrukcií a horninového prostredia.

**Technická seizmicita** – charakteristika seizmických otrasov vyvolaných umelými zdrojmi kmitania (dopravou, priemyselnou činnosťou, trhacími prácami, pulzáciou vodného prúdu a pod.) Odozva objektov na seizmické zaťaženie je v čase premenná v závislosti na charakteru budenia a na vlastnostiach objektu.

**Posudzovaná hodnota zrýchlenia a rýchlosti vibrácií  $a_R$ ,  $v_R$**  – nameraná hodnota určujúcej veličiny zrýchlenia a rýchlosti vibrácií rozšírená o neistotu merania  $U$ , ktorá je určená v súlade s metrologickou praxou.

\*\*\*