OKRESNÝ ÚRAD PRIEVIDZA

odbor starostlivosti o životné prostredie
Ulica G. Švéniho 3H, 971 01 Prievidza

ENVICONSULT Žilina
Došlo: 29 -05- 2017
Číslo: 208/17

ENVICONSULT spol. s r. o.
Obežná 7
010 08 Žilina

Váš list číslo/zo dňa	Naše číslo	Vybavuje/linka	Prievidza
326/17/18.05.2017	OU-PD-OSZP-2017/013114-002	RNDr. Elena Tulisová	25.05.2017

Vec
Rozšírenie parkovísk SaarGummi Slovakia
- upustenie od variantného riešenia zámeru navrhovanej činnosti

Listom zo dňa 18.05.2017 ste požiadali Okresný úrad Prievidza, odbor starostlivosti o životné prostredie ako príslušný orgán o upustenie od požiadavky variantného riešenia podľa § 22 ods. 6 zákona NR SR č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov (ďalej len zákon o posudzovaní) pre navrhovanú činnosť **Rozšírenie parkovísk SaarGummi Slovakia,** ktorej navrhovateľom je spoločnosť **SaarGummi Slovakia, s. r. o., 972 23 Dolné Vestenice.**

V žiadosti uvádzate:

- predmetom navrhovanej činnosti je realizácia parkoviska pre osobné automobily (374 parkovacích miest) a 8 parkovacích miest pre autobusy, ktoré bude situované za výrobnou halou v katastrálnom území Dolné Vestenice. Okrem toho bude na severovýchodnej strane záujmovej lokality situované parkovisko pre 7 nákladných automobilov. V areáli súčasného závodu SaarGummi Slovakia s. r. o. sa v súčasnosti nachádza 98 parkovacích miest. 71 parkovacích miest bolo z dôvodu výstavby nových skladových priestorov zrušených,
- výstavba parkoviska je potrebná z dôvodu zabezpečenia bezpečnosti parkovania zamestnancov spoločnosti, vyriešenia logistiky dopravy zamestnancov do spoločnosti a vytvorenia podmienok pre ekologickú dopravu (prístrešok pre približne 80 bicyklov).

Svoju žiadosť odôvodňujete nasledovne:

- v nedávnej minulosti došlo z dôvodu výstavby skladovej haly k zrušeniu a zastavaniu 71 parkovacích miest. Existujúce parkovacie plochy s počtom 98 parkovacích miest nestačia pre potreby zamestnancov spoločnosti.
- pozemky, na ktorých sa plánuje vybudovanie parkoviska, sú vo vlastníctve spoločnosti SaarGummi Slovakia s. r. o.

Navrhovaná činnosť podľa prílohy č. 8 zákona o posudzovaní, kapitoly č. 9 Infraštruktúra, položky č. 16 Projekty rozvoja obcí vrátane b) statickej dopravy , časti B – od 100 do 500 stojísk, podlieha zisťovaciemu konaniu podľa zákona o posudzovaní.

Po zvážení argumentov uvedených vo Vašej žiadosti Okresný úrad Prievidza, odbor starostlivosti o životné prostredie **upúšťa** podľa § 22 ods. 6 zákona o posudzovaní **od požiadavky variantného riešenia zámeru.**

Zámer, vypracovaný podľa § 22 ods. 3 až 5 zákona o posudzovaní, bude obsahovať jeden variant činnosti, ako aj nulový variant, tzn. variant stavu, ktorý by nastal, ak by sa zámer neuskutočnil.

Žiadame Vás, aby ste zámer navrhovanej činnosti predložili tunajšiemu úradu v počte **3 ks v písomnom vyhotovení** a v počte **2 ks na elektronickom nosiči dát**, pričom tunajší úrad si vyhradzuje právo upresniť konečný počet dokumentácií.

Zároveň Vás upozorňujeme, že ak z pripomienok predložených k zámeru podľa § 23 ods. 4 zákona o posudzovaní vyplynie potreba posudzovania ďalšieho reálneho variantu navrhovanej činnosti, príslušný orgán uplatní požiadavku na dopracovanie ďalšieho variantu v konaní podľa zákona o posudzovaní.

Okresný úrad Prievidza
odbor starostlivosti o životné prostredie
G. Švéniho 3H, 971 01 Prievidza
- 3 -

Ing. Darina Mjartanová
vedúca odboru

VibroAkustika, s.r.o.
Ovčiarsko 195, 010 04 Žilina
Oddelenie objektivizácie fyzikálnych faktorov
tel.: 0907 839 376 / web: www.vibroakustika.eu / email: info@vibroakustika.eu



INFORMATÍVNE AKUSTICKÉ MERANIE

ENVICONSULT, spol. s r.o.,

Protokol: Si_002_2017/N

1.VŠEOBECNÉ ÚDAJE

Objednávateľ/názov prevádzky: ENVICONSULT, spol. s r.o., Obežná 7, 010 08 Žilina

Predmet objednávky: Meranie hluku v katastrálnom území Dolné Vestenice pre spracovanie zámeru v zmysle zákona č. 24/2006 Z.z. pre stavbu s pracovným názvom „Parkovisko SaarGummi Slovakia Dolné Vestenice".

VibroAkustika, s.r.o.
SK-010 04 Žilina, Ovčiarsko 195
IČO: 46352848, IČ DPH: SK2023335457
Email:info@vibroakustika.eu Tel:.0907839376

Dátum merania: 25.05.2017
Meranie vykonal: Ing. Peter Palko, PhD
Protokol vypracoval: Ing. Peter Palko, PhD
Protokol schválil: Ing. Peter Palko, PhD

UPOZORNENIE: Výsledky sa vzťahujú iba na predmety skúšky a protokol sa bez písomného súhlasu môže reprodukovať iba ako celok.

1 POSÚDENIE MOŽNÉHO VPLYVU NA ZDRAVIE – HLUK

Na základe objednávky od firmy „ENVICONSULT, spol. s r.o." sme vykonali objektivizáciu akustických pomerov vo vonkajšom prostredí katastrálneho územia Dolné Vestenice pre stavbu s názvom „Parkovisko SaarGummi Slovakia Dolné Vestenice" v zmysle zákona NR SR č. 355/2007, vyhlášky MZ SR č.237/2009 Z.z., ktorou sa dopĺňa vyhláška MZ SR č. 549/2007 Z.z. zo 16. augusta 2007 ustanovujúca podrobnosti o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií a o požiadavkách na objektivizáciu hluku, infrazvuku a vibrácií v životnom prostredí.



Obr.1 *Pohľad na situovanie záujmového územia „Parkovisko SaarGummi Slovakia Dolné Vestenice"*

Hodnotenie veličín hluku z hľadiska ich nepriaznivého pôsobenia v rozsahu platnej legislatívy sa robí porovnávaním posudzovanej hodnoty A zvuku $L_{R,Aeq}$ s prípustnými hodnotami (PH).

Posudzovaná hodnota je 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. Posudzovaná hodnota v prípade predikcie hluku je predpokladaná hodnota určujúcej veličiny vrátane príslušnej neistoty.

O prekročení alebo neprekročení PH – prípustnej hodnoty sa rozhoduje podľa toho, ktorá z nasledujúcich nerovností je splnená:

ak $L_{R,Aeq} \leq$ PH, PH nie je prekročená.
ak $L_{R,Aeq} >$ PH, PH je prekročená.

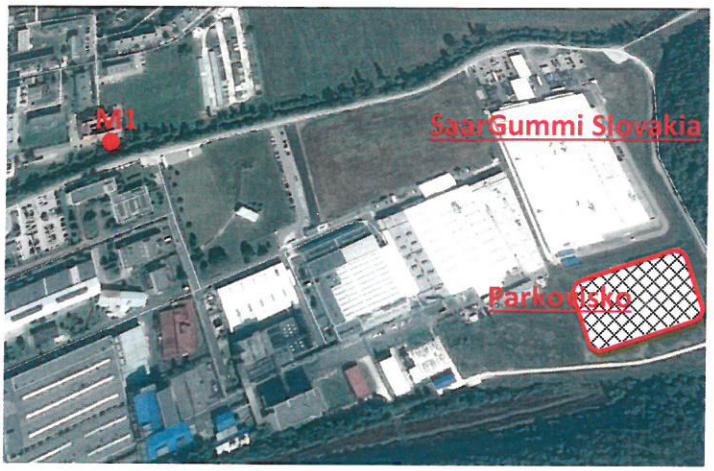
Tab. 1.1 *Súčasná hluková situácia v kontrolnom bode M1 (BD č. p. 412/21, I.NP, ul. Gumárenská, Dolné Vestenice)*

Kontrolný bod	Časový interval T [hod]	Celkový zvuk* (existujúci stav) [dB]	Neistota U [dB]
M1/ I. NP	13:00 - 14:00	**54,8**	**1,8**
M1/ I. NP	14:00 - 15:00	**56,5**	**1,8**
M1/ I. NP	15:00 - 16:00	**55,6**	**1,8**

** úplne obklopujúci zvuk v danej situácii v danom čase, zvyčajne zvuk zložený z viacerých blízkych a vzdialených zdrojov (získaný meraním „in - situ" v bode M1 tzv. existujúci stav) v zmysle STN ISO 1996-1*

Celkové zhodnotenie výsledkov meraní je v zmysle zákona Národnej rady Slovenskej republiky č. 355/2007 Z. z. z 21. júna 2007 o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia v plnej právomoci príslušného orgánu verejného zdravotníctva.

2 MERANIE HLUKU „IN SITU“



Obr. 2.1 *Pohľad na situovanie meracieho bodu*

Záujmové územie pre navrhovanú stavbu „Parkovisko SaarGummi Slovakia Dolné Vestenice“, je situované v katastrálnom území obce Dolné Vestenice, v priemyselnej časti obce. Zo severnej strany je ohraničené priemyselnou halou spoločnosti SaarGummi Slovakia. Z východnej a južnej strany poľnohospodárskou pôdou a zalesneným porastom. Zo západnej časti leží areál spoločnosti Continental Contitech. Merací bod M1 - 2m pred oknom BD č. p. 412/21, I.NP, ul. Gumárenská, Dolné Vestenice, vo vzdialenosti cca 600 m od hranice navrhovanej stavby.

Naplnenie 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 MZ SR č. 549/2007 Z. z., ustanovujúca podrobnosti o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií a o požiadavkách na objektivizáciu hluku, infrazvuku a vibrácií, sa kontroluje porovnaním posudzovanej hodnoty s prípustnou hodnotou. Posudzovaná hodnota v prípade predikcie hluku je predpokladaná hodnota určujúcej veličiny vrátane príslušnej neistoty.

Tab. 2.1 *Prípustné hodnoty určujúcich veličín hluku vo vonkajšom prostredí*

Kategória územia	Opis chráneného územia alebo vonkajšieho priestoru	Ref. čas. inter.	Prípustné hodnoty (dB) [a]				
			Hluk z dopravy				Hluk z iných zdrojov $L_{Aeq,\,p}$
			Pozemná a vodná doprava [b)c)] $L_{Aeq,\,p}$	Železničné dráhy [c)] $L_{Aeq,\,p}$	Letecká doprava		
					$L_{Aeq,\,p}$	$L_{ASmax,\,p}$	
I.	Územie s osobitnou ochranou pred hlukom, napr. kúpeľné miesta, kúpeľné a liečebné areály.	deň večer noc	45 45 40	45 45 40	50 50 40	- - 60	45 45 40
II.	Priestor pred oknami obytných miestností bytových a rodinných domov, priestor pred oknami chránených miestností školských budov, zdravotníckych zariadení a iných chránených objektov,[d)] vonkajší priestor v obytnom a rekreačnom území	deň večer noc	50 50 45	50 50 45	55 55 45	- - 65	50 50 45
III.	Územie ako v kategórii II v okolí diaľnic, ciest I. a II. triedy, miestnych komunikácií s hromadnou dopravou, železničných dráh a letísk, mestské centrá.	deň večer noc	60 60 50	60 60 55	60 60 50	- - 75	50 50 45
IV.	Územie bez obytnej funkcie a bez chránených vonkajších priestorov, výrobné zóny, priemyselné parky, areály závodov.	deň večer noc	70 70 70	70 70 70	70 70 70	- - 95	70 70 70

a) Prípustné hodnoty platia pre suchý povrch vozovky a nezasnežený terén, ak ide o sezónne zariadenia, hluk sa hodnotí pri podmienkach, ktoré je možné pri ich prevádzke predpokladať.
b) Pozemná doprava je doprava na pozemných komunikáciách vrátane električkovej dopravy.
c) Zástavky miestnej hromadnej dopravy, autobusovej, železničnej, vodnej dopravy a stanovištia taxislužieb určené na nastupovanie a vystupovanie osôb sa hodnotia ako súčasť pozemnej a vodnej dopravy.
d) Prípustné hodnoty pred fasádou nebytových objektov sa uplatňujú v čase ich používania, napr. školy počas vyučovania a pod.

ÚČEL MERANIA

Meranie hluku „in - situ" v životnom prostredí záujmového územia na preukázanie súčasnej hlukovej situácie.

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, metodického usmernenia OHŽP- 7197/2009.

Metódou spojitej integrácie sme zaznamenali celkový zvuk - úplne obklopujúci zvuk v danej situácií v danom čase, zvyčajne zvuk zložený z viacerých blízkych a vzdialených zdrojov, v zmysle STN ISO 1996-1.

NEISTOTA MERANIA

Neistota merania U = 1,8 dB.

M1:

– BD č.p. 412/21 ul. Gumárenská, Dolné Vestenice
– 2m pred oknom obytnej miestnosti na I. NP
– cca 600 m od hranice navrhovanej stavby



Obr. 2.2 *Pohľad na meracie miesto M1*

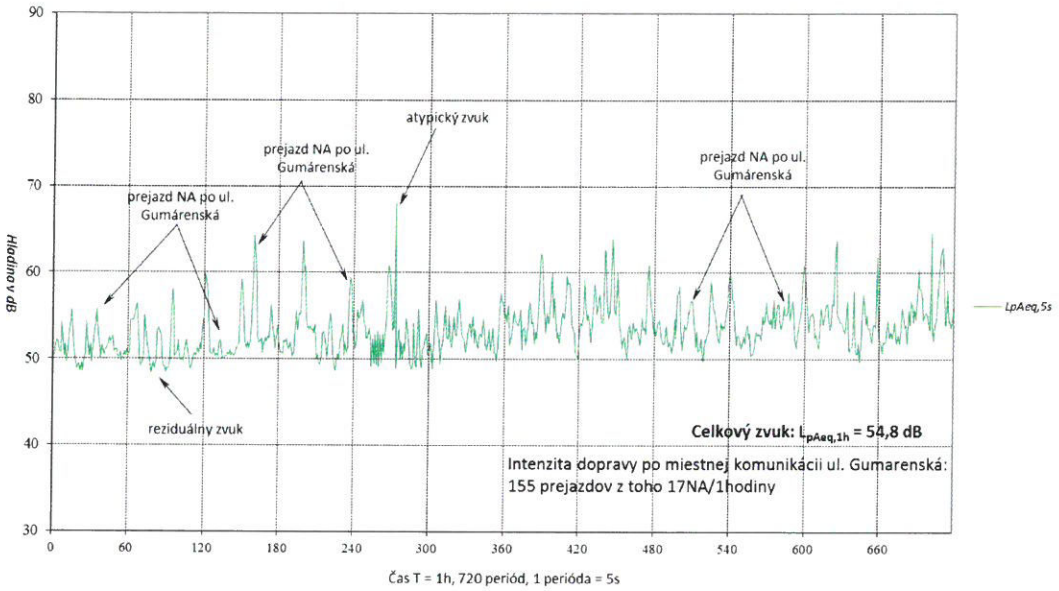
KLIMATICKÉ PODMIENKY:
25.05.2017
- zamračené, teplota vzduchu 8 ÷ 19°C,
- vietor premenlivý 0 - 2 $m.s^{-1}$,
- vlhkosť vzduchu 58%,
- tlak vzduchu prepočítaný na hladinu mora 1018 hPa.

VÝSLEDKY MERANÍ

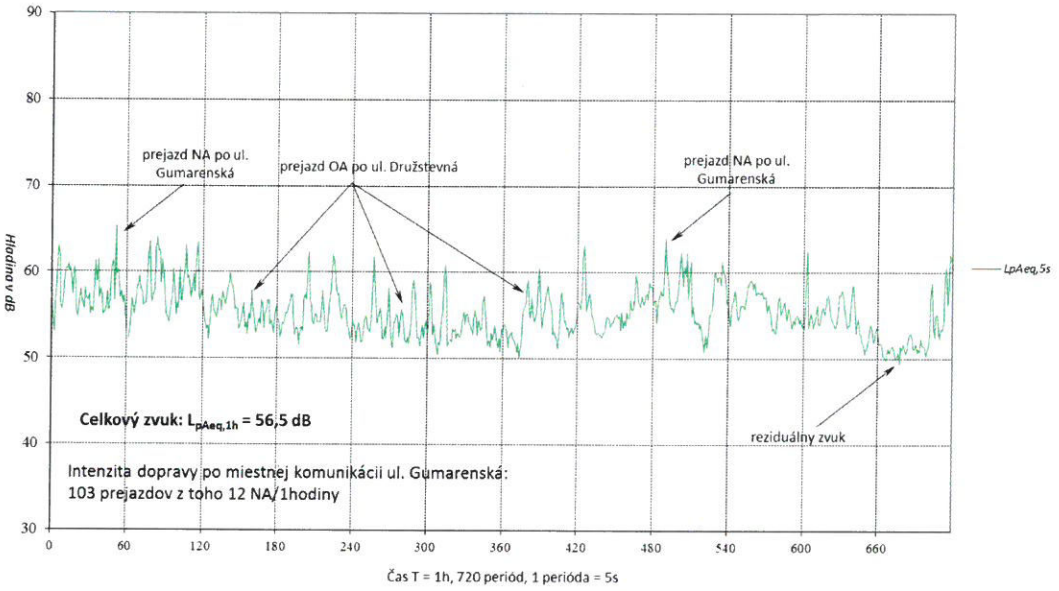
Namerané hodnoty zvuku – viď Grafický výstup *Obr. 2.3 až Obr. 2.5* v meracom bode ***M1*** zo dňa 25.05.2017.

Kontrolný bod	Časový interval T [hod]	Celkový zvuk* $L_{pAeq,T}$ [dB]
M1	13:00 - 14:00	**54,8**
M1	14:00 - 15:00	**56,5**
M1	15:00 - 16:00	**55,6**

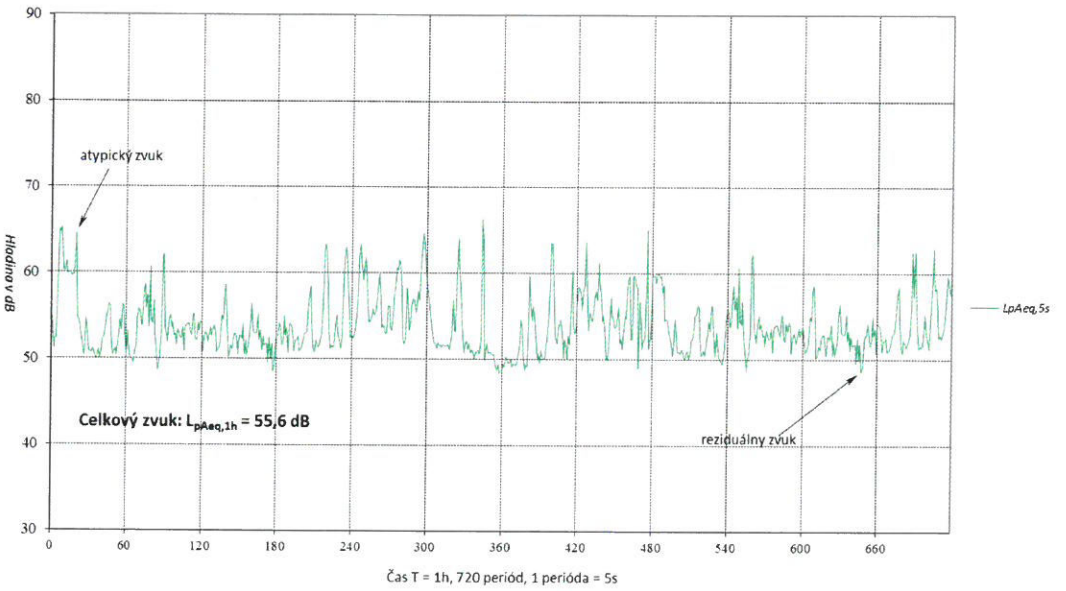
Obr. 2.3 Informatívny časový priebeh ekvivalentných hladín hluku $L_{pAeq,5s}$ v čase T = 1 hod. *od 13:00 hod. do 14:00 hod.* zo dňa *25.05.2017* v meracom bode **M1** .



Obr. 2.4 Informatívny časový priebeh ekvivalentných hladín hluku $L_{pAeq,5s}$ v čase T = 1 hod. *od 14:00 hod. do 15:00 hod.* zo dňa *25.05.2017* v meracom bode **M1** .



Obr. 2.5 Informatívny časový priebeh ekvivalentných hladín hluku $L_{pAeq,5s}$ v čase T = 1 hod. *od 15:00 hod. do 16:00 hod.* zo dňa *25.05.2017* v meracom bode **M1** .



SOFTVÉROVÉ PROSTRIEDKY PRE VÝPOČTOVÉ POSTUPY A DEFINÍCIE

NOR – REVIEW version.0, Nor – Xfer version 4.0
Nor – Profile sú programové balíky slúžiace na obojstranný prenos a konverziu súborov .nbf, .prn, .par, medzi meracou technikou a PC.

Definície a skratky:

$L_{pAeq,T}$ – ekvivalentná hladina A zvuku je časovo priemerovaná hladina A zvuku podľa vzťahu

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

kde $p_A(t)$ je časová funkcia akustického tlaku váženého frekvenčnou váhovou funkciou A,
p_0 referenčný akustický tlak 20 µPa.

$L_{pAIeq,T}$ – ekvivalentná hladina AI podľa vzťahu

$$L_{pAIeq,T} = 10\log\frac{1}{T}\int_{t_1}^{t_2}\left[\frac{p_{AI}(t)}{p_0}\right]^2 dt \text{ [dB]},$$

kde $p_{AI}(t)$ je časová funkcia akustického tlaku váženého frekvenčnou váhovou funkciou A a časovej charakteristiky I určenej v časovom intervale $T = t_2 - t_1$.

Tretinooktávové frekvenčné pásmo *je oblasť frekvencií ohraničená dolnou hraničnou frekvenciou f_d a hornou hraničnou frekvenciou f_h pre ktorú platí:*

$$f_s = (f_d.f_h)^{\frac{1}{2}},\ pre\ f_h = 2^{\frac{1}{3}}.f_d$$

Ekvivalentná hladina akustického tlaku v tretinooktávovom pásme *– $L_{ptAeq,T,f}$ je vážená hladina akustického tlaku vo zvolenom tretinooktávovom pásme, napr. $L_{ptAeq,1hod,1kHz}$ predstavuje časovo priemerovanú váženú hladinu akustického tlaku na strednej frekvencii tretinooktávového pásma 1kHz počas hodnotenia T= 1hodina.*

Celkový zvuk – úplne obklopujúci zvuk v danej situácií v danom čase, zvyčajne zvuk zložený z viacerých blízkych a vzdialených zdrojov (STN ISO 1996-1).

Špecifický zvuk – zložka celkového zvuku, ktorú možno konkrétne identifikovať a ktorá je spojená s konkrétnym zdrojom zvuku (STN ISO 1996-1).

Neistota merania zvuku - určená podľa odborného usmernenia Č.: NRÚ/3116/2005 zo dňa 2.5.2005. Klasifikácia meraného hluku v závislosti na frekvenčnom zložení a na jeho smerových vlastnostiach vykazuje výslednú rozšírenú neistotu merania ***U = 1,8 dB***

č.p. – číslo popisné
OA – osobný automobil
NA – nákladný automobil
RD – rodinný dom
NP – nadzemné podlažie

POUŽITÉ PRÍSTROJE

Názov	Výrobca	Typ	Výrobne číslo	Overenia do
Integrujúci - priemerujúci analyzátor	Norsonic	140	14089	13.10.2017
Merací mikrofón	Norsonic	1225	149361	16.01.2018
Akustický kalibrátor	Norsonic	1251	33249	16.01.2018
Anemometer	TESTO DE	T410-2	38531154/211	16.08.2018
Laserový merač vzdialenosti	Hilti	PD 42	255120030	-

Pozn. č. 1: Merací mikrofón zvukomeru opatrený ochranou proti vetru ½" mikrofóny typ NOR-1451.
Pozn. č. 2: Overenie určených meradiel vykonal TSU Piešťany, kalibračné laboratórium -autorizované metrologické pracovisko a TESTO Praha – kalibračné laboratórium

Fotodokumentácia

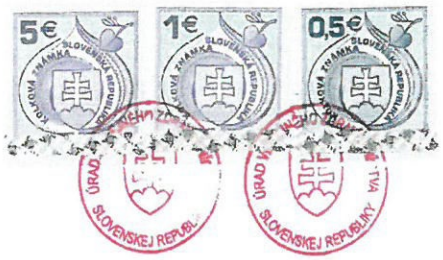






ÚRAD VEREJNÉHO ZDRAVOTNÍCTVA
SLOVENSKEJ REPUBLIKY

Trnavská cesta 52
P.O.BOX 45
826 45 Bratislava



Číslo: OOD/3837/2010
Dátum: 09. 06. 2010

OSVEDČENIE O ODBORNEJ SPÔSOBILOSTI

vydané podľa § 16 ods. 3 zákona č. 355/2007 Z. z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov

Titul, meno a priezvisko: **Ing. Peter Palko, PhD.**

Dátum a miesto narodenia:

Bydlisko: **Štiavnik 959, 013 55 Bytča**

na kvantitatívne a kvalitatívne zisťovanie faktorov životného prostredia a pracovného prostredia na účely posudzovania ich možného vplyvu na zdravie.

Dátum a miesto vykonania skúšky: 09. 06. 2010 pred skúšobnou komisiou Úradu verejného zdravotníctva Slovenskej republiky so sídlom v Bratislave, zriadenou dňa 05. 12. 2007 pod č. ZHH SR/10095/2007 s dodatkom zo dňa 05. 06. 2008 pod č. ZHH SR/5244/2008, s dodatkom č. 2 zo dňa 19. 11. 2008 pod č. OOD/5244/2008 a s dodatkom č. 3-8 zo dňa 27. 11. 2008 pod č. OOD/5244/2008.

Menovaný je odborne spôsobilý vykonávať meranie hluku.

Čas platnosti osvedčenia: **na dobu neurčitú**

Predseda skúšobnej komisie: **doc. MUDr. Ivan Rovný, PhD., MPH**



doc. MUDr. Ivan Rovný, PhD., MPH
hlavný hygienik SR