KÓPIA

EnviroAcoustics, s r.o.
Meranie hluku v životnom a pracovnom prostredí
927 05 Dlhá nad Váhom č. 189
mobil: 0903 882 068
e-mail:
enviroacoustics.jansto@gmail.com

Pracovisko merania hluku
v životnom a pracovnom prostredí

Akustická štúdia

Spätná rekultivácia poľnohospodárskej pôdy Po ťažbe štrkov a pieskov, obec Dunajská Lužná, k.ú. Jánošíková

ev. číslo

023 0623/š

Objednávateľ :
Three o´clock flower a.s.
Tomášikova 23/C, 821 01 Bratislava
IČO: 53 188 101

EnviroAcoustics, s r.o. je zapísaná v Obchodnom registri Okresného súdu v Trnave, Oddiel: Sro, Vložka číslo: 19476/T,
IČO: 36724491, IČ DPH: SK2022304702, bankové spojenie: Prima banka Slovensko, a.s. Šaľa, číslo účtu: 4 230150707/3100

Číslo spisu	Por.č.záznamu	Číslo záznamu	Typ záznamu	Forma originálu
OU-SC-OSZP-2023/002047	017	0051793/2023	Externý doručený záznam	hodnoverná elektronická

KÓPIA

1. Úvod

Cieľom akustickej štúdie na základe objednávky zadávateľa je zistenie a posúdenie vplyvu hluku navýšenia cestnej dopravy vysokotonážnymi vozidlami v súvislosti Spätnej rekultivácie poľnohospodárskej pôdy po ťažbe štrkov a pieskov v k.ú. obce Dunajská Lužná kde prevádzková doprava bude realizovaná ulicou Kováčská resp. Jánošíkovská.

Štúdia tvorí súčasť podkladov pre územné rozhodnutie stavby pre Regionálny úrad verejného zrdavotníctva.

Podklady pre spracovanie štúdie boli:

- Obhliadka záujmového územia
- Štúdium dokumentácie Spätnej rekultivácie poľnohospodárskej pôdy po ťažbe štrkov a pieskov, obec Dunajská Lužná, k.ú. Jánošíková
- Špecifikácia a zameranie jestvujúcich zdrojov hluku - priame meranie hlukových hladín vo vonkajšom priestore pre hluk z dopravy pre posudzované územie ulíc Kováčská a Jánošíkovská v obci Dunajská Lužná

2. Legislatívne požiadavky

Meranie hluku vo vonkajšom prostredí sa vykonalo v súlade s požiadavkami Nariadenia vlády SR č. 355/2007 Z. z. z 21. júna 2007 o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zme - ne a doplnení niektorých zákonov,
- STN ISO 1996-1,2, Meranie hluku prostredia
- Smernica rady ES 86/188/EEC
- STN IEC 651 Zvukomery
- STN IEC 804 Integrujúce zvukomery

a v súlade s požiadavkami Vyhlášky MZ SR č. 549/2007 Z. z. zo 16. augusta 2007 s účinnosťou od 01. decembra. 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 pokynov uvedených v STN ISO 9612 a STN ISO 1996 ako bežné meranie.

Na základe Nariadenia vlády SR č. 549/2007, ktorým sa ustanovujú podrobnosti o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií a o požiadavkách na objektivizáciu hluku, infrazvuku a vibrácií § 6 odstavec 5) nameraná hodnota sa zväčší o hodnotu rozšírenej neistoty merania stanovenú v súlade s metrologickou praxou a na základe odborného usmernenia Úradu verejného zdravotníctva SR č.: NRÚ/3116/2005 – Určenie neistôt merania zvuku.

Pre rozšírenú neistotu pri bežnom meraní platí: **U = 2,3 dB**

Určujúcou veličinou hluku pri hodnotení vo vonkajšom prostredí je ekvivalentná hladina A zvuku L_{Aeq}.

Posudzovaná hodnota vo vonkajšom prostredí je ekvivalentná hladina zvuku pre deň, večer a noc. Posudzovaná hodnota pre bežný impulzový hluk, vysokoimpulzový hluk, tónový hluk alebo zvlášť rušivý hluk sa stanovuje pripočítaním korekcie K podľa tabuľky č. 2 k ekvivalentnej hladine A zvuku. Korekcie sa uplatňujú pre časový interval trvania špecifického hluku. V danom časovom in - tervale sa uplatňuje iba korekcia s vyššou hodnotou.

Prípustné hodnoty určujúcich veličín hluku vo vonkajšom prostredí sú uvedené v tabuľke č. 1 pre príslušné kategórie územia, referenčné časové intervaly a zdroje hluku (pre deň(6 ^{00}–18 ^{00} hod.), večer (18 ^{00} – 22 ^{00} hod.) resp. noc (22 ^{00} – 6 ^{00} hod.) .

Prípustné hodnoty určujúcich veličín vo vonkajšom prostredí pred obvodovou stenou budov sa hodnotí vo vzdialenosti 1,5 ± 0,5 m od steny a vo výške 1,5 ± 0,2 m nad podlahou príslušného podla- žia.

Číslo spisu | Por.č.záznamu | Číslo záznamu | Typ záznamu | Forma originálu
OU-SC-OSZP-2023/002047 | 017 | 0051793/2023 | Externý doručený záznam | hodnoverná elektronická

KÓPIA

Tabuľka č. 1: Prípustné hodnoty určujúcich veličín «hluku» vo vonkajšom prostredí

Kategória územia		Ref. čas. inter.	Prípustné hodnoty (dB)				
	Opis chráneného územia alebo vonkaj-šieho priestoru		«Hluk» z dopravy				«Hluk» z iných zdrojov
			Pozemná a vodná doprava b) c)	Železničné dráhy c)	Letecká doprava		
			$L_{Aeq,p}$	$L_{Aeq,p}$	$L_{Aeq,p}$	$L_{ASmax,p}$	$L_{Aeq,p}$
I.	Územie s osobitnou ochranou pred «hlukom», napr. kúpeľné miesta, [10]) kúpeľné a liečebné areály	deň večer noc	45 45 40	45 45 40	50 50 40	70 70 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]) rekreačné územie	deň večer noc	50 50 45	50 50 45	55 55 45	75 75 65	50 50 45
III.	Územie ako v kategórii II v okolí[a]) diaľnic, ciest I. a II. triedy, miestnych komunikácií s hromadnou dopravou, železničných dráh a letísk, [11]) mestské centrá	deň večer noc	60 60 50	60 60 55	60 60 50	85 85 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 95 95	70 70 70

Tabuľka č. 2: Korekcie K na stanovenie posudzovaných hodnôt hluku vo vonkajšom prostredí

Špecifický hluk	**K na stanovenie L_R (dB)**
Zvlášť rušivý hluk, tónový hluk bežný impulzový hluk	+5[a)]
Vysokoimpulzový hluk	+12[a)]
Vysokoenergetický impulzový hluk	podľa b)

Poznámky k tabuľke:

a) Korekcie sa uplatňujú pre časový interval trvania špecifického hluku.

b) Pri hodnotení vysokoenergetického impulzového hluku sa primerane postupuje podľa slovenskej technickej normy.[13)]

Číslo spisu *Por.č.záznamu* *Číslo záznamu* *Typ záznamu* *Forma originálu*
OU-SC-OSZP-2023/002047 *017* *0051793/2023* *Externý doručený záznam* *hodnoverná elektronická*

KÓPIA

3. Situácia

Riešené územie dotknuté navrhovanou činnosťou je situované v blízkosti obce Dunajská Lužná, v Bratislavskom samosprávnom kraji, v okrese Senec. Materiálové jamy (vyťažené kazety) sa nachádzajú po oboch stranách rýchlostnej cesty R7 vo vzdialenosti cca. 1500 m vzdušnou čiarou juhozápadne od zastavaného územia obce Dunajská Lužná, k. ú. Jánošíková, na parcelách C-KN č. 1214/264, 1214/265 a 1214/266 s celkovou výmerou 82 344 m2 . Pozemok je v katastri nehnuteľností vedený ako druh pozemku: orná pôda

3.1 Základné údaje o navrhovateľovi

Názov (meno): Three o´clock flower a. s.
Identifikačné číslo: 53 188 101 I.3.
Sídlo: Tomášikova 23/C, 821 01 Bratislava, Slovenská republika
Meno, priezvisko, adresa, telefónne číslo a iné kontaktné údaje oprávneného zástupcu obstarávateľa: Daniel Dénes predseda predstavenstva Three o´clock flower a. s., Tomášikova 23/C, 821 01 Bratislava, tel. č.: 0903233484, e-mail: office@3of.sk
Tomáš Altus, podpredseda predstavenstva, Three o´clock flower a. s., Tomášikova 23/C, 821 01 Bratislava, tel. č.: 0903233484, e-mail: office@3of.sk
Meno, priezvisko, adresa, telefónne číslo a iné kontaktné údaje kontaktnej osoby, od ktorej možno dostať relevantné informácie o navrhovanej činnosti a miesto na konzultácie:
Tomáš Altus, podpredseda predstavenstva, Three o´clock flower a. s., Tomášikova 23/C, 821 01 Bratislava, tel. č.: 0903233484, e-mail: office@3of.sk, miesto na konzultácie: Trenčianska 47, 82109 Bratislava

3.2 Základné údaje o navrhovanej činnosti

3.2.1 Názov

„Spätná rekultivácia poľnohospodárskej pôdy po ťažbe štrkov a pieskov, obec Dunajská Lužná, k. ú. Jánošíková“

3.2.2. Účel

V súvislosti s výstavbou diaľničného obchvatu Bratislavy bolo v katastrálnom území Jánošíková, obec Dunajská Lužná vybrané miesto na ťažbu štrkov, resp. siltov na parcelách C KN č. 1214/264, 1214/265 a 1214/266. Vzhľadom na skutočnosť, že povoľovacie konanie na ťažbu podľa plánu využívania ložiska (PVL) bolo pre námietky pozastavené, dodávatelia stavby pristúpili k ťažbe bez právoplatného povolenia podľa osobitného predpisu a bez platného rozhodnutia o odňatí poľnohospodárskej pôdy z poľnohospodárskeho pôdneho fondu podľa zákona č. 220/2004 Z. z. o ochrane a využívaní poľnohospodárskej pôdy a o zmene zákona č. 245/2003 Z. z. o integrovanej prevencii a kontrole znečisťovania životného prostredia a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov (ďalej len „zákon č. 220/2004 Z. z.“). Cieľom rekultivácie je prinavrátiť devastované plochy do poľnohospodársky produkčného stavu a zároveň odstrániť environmentálne neprijateľný stav vysokého stupňa ohrozenia kvality podzemných vôd chránenej vodohospodárskej oblasti Žitný ostrov. Účelom navrhovanej činnosti je navrhnúť konkrétne technologické opatrenia na revitalizáciu devastovaného územia a jeho uvedenia do funkčného stavu s parametrami pôdy čo najbližšími stavu pred neoprávneným zásahom, otvorením ťažby štrkov.

Vlastná rekultivácia poľnohospodárskej pôdy sa vykoná po zavezení vyťažených jám iba vhodnými materiálmi (výrobkami) alebo inertným odpadom za dodržania správnej vertikálnej zonálnosti zásypov. Zvážky budú pochádzať z externých zdrojov, ktoré budú predstavovať (i) materiál (výrobky) alebo (ii) odpad podľa zákona o odpadoch v spojení s § 20 vyhl. MŽP SR č. 371/2015 Z. z.

Číslo spisu | Por.č.záznamu | Číslo záznamu | Typ záznamu | Forma originálu
OU-SC-OSZP-2023/002047 | 017 | 0051793/2023 | Externý doručený záznam | hodnoverná elektronická

KÓPIA

Na zavážanie sa navrhuje použiť nasledovné:
- druhy odpadov: katalógové čísla: (i) 01 04 08 odpadový štrk a drvené horniny iné ako uvedené v 01 04 07, (ii) 01 04 09 odpadový piesok a íly, (iii) 17 05 04 zemina a kamenivo iné ako uvedené v 17 05 03 a (iv) 17 05 06 výkopová zemina iná ako uvedená v 17 05 05 v súlade s § 20 vyhlášky č. 371/2015 Z. z. a
- materiály (výrobky), ktoré vzniknú zhodnotením nasledovných druhov odpadov činnosťou spätného zasypávania (činnosť zhodnocovania R5): katalógové čísla: 17 01 03 škridly a obkladový materiál a keramika a 17 01 07 zmesi betónu, tehál, škridiel, obkladového materiálu a keramiky iné ako uvedené v 17 01 06.

Pred samotným zavážaním vyťaženej jamy budú do tohto priestoru navezené nepriepustné íly (výška vrstvy min. 20 cm), ktoré majú vytvorením nepriepustnej vrstvy zvýšiť ochranu podzemných vôd pred vniknutím nežiadúcich látok.

Cieľom rekultivácie poľnohospodárskych pozemkov devastovaných neoprávnenou ťažbou štrkopieskov je obnoviť produkčný potenciál pôdy, jej humusového horizontu tak, aby sa maximálnou mierou priblížil pôvodným vlastnostiam ako sú: hrúbka humusového horizontu, obsah humusu, obsah makroživín najmä fosforu a draslíka, pH pôdy. Optimalizácia uvedených parametrov v pôde vytvorí predpoklady pre vytvorenie priaznivého humusovoílovitého sorbčného komplexu.

Na vyplnenie vyťažených jám budú použité iba vhodné materiál (výrobky) alebo inertné odpady, v súlade s § 20 vyhl. MŽP SR č. 371/2015 Z.z., ktoré budú zhodnotené činnosťou spätného zasypávania. Spätné zasypávanie je podľa prílohy č. 1 k zákonu o odpadoch činnosť zhodnocovania odpadu R5, pri ktorej sa vhodný odpad, ktorý nie je nebezpečný, používa na účely rekultivácie vo vyťažených oblastiach vertikálnej zonálnosti zásypov.

Národné poľnohospodárske a potravinárske centrum (NPPC) – Výskumný ústav pôdoznalectva a ochrany pôdy (VUPOP) v Bratislave na základe požiadania OÚ Senec, pozemkový a lesný odbor, poskytol „Odborné stanovisko“ č. 72/105-2018, č. 145/105-2019 zo dňa 12.04.2019, z ktorého vyplýva, že je potrebné vykonať rekultiváciu devastovanej poľnohospodárskej pôdy na vyššie citovaných parcelách v katastrálnom území Jánošíková.

V súčasnosti prebieha správne konanie vedené Okresným úradom Senec, pozemkovým a lesným odborom pod č. k. OU-SC-PLO-2022/000388-054 podľa § 19 zákona č. 220/2004 Z. z. vo veci spätnej rekultivácie poľnohospodárskej pôdy - neoprávnených záberov poľnohospodárskej pôdy (ťažba štrkopieskov), aby došlo na predmetných pozemkoch k spätnej rekultivácii poľnohospodárskej pôdy a vráteniu poľnohospodárskej pôdy do pôvodného stavu.

V aktuálnom stave nie je možné územie pozemkov poľnohospodársky využívať a nespĺňajú charakter poľnohospodárskej pôdy. S cieľom opätovného návratu pozemkov do poľnohospodárskeho využívania v pôvodnom druhu pozemkov sa uskutoční rekultivácia územia podľa návrhu Pôdnej služby a súhlasu zainteresovaných dotknutých strán

3.2.3. Užívateľ

Three o´clock flower a. s. a užívatelia poľnohospodárskej pôdy.

3.2.4. Charakter navrhovanej činnosti (nová činnosť, zmena činnosti a ukončenie činnosti).

V zmysle zákona č. 24/2006 Z. z. ide o novú činnosť.

3.3.5. Umiestnenie navrhovanej činnosti (kraj, okres, obec, katastrálne územie, parcelné číslo).

Kraj: Bratislavský
Okres: Senec
Obec: Dunajská Lužná
Katastrálne územie: Jánošíková
Parcela KN-C: 1214/264, 1214/265 a 1214/266

Číslo spisu | Por.č.záznamu | Číslo záznamu | Typ záznamu | Forma originálu
OU-SC-OSZP-2023/002047 | 017 | 0051793/2023 | Externý doručený záznam | hodnoverná elektronická

KÓPIA

3.2.6. Prehľadná situácia umiestnenia navrhovanej činnosti (mierka 1: 50 000).



3.2.7. Termín začatia a skončenia výstavby a prevádzky navrhovanej činnosti.

Termín začatia: 2. Q 2023
Termín skončenia: 2. Q 2026

3.2.8. Opis technického a technologického riešenia.

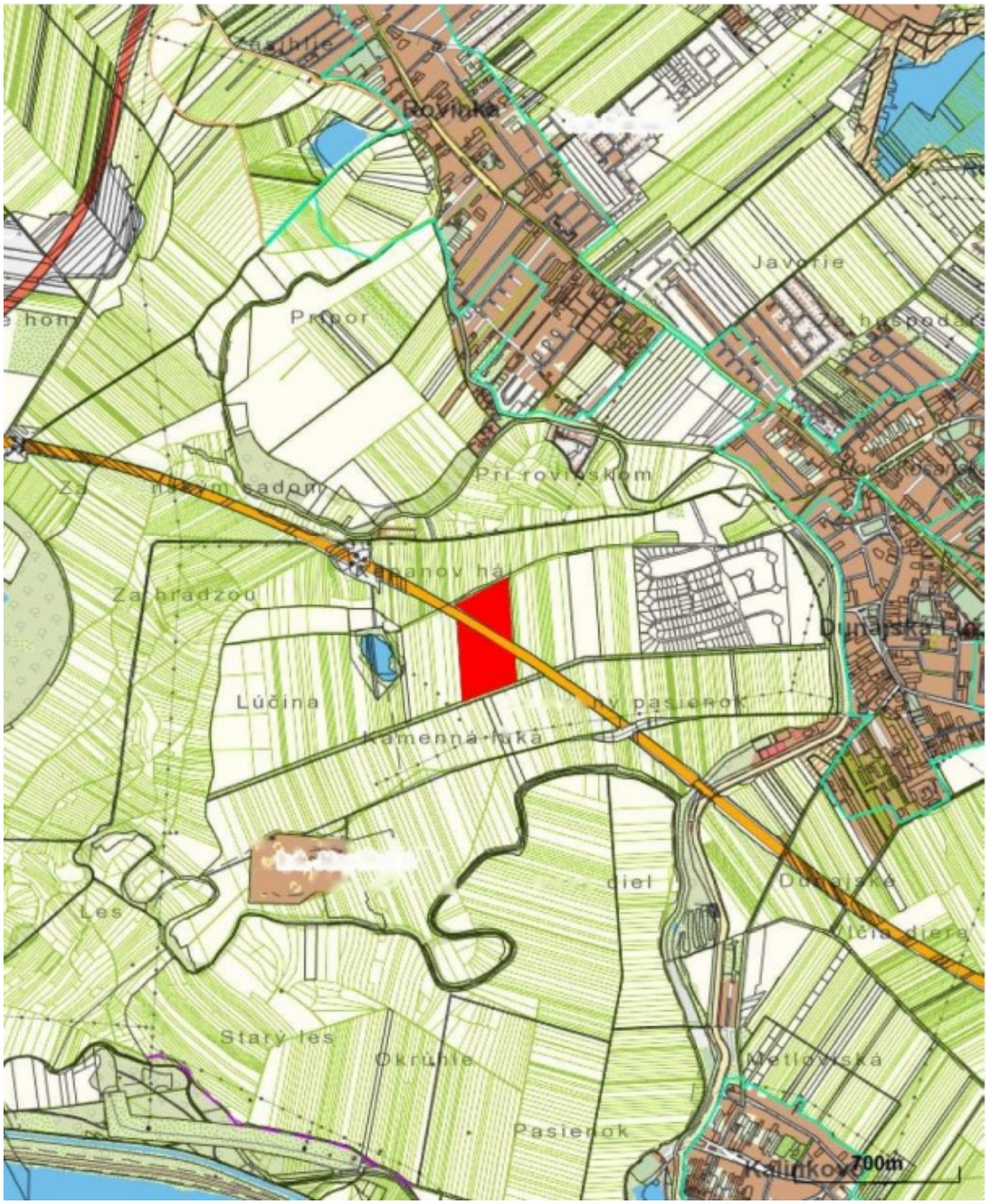
Opis technického a technologického riešenia vychádza z podkladov, ktoré boli spracované pre účely rekultivácie neoprávnene zabratej poľnohospodárskej pôdy po ťažbe štrkov a pieskov v priestore k. ú. Jánošíková. Navrhovaná činnosť bude realizovaná vo vodohospodársky chránenej oblasti „Žitný ostrov“, a preto je nutné venovať celej činnosti zvýšenú pozornosť a eliminovať akýkoľvek prípadný negatívny vplyv tejto činnosti na vybrané zložky životného prostredia. Dominantne je potrebné posúdiť vplyv použitého zásypového materiálu na kvalitu podzemných a povrchových vôd v záujmovom území. Celá činnosť musí byť vykonávaná v zmysle navrhnutých a odsúhlasených postupov s možnosťou prípadnej nezávislej kontroly tretích strán.

Územie dotknuté navrhovanou činnosťou je situované v blízkosti obce Dunajská Lužná, v Bratislavskom samosprávnom kraji, v okrese Senec. Materiálové jamy (vyťažené kazety) sa nachádzajú po oboch stranách rýchlostnej cesty R7 vo vzdialenosti cca. 1500 m vzdušnou čiarou juhozápadne od zastavaného územia obce Dunajská Lužná, k. ú. Jánošíková, na parcelách C-KN č. 1214/264, 1214/265 a 1214/266 s celkovou výmerou 82 344 m2 . Pozemok je v katastri nehnuteľností vedený ako druh pozemku: orná pôda

Číslo spisu | Por.č.záznamu | Číslo záznamu | Typ záznamu | Forma originálu
OU-SC-OSZP-2023/002047 | 017 | 0051793/2023 | Externý doručený záznam | hodnoverná elektronická

KÓPIA

Situácia územia dotknutého navrhovanou činnosťou (parcely označené červenou):



Počas odborného dohľadu dotknutej lokality vykonaného odbornými pracovníkmi Pôdnej služby, Okresného úradu Senec, odboru starostlivosti o životné prostredie a Okresného úradu Senec, pozemkového a lesného odboru (15.11.2018 a 13.12.2018) bolo zistené, že oba pozemky v celej výmere boli dotknuté ťažobnou činnosťou. V čase obhliadky boli nerastné suroviny z oboch plôch odťažené a ťažba bola ukončená. Vydobyté štrky boli použité na účel výstavby rýchlostnej cesty R7. Dobývanie nerastných surovín bolo realizované tzv. suchou ťažbou, t. j. od kontaktu podorničnej vrstvy a nadložia ložiska štrkopieskov po úroveň min.1,00 m nad hladinou podzemných vôd. Ťažobnej činnosti predchádzalo zhrnutie humusového horizontu - ornice a podornice. Skrývaná zemina bola deponovaná po celom obvode územia určeného na dobývanie. Po ukončení ťažobnej činnosti bola skrývaná zemina rozhrnutá priamo v ložisku nerastu a časť skrývky bola použitá na úpravu svahov. Počas prieskumu odbornými pracovníkmi Pôdnej služby bola vykonaná sondáž pedologickým vrtákom za účelom zistenia mocnosti navezeného humusového horizontu. Hrúbka rozhrnutej zeminy sa pohybovala v medziach 10-15 cm. Uvedený stav nezodpovedá rekonštrukcii pôvodnému pôdnemu

Číslo spisu | Por.č.záznamu | Číslo záznamu | Typ záznamu | Forma originálu
OU-SC-OSZP-2023/002047 | 017 | 0051793/2023 | Externý doručený záznam | hodnoverná elektronická

KÓPIA

profilu a environmentálne funkcie pôdy boli degradované, ako napr. tlmivosť (pufrovitosť) pôdy - schopnosť pôdy predovšetkým tlmiť zmeny pôdnej reakcie aj pri silnom vonkajšom tlaku vnášaných voľných kyselín (protónov), alebo alkalických hydroxidov; filtračná funkcia - schopnosť pôdy zadržať rôzne látky, väčšinou cudzorodé a zabrániť im kontaminovať hydrosféru, atmosféru; a i. Vzhľadom na blízku hladinu podzemnej vody existuje možné riziko ohrozenia kvality vôd. Rizikové územie predstavuje celá odťažená plocha, ktorá sa nachádza cca v 5 metrovom výškovom rozdiely oproti pôvodnej úrovni terénu. Pozemky v aktuálnom stave nie je možné poľnohospodársky využívať a nespĺňajú charakter poľnohospodárskej pôdy.

S cieľom opätovného návratu pozemkov do poľnohospodárskeho využívania v pôvodnom druhu pozemkov sa uskutoční rekultivácia územia podľa návrhu Pôdnej služby a súhlasu zainteresovaných dotknutých strán.

Vzhľadom na značný zásah do prírodného prostredia ťažobnými prácami nebude technicky možné zabezpečiť obnovu litológie a stratigrafie sedimentov v plnom rozsahu a v takej miere ako sa nachádzali v čase pred ťažbou. Pôdna služba preto navrhuje minimálne také riešenie, ktoré zabezpečí ekologickú stabilitu územia a funkčnosť poľnohospodárskej pôdy. Výplňový materiál by sa svojím charakterom mal približovať prírodnému materiálu a jeho hrúbka musí zabezpečiť ochranu podzemnej vody pred negatívnym vplyvom spôsobeným nepoľnohospodárskou činnosťou.

Pôdna služba preto navrhla realizovať minimálne také opatrenia, ktoré zabezpečia ekologickú stabilitu územia a funkčnosť poľnohospodárskej pôdy - rekonštrukciu geologického podložia - mala by pozostávať z vyplnenia ťažobného priestoru vhodným nekontaminovaným výplňovým materiálom, ktorého hrúbka by mala zohľadniť ochrannú funkciu pred možným znečistením podzemných vôd poľnohospodárskou činnosťou a výslednú povrchovú úpravu rekultivovanej plochy pre zabezpečenie prístupnosti poľnohospodárskej techniky.

Na zavážanie materiálových jám (spätné zasypávanie) v Jánošíkovej sa navrhuje použiť odpady, ktoré nie sú nebezpečné (ďalej len „ostatné odpady“), označené písmenom „O“, zaradené podľa vyhlášky Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 365/2015 Z. z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov v znení vyhl. MŽP SR č. 320/2017 Z. z. (ďalej len „Katalóg odpadov“) pod nasledovné katalógové čísla (ďalej len „kat. č.“): 01 04 08 odpadový štrk a drvené horniny iné ako uvedené v 01 04 07, 01 04 09 odpadový piesok a íly, 17 05 04 zemina a kamenivo iné ako uvedené v 17 05 03 a 17 05 06 výkopová zemina iná ako uvedená v 17 05 05 a materiál (výrobky), ktorý vznikne činnosťou zhodnotenia R5 odpadov kategórie „O“, nasledovných kat. č.: 17 01 03 škridly a obkladový materiál a keramika a 17 01 07 zmesi betónu, tehál, škridiel, obkladového materiálu a keramiky iné ako uvedené v 17 01 06. Pred samotným zavážaním vyťaženej jamy budú do tohto priestoru navezené nepriepustné íly 11 (výška vrstvy min. 20 cm), ktoré majú vytvorením nepriepustnej vrstvy zvýšiť ochranu podzemných vôd pred vniknutím nežiadúcich látok.

Vlastná rekultivácia poľnohospodárskej pôdy sa vykoná po zavezení vyťažených jám vhodnými materiálmi alebo odpadmi (vyššie vymenované).

Vyťažený priestor tvoria dve kazety s výmerou spolu 82 344 m2 . Dno vyťažených jám podľa geodetického zamerania je cca 5 m pod úrovňou okolitého terénu. Nadmorská výška terénu je cca 130 m n. m. Tvar vyťažených jám – dva nepravidelné štvoruholníky. Svahy vyťažených jám sú upravené. Stav vegetačného pokryvu – dno a postranné svahy sú ozelenené bylinami a trávami. Na území vyťažených jám, ani po ich obvode sa nenachádzajú žiadne depónie zemín použiteľných na rekultiváciu.

Súčasný stav územia dotknutého navrhovanou činnosťou

Územie dotknuté navrhovanou činnosťou tvoria dve vyťažené jamy (kazety) situované po obidvoch stranách telesa rýchlostnej cesty (R7). Južná jama na parcelách č. 1214/264 a 1214/265 je ozelenená bylinami a trávami. Na postranné svahy bola rozprestretá nesúvislá vrstva humusovej skrývky v hrúbke od 5 do 15 cm. Na dno zjavne nebola rozprestretá humusová skrývka. Severná jama

Číslo spisu | Por.č.záznamu | Číslo záznamu | Typ záznamu | Forma originálu
OU-SC-OSZP-2023/002047 | 017 | 0051793/2023 | Externý doručený záznam | hodnoverná elektronická

KÓPIA

na parcele č. 1214/266 je taktiež ozelenená, na svahoch bola v nesúvislých pásoch rozprestretá skrývka humusového horizontu, na dne jamy sa stopy po rozprestretí skrývky nenachádzajú. Podľa dostupných údajov dno jám sa nachádza cca 1 meter nad úrovňou hladiny podzemnej vody. To znamená, že pôvodná 6 metrová horninová vrstva bola následkom ťažby štrkov a pieskov radikálne redukovaná na hrúbku 1 meter, čo je z hľadiska ochrany kvality podzemných vôd v CHVO Žitný ostrov kriticky nedostačujúce. Okrem nepatrnej časti všetka skrývka humusového horizontu bola použitá na okolitých pozemkoch na vyrovnanie povrchu terénnych depresií, na rekonštrukciu humusového horizontu na daných parcelách bude nevyhnutné použiť výlučne skrývku z externých zdrojov. Keďže na mieste sa nenachádza žiadna depónia „jalových" skrývok, usudzujeme, že tieto boli zrejme aspoň sčasti použité na svahové úpravy jamy po ukončení ťažby, o čom svedčí aj dnešný upravený tvar svahov. Chýbajúci objem (jalovej skrývky) bude doplnený z externých zdrojov. Vyčíslenie potreby humusových a nehumusových materiálov na realizáciu rekultivácie Haldy skrývok okolo vyťažených jám nevykazujú žiadne stopy po triedení skrývok na segmenty humusová ornica (A horizont), humusová podornica (A/C horizont), jalová skrývka (C horizont). V záujme zistenia množstva nehumusových materiálov na zavezenie vyťaženej jamy, bolo uskutočnené priestorové zameranie jamy.

Návrh postupu rekultivácie

Za kľúčový možno považovať problém vyplnenia vyťaženého priestoru vhodnými materiálmi alebo odpadmi. Preto pojem „technická rekultivácia" uplatňujeme v širšom zmysle, než je definovaný vo vyhláške Ministerstva pôdohospodárstva Slovenskej republiky č. 508/2004 Z.z. ktorou sa vykonáva § 27 zákona č. 220/2004 Z. z. o ochrane a využívaní poľnohospodárskej pôdy a o zmene zákona č. 245/2003 Z. z. o integrovanej prevencii a kontrole znečisťovania životného prostredia a o zmene a doplnení niektorých zákonov (ďalej len „vyhláška č. 508/2004 Z. z."), kde sa pod technickou rekultiváciou rozumie len rozprestretie humusového horizontu.

Komplexná rekultivácia zahŕňa tieto vecné etapy:

- zavezenie vyťažených jám vhodnými materiálmi alebo odpadmi navrhovanými a odsúhlasenými v odborných hydrogeologických posudkoch a v predloženom zámere EIA,
- vlastná technická rekultivácia v zmysle vyhlášky č. 508/2004 Z. z. § 4, ods. 2 písm. d) vyhlášky č. 508/2004 Z. z. podľa požiadaviek definovaných v odbornom stanovisku Pôdnej služby,
- biologická rekultivácia podľa § 4, ods. 2 písm. e) vyhlášky č. 508/2004 Z. z.

Vyplnenie (zavážanie) vyťažených jám
Zriadenie prístupu na rekultivované územie

Prístupové trasy k vyťaženým jamám sa zriadia v súčinnosti s vlastníkmi, resp. užívateľmi okolitých pozemkov. Keďže výškový rozdiel medzi úrovňou terénu a úrovňou dna jám je značný, najprv sa určí miesto prístupu do jám a vytvorí sa prístupová rampa na dno jamy so sklonom umožňujúcim pohyb dopravných prostriedkov a ostatnej techniky. Toto opatrenie je nevyhnutné najmä v prípade južnej jamy, ktorá je pre sklon svahov ťažko dostupná pre dopravné prostriedky. Vrstvenie navážok (zonácia) Samotné navážanie (vrstvenie) výplňového materiálu navrhujeme začať v zásade na protiľahlom konci jamy a postupovať s navážaním smerom späť k prístupovej strane.

Časový harmonogram rekultivácie

S prihliadnutím na technologické okolnosti a podmienky navrátenia predmetnej plochy do opätovného poľnohospodárskeho využívania, komplex úkonov spojených s rekultiváciou si vyžiada prinajmenšom 3 roky.

Zavážanie vyťaženej jamy – 12 až 24 mesiacov.

Číslo spisu | Por.č.záznamu | Číslo záznamu | Typ záznamu | Forma originálu
OU-SC-OSZP-2023/002047 | 017 | 0051793/2023 | Externý doručený záznam | hodnoverná elektronická

KÓPIA

Technická rekultivácia – cca. 6 mesiacov. Rozprestretie humusového horizontu v hrúbke 40 cm na urovnaný povrch aplikovaného subhumózneho horizontu

Biologická rekultivácia
1 rok:
- urovnanie povrchu smykovaním
- chemické ošetrenie proti burinám
- aplikácia anorganických hnojív
- aplikácia organických hnojív
- zaorávka hnojív strednou orbou

2 rok:
- predsejbová príprava pôdy kombinátorom
- sejba strukovinoobilnej miešanky na zelené hnojenie
- valcovanie pôdy po sejbe strukovinoobilnej miešanky
- aplikácia dusíkatého hnojiva (štartovacej dávky)
- rozpracovanie zelenej hmoty diskami
- zaorávka zeleného hnojenia strednou orbou

3 rok:
- hnojenie PK hnojivami pod lucernu
- predsejbová príprava pôdy pred sejbou lucerny
- sejba lucerny
- valcovanie pôdy po sejbe
- aplikácia dusíkatého hnojiva (štartovacej dávky)
- odburiňovacia kosba

Technické riešenie

Rekultivačné práce (rozprestieranie dovezenej zeminy) budú zabezpečované lyžicovým rýpadlom a nakladanie bude realizované čelným nakladačom. Dovoz materiálu bude realizovaný nákladnými samosklápacími vozidlami s nosnosťou do 40 t.

Riešenie dopravy

Zavážanie depónií zeminou bude realizované nákladnými vozidlami s celkovou hmotnosťou do 40t. Denný predpokladaný počet vozidiel v oboch smeroch pre každú z depónií bude 50 vozidiel počas 10h pracovnej doby (08:00h do 18:00h) v dňoch pondelok až sobota.

Navážanie zeminy z hľadiska mesiacov roka je orientované do obdobia od marca 2023 do novembra 2023 a následne v takomto ročnom období aj v rokoch 2024 až 2026.

Vozidlá na sprístupnenie depónií budú využívať cestu I/63, následne podľa lokality cez Kováčsku ul. na teleso hrádze, v pokračovaní k cieľu na p. č. 1214/265 cez poľnú cestu, resp. cez Jánošíkovskú a Rekreačnú ul., hrádzu a poľnú cestu na p. č. 1214/266.

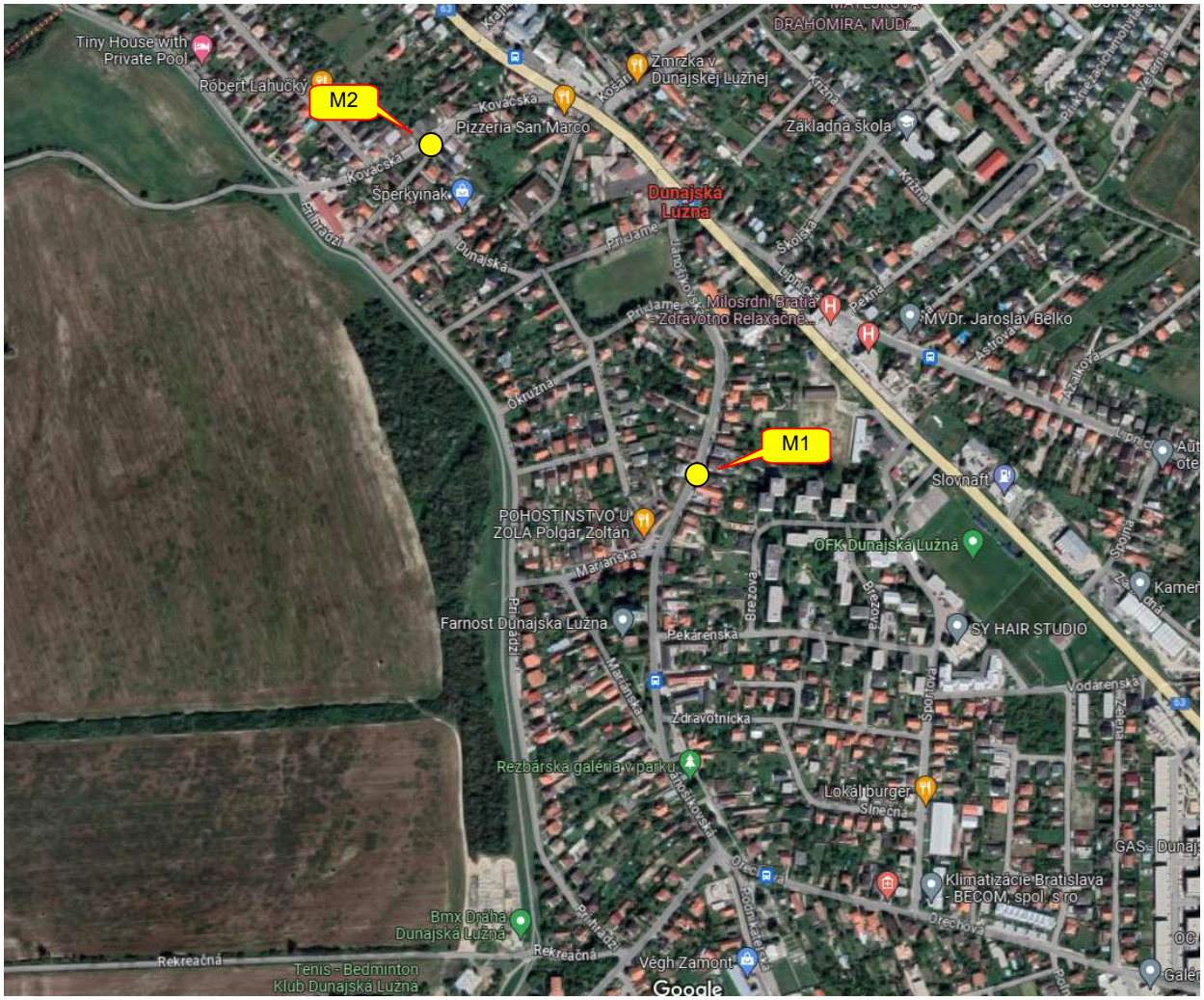
Pred vlastným užívaním poľných ciest bude zrealizovaná úprava ich povrchu zavezením štrkodrvou a zriadenie čistiacich stanovíšť vozidiel, na zamedzenie znečisťovania pozemných komunikácií pri vjazde na cestu. Dĺžka trasy v úseku poľnej cesty je od hrádze Kováčska 2,3km a od Rekreačnej ul. 2,6km.

Dočasný jednostranný vjazd a výjazd vozidiel na cestu I/63 bude vyznačený prenosným dopravným značením. Účelom dočasného dopravného značenia je zabezpečiť bezpečnosť a plynulosť cestnej premávky počas rekultivačných prác s napojením a vjazdom a výjazdom na štátnu cestu I/63. Upozornenie bude pre samotnú navrhovanú činnosť ale hlavne pre cestujúcu verejnosť. Osadené

Číslo spisu | Por.č.záznamu | Číslo záznamu | Typ záznamu | Forma originálu
OU-SC-OSZP-2023/002047 | 017 | 0051793/2023 | Externý doručený záznam | hodnoverná elektronická

KÓPIA

prenosné dopravné značenie bude účastníkov premávky upozorňovať na práce, respektíve na vjazd a výjazd vozidiel stavby z a na cestu I/63 v danom mieste a zabezpečovať pohodlnú, bezpečnú a plynulú jazdu pri prechádzaní daného úseku. Prístupová trasa bude pred samotným začatím schválená Okresným dopravným inšpektorátom



Obr. č. 3 Ortomapa zájmového územia – umiestnenie meracieho mikrofónu pre nulový variant – súčasný stav

4. Hluk vo vonkajšom prostredí – súčasný stav, hluk z dopravy

Súčasné hlukové pomery vedľa projektovaného územia dokumentuje priame meranie imisií hluku na komunikácii Jánošíkovská smerujúca do Kalinkova **(M1)** a na komunikácii Kováčská (komunikácia obyvateľov okolitých ulic) (**M2**).

Hluk z dopravy

Meracie miesto bolo volené tak, aby bolo možné identifikovať hlukové príspevky jednotlivých dopravných trás pre počítačové spracovanie pôsobenia líniových zdrojov hluku:

- **merací bod M1** – 7,5 m od cestnej komunikácie Jánošíková pred RD č. 475/27
- **merací bod M2** – 7,5 m od cestnej komunikácie Kováčská oproti RD č. 64/27

Nameraná ekvivalentná hladina A zvuku $L_{Aeq,t}$ reprezentuje energetický priemer všetkých imisných hladín vo vonkajšom prostredí vrátane náhodilých zvukov.

Číslo spisu OU-SC-OSZP-2023/002047 | Por.č.záznamu 017 | Číslo záznamu 0051793/2023 | Typ záznamu Externý doručený záznam | Forma originálu hodnoverná elektronická

KÓPIA

Vstupné údaje o intenzite a zložení pozemnej dopravy v posudzovanom území použité v akustických výpočtoch vychádzajú z výsledkov priameho merania hluku z dopravy na priľahlej komunikácii Jánošíkovská a Kováčská v katastrálnom území Jánošíková a Nové Košariská.

Zloženie dopravy bolo rozdelené do troch skupín zdrojov hluku, ľahké vozidlá – OA (osobné, malé úžitkové, malé motocykle) a ťažké vozidlá nad 3,5 t – NA (nákladné, autobusy, poľnohospodárske a stavebné mechanizmy a pod.) a veľké motocykle - M. Namerané hodnoty z priameho merania hluku z dopravy na komunikáciách sa nachádzajú v časti 5.4 Namerané hodnoty.

5. Meranie hluku

Na meranie imisných hladín hluku vo vonkajšom prostredí sa použili prístroje uvedené v kapitole č. 5.3 – Meracie prístroje

Kalibračné meranie hluku pre hluk z dopravy bolo vykonané dňa 15.06.2023 v časovom rozpätí od 10:55:02 hod. – 13:06:24 hod. pre referenčný čas deň.

5.1. Popis meracích stanovíšť

Meranie bolo vykonané na nasledovných meracích stanovištiach:

- merací bod č. **M1** situovaný vo vzdialenosti 7,5 m od osi bližšieho jazdného pruhu komunikácie č. II/507, merací mikrofón bol umiestnený na statíve vo výške 1,5 m nad terénom
- merací bod č. **M2** situovaný vo vzdialenosti 7,5 m od osi bližšieho jazdného pruhu komunikácie č. 35, merací mikrofón bol umiestnený na statíve vo výške 1,5 m nad terénom

Situovanie meracieho stanovíšťa je znázornené na Obr. č. 3 Ortomapa záujmového územia...

Súčasne s meraním hluku bolo vykonané sčítanie intenzity dopravy za hodinu s členením na osobnú, nákladnú, autobusovú a motocyklovú pre referenčný čas deň, večer a noc si program HLUK + vypočítal.

Intenzita dopravy na komunikácii Jánošíková :
*(Intenzita dopravy za 1 hodinu **počas dňa 15.06.2023**)*
Osobné autá = 295
Nákladné autá = 2
Autobus = 2
Veľká motorka = 3
Traktor = 1
Intenzita dopravy na komunikácii Kováčská :
*(Intenzita dopravy za 1 hodinu **počas dňa 15.06.2023**)*
Osobné autá = 37

5.2 Výpočet ekvivalentnej hladiny hluku z dopravy v posudzovanom obytnom území:

Pre výpočet bol použitý matematický výpočtový systém s grafickým výstupom HLUK + zahrňujúci riešenie vlnových diferenciálnych rovníc pre akustické polia od líniových zdrojov hluku v prostredí zástavby s poklesom hladiny akustického tlaku vo voľnom prostredí o 3 dB pri zväčšení vzdialenosti na dvojnásobok a zohľadnení tieniaceho vplyvu jestvujúcej zástavby a príslušných tieňov a odrazov. Pre komplexné teoretické riešenie bola počítačovo spracovaná hluková situácia od jednotlivých zdrojov hluku dopravy. Výsledná hladina akustického tlaku hluku je logaritmickým súčtom všetkých príspevkov každom vyšetrovacom bode.

$$\sum LpA = 10.\log (\sum 10^{0,1Li})$$

Vypočítané hlukové pôsobenie v území na základe meraním zistených hladín vo vzdialenosti 7,5 m od osi komunikácie alebo najbližšieho jazdného smeru podľa vzťahu:

$$L_{Aeq,p} = 10.\log X + 40$$

kde: $X = F_1 . F_2 . F_3 . n$

Číslo spisu | Por.č.záznamu | Číslo záznamu | Typ záznamu | Forma originálu
OU-SC-OSZP-2023/002047 | 017 | 0051793/2023 | Externý doručený záznam | hodnoverná elektronická

KÓPIA

pričom: $F_1 = 1,04$ - faktor rýchlosti štruktúry
F_2 - faktor sklonu vozovky
$F_3 = 1$ - faktor kvality povrchu vozovky
n - celkový počet vozidiel

Výpočet uvažuje odrazivý terén, zohľadňuje korekcie na šírku komunikácií a útlm jestvujúcou zástavbou, korekciu na prerušovanie plynulosti dopravného prúdu pre dennú, večernú a nočnú dobu.

Hlukové mapy pre deň posudzovaného projektu sa nachádzajú na Obr. č. 6 a č. 7.

Výpočtová výška izofón bola udaná pre výšku 1,5 m nad terénom resp. 1,5 m nad podlahou príslušného NP.

Vo výpočte sa uvažuje s 50 ťažkotonážnymi automobilmi za deň, čo je 100 pohybov.

Výpočtový model nebolo potrebné kalibrovať, vypočítané hodnoty sa takmer zhodovali s výslednou hodnotou merania hluku z dopravy – meranie č. M1, deň (nameraná hodnota 62,9 dB a vypočítaná hodnota 63,1 dB) a meranie č. 2M, deň (nameraná hodnota 54,4 dB a vypočítaná hodnota 54,3 dB).

5.3 Meracie prístroje

Na meranie boli použité meradlá určené pre povinné overovanie v zmysle platnej metrologickej legislatívy:

- Zvukový analyzátor Norsonic NOR-118, v.č.31423, platnosť overenia do 25.01. 2025
- Mikrofón Brüel & Kjaer, výr.č. 2643723, platnosť overenia do 2.01. 2024
- Mikrofónový kalibrátor Norsonic Nor-1251, v.č.31151, platnosť overenia do 24.01. 2024

Meracia sústava zvukomer - mikrofón sa kalibruje pomocou mikrofónového kalibrátora vždy pred začiatkom merania a po skončení merania. Vyhodnotenie merania sa uskutočnilo v počítači pomocou softwarových produktov NOR-XFER 4.0 a NOR-REVIEW 1.4.
Použité prístroje sú v triede presnosti 1.

5.4 Namerané hodnoty hluku z dopravy

Meranie: M1 7,5 m od komunikácie na Jánošíkovskej ulici
Meranie: M2 7,5 m od komunikácie na Kováčskej ulici
Meranie: 3 7,5 m od komunikácie na Mlynskej ulici v obci Mostová pre prechod ťažkotonážneho automobilu

Tabuľka č. 4 Namerané hodnoty

Číslo bodu merania	Namerané hodnoty						
	$L_{Aeq,t.}$ (dB)	$L_{Amin.}$ (dB)	$L_{Amax.}$ (dB)	L_{A90} (dB)	L_{A95} (dB)	L_{A99} (dB)	Doba merania
M1 (deň) komunikácia Jánošíková	**62,9**	34,1	84,5	40,1	38,5	36,7	15. 06. 2023 10:55:02-11:55:02
M2 (deň) komunikácia Kováčská	**54,4**	32,9	74,9	39,8	38,2	36,1	15. 06. 2023 12:06:24-13:06:24
3 (deň) komunikácia Mlynská v obci Mostová	**75,6**	60,4	82,9	63,0	61,9	60,9	15. 06. 2023 13:59:53-13:59:59

Číslo spisu *Por.č.záznamu* *Číslo záznamu* *Typ záznamu* *Forma originálu*
OU-SC-OSZP-2023/002047 *017* *0051793/2023* *Externý doručený záznam* *hodnoverná elektronická*

KÓPIA

EnviroAcoustics s.r.o
927 05 Dlhá nad Váhom č. 189
enviroacoustics.jansto@gmail.com

Záznam z merania hluku vo vonkajšom prostredí

EnviroAcoustics s.r.o.
Pracovisko merania akustického tlaku

Číslo: **M1**

Miesto merania: 7,5 m od bližšej osi komunikácie Jánošíkovská pred RD č. 475/27 pre v =1,5 m nad terénom ***(deň)***

Podmienky merania

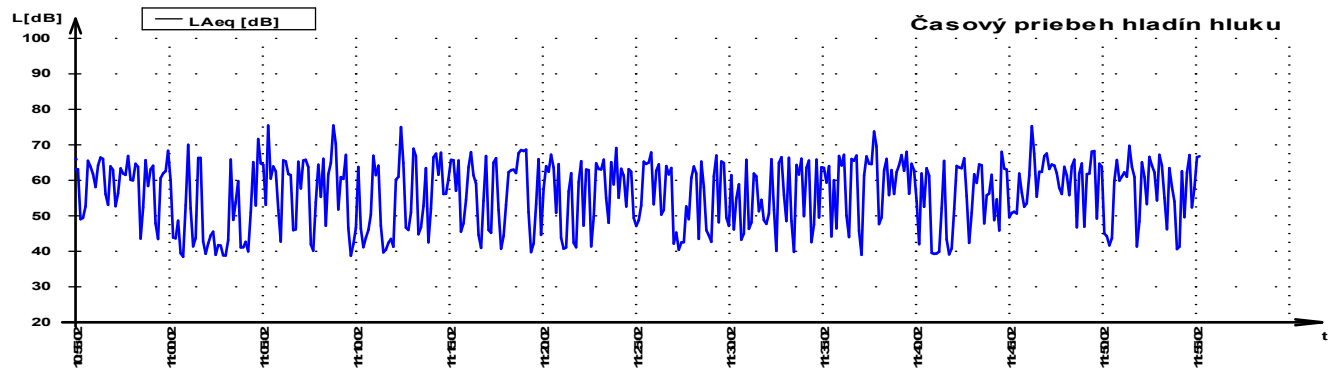
Umiestnenie mikrofónu:	1,5 m nad terénom
Špecifický charakter zvuku:	-
Rozšírená neistota merania:	*U* = 2,3 dB
Prístroj:	NOR-118
Začiatok merania:	15.6.2023 10:55:02
Dĺžka merania:	1:0:0.0
Vzorkovacia perióda:	0:0:1.0
Dátový súbor:	D: 230615_0001.NBF
Merací technik:	Ing. Miroslav Janšto

Zdroj hluku:
Doprava na komunikácii Jánošíkovská v obci Dunajská Lužná

Namerané akustické parametre

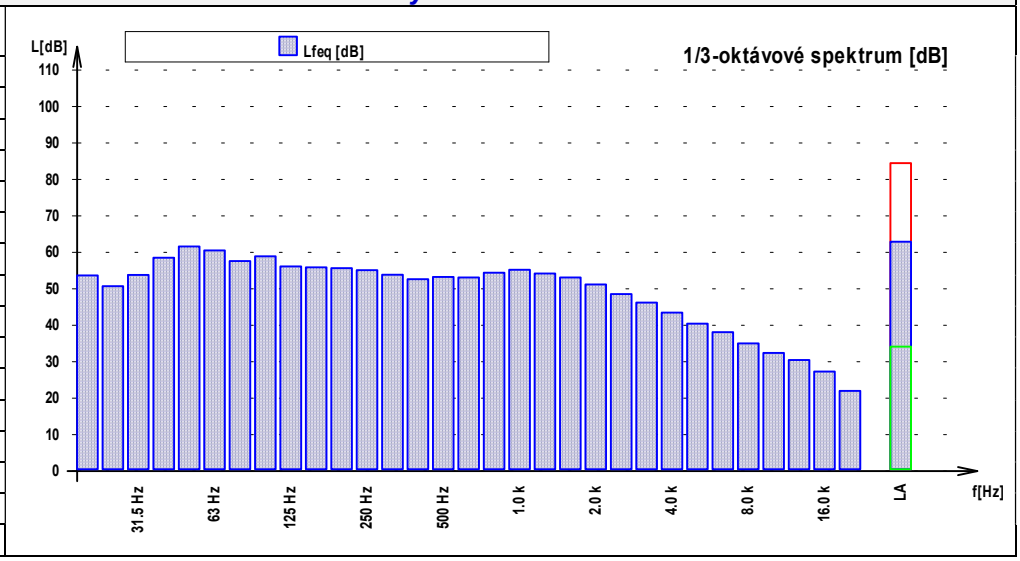
$L_{Aeq,t}$	$L_{AFmax,t}$	$L_{AFmin,t}$	$L_{Aleq,t}$	$L_{A,1}$	$L_{A,5}$	$L_{A,10}$	$L_{A,50}$	$L_{A,90}$	$L_{A,95}$	$L_{A,99}$
62.9	84.5	34.1	65.0	73.2	69.5	67.3	53.0	40.1	38.5	36.7

časový záznam zvuku



frekvenčná analýza

Frekv. [Hz]	$L_{feq,t}$ [dB]	Frekv. [Hz]	$L_{feq,t}$ [dB]
20	53.7	**800**	54.4
25	50.7	**1000**	55.2
31.5	53.8	**1250**	54.2
40	58.5	**1600**	53.1
50	61.6	**2000**	51.2
63	60.5	**2500**	48.6
80	57.6	**3150**	46.2
100	58.9	**4000**	43.5
125	56.1	**5000**	40.4
160	55.9	**6300**	38.1
200	55.7	**8000**	35.0
250	55.1	**10000**	32.4
315	53.8	**12500**	30.5
400	52.6	**16000**	27.3
500	53.2	**20000**	22.0
630	53.1		



Číslo spisu *OU-SC-OSZP-2023/002047* | *Por.č.záznamu* *017* | *Číslo záznamu* *0051793/2023* | *Typ záznamu* *Externý doručený záznam* | *Forma originálu* *hodnoverná elektronická*

KÓPIA

EnA CONSULT Topoľčany s.r.o. Školská 565, 956 12 Preseľany www.enaconsult.sk	**Záznam z merania hluku vo vonkajšom prostredí**	EnA CONSULT Úsek merania faktorov prostredia

Číslo: **M2** | ***Miesto merania:*** 7,5 m od bližšej osi komunikácie Kováčskej, pred RD č. 64/27 pre v =1,5 m nad terénom ***(deň)***

Podmienky merania

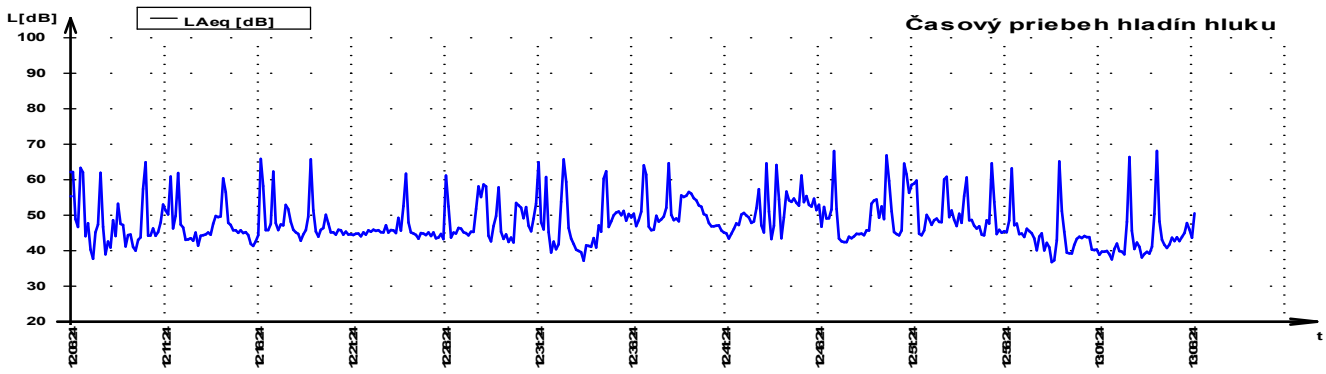
Umiestnenie mikrofónu:	1,5 m nad terénom
Špecifický charakter zvuku:	-
Rozšírená neistota merania:	*U* = 2,3 dB
Prístroj:	NOR-118
Začiatok merania:	15.6.2023 12:06:24
Dĺžka merania:	1:0:0.0
Vzorkovacia perióda:	0:0:1.0
Dátový súbor:	D: 230615_0002.NBF
Merací technik:	Ing. Miroslav Janšto

Zdroj hluku:
Doprava na komunikácii Kováčská v obci Dunajská Lužná

Namerané akustické parametre

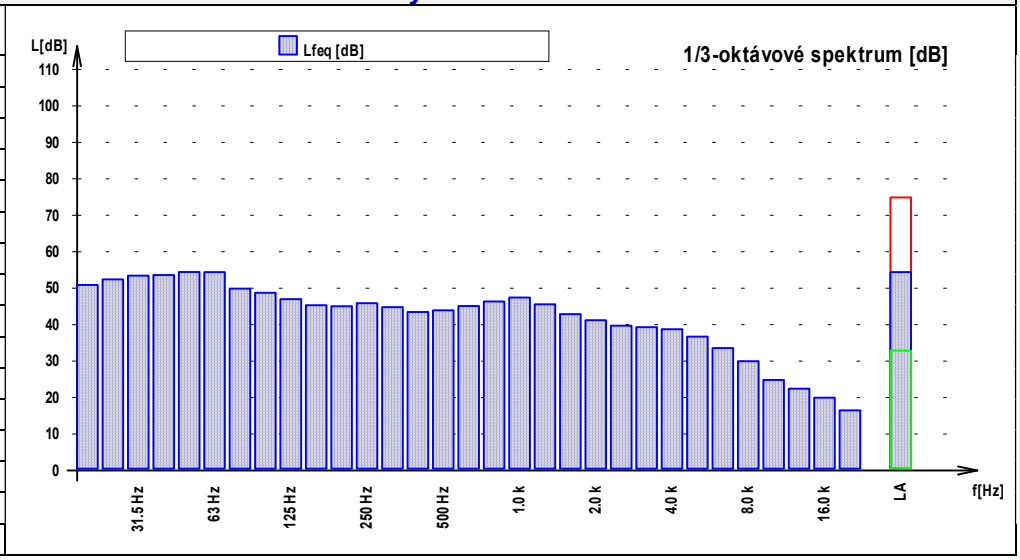
$L_{Aeq,t}$	$L_{AFmax,t}$	$L_{AFmin,t}$	$L_{Aleq,t}$	$L_{A,1}$	$L_{A,5}$	$L_{A,10}$	$L_{A,50}$	$L_{A,90}$	$L_{A,95}$	$L_{A,99}$
54.4	74.9	32.9	57.6	67.9	59.6	55.0	44.9	39.8	38.2	36.1

časový záznam zvuku



frekvenčná analýza

Frekv. [Hz]	$L_{feq,t}$ [dB]	Frekv. [Hz]	$L_{feq,t}$ [dB]
20	50.9	**800**	46.3
25	52.4	**1000**	47.4
31.5	53.4	**1250**	45.6
40	53.6	**1600**	42.9
50	54.4	**2000**	41.2
63	54.4	**2500**	39.7
80	49.9	**3150**	39.3
100	48.7	**4000**	38.7
125	47.0	**5000**	36.7
160	45.3	**6300**	33.6
200	45.1	**8000**	29.9
250	45.9	**10000**	24.8
315	44.8	**12500**	22.4
400	43.5	**16000**	20.0
500	43.9	**20000**	16.5
630	45.1		



Číslo spisu OU-SC-OSZP-2023/002047 | *Por.č.záznamu* 017 | *Číslo záznamu* 0051793/2023 | *Typ záznamu* Externý doručený záznam | *Forma originálu* hodnoverná elektronická

KÓPIA

EnA CONSULT Topoľčany s.r.o. Školská 565, 956 12 Preseľany www.enaconsult.sk	**Záznam z merania hluku vo vonkajšom prostredí**	EnA CONSULT Úsek merania faktorov prostredia

Číslo: **3** | ***Miesto merania:*** **7,5 m od komunikácie Mlynská v obci Mostová**

Podmienky merania

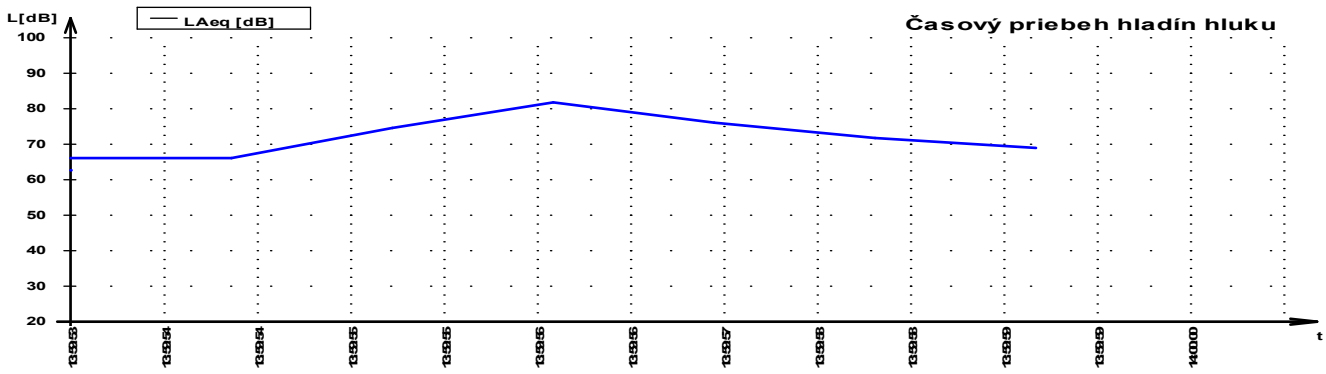
Umiestnenie mikrofónu:	1,5 m nad terénom
Špecifický charakter zvuku:	-
Rozšírená neistota merania:	*U* = 2,3 dB
Prístroj:	NOR-118
Začiatok merania:	15.6.2023 13:59:53
Dĺžka merania:	0:0:6.0
Vzorkovacia perióda:	0:0:1.0
Dátový súbor:	D: 230615_0007.NBF
Merací technik:	Ing. Miroslav Janšto

Zdroj hluku:
Doprava na komunikácii Mlynská v obci Mostová

Namerané akustické parametre

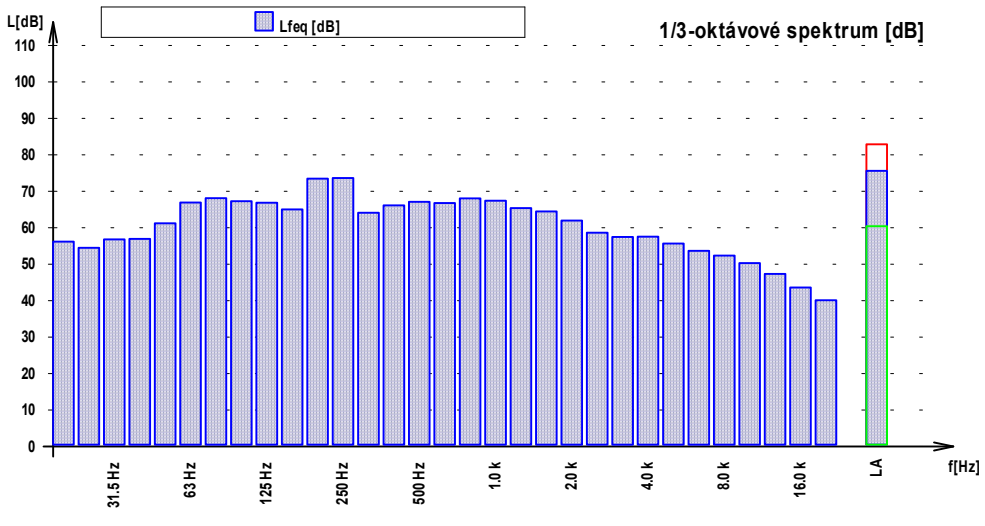
$L_{Aeq,t}$	$L_{AFmax,t}$	$L_{AFmin,t}$	$L_{Aleq,t}$	$L_{A,1}$	$L_{A,5}$	$L_{A,10}$	$L_{A,50}$	$L_{A,90}$	$L_{A,95}$	$L_{A,99}$
75.6	82.9	60.4	78.0	-	82.1	81.1	71.7	63.0	61.9	60.9

časový záznam zvuku



frekvenčná analýza

Frekv. [Hz]	$L_{feq,t}$ [dB]	Frekv. [Hz]	$L_{feq,t}$ [dB]
20	56.2	**800**	68.0
25	54.5	**1000**	67.4
31.5	56.8	**1250**	65.4
40	57.0	**1600**	64.4
50	61.2	**2000**	62.0
63	66.9	**2500**	58.6
80	68.1	**3150**	57.5
100	67.3	**4000**	57.5
125	66.8	**5000**	55.6
160	65.1	**6300**	53.7
200	73.5	**8000**	52.3
250	73.6	**10000**	50.3
315	64.1	**12500**	47.3
400	66.1	**16000**	43.6
500	67.1	**20000**	40.1
630	66.8		



Číslo spisu	Por.č.záznamu	Číslo záznamu	Typ záznamu	Forma originálu
OU-SC-OSZP-2023/002047	017	0051793/2023	Externý doručený záznam	hodnoverná elektronická

KÓPIA

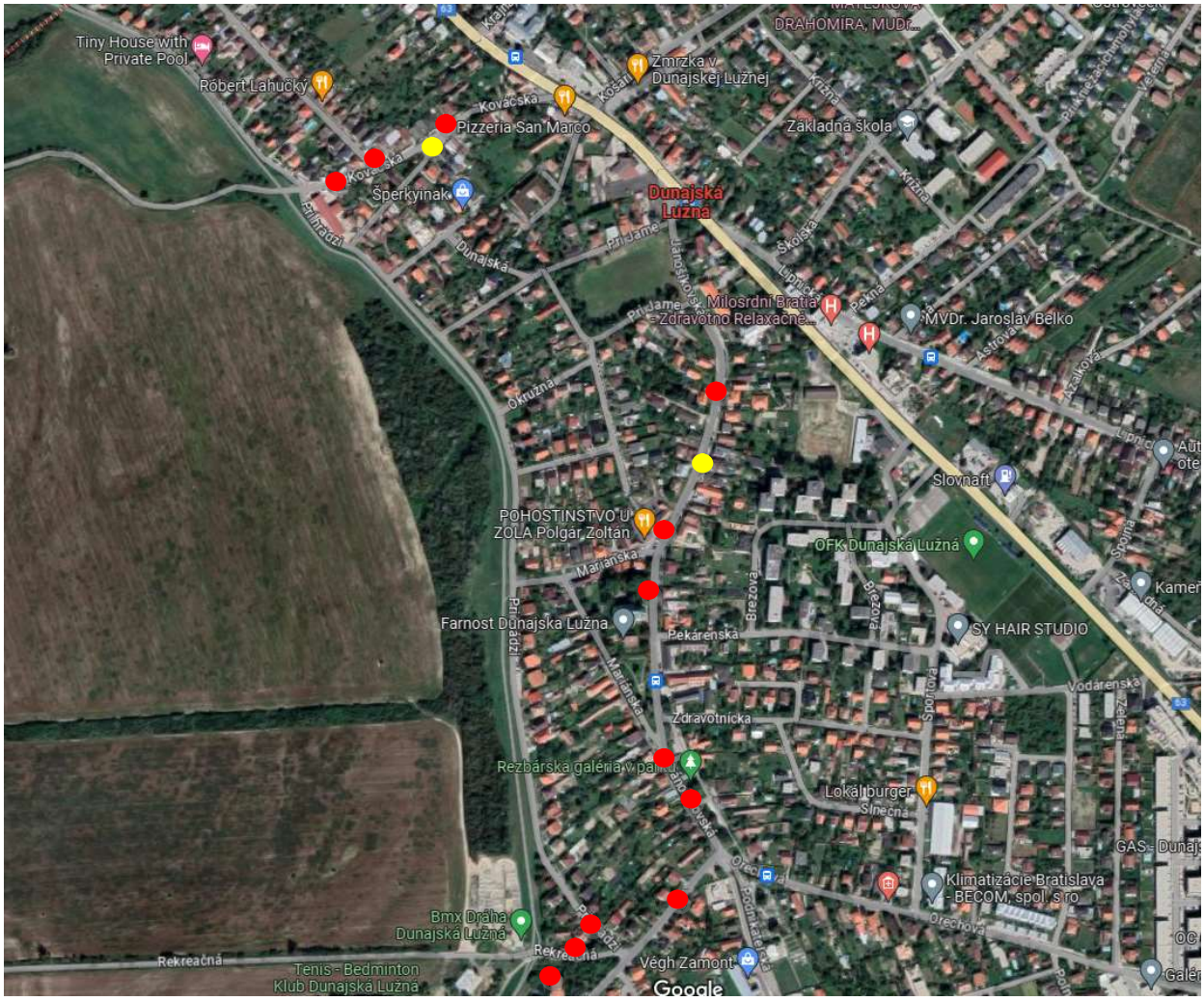
6. Hluku z dopravy uvedenej lokality

Z hľadiska kategorizácie územia na základe Vyhlášky MZ SR č. 549/2007 Z. z podľa tabuľky č. 1 Prípustné hodnoty určujúcich veličín vo vonkajšom prostredí pre hluk z dopravy je posudzované okolie na Jánošíkovskej ulici zaradené do III. kategórie územia s prípustnými hodnotami hluku 60 dB pre deň a večer a 50 dB pre noc a posudzované územie pre komunikáciu na ulici Kováčskej zaradené do II. kategórie územia s prípustnými hodnotami hluku 50 dB pre deň a večer a 45 dB pre noc.

Hladiny emisií hluku vo vonkajšom prostredí z líniových zdrojov hluku sa určili výpočtovou metódou z programu HLUK + verzia Profi 12. Východiskovými parametrami bola intenzita dopravy na priľahlej cestnej komunikácii, podiel nákladných vozidiel na celkovej doprave, prejazd autobusov a veľkých motoriek, prejazdová rýchlosť, kvality povrchu vozovky a urbanistické členenie posudzovaného územia.

Vypočítané hladiny hluku v posudzovaných bodoch 3 - 14 pre projekt Spätná rekultivácia poľnohospodárskej pôdy po ťažbe štrkov a pieskov, obec Dunajská Lužná, k.ú. Jánošíková, pre súčasný stav uvádza Tabuľka č. 5a a 5b.

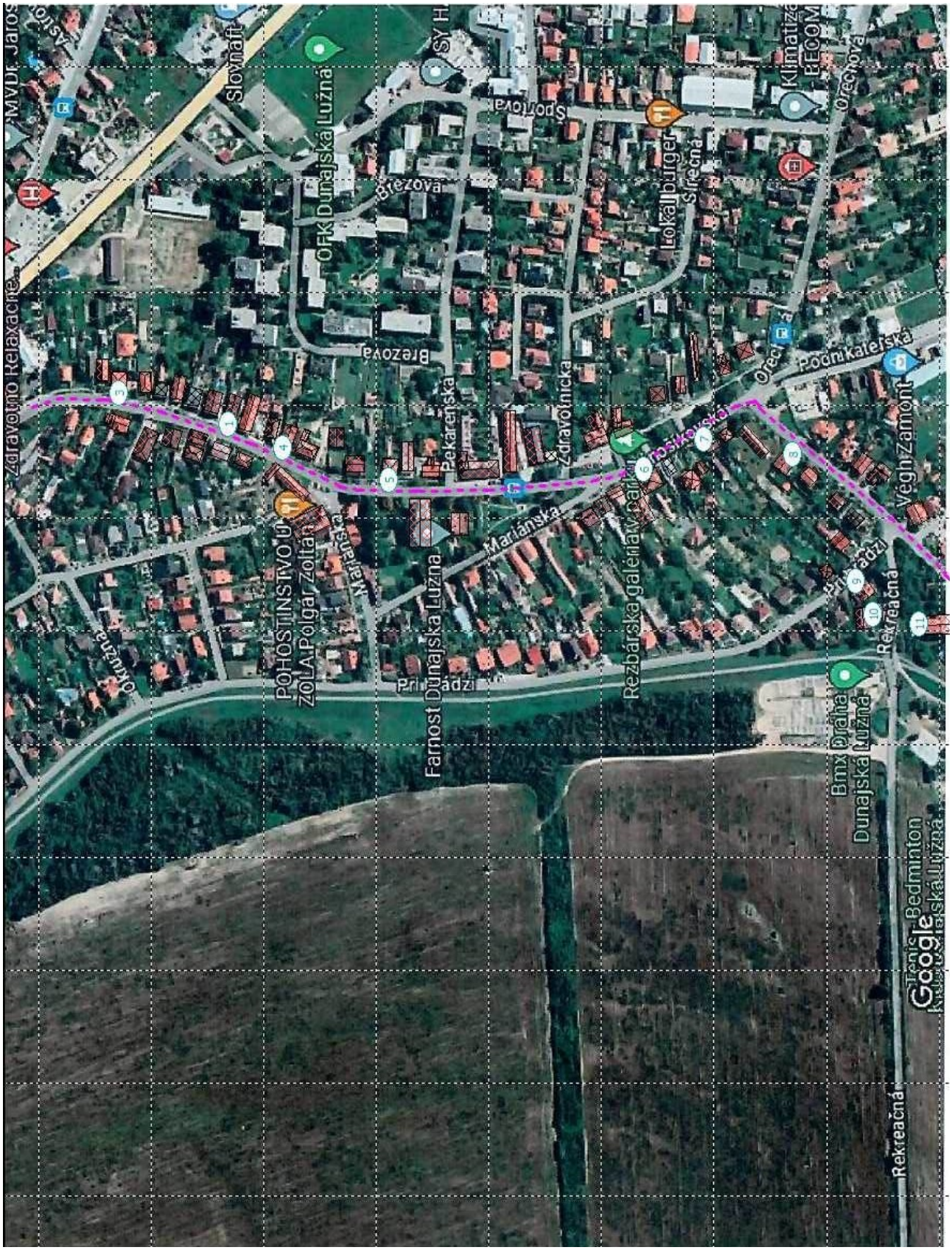
Zodpovedajúce hlukové mapy projektu sú uvedené na Obr. č. 6 a č. 7. Izofóny v hlukových mapách sú uvádzané pre výšku 1,5 m nad terénom pre vonkajšie prostredie a 1,5 m nad podlahou príslušného poschodia rodinných domov.



Obr. č. 4 Koordinačná situácia – posudzované územie Dunajská Lužná + posudzované body výpočtu pre projekt Spätná rekultivácia poľnohospodárskej pôdy po ťažbe štrkov a pieskov, obec Dunajská Lužná, k.ú. Jánošíková a Nové Košariská

Číslo spisu OU-SC-OSZP-2023/002047 | Por.č.záznamu 017 | Číslo záznamu 0051793/2023 | Typ záznamu Externý doručený záznam | Forma originálu hodnoverná elektronická

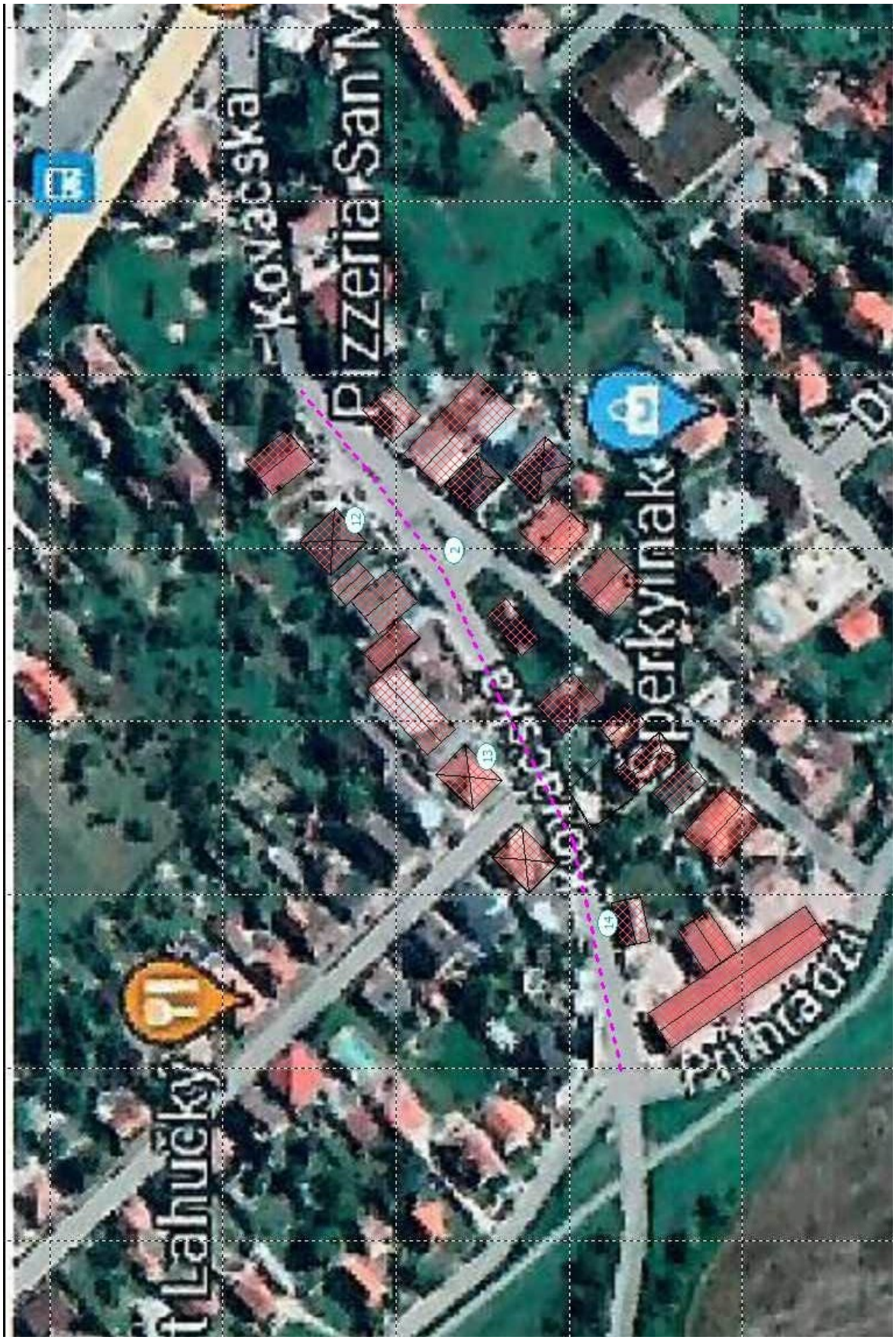
KÓPIA



Obr. č. 5a Koordinačná situácia – výpočtový model pre posudzované územie Dunajská Lužná + posudzované body výpočtu pre projekt Spätná rekultivácia poľnohospodárskej pôdy po ťažbe štrkov a pieskov, obec Dunajská Lužná, k.ú. Jánošíková pre Jánošíkovskú ulicu

Číslo spisu OU-SC-OSZP-2023/002047 | Por.č.záznamu 017 | Číslo záznamu 0051793/2023 | Typ záznamu Externý doručený záznam | Forma originálu hodnoverná elektronická

KÓPIA



Obr. č. 5b Koordinačná situácia – výpočtový model pre posudzované územie Dunajská Lužná + posudzované body výpočtu pre projekt Spätná rekultivácia poľno-hospodárskej pôdy po ťažbe štrkov a pieskov, obec Dunajská Lužná, k.ú. Nové Košariská pre Kováčskú ulicu

Číslo spisu | Por.č.záznamu | Číslo záznamu | Typ záznamu | Forma originálu
OU-SC-OSZP-2023/002047 | 017 | 0051793/2023 | Externý doručený záznam | hodnoverná elektronická

6.1 Výsledky – hodnotenie hlukovej situácie v záujmovom obytnom prostredí:

Tabuľka č. 5a: Vypočítané hodnoty imisných hladín z dopravy v posudzovaných bodoch 3-14 vo vonkajšom prostredí projektu, $L_{Aeq,16h(deň),}$ (dB) pre Jánošíkovskú ulicu, Pri hrádzi a Rekreačná

T A B U L K A B O D Ů V Ý P O Č T U (D E N)				
		L_{Aeq}(dB)		$L_{Aeq,16h}$(dB)
Č.	výška	Doprava – nula	Doprava – projekt	rozdiel
1	1.5	63.1	64.3	**62,9 Meranie**
3+	2.0	63.1	64.2	**+1,1**
4+	2.5	63.0	64.2	**+1,2**
5+	2.0	62.3	63.4	**+1,1**
6+	2.0	63.9	65.0	**+1,1**
7+	2.0	61.0	62.2	**+1,2**
8+	2.5	61.2	62.4	**+1,2**
9+	2.0	48.5	50.7	**+1,2**
10+	2.0	48.5	55.1	**+6,6**
11+	2.0	47.8	54.2	**+6,4**
11+	5.0	47.6	53.9	**+6,3**
11+	8.0	46.3	53.0	**+5,7**

Výpočtové body č. 3 – 8 platia pre ulicu Jánošíkovskú
Výpočtový bod č. 9 platí pre ulicu Pri hrádzi
Výpočtové body č. 10 a 11 platia pre ulicu Rekreačnú

Tabuľka č. 5b: Vypočítané hodnoty imisných hladín z dopravy v posudzovaných bodoch 2-41 vo vonkajšom prostredí projektu, $L_{Aeq,16h(deň),}$ (dB) pre Kováčskú ulicu

T A B U L K A B O D Ů V Ý P O Č T U (D E N)				
		L_{Aeq}(dB)		$L_{Aeq,16h}$(dB)
Č.	výška	Doprava – nula	Doprava – projekt	rozdiel
2	1.5	54.3	54.3	**54,4 Meranie**
12+	1.5	52.6	57.9	**+5,3**
13+	2.0	53.3	58.6	**+5,3**
14+	2.5	55.2	60.5	**+5,3**

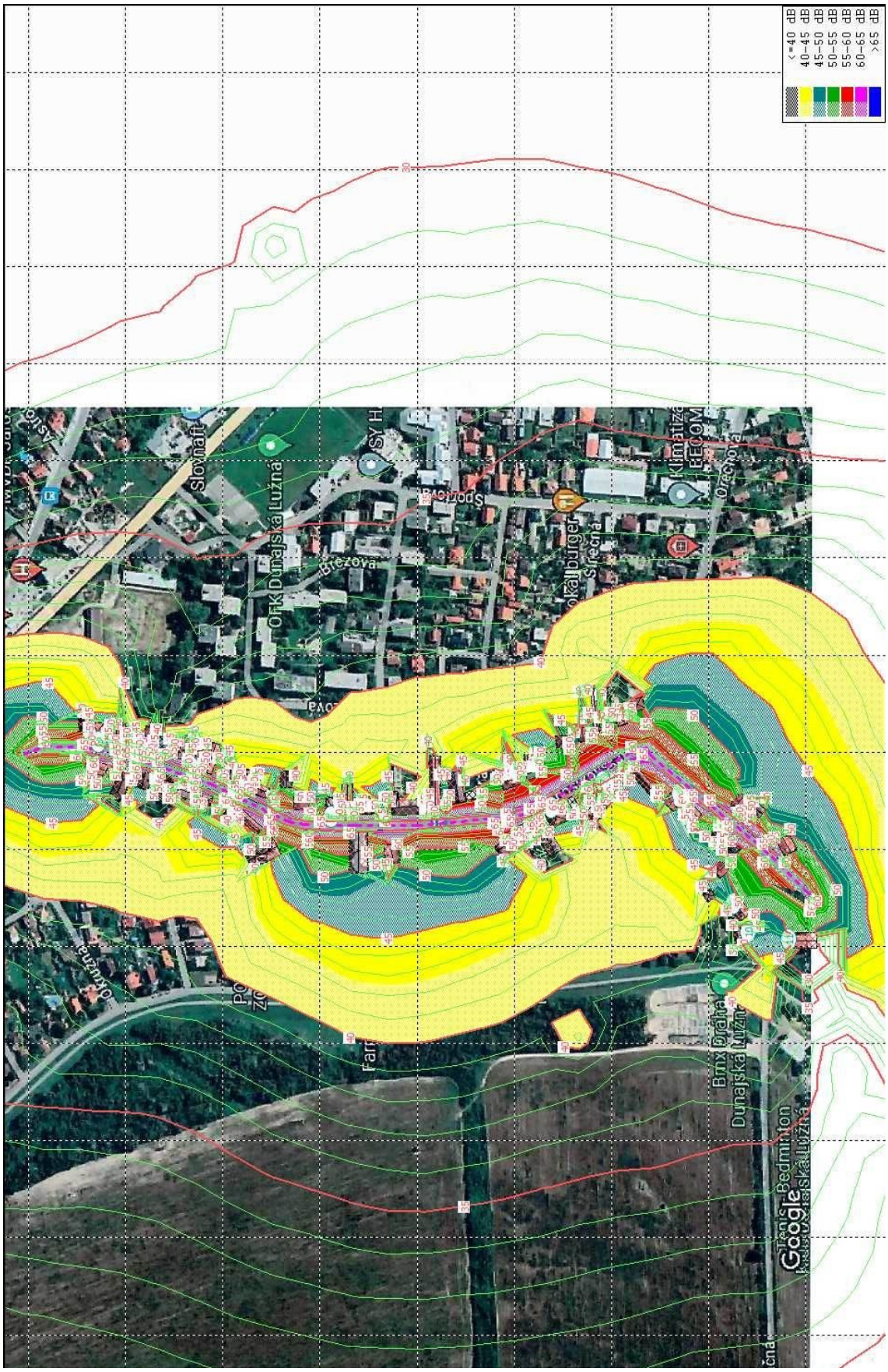
6.2 Zhodnotenie súčasného stavu

Hodnotiace územie sa nachádza v tesnej blízkosti cestnej komunikácie Jánošíkovská a Kováčská v Dunajslej Lužnej, k.ú. Jánošíková a Nové Košariská. Cestné komunikácie patria medzi frekventované dopravné komunikácie, viď. výsledky sčítania intenzity dopravy v kapitole 5.1. Doprava v záujmovom území je významným zdrojom hluku.

Kalibračné merania hluku boli vykonané v záujmovom území vedľa cestnej komunikácie Jánošíkovská a Kováčská. Toto meranie hluku s neistotou merania preukázalo prekročenie prípustných hodnôt určujúcich veličín hluku pre hluk z dopravy pre denný časový interval pre existjúce obytné prostredie v blízkosti príslušných komunikácií. Pre ulice Pri hrádzi a Rekreačná nedochádza k prekročeniu prípustných hodnôt určujúcich veličín hluku pre hluk z dopravy pre denný časový interval.

Číslo spisu Por.č.záznamu Číslo záznamu Typ záznamu Forma originálu
OU-SC-OSZP-2023/002047 017 0051793/2023 Externý doručený záznam hodnoverná elektronická

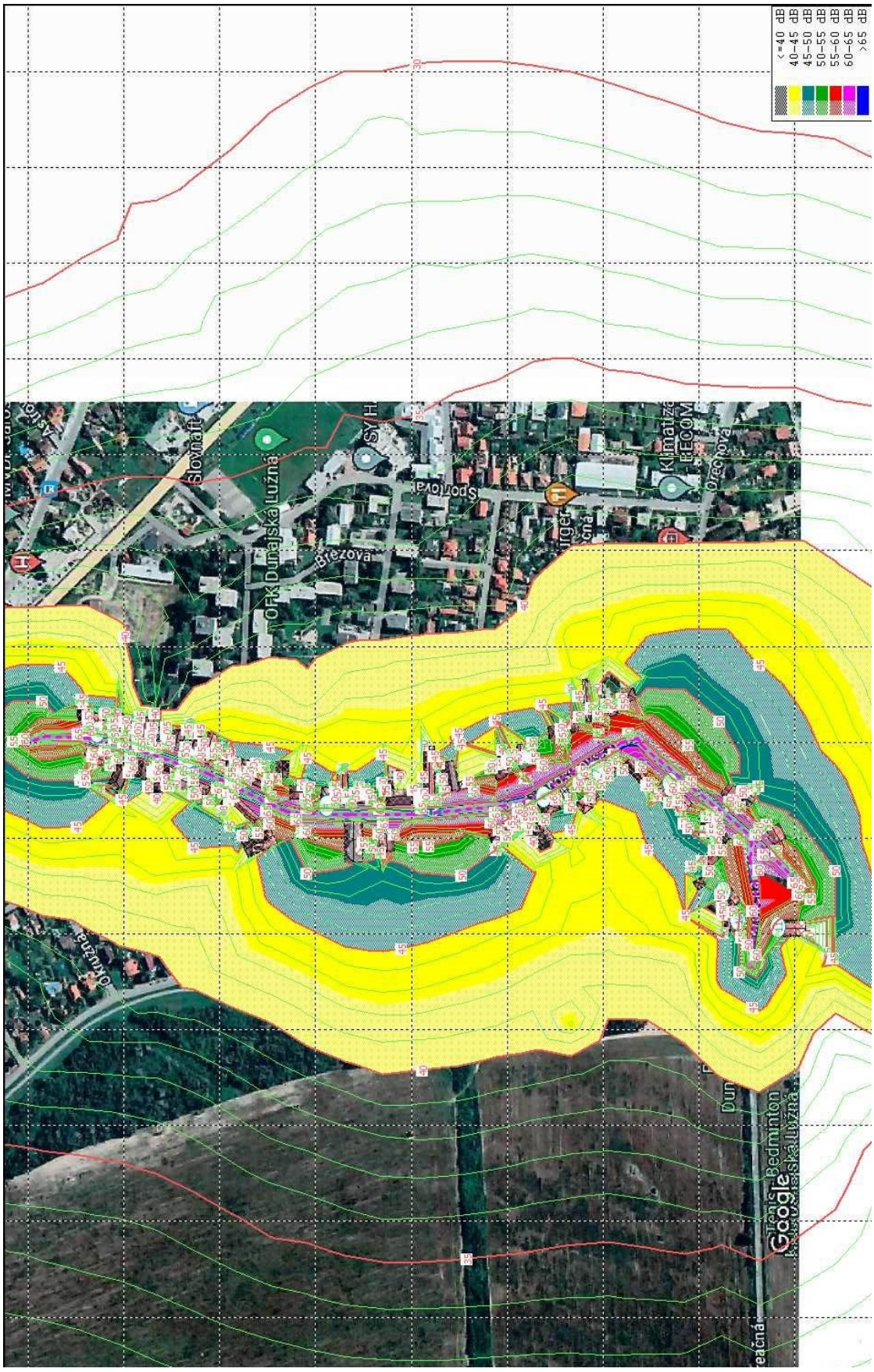
KÓPIA



Obr. č. 6a Profil hlukovej mapy pre projekt Spätná rekultivácia poľnohospodárskej pôdy po ťažbe štrkov a pieskov, obec Dunajská Lužná, k.ú. Jánošíková pre hluk z dopravy pre deň, pre výšku izofón 1,5 m – pre nulový variant pre Jánošíkovskú ulicu, ulicu Pri hrádzi a Rekreačnú ulicu

Číslo spisu OU-SC-OSZP-2023/002047 | Por.č.záznamu 017 | Číslo záznamu 0051793/2023 | Typ záznamu Externý doručený záznam | Forma originálu hodnoverná elektronická

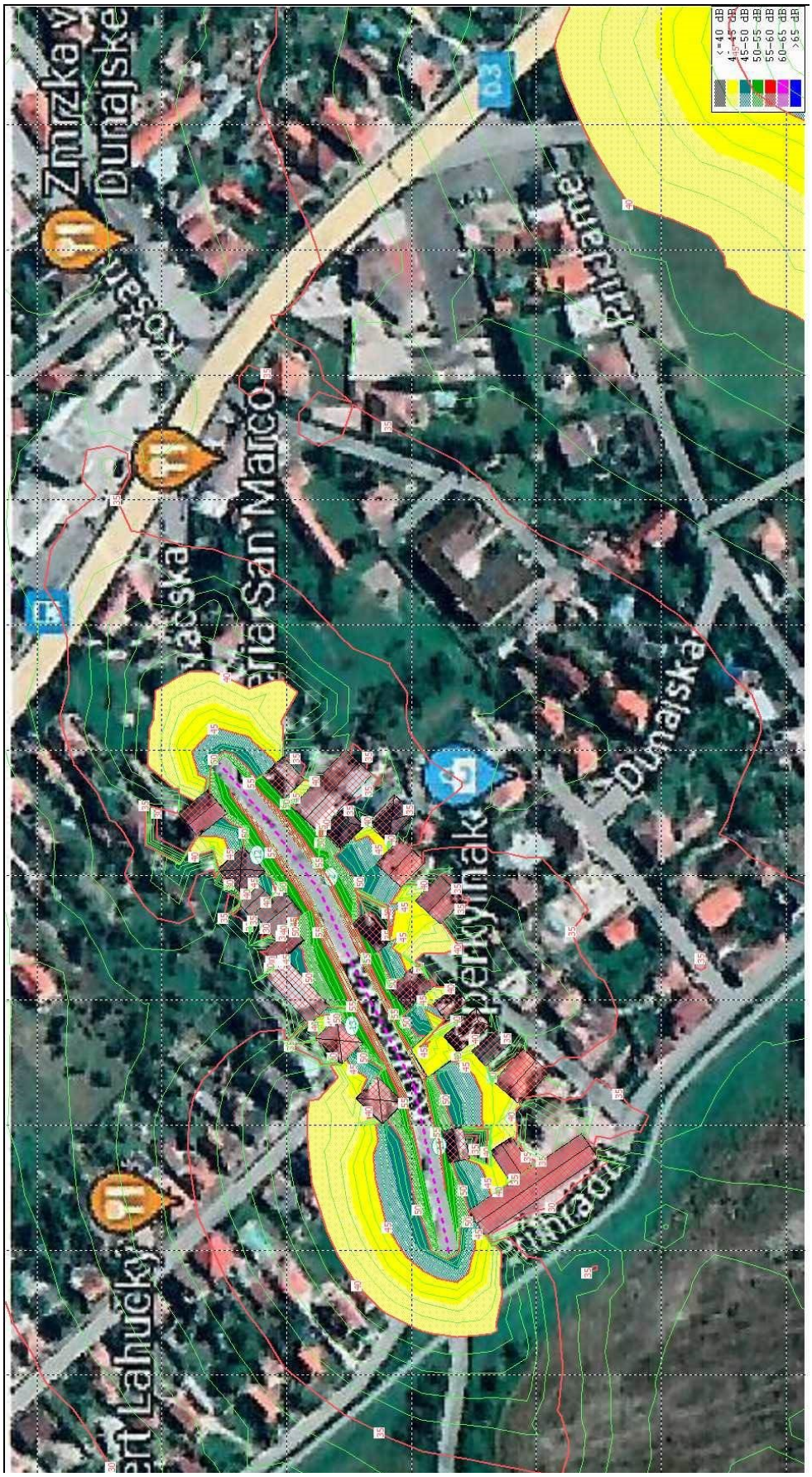
KÓPIA



Obr. č. 6b Profil hlukovej mapy pre projekt Spätná rekultivácia poľnohospodárskej pôdy po ťažbe štrkov a pieskov, obec Dunajská Lužná, k.ú. Jánošíková pre hluk z dopravy pre deň, pre výšku izofón 1,5 m – pre projekt pre Jánošíkovskú ulicu, ulicu Pri hrádzi a Rekreačnú ulicu

Číslo spisu OU-SC-OSZP-2023/002047 | Por.č.záznamu 017 | Číslo záznamu 0051793/2023 | Typ záznamu Externý doručený záznam | Forma originálu hodnoverná elektronická

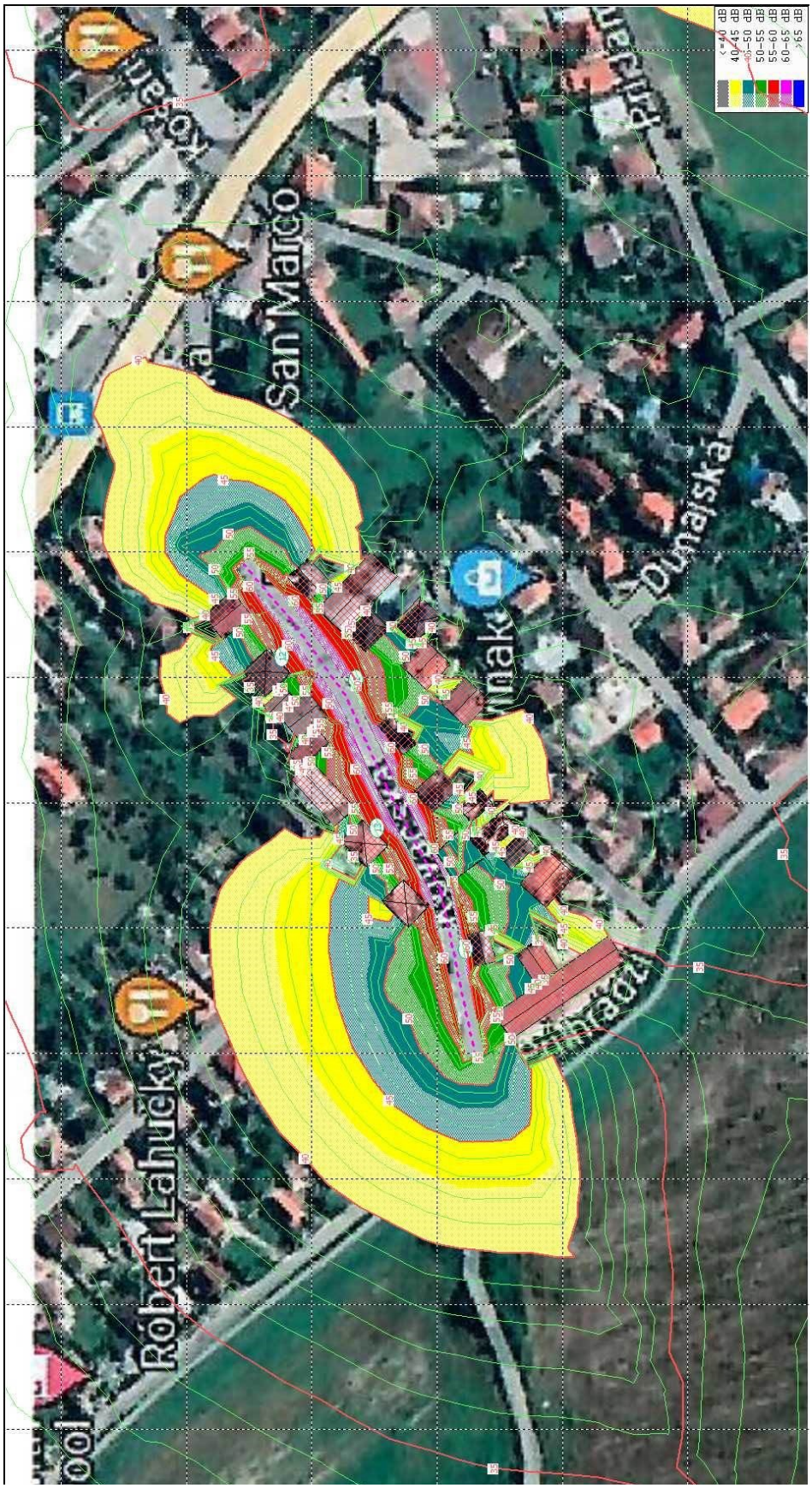
KÓPIA



Obr. č. 7a, Profil hlukovej mapy pre projekt Spätná rekultivácia poľno-hospodárskej pôdy po ťažbe štrkov a pieskov, obec Dunajská Lužná, k.ú. Nové Košariská pre hluk z dopravy pre deň, pre výšku izofón 1,5 m – pre nulový variant pre ulicu Košútskú

Číslo spisu | Por.č.záznamu | Číslo záznamu | Typ záznamu | Forma originálu
OU-SC-OSZP-2023/002047 | 017 | 0051793/2023 | Externý doručený záznam | hodnoverná elektronická

KÓPIA



Obr. č. 7b, Profil hlukovej mapy pre projekt Spätná rekultivácia poľno-hospodárskej pôdy po ťažbe štrkov a pieskov, obec Dunajská Lužná, k.ú. Nové Košariská pre hluk z dopravy pre deň, pre výšku izofón 1,5 m – pre projekt pre ulicu Košútskú

Číslo spisu OU-SC-OSZP-2023/002047 | Por.č.záznamu 017 | Číslo záznamu 0051793/2023 | Typ záznamu Externý doručený záznam | Forma originálu hodnoverná elektronická

KÓPIA

7 Vyhodnotenie výsledkov predikcie hluku:

7.1 Pre hluk z dopravy pre súčasný stav

Ako vidieť z výsledkov ekvivalentných hladín hluku z dopravy pre posudzované územie projektu Spätná rekultivácia poľnohospodárskej pôdy po ťažbe štrkov a pieskov, obec Dunajská Lužná, k.ú. Jánošíková v okolí cestnej komunikácie Jánošíková a Kováčská viď. Tabuľka č. 5a a 5b:

- hladiny akustického tlaku navýšené o neistotu merania vo vonkajšom posudzovanom území pre súčasný stav na ulici Jánošíková

prekračujú NPH pre kategóriu územia III

pre hluk z dopravy pre referenčný čas deň (***NPH $_{deň}$ = 60 dB***), pre všetky posudzované RD nachádzajúce sa v tesnej blízkosti komunikácie

- hladiny akustického tlaku navýšené o neistotu merania vo vonkajšom posudzovanom území pre súčasný stav na ulici Pri hrádzi a Rekreačná

neprekračujú NPH pre kategóriu územia III

pre hluk z dopravy pre referenčný čas deň (***NPH $_{deň}$ = 60 dB***), pre všetky posudzované RD nachádzajúce sa v tesnej blízkosti komunikácie

- hladiny akustického tlaku navýšené o neistotu merania vo vonkajšom posudzovanom území pre súčasný stav na ulici Kováčská

prekračujú NPH pre kategóriu územia II

pre hluk z dopravy pre referenčný čas deň (***NPH $_{deň}$ = 50 dB***), pre všetky posudzované RD nachádzajúce sa v tesnej blízkosti komunikácie

7.2 Pre hluk z dopravy pre projektovaý stav

Ako vidieť z výsledkov ekvivalentných hladín hluku z dopravy pre posudzované územie projektu Spätná rekultivácia poľnohospodárskej pôdy po ťažbe štrkov a pieskov, obec Dunajská Lužná, k.ú. Jánošíková v okolí cestnej komunikácie Jánošíkovská a Kováčská viď. Tabuľka č. 5a a 5b:

- hladiny akustického tlaku navýšené o neistotu merania vo vonkajšom posudzovanom území pre projektovaný stav **na ulici Jánošíkovská**

prekračujú NPH pre kategóriu územia III

pre hluk z dopravy pre referenčný čas deň (***NPH $_{deň}$ = 60 dB***), pre posudzované RD nachádzajúce sa v tesnej blízkosti komunikácie. Navýšením dopravy o ťažkotonážne automobily v počte 50/deň (100 pohybov/deň) dôjde v posudzovanom území k navýšeniu hluku max. o 1,2 dB.

- hladiny akustického tlaku navýšené o neistotu merania vo vonkajšom posudzovanom území pre projektovaný stav **na ulici Pri hrádzi a Rekreačná**

neprekračujú NPH pre kategóriu územia III

pre hluk z dopravy pre referenčný čas deň (***NPH $_{deň}$ = 60 dB***), pre posudzované RD nachádzajúce sa v tesnej blízkosti komunikácie. Navýšením dopravy o ťažkotonážne automobily v počte 50/deň (100 pohybov/deň) dôjde v posudzovanom území k navýšeniu hluku max. o 6,6 dB.

Číslo spisu | Por.č.záznamu | Číslo záznamu | Typ záznamu | Forma originálu
OU-SC-OSZP-2023/002047 | 017 | 0051793/2023 | Externý doručený záznam | hodnoverná elektronická

KÓPIA

- hladiny akustického tlaku navýšené o neistotu merania vo vonkajšom posudzovanom území pre projektovaný stav **na ulici Kováčská**

prekračujú NPH pre kategóriu územia II

pre hluk z dopravy pre ferenčný čas deň (***NPH*** $_{deň}$ ***= 50 dB***) pre posudzované RD nachádzajúce sa v tesnej blízkosti komunikácie. Navýšením dopravy o ťažkotonážne automobily v počte 50/deň (100 pohybov/deň) dôjde v posudzovanom území k navýšeniu hluku o max. 5,3 dB.

8. Záver

V zmysle zákona 549/2007 pre prípustné hodnoty určujúcich veličín hluku vo vonkajšom prostredí, pri zohľadnení korekcií na charakter hluku a pripočítaní neistoty merania, možno konštatovať:

- výsledná ekvivalentná hladina akustického tlaku hluku vo vonkajšom prostredí pre posudzovaný projekt Spätná rekultivácia poľnohospodárskej pôdy po ťažbe štrkov a pieskov, obec Dunajská Lužná, k.ú. Jánošíková presahuje NPH pre kategóriu III. chráneného územia pre hluk z dopravy v dennej dobe, pre existujúce RD v tesnej blízkosti komunikácie Jánošíkovská a Kováčská.

Realizáciou projektu, Spätná rekultivácia poľnohospodárskej pôdy po ťažbe štrkov a pieskov, obec Dunajská Lužná, k.ú. Jánošíková dôjde v súčasnom posudzovanom obytnom prostredí k zmene hlukových pomerov. Dôjde síce k navýšeniu hluku o 1,0 dB pre denný referenčný pre Jánošíkovskú ulicu. Tento rozdiel hladín hluku však z hľadiska subjektívneho sluchového vnímania možno považovať za zanedbateľný (zdravé ľudské ucho dokáže registrovať rozdielne hladiny hluku so vzájomným odstupom min. 3 dB). Z objektívneho hľadiska sa rozdiel hladín hlukových emisií pohybuje v rámci pásma rozšírenej neistoty merania hluku.

Pre ulicu Pri hrádzi a Rekreačnú síce dôjde k navýšeniu hladín hluku o 6,6 dB, ale nedochádza k prekročeniu NPH.

Pre Kováčskú ulicu dôjde k navýšeniu hluku o 4,4 dB.

- na základe vypočítaných hladín akustického tlaku vo vonkajšom prostredí je možné konštatovať, že navýšením dopravy z transportu navážkového materiálu ťažkotonážnymi autami na Jánošíkovskej ulici nedôjde k výraznému zhoršeniu hlukových pomerov, na ulici Pri hrádzi a Rekreačnej ulici síce dochádza k výraznému akustickému prírastku, ale i napriek tomu nedochádza k prekročeniu NPH pre kategóriu územia III pre hluk z dopravy pre referenčný čas deň a na Kováčskej ulici dôjde k výraznému zhoršeniu hlukových pomerov. Z toho dôvodu prejazd ťažkotonážnych vozidiel ulicou Jánošíkovská, Pri hrádzi a Rekreačnou ulicou sa doporučuje a prejazd Kováčskou ulicou sa nedoporučuje.

Dňa 22. jún 2023

Vypracoval: Ing. Miroslav Janšto

Číslo spisu | Por.č.záznamu | Číslo záznamu | Typ záznamu | Forma originálu
OU-SC-OSZP-2023/002047 | 017 | 0051793/2023 | Externý doručený záznam | hodnoverná elektronická

KÓPIA

9. Poznámky

* Merací technik Ing. Janšto je držiteľom osvedčenia o odbornej spôsobilosti na meranie hluku v životnom a pracovnom prostredí č. OOD/207/2010 v zmysle ustanovenia § 15 a § 16 zákona č. 355/2007 Z. z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia v znení neskorších predpisov. Podľa Čl. XXXV zákona č. 136/2010 Z. z. o službách na vnútornom trhu sa mení a dopĺňa § 63 a zákona č. 355/2007 Z. z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov takto: *Osvedčenia o odbornej spôsobilosti udelené a platné do 31. mája 2010 sa považujú za osvedčenia udelené na neurčitý čas*.
* Rozmnožovanie tohto dokumentu je dovolené výhradne ako celku
* Celkové zhodnotenie výsledkov predikcie hluku je v zmysle zákona NR SR č. 355/2007 Z.z. o ochra ne, podpore a rozvoji verejného zdravia a doplnení niektorých zákonov v plnej právomoci riaditeľa príslušného RÚVZ.

10. Literatúra

1. Vyhláška MZ SR 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.
2. Zákon Národnej rady Slovenskej republiky č. 355/2007 z 21. júna 2007 o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov
3. Určenie neistôt merania zvuku - odborné usmernenie Úradu verejného zdravotníctva Slovenskej re publiky Č.: NRÚ/3116/2005
4. STN ISO 1996,1996 - 1,2,3 Popis a meranie hluku prostredia
5. Stavebná činnosť životné prostredie – Jaroslav Bezdek a Pavel Svozil
6. STN 73 0532 Hodnotenie zvukovoizolačných vlastností budov a stavebných konštrukcií
7. STN ISO 9613-2 Akustika. Útlm pri šírení zvuku vo vonkajšom priestore. Časť 2: Všeobecná meóda výpočtu
8. Liberko M., Metodické pokyny pre výpočet hladín hluku z dopravy, VUVA Brno 1991

11. Prílohy:

Príloha č. 1 : Kópia osvedčenia k meraniu hluku

Číslo spisu | Por.č.záznamu | Číslo záznamu | Typ záznamu | Forma originálu
OU-SC-OSZP-2023/002047 | 017 | 0051793/2023 | Externý doručený záznam | hodnoverná elektronická

Príloha č. 1 : Osvedčenie k meraniu hluku

ÚRAD VEREJNÉHO ZDRAVOTNÍCTVA
SLOVENSKEJ REPUBLIKY
Trnavská cesta 52
P. O. BOX 45
826 45 Bratislava

Číslo: OOD/207/2010
Dátum: 09. 02. 2010

OSVEDČENIE O ODBORNEJ SPÔSOBILOSTI

vydané podľa §15 a §16 zákona č. 355/2007 Z. z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov

Meno a priezvisko, titul: **Miroslav Janšto, Ing.**

Dátum a miesto narodenia: **05.11.1961, Nitra**

Bydlisko: **Hollého 1925/7, 927 05 Šaľa 5**

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

Dátum a miesto vykonania skúšky: 08.02.2010 pred skúšobnou komisiou Úradu verejného zdravotníctva Slovenskej republiky so sídlom v Bratislave, zriadenou dňa 05. 12. 2007 pod č. ZHHSR/10095/2007 s dodatkom zo dňa 05. 06. 2008 pod č. ZHHSR/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: **09. 02. 2015**

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

ÚRAD VEREJNÉHO ZDRAVOTNÍCTVA SLOVENSKEJ REPUBLIKY

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

Číslo spisu OU-SC-OSZP-2023/002047 | Por.č.záznamu 017 | Číslo záznamu 0051793/2023 | Typ záznamu Externý doručený záznam | Forma originálu hodnoverná elektronická

HES-
COMGEO

ODBORNÉ STANOVISKO

NÁZOV ÚLOHY:

Dunajská Lužná, k.ú. Jánošíková Spätná rekultivácia poľnohospodárskej pôdy po ťažbe štrkov a pieskov

REGISTRAČNÉ ČÍSLO ÚLOHY:	044/2023
OBJEDNÁVATEĽ:	**Three o'clock flower a.s.,**
SÍDLO:	Tomášikova 23/C, 821 01 Bratislava – mestská časť Ružinov, IČO: 53 188 101
ZHOTOVITEĽ:	**HES - COMGEO, a.s.,** Medený Hámor 25, 974 01 Banská Bystrica
ZODPOVEDNÝ ZÁSTUPCA A ŠTATUTÁR:	JUDr. Matúš Sura, člen predstavenstva
ZODPOVEDNÝ RIEŠITEĽ:	Mgr. Kristián Ingár, hydrogeológ
DÁTUM VYPRACOVANIA:	V. 2023

HES - COMGEO, a.s.
Medený Hámor 25
974 01 Banská Bystrica
IČO: 17 325 277
IČ DPH: SK20 20 45 77 80

Mgr. Kristián Ingár
č. 21/2011

Na základe požiadavky obchodnej spoločnosti Three o´ clock flower a. s., so sídlom Tomášikova 23/C, 821 01 Bratislava - mestská časť Ružinov, IČO: 53 188 101, zapísaná v Obchodnom registri Okresného súdu Bratislava I, oddiel: Sa, vložka č.: 7128/B vo vzťahu k zaslanému stanovisku Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 14155/2022-4.1, č. 71361/2022 zo dňa 06.12.2022 k zámeru navrhovanej činnosti „Spätná rekultivácia poľnohospodárskej pôdy po ťažbe štrkov a pieskov, obec Dunajská Lužná, k.ú. Jánošíková" uvádzame nasledovné:

Predmetom navrhovanej činnosti je prinavrátiť devastované plochy do poľnohospodársky produkčného stavu a zároveň odstrániť environmentálne neprijateľný stav vysokého stupňa ohrozenia kvality podzemných vôd chránenej vodohospodárskej oblasti Žitný ostrov. Účelom navrhovanej činnosti je navrhnúť konkrétne technologické opatrenia na revitalizáciu 6 devastovaného územia a jeho uvedenia do funkčného stavu s parametrami pôdy čo najbližšími stavu pred neoprávneným zásahom, otvorením ťažby štrkov. Vlastná rekultivácia poľnohospodárskej pôdy sa vykoná po zavezení vyťažených jám iba vhodnými materiálmi (výrobkami) alebo inertným odpadom za dodržania správnej vertikálnej zonálnosti zásypov. Zvážky budú pochádzať z externých zdrojov, ktoré budú predstavovať (i) materiál (výrobky) alebo (ii) odpad podľa zákona č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov v spojení s § 20 vyhláškou MŽP SR č. 371/2015 Z. z.

Na zavážanie sa navrhujú použiť:

- druhy odpadov: katalógové čísla: (i) 01 04 08 odpadový štrk a drvené horniny iné ako uvedené v 01 04 07, (ii) 01 04 09 odpadový piesok a íly, (iii) 17 05 04 zemina a kamenivo iné ako uvedené v 17 05 03 a (iv) 17 05 06 výkopová zemina iná ako uvedená v 17 05 05 v súlade s § 20 vyhlášky č. 371/2015 Z. z. ,a
- materiály (výrobky), ktoré vzniknú zhodnotením nasledovných druhov odpadov činnosťou spätného zasypávania (činnosť zhodnocovania R5): katalógové čísla: 17 01 03 škridly a obkladový materiál a keramika a 17 01 07 zmesi betónu, tehál, škridiel, obkladového materiálu a keramiky iné ako uvedené v 17 01 06.

Pred samotným zavážaním vyťaženej jamy budú do tohto priestoru navezené nepriepustné íly (výška vrstvy min. 20 cm), ktoré majú vytvorením nepriepustnej vrstvy zvýšiť ochranu podzemných vôd pred vniknutím nežiadúcich látok.

V tejto veci bol vypracovaný hydrogeologický posudok obchodnou spoločnosťou HYDRANT s.r.o., so sídlom Stupavská 34, 831 06 Bratislava, IČO: 36 657 531 pre navrhovaná činnosť „Spätná rekultivácia poľnohospodárskej pôdy po ťažbe štrkov a pieskov, obec Dunajská Lužná, k.ú. Jánošíková" (ďalej len „**Hydrogeologický posudok**").

V Hydrogeologickom posudku sú vyhodnotené vplyvy odpadov (určených inertných odpadov) a materiálov, ktoré majú byť použité pri zásype v rámci navrhovanej činnosti. Z Hydrogeologického posudku vyplýva (str. 8), že: *„Z hľadiska hodnotenia vplyvu rekultivácie územia na hladinový režim podzemnej vody možno konštatovať, že pri použití navrhovaného zásypového materiálu je možnosť negatívneho ovplyvnenia režimu podzemnej vody veľmi malá až málo pravdepodobná aj to len v bezprostrednej blízkosti materiálových jám."* Za účelom zaistenia, aby bol celý proces navrhovaných terénnych úprav bez negatívneho vplyvu na jednotlivé zložky životného prostredia, odborný posudzovateľ (hydrogeológ) navrhuje v Hydrogeologickom posudku (str. 10) pred jeho zahájením dobudovať na predmetnej lokalite funkčný monitorovací systém kvality podzemných vôd (2 monitorovacie vrty) J-l a J-2. Monitorovací vrt J-1 situovaný v smere prúdenia podzemných vôd nad záujmovou oblasťou bude dokumentovať aktuálny stav kvality podzemných vôd do záujmového územia pritekajúcich. Na JV okraji areálu navrhuje vybudovať monitorovací vrt J-2, do hĺbky 10 m s priemerom budovania min. DM 160 mm PVC. Predmetná studňa bude dokumentovať" stav kvality podzemných vôd z územia odtekajúcich. V závere Hydrogeologického posudku (str. 14) odborný posudzovateľ konštatuje, že pri takto navrhovanom postupe nebude mať posudzovaná činnosť negatívny vplyv na vybrané zložky životného prostredia.

V Hydrogeologickom posudku je vyhodnotená vhodnosť materiálu z hľadiska možného ovplyvnenia podzemných vôd, ktorý má byť použitý pri navrhovanej činnosti a odborne posúdené použitie tohto materiálu a jeho vhodnosť použitia aj z pohľadu garantovania bezpečnosti priesakových dažďových vôd na kvalitu podzemných vôd a povrchových vôd v predmetnej oblasti. Preto navrhnutý materiál, ktorý má byť použitý pri navrhovanej činnosti (určený inertný odpad a materiál) vyhovuje požiadavkám na ochranu podzemnej vody a eliminuje vstup znečisťujúcich látok do podzemných vôd.

Záver:

S poukazom na vyššie uvedené možno konštatovať, že pri realizácii navrhovanej činnosti bude použitý iba taký materiál (určený inertný odpad a materiál), ktorý nespôsobí zhoršenie a poškodenie stavu dotknutého útvaru podzemných vôd a vyhovuje aj z hľadiska ochrany vodných pomerov. Na základe uvedeného a za podmienky dodržania výkonu navrhovaných prác v súlade s postupom podľa zámeru a Hydrogeologického posudku, ktoré majú byť vykonané tak, aby bola zabezpečená ochrana riešeného územia pred nežiadúcim únikom rizikových látok do horninového prostredia a následne do podzemných vôd, súhlasíme s použitím určených inertných odpadov a materiálov, uvedených ako v zámere navrhovanej činnosti tak aj v Hydrogeologickom posudku, na účely ich využitia pri realizácii navrhovanej činnosti.

Centrum environmentálnych služieb, s.r.o.
Centre of environmental services, Ltd.
Technopol, Kutlíkova 17, 852 50 Bratislava
Tel.: + 421 2 6828 6451
http://www.cenvis.sk

cenvis

Vec: Stanovisko k požiadavke stanoviska MŽP SR vo veci navrhovanej činnosti „Spätná rekultivácia poľnohospodárskej pôdy po ťažbe štrkov a pieskov, obec Dunajská Lužná, k. ú. Jánošíková“

Na základe Vašej požiadavky o zaujatie písomného stanoviska k požiadavke stanovenej v stanovisku MŽP SR č. 3948/2022-5.3, č. 69851/2022 zo dňa 5.12.2022 vo veci navrhovanej činnosti „Spätná rekultivácia poľnohospodárskej pôdy po ťažbe štrkov a pieskov, obec Dunajská Lužná, k. ú. Jánošíková“, a to: „Vystielanie vyťaženej jamy „20 cm vrstvou nepriepustného ílu“ si žiada bližšiu špecifikáciu...“ Vám zasielam nasledujúce stanovisko:

„„Dno materiálovej jamy bude vystlané dovezeným ílovitým materiálom, t. j. materiálom s vyšším podielom ílovitej frakcie (častice s veľkosťou menej ako 0,002 mm), čo zabezpečuje zníženie priepustnosti danej vrstvy. Požiadavkou na parametre priepustnosti podložia pre ukladanie odpadov a materiálov podľa predloženého zámeru navrhovanej činnosti je prostredie s koeficientom filtrácie kf 1,0 x 10^{-7} m/s a nižším. Prítomnosť ílovitých minerálov (alumosilikáty s vrstevnatou štruktúrou), pričom medzi najbežnejšie patria kaolinit, montmorillonit, či vermikulit, zároveň zabezpečí zvýšenie sorpčných vlastností tejto vrstvy proti prenikaniu prípadných znečisťujúcich látok do hlbších vrstiev. Ílovité minerály sa vo všeobecnosti vyznačujú sorpčnou afinitou k anorganickým, ale aj organickým znečisťujúcim látkam. Ílovitý materiál bude vrstvený na dno materiálovej jamy v hrúbke minimálne 20 cm a viac, s ohľadom na aktuálny priebeh dna materiálovej jamy. Ílovitý materiál bude neznečistený, charakteru inertného odpadu. Jeho kvalitatívne vlastnosti budú dokladované laboratórnymi analýzami. Rovnako jeho izolačné vlastnosti (zrnitosť, vlhkosť, organické podiely, koeficient filtrácie a pod.) budú stanovované a vhodnosť použitia materiálu konzultovaná so spôsobilou osobou vykonávajúcou odborný geologický dohľad nad samotným zásypom.“

S pozdravom,

Mgr. Roman Tóth, PhD.
Centrum environmentálnych služieb, s.r.o.

Všeobecná agenda

KÓPIA

Všeobecná agenda

Predmet	VYJADRENIE VO VECI VÝZVY NA DOPLŇUJÚCE INFORMÁCIE V ZMYSLE § 29 ODS. 10 ZÁKONA Č. 24/2006 Z. Z. O POSUDZOVANÍ VPLYVOV NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE A O ZMENE A DOPLNENÍ NIEKTORÝCH ZÁKONOV V ZNENÍ NESKORŠÍCH PREDPISOV
Text	Dobrý deň, v prílohe si Vám dovoľujeme zaslať vyjadrenie k výzve Okresného úradu Senec, odboru starostlivosti o životné prostredie na predloženie doplňujúcich informácií č. OU-SC-OSZP-2023/002047-014 zo dňa 17.02.2023 vrátane príloh vo veci navrhovanej činnosti „Spätná rekultivácia poľnohospodárskej pôdy po ťažbe štrkov a pieskov, obec Dunajská Lužná, k. ú. Jánošíková“. S úctou JUDr. Daniela Medžová predseda predstavenstva enviroDAM a.s.

SPISOVÁ ZNAČKA: OU-SC-OSZP-2023/002047-014

Pre: **Okresný úrad Senec, odbor starostlivosti o životné prostredie**, so sídlom Hurbanova 21, 903 01 Senec, Slovenská republika (ďalej aj len ako „**Okresný úrad**“);

Od: **Three o´ clock flower a. s.**, so sídlom Tomášikova 23/C, 821 01 Bratislava - mestská časť Ružinov, IČO: 53 188 101, zapísaná v Obchodnom registri Mestského súdu Bratislava III, oddiel: Sa, vložka č.: 7128/B, zastúpená obchodnou spoločnosťou **enviroDAM, a.s.**, so sídlom Demänovská Dolina 96, 031 01 Demänovská Dolina, IČO: 54 418 836, zapísanou v Obchodnom registri Okresného súdu Žilina, oddiel: Sa, vložka č. 11060/L (ďalej len „**Navrhovateľ**“);

Dňa: 17. augusta 2023

RE: VYJADRENIE VO VECI VÝZVY NA DOPLŇUJÚCE INFORMÁCIE V ZMYSLE § 29 ODS. 10 ZÁKONA Č. 24/2006 Z. Z. O POSUDZOVANÍ VPLYVOV NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE A O ZMENE A DOPLNENÍ NIEKTORÝCH ZÁKONOV V ZNENÍ NESKORŠÍCH PREDPISOV

I. ÚVOD

(1) Navrhovateľ vo veci zisťovacieho konania vo vzťahu k navrhovanej činnosti „Spätná rekultivácia poľnohospodárskej pôdy po ťažbe štrkov a pieskov, obec Dunajská Lužná, k. ú. Jánošíková“ (ďalej len „**Navrhovaná činnosť**“) vedeného Okresným úradom pod č. k. OU-SC-OSZP-2023/002047-014 týmto podáva k výzve Okresného úradu na doplňujúce informácie č. OU-SC-OSZP-2023/002047-014 zo dňa 17.02.2023 (ďalej len „**Výzva**“) nasledovné vyjadrenie:

II. VYJADRENIE

(2) Vo Výzve Okresný úrad vyzýva Navrhovateľa na objasnenie pripomienok a požiadaviek vyplývajúcich z vyjadrenia dotknutých orgánov:

a) Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky, sekcie geológie a prírodných zdrojov, odboru štátnej geologickej správy (ďalej len **„Ministerstvo, štátna geologická správa“**), list č. 3948/2022-5.3, č. 69851/2022 zo dňa 05.12.2022;
b) Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky, sekcie vôd (ďalej len „**Ministerstvo, sekcia vôd**“), list č. 14155/2022-4.1, č. 71361/2022 zo dňa 06.12.2022;
c) Regionálneho úradu verejného zdravotníctva Bratislava hlavné mesto, list č. OHŽPaZ/16384/2022 to dňa 30.11.2022 (ďalej len „**Regionálny úrad verejného zdravotníctva**“);
d) Okresného úradu Bratislava, odboru starostlivosti o životné prostredie, oddelenia ochrany prírody a vybraných zložiek životného prostredia kraja (ďalej len „**Okresný úrad Bratislava**“), list č. OU-BA-OSZP1-2022/198474/ANJ zo dňa 12.12.2022;
e) Okresného úradu Senec, odboru starostlivosti o životné prostredie, odboru štátnej správy odpadového hospodárstva2022 (ďalej len „**Okresný úrad Senec, štátna správa odpadového hospodárstva**“), list č. OU-SC-OSZP-2022/023210-003 zo dňa 01.12.2022.

(3) Okresný úrad Bratislava vo svojom vyjadrení z hľadiska odpadového hospodárstva uviedol, že k Navrhovanej činnosti nemá zásadné pripomienky a netrvá na jej ďalšom posúdení podľa zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení

Číslo spisu OU-SC-OSZP-2023/002047 | Por.č.záznamu 017 | Číslo záznamu 0051793/2023 | Typ záznamu Externý doručený záznam | Forma originálu hodnoverná elektronická

niektorých zákonov v znení neskorších predpisov (ďalej len „**Zákon o posudzovaní vplyvov na životné prostredie**“), upozornil však na nasledovné:

- externé zdroje odpadov, ktoré budú použité na rekultiváciu, resp. ktoré budú po ich úprave využité na predmetnú rekultiváciu, musia byť inertného charakteru. Odpady nesmú pochádzať z registrovaných environmentálnych záťaží alebo znečistených území,
- činnosť je nutné vykonávať za stáleho OGD,
- pri spätnom zasypávaní, ktorým je likvidácia, sanácia alebo rekultivácia banských diel a lomov, sa môže použiť výlučne inertný odpad, ktorý je vhodným spôsobom upravený na tento účel a spôsob jeho využitia musí zabezpečiť stabilitu takto uloženého inertného odpadu najmä s ohľadom na zabránenie zosuvov,
- počas celej doby trvania rekultivácie je potrebné vykonávať podrobnú evidenciu o uložených odpadoch a materiáloch,
- v prípade využívania odpadov je potrebné vykonávať činnosť v súlade s právoplatným rozhodnutím, súhlasom podľa § 97 ods. 1 písm. s) zákona č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov - využívanie odpadov na spätné zasypávanie.

(4) Navrhovateľ k požiadavke Okresného úradu Bratislava, že *externé zdroje odpadov, ktoré budú použité na rekultiváciu, resp. ktoré budú po ich úprave využité na predmetnú rekultiváciu, musia byť inertného charakteru a nesmú pochádzať z registrovaných environmentálnych záťaží alebo znečistených území* v prvom rade uvádza, že spätné zasypávanie bude realizované predovšetkým v súlade so zákonom č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov (ďalej len „**Zákon o odpadoch**“) a vyhláškou Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 371/2015 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch (ďalej len „**Vyhláška**“).

Podľa § 20 ods. 1 Vyhlášky: „*Na spätné zasypávanie sa môže použiť výlučne inertný odpad,17) okrem inertných stavebných odpadov a odpadov z demolácií (§ 77 ods. 1 zákona), ktoré je možné vzhľadom na ich pôvod a zloženie zhodnotiť recyklovaním alebo prípravou na opätovné použitie.*“

Podľa § 20 ods. 3 Vyhlášky: „*Inertné odpady, ktoré sa majú využiť na spätné zasypávanie, musia spĺňať požiadavky účelu, na ktorý majú byť využité. Na spätné zasypávanie sa pre fyzickú osobu môžu použiť len odpady s katalógovými číslami 17 05 04 zemina a kamenivo iné ako uvedené v 17 05 03, 17 05 06 výkopová zemina iná ako uvedená v 17 05 05.* ***Na spätné zasypávanie sa pre právnickú osobu a fyzickú osobu - podnikateľa môžu použiť odpady s katalógovými číslami 01 04 08 odpadový štrk a drvené horniny iné ako uvedené v 01 04 07, 01 04 09 odpadový piesok a íly, 17 01 03 škridly a obkladový materiál a keramika, 17 01 07 zmesi betónu, tehál, škridiel, obkladového materiálu a keramiky iné ako uvedené v 17 01 06, 17 05 04 zemina a kamenivo iné ako uvedené v 17 05 03, 17 05 06 výkopová zemina iná ako uvedená v 17 05 05.***“

Podľa § 2 ods. 2 vyhlášky Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 382/2018 Z. z. o skládkovaní odpadov a uskladnení odpadovej ortuti (ďalej len „**Vyhláška o skládkovaní odpadov**“): „*Inertný odpad je odpad, pri ktorom nedochádza k žiadnym významným fyzikálnym, chemickým alebo biologickým premenám. Inertný odpad sa nerozpúšťa, nehorí ani inak fyzicky alebo chemicky nereaguje, nepodlieha biologickému rozkladu ani škodlivo neovplyvňuje iné látky, s ktorými prichádza do styku tak, že môže dôjsť k znečisteniu životného prostredia alebo k poškodeniu zdravia ľudí. Celková vylúhovateľnosť a znečistenie obsiahnuté v odpade a ekotoxicita výluhu musia byť zanedbateľné a nesmú ohrozovať kvalitu povrchových vôd alebo podzemných vôd. Limitné hodnoty látok nesmú prekročiť hodnoty ukazovateľov pre triedu vylúhovateľnosti I podľa prílohy č. 1.*“

Na spätný zásyp bude Navrhovateľ používať výlučne inertný odpad a materiál, ktorý vznikne činnosťou R5, ktorý svojimi vlastnosťami je vhodným odpadom na spätný zásyp a jeho využitím nedôjde k znečisteniu životného prostredia. Rekultiváciu poľnohospodárskej pôdy Navrhovateľ vykoná po zavezení vyťažených jám iba vhodnými materiálmi (výrobkami) alebo inertným odpadom za dodržania správnej vertikálnej zonálnosti zásypov. Výplňové materiály budú nekontaminované, prírodného charakteru a nespôsobujúce znečistenie životného prostredia (navrhnuté výplňové materiály sú inertným odpadom, ide totiž o materiál, ktorý vzniká napr. pri výkopových prácach). V prípade odpadov kat. č. 01 04 08 odpadový štrk a drvené horniny iné ako uvedené v 01 04 07 a 01 04 09 odpadový piesok a íly, ide o odpady z ťažby nerastov. Odpady kat. č. 17 05 04 zemina a kamenivo iné ako uvedené v 17 05 03 a 17 05 06 výkopová zemina iná ako uvedená v 17 05 05 pochádzajú zo stavebných prác. V prípade materiálu (výrobkov), ktorý vznikne zhodnotením činnosťou zhodnotenia R5 odpadov kat. č. 17 01 03 škridly a obkladový materiál a keramika a 17 01 07 zmesi betónu, tehál, škridiel, obkladového materiálu a keramiky iné ako uvedené v 17 01 06 ide o certifikované recyklované kamenivo. K vystlaniu vyťaženej jamy sa Navrhovateľ vyjadril v bode 14 tohto vyjadrenia, na ktoré (vyjadrenie) v celom rozsahu odkazuje.

Po vyplnení vyťaženej jamy sa pristúpi k rekonštrukcii humusového horizontu. Táto etapa rekultivácie zahŕňa navezenie a rovnomerné rozprestretie skrývky humusového horizontu z vhodných zdrojov. Použitý substrát musí mať parametre zrnitostnej kategórie stredne ťažkej pôdy, bez skeletu. Nesmie byť kontaminovaný cudzorodými látkami, pričom túto skutočnosť bude treba pred navezením kontrolovať odbermi vzoriek a ich chemickými analýzami v akreditovanom laboratóriu. Na základe odborného stanoviska Výskumného ústavu pôdoznalectva a ochrany pôdy v rámci odbornej činnosti pre oblasť ochrany poľnohospodárskej pôdy č. 72/105-2018 145/105-2019 zo dňa 12.04.2019 je potrebné na rekultivované územie naviezť vrstvu humusového horizontu v hrúbke min. 40 cm. Na základe pôdneho ekologického bonitačného systému sú parcely, na ktorých bude prebiehať rekultivácia, zaradené do pôdnoklimatických jednotiek s kódmi BPEJ 0002002 a BPEJ 0003003. Uvedeným postupom sa predmetné plochy navrátia do opätovného poľnohospodárskeho využívania.

Navrhovateľ ďalej uvádza, že tak, ako to vyplýva zo zámeru Navrhovanej činnosti, ak pri preberaní odpadu vznikne na základe poznatkov o jeho pôvode alebo jeho vizuálnej kontroly pochybnosť o tom, či ide o inertný odpad, vykoná sa pred použitím odpadu na spätné zasypávanie jeho testovanie s cieľom overiť, či tento odpad spĺňa limitné hodnoty ustanovené v osobitnom predpise; takýto odpad sa na spätné zasypávanie môže použiť až na základe výsledkov testovania, ktoré preukážu, že ide o inertný odpad.

Navrhovateľ zároveň v zámere Navrhovanej činnosti navrhuje za účelom monitorovania kvality podzemných vôd, pred realizáciou Navrhovanej činnosti vybudovať dva (2) monitorovacie vrty J-1 a J-2. Monitorovací vrt J-1 bude situovaný v smere prúdenia podzemných vôd „nad" záujmovou oblasťou a bude dokumentovať aktuálny stav kvality podzemných vôd pritekajúcich do záujmového územia. Monitorovací vrt J-2 bude vybudovaný na JV okraji areálu do hĺbky 10 m s priemerom budovania min DM 160 mm PVC. Predmetná studňa bude dokumentovať stav kvality podzemných vôd odtekajúcich zo záujmového územia.

(5) Ku konštatovaniu Okresného úradu Bratislava, že *činnosť je nutné vykonávať za stáleho OGD*, Navrhovateľ uvádza, že tak, ako to vyplýva aj zo zámeru Navrhovanej činnosti ako aj z Hydrogeologického posudku vypracovaného RNDr. Jánom Antalom dňa 22.02.2021 (ďalej len

„**Hydrogeologický posudok**“), realizácia Navrhovanej činnosti bude vykonávaná pod stálym odborným geologickým dohľadom (ďalej len „**OGD**“), ktorý okrem sledovania postupného zasypávania bude zameraný primárne na kontrolu kvality zásypového materiálu. V prípade pochybnosti o požadovanej kvalite zásypového materiálu bude podľa potreby vykonaná analýza zásypového materiálu v rozsahu stanovenom Zákonom o odpadoch pre inertný odpad. V prípade zistenia akejkoľvek anomálie (napr. že sa v zásypovom materiály budú nachádzať nevhodné materiály alebo iný ako inertný odpad) je OGD oprávnený spolu so stavbyvedúcim udeľovať Navrhovateľovi pokyny na odstránenie zistených nedostatkov a navrhovať nápravné opatrenia.

(6) Okresný úrad Bratislava vo svojom vyjadrení upozorňuje, že *pri spätnom zasypávaní, ktorým je likvidácia, sanácia alebo rekultivácia banských diel a lomov, sa môže použiť výlučne inertný odpad, ktorý je vhodným spôsobom upravený na tento účel a spôsob jeho využitia musí zabezpečiť stabilitu takto uloženého inertného odpadu najmä s ohľadom na zabránenie zosuvov*.

Navrhovateľ vo vzťahu k uvedenej požiadavke uvádza, že pri realizácií Navrhovanej činnosti bude postupovať striktne v súlade s platnou legislatívou a najmä v súlade s § 20 ods. 4 Vyhlášky, aby bola zabezpečená stabilita uloženého inertného odpadu a nedochádzalo k žiadnym zosuvom. Navrhovateľ ďalej uvádza, že (ako vyplýva aj zo zámeru Navrhovanej činnosti) na plochu sa budú horizontálne ukladať čo najhomogénnejšie vrstvy zavážok v záujme vytvorenia vyrovnaných vlahových pomerov na zrekonštruovanej poľnohospodárskej pôde a v záujme vyvarovať sa riziku vzniku vertikálnych „transportných dier“, ktoré by v budúcnosti mohli ohrozovať kvalitu podzemných vôd následkom lokálnych prienikov kontaminantov do zvodneného prostredia (CHVO). Okrem iného, ukladaním čo najhomogénnejších jednotlivých vrstiev zavážok sa dosiahne rovnomernejšie sadanie zemín, čo dáva predpoklad, že po ukončení rekultivácie poľnohospodárskej pôdy bude pôdny reliéf rovný a v maximálnej miere sa eliminuje výskyt terénnych depresií. Pri určovaní hrúbky jednotlivých vrstiev zavážok bude treba vychádzať z disponibilného objemu jednotlivých homogénnych partií navážaných substrátov v tom zmysle, aby sa každá homogénna partia aplikovala na celú plochu zavážanej jamy. Navrhovateľ považuje za neprípustné zavážať jamy tzv. „kazetovým“ systémom, keďže by to bolo v rozpore so zásadou vertikálnej zonácie zavážok vo vyťaženom priestore. Na realizáciu Navrhovanej činnosti bude použitý výlučne inertný odpad a materiál, ktorý vznikne činnosťou R5, ktorý svojimi vlastnosťami je vhodným odpadom na spätný zásyp (viď bod 19 tohto vyjadrenia).

(7) K požiadavke Okresného úradu Bratislava, že *počas celej doby trvania rekultivácie je potrebné vykonávať podrobnú evidenciu o uložených odpadoch a materiáloch* Navrhovateľ uvádza, že jednou z podmienok realizácie Navrhovanej činnosti je monitoring kvality zásypového materiálu a jeho presná evidencia v zmysle požiadavky plánu rekultivácie a Zákona o odpadoch. Navrhovateľ uvedenú požiadavku berie na vedomie a uvádza, že počas realizácie Navrhovanej činnosti zabezpečí vedenie evidencie odpadov uložených v štrkových jamách v súlade so Zákonom o odpadoch a vyhláškou Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 366/2015 Z. z. o evidenčnej povinnosti a ohlasovacej povinnosti v znení neskorších predpisov (ďalej len „**Vyhláška o evidenčnej povinnosti**“), ako aj evidenciu o materiáloch uložených v štrkových jamách a bude vykonávať monitorovanie a testovanie odpadov.

(8) Požiadavka Okresného úradu Bratislava týkajúca sa *potreby vykonávať Navrhovanú činnosť (v prípade využívania odpadov na spätné zasypávanie) v súlade s právoplatným rozhodnutím, súhlasom podľa § 97 ods. 1 písm. s) Zákona o odpadoch* vyplýva zo zámeru Navrhovanej činnosti,

v zmysle ktorého odpady, ktoré plánuje Navrhovateľ pri realizácii Navrhovanej činnosti využiť, je možné použiť na spätné zasypávanie až po udelení súhlasu miestne príslušného orgánu štátnej správy odpadového hospodárstva na využívanie odpadov na spätné zasypávanie podľa § 97 ods. 1 písm. s) Zákona o odpadoch a následnom splnení podmienok, ktoré sú stanovené na využívanie odpadov na spätné zasypávanie v zmysle § 20 Vyhlášky. Navrhovateľ uvádza, že pre účely vykonávania činnosti využívania odpadov na spätné zasypávanie štrkových jám požiada príslušný okresný úrad o udelenie súhlasu podľa § 97 ods. 1 písm. s) Zákona o odpadoch. Až po udelení tohto súhlasu a nadobudnutí jeho právoplatnosti Navrhovateľ začne s realizáciou Navrhovanej činnosti.

(9) Z vyjadrenia **Okresného úradu Senec, štátna správa odpadového hospodárstva** vyplýva, že Navrhovanú činnosť *požaduje realizovať najmä v súlade so Zákonom o odpadoch, Vyhláškou a ostatnými všeobecne záväznými právnymi predpismi platnými v odpadovom hospodárstve*. Okresný úrad Senec, štátna správa odpadového hospodárstva vo svojom stanovisku zároveň poukazuje na ust. § 20 ods. 1, 2, 3 a 4 Vyhlášky upravujúce podrobnosti o odpadoch vhodných na využívanie na spätné zasypávanie.

Ako už Navrhovateľ uviedol v bode 4 tohto vyjadrenia na spätný zásyp bude Navrhovateľ používať výlučne inertný odpad a materiál, ktorý vznikne činnosťou R5, ktorý svojimi vlastnosťami je vhodným odpadom na spätný zásyp a jeho využitím nedôjde k znečisteniu životného prostredia. Pri realizácií Navrhovanej činnosti bude postupovať striktne v súlade s platnou legislatívou a najmä v súlade s § 20 ods. 4 Vyhlášky, aby bola zabezpečená stabilita uloženého inertného odpadu a nedochádzalo k žiadnym zosuvom (viď bod 6 tohto vyjadrenia).

(10) K požiadavke Okresného úradu Senec, štátnej správy odpadového hospodárstva *zabezpečiť identifikáciu a zistenie, čo obsahuje odpad v štrkových jamách v súčasnosti*, Navrhovateľ uvádza, že Navrhovateľ uvedenú požiadavku berie na vedomie a pred začatím rekultivácie riešeného územia vykoná preverenie, identifikáciu a zistenie, čo v súčasnosti obsahuje odpad v štrkových jamách a aký odpad sa v štrkových jamách nachádza.

(11) Vo vzťahu k požiadavke Okresného úradu Senec, štátnej správy odpadového hospodárstva *počas trvania rekultivácie vykonávať evidenciu o uložených odpadoch a materiáloch ako aj jeho monitorovanie a testovanie,* Navrhovateľ uvádza, že uvedenú požiadavku berie na vedomie a počas trvania rekultivácie zabezpečí vedenie evidencie odpadov uložených v štrkových jamách v súlade so Zákonom o odpadoch a Vyhláškou o evidenčnej povinnosti, ako aj evidenciu o materiáloch uložených v štrkových jamách a bude vykonávať monitorovanie a testovanie odpadov (viď aj body 5 a 7 tohto vyjadrenia).

(12) V súvislosti s požiadavkou Okresného úradu Senec, štátnej správy odpadového hospodárstva, že *činnosť využívania odpadov na spätné zasypávanie je potrebné vykonávať v súlade s právoplatným súhlasom udeleným podľa § 97 ods. 1 písm. s) zákona č. 79/2015 Z. z.*, Navrhovateľ poukazuje na bod 8 tohto vyjadrenia a uvádza, že pre účely vykonávania činnosti využívania odpadov na spätné zasypávanie štrkových jám požiada príslušný okresný úrad o udelenie súhlasu podľa § 97 ods. 1 písm. s) Zákona o odpadoch a až po udelení tohto súhlasu a nadobudnutí jeho právoplatnosti Navrhovateľ začne s realizáciou Navrhovanej činnosti.

(13) **Regionálny úrad verejného zdravotníctva** vo svojom záväznom stanovisku uvádza, že *z hľadiska ochrany verejného zdravia trvá na pokračovaní posudzovania zámeru podľa zák. č.*

24/2006 Z. z. pre činnosť „Spätná rekultivácia poľnohospodárskej pôdy po ťažbe štrkov a pieskov, obec Dunajská Lužná, k.ú. Jánošíková", okres Senec, parc. čísla C-KN č. 1214/264 – 266 a súčasne požaduje: Zhodnotiť hlukovú záťaž obytných území/chránenej zástavby obce Dunajská Lužná z obslužnej dopravy (transport materiálov) pre predmetnú činnosť a v prípade predikcie prekročenia príslušných hygienických akustických limitov navrhnúť potrebné protihlukové technicko-organizačné opatrenia tak, aby sa dosiahol súlad s požiadavkami vyhl. MZ SR 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. Regionálny úrad verejného zdravotníctva uvedené odôvodňuje tým, že *požiadavka do rozsahu hodnotenia bola stanovená vzhľadom na potrebu preukázania, že akustický prírastok z transportu navážkového materiálu vysokotonážnymi vozidlami na predmetnú stavbu nespôsobí zhoršenie hlukovej pohody bývania v dotknutom obytnom území.*

Navrhovateľ uvedenú požiadavku Regionálneho úradu verejného zdravotníctva akceptuje a predkladá týmto Okresnému úradu v prílohe tohto vyjadrenia Akustickú štúdiu Spätná rekultivácia poľnohospodárskej pôdy po ťažbe štrkov a pieskov, obec Dunajská Lužná, k.ú. Jánošíková, ev. číslo 023 0623/š vypracovanú obchodnou spoločnosťou ENVIROACOUSTICS, s.r.o., so sídlom Dlhá nad Váhom 189, 927 05 Dlhá nad Váhom, IČO: 36 724 491, zapísanú v Obchodnom registri Okresného súdu Trnava, oddiel: Sro, vložka č. 19476/T (ďalej len „**Akustická štúdia**"). Cieľom akustickej štúdie je zistenie a posúdenie vplyvu hluku navýšenia cestnej dopravy vysokotonážnymi vozidlami v súvislosti s realizáciou Navrhovanej činnosti v k.ú. Jánošíková, obec Dunajská Lužná, kde prevádzková doprava má byť realizovaná ulicou Kováčská resp. Jánošíkovská.

Dôkazný prostriedok:
- Akustická štúdia

Zo záverov Akustickej štúdie vplýva, že v zmysle 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, pre prípustné hodnoty určujúcich veličín hluku vo vonkajšom prostredí, pri zohľadnení korekcií na charakter hluku a pripočítaní neistoty merania, možno konštatovať, že:

(i) výsledná ekvivalentná hladina akustického tlaku hluku vo vonkajšom prostredí pre posudzovaný projekt Spätná rekultivácia poľnohospodárskej pôdy po ťažbe štrkov a pieskov, obec Dunajská Lužná, k.ú. Jánošíková presahuje NPH pre kategóriu III. chráneného územia pre hluk z dopravy v dennej dobe, pre existujúce RD (rodinné domy) v tesnej blízkosti komunikácie Jánošíkovská a Kováčská. Realizáciou Navrhovanej činnosti dôjde v súčasnom posudzovanom obytnom prostredí k zmene hlukových pomerov. Dôjde síce k navýšeniu hluku o 1,0 dB pre denný referenčný pre Jánošíkovskú ulicu. **Tento rozdiel hladín hluku však z hľadiska subjektívneho sluchového vnímania možno považovať za zanedbateľný** (zdravé ľudské ucho dokáže registrovať rozdielne hladiny hluku so vzájomným odstupom min. 3 dB). Z objektívneho hľadiska sa rozdiel hladín hlukových emisií pohybuje v rámci pásma rozšírenej neistoty merania hluku. Pre ulicu Pri hrádzi a Rekreačnú síce dôjde k navýšeniu hladín hluku o 6,6 dB, ale nedochádza k prekročeniu NPH. Pre Kováčskú ulicu dôjde k navýšeniu hluku o 4,4 dB.

(ii) navýšením dopravy z transportu navážkového materiálu ťažkotonážnymi autami na Jánošíkovskej ulici, na základe vypočítaných hladín akustického tlaku vo vonkajšom prostredí, **nedôjde k výraznému zhoršeniu hlukových pomerov**, na ulici Pri hrádzi a

Číslo spisu OU-SC-OSZP-2023/002047 | Por.č.záznamu 017 | Číslo záznamu 0051793/2023 | Typ záznamu Externý doručený záznam | Forma originálu hodnoverná elektronická

Rekreačnej ulici síce dochádza k výraznému akustickému prírastku, ale i napriek tomu **nedochádza k prekročeniu NPH pre kategóriu územia III pre hluk z dopravy pre referenčný čas deň** a na Kováčskej ulici dôjde k výraznému zhoršeniu hlukových pomerov. Z toho dôvodu prejazd ťažkotonážnych vozidiel ulicou Jánošíkovská, Pri hrádzi a Rekreačnou ulicou sa doporučuje a prejazd Kováčskou ulicou sa nedoporučuje.

S poukazom na uvedené Navrhovateľ uvádza, že v zmysle záverov Akustickej štúdie realizáciou Navrhovanej činnosti nedôjde k výraznému zhoršeniu hlukových pomerov v dotknutom území a prejazd ťažkotonážnych vozidiel spracovateľ Akustickej štúdie odporúča uskutočňovať ulicou Jánošíkovská, Pri hrádzi a Rekreačnou ulicou. Uvedené Navrhovateľ berie na vedomie a poznamenáva, že pri realizácii Navrhovanej činnosti bude prejazd ťažkotonážnych vozidiel vykonávať po odporúčaných uliciach a nie po Kováčskej ulici, na ktorej by došlo podľa Akustickej štúdie k zhoršeniu hlukových pomerov.

(14) **Ministerstvo, štátna geologická správa** vo svojom stanovisku uvádza: *„Z geologického hľadiska je zrejmé, že vzhľadom na blízku hladinu podzemnej vody existuje značné riziko ohrozenia kvality vôd. Máme za to, že v období zvýšenej zrážkovej činnosti nastáva neželané prepojenie povrchovej a podzemnej vody. Takýto stav nemožno vylúčiť ani pri nekvalitne prevedenej zásypovej rekultivácii. V záujme o priblíženie sa k prirodzenej geologickej situácii je vhodné zasypávať vyťažený priestor materiálom blízkej kompozície v jednoliatych horizontálne uložených vrstvách tak, aby nevznikali domény („komíny“) odlišného zloženia. Dovezený sypký materiál by mal byť zhutnený (valcovaním?) na objemovú hmotnosť podobnú reálnemu stavu prislúchajúceho horninového prostredia.“*

Navrhovateľ k uvedenej požiadavke Ministerstva, štátnej geologickej správy uvádza, že realizácia Navrhovanej činnosti bude vykonávaná pod stálym OGD, ktorý okrem sledovania postupného zasypávania bude zameraný primárne na kontrolu kvality zásypového materiálu. Navrhovateľ ďalej uvádza, že pri realizácií Navrhovanej činnosti bude postupovať striktne v súlade s platnou legislatívou a najmä v súlade s § 20 ods. 4 Vyhlášky, aby bola zabezpečená stabilita uloženého inertného odpadu a nedochádzalo k žiadnym zosuvom. Na plochu sa budú horizontálne ukladať čo najhomogénnejšie vrstvy zavážok v záujme vytvorenia vyrovnaných vlahových pomerov na zrekonštruovanej poľnohospodárskej pôde a v záujme vyvarovať sa riziku vzniku vertikálnych „transportných dier“, ktoré by v budúcnosti mohli ohrozovať kvalitu podzemných vôd následkom lokálnych prienikov kontaminantov do zvodneného prostredia (CHVO). Okrem iného, ukladaním čo najhomogénnejších jednotlivých vrstiev zavážok sa dosiahne rovnomernejšie sadanie zemín, čo dáva predpoklad, že po ukončení rekultivácie poľnohospodárskej pôdy bude pôdny reliéf rovný a v maximálnej miere sa eliminuje výskyt terénnych depresií. Pri určovaní hrúbky jednotlivých vrstiev zavážok bude treba vychádzať z disponibilného objemu jednotlivých homogénnych partií navážaných substrátov v tom zmysle, aby sa každá homogénna partia aplikovala na celú plochu zavážanej jamy. Navrhovateľ považuje za neprípustné zavážať jamy tzv. „kazetovým“ systémom, keďže by to bolo v rozpore so zásadou vertikálnej zonácie zavážok vo vyťaženom priestore. Na realizáciu Navrhovanej činnosti bude použitý výlučne inertný odpad a materiál, ktorý vznikne činnosťou R5, ktorý svojimi vlastnosťami je vhodným odpadom na spätný zásyp. Následne bude dovezený sypký materiál zhutnený valcovaním.

(15) Ministerstvo, štátna geologická správa ďalej vo svojom stanovisku poukazuje na to, že: *„Odporúčame venovať dôslednú pozornosť dovážanému zásypovému materiálu (kategória „O“) na zasypávanie vyťaženého priestoru, formou jeho monitorovania a testovania. Aj za*

predpokladu dovážaného inertného materiálu navrhujeme vyhýbať sa väčšiemu množstvu pórobetónu, vápenným omietkam a pod. Karbonátové horniny nie sú obvyklou súčasťou klastického materiálu dunajských náplavov a ich rozpúšťanie, spolu s kolísaním hladiny podzemnej vody môže viesť k sekundárnej karbonátovej inkrustácii. Vystielanie vyťaženej jamy „20 cm vrstvou nepriepustného ílu" si žiada bližšiu špecifikáciu. Vzhľadom na situačné okolnosti by malo ísť o kvalitný ílový materiál s dostatočnými sorpčnými vlastnosťami. Pri nevyhnutných prejazdoch ťažkých nákladných vozidiel by ílová vrstva mohla byť aj hrubšia."

Navrhovateľ k požiadavke Ministerstva, štátnej geologickej správy na venovanie dôslednej pozornosti dovážanému zásypovému materiálu (kategória „O") na zasypávanie vyťaženého priestoru, formou jeho monitorovania a testovania uvádza, že na spätný zásyp bude Navrhovateľ používať výlučne inertný odpad a materiál, ktorý vznikne činnosťou R5, ktorý svojimi vlastnosťami je vhodným odpadom na spätný zásyp (odpady, ktoré nie sú nebezpečné, označené písmenom „O", zaradené podľa vyhlášky Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 365/2015 Z. z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov v znení vyhlášky Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 320/2017 Z. z. pod katalógové čísla: 01 04 08 odpadový štrk a drvené horniny iné ako uvedené v 01 04 07, 01 04 09 odpadový piesok a íly, 17 05 04 zemina a kamenivo iné ako uvedené v 17 05 03 a 17 05 06 výkopová zemina iná ako uvedená v 17 05 05 a materiál (výrobky), ktorý vznikne činnosťou zhodnotenia R5 odpadov kategórie „O", nasledovných kat. č.: 17 01 03 škridly a obkladový materiál a keramika a 17 01 07 zmesi betónu, tehál, škridiel, obkladového materiálu a keramiky iné ako uvedené v 17 01 06) a jeho využitím nedôjde k znečisteniu životného prostredia. Rekultiváciu poľnohospodárskej pôdy Navrhovateľ vykoná po zavezení vyťažených jám iba vhodnými materiálmi (výrobkami) alebo inertným odpadom za dodržania správnej vertikálnej zonálnosti zásypov. Výplňové materiály budú nekontaminované, prírodného charakteru a nespôsobujúce znečistenie životného prostredia (navrhnuté výplňové materiály sú inertným odpadom, ide totiž o materiál, ktorý vzniká napr. pri výkopových prácach). Navrhovateľ bude pri realizácii Navrhovanej činnosti sledovať kvalitu zásypového materiálu tak, aby pri rekultivácii nebol použitý materiál z kontaminovaných území a bude vykonávať monitoring kvality zásypového materiálu a jeho presnú evidenciu v zmysle požiadavky plánu rekultivácie podľa Zákona o odpadoch a Vyhláškou o evidenčnej povinnosti, ako aj evidenciu o materiáloch uložených v štrkových jamách a bude vykonávať monitorovanie a testovanie odpadov za súčasnej kontroly realizácie Navrhovanej činnosti prostredníctvom OGD.

K vhodnosti inertného odpadu a materiálu, ktorý bude použitý na zásyp, vypracovala odborné stanovisko odborne spôsobilá osoba, a to obchodná spoločnosť HES - COMGEO, a.s., so sídlom Medený Hámor 25, 974 01 Banská Bystrica, IČO: 17 325 277, zapísaná v Obchodnom registri vednom Okresným súdom Banská Bystrica, oddiel: Sa, vložka č. 1210/S (ďalej len „**Odborné stanovisko HES - COMGEO**"). Odborné stanovisko HES - COMGEO Navrhovateľ predkladá Okresnému úradu v prílohe tohto vyjadrenia. V zmysle záverov Odborného stanoviska HES - COMGEO bude pri realizácii Navrhovanej činnosti použitý iba taký materiál, ktorý nespôsobí zhoršenie a poškodenie stavu dotknutého útvaru podzemných vôd a vyhovuje aj z hľadiska ochrany vodných pomerov. Spracovateľ Odborného stanoviska HES - COMGEO súhlasí s použitím inertných odpadov a materiálov uvedených v zámere Navrhovanej činnosti a Hydrogeologickom posudku pri realizácii Navrhovanej činnosti za podmienky dodržania výkonu navrhovaných prác v súlade s postupom podľa zámeru Navrhovanej činnosti a Hydrogeologického posudku, ktoré majú byť vykonané tak, aby bola zabezpečená ochrana riešeného územia pred nežiadúcim únikom rizikových látok do horninového prostredia a následne do podzemných vôd.

Dôkazný prostriedok:
- Odborné stanovisko HES – COMGEO

K požiadavke na bližšiu špecifikáciu ohľadne vystielania vyťaženej jamy „20 cm vrstvou nepriepustného ílu“ si Navrhovateľ vyžiadal stanovisko od odborne spôsobilej osoby, a to obchodnej spoločnosti "Centrum environmentálnych služieb, s.r.o.", v skrátenej forme obchodného mena s označením "CENVIS s.r.o.", so sídlom Kutlíkova 17, 852 50 Bratislava, Slovenská republika, IČO: 35 820 551, zapísanej v Obchodnom registri vedenom Mestským súdom Bratislava III, oddiel: Sro, vložka číslo: 24949/B (ďalej len „**Stanovisko CENVIS**“), z ktorého vyplýva, že: „*Dno materiálovej jamy bude vystlané dovezeným ílovitým materiálom, t. j. materiálom s vyšším podielom ílovitej frakcie (častice s veľkosťou menej ako 0,002 mm), čo zabezpečuje zníženie priepustnosti danej vrstvy. Požiadavkou na parametre priepustnosti podložia pre ukladanie odpadov a materiálov podľa predloženého zámeru navrhovanej činnosti je prostredie s koeficientom filtrácie kf 1,0 x 10-7 m/s a nižším. Prítomnosť ílovitých minerálov (alumosilikáty s vrstevnatou štruktúrou), pričom medzi najbežnejšie patria kaolinit, montmorillonit, či vermikulit, zároveň zabezpečí zvýšenie sorpčných vlastností tejto vrstvy proti prenikaniu prípadných znečisťujúcich látok do hlbších vrstiev. Ílovité minerály sa vo všeobecnosti vyznačujú sorpčnou afinitou k anorganickým, ale aj organickým znečisťujúcim látkam. Ílovitý materiál bude vrstvený na dno materiálovej jamy v hrúbke minimálne 20 cm a viac, s ohľadom na aktuálny priebeh dna materiálovej jamy. Ílovitý materiál bude neznečistený, charakteru inertného odpadu. Jeho kvalitatívne vlastnosti budú dokladované laboratórnymi analýzami. Rovnako jeho izolačné vlastnosti (zrnitosť, vlhkosť, organické podiely, koeficient filtrácie a pod.) budú stanovované a vhodnosť použitia materiálu konzultovaná so spôsobilou osobou vykonávajúcou odborný geologický dohľad nad samotným zásypom*.“ Navrhovateľ v tejto súvislosti uvádza, že pri realizácii Navrhovanej činnosti bude postupovať v súlade so stanoviskom CENVIS.

Dôkazný prostriedok:
- Stanovisko CENVIS

(16) Zo stanoviska Ministerstva, štátnej geologickej správy ďalej vyplýva aj nasledovná požiadavka: „*Uvádzaný rozsah analýz pre podzemné vody z oboch monitorovacích vrtov navrhujeme doplniť o stanovenie redoxného potenciálu a vzhľadom na predpokladanú heterogenitu dovážaného materiálu, ako aj následne očakávanú poľnohospodársku činnosť, odporúčame orientačne stanoviť aj vybrané anorganické komponenty (napr. alkálie, Al, Zn. Pb, Cd, Hg, P, As..).*“

Navrhovateľ uvedenú požiadavku Ministerstva, štátnej geologickej správy akceptuje a táto bude zohľadnená v ďalšom stupni projektovej dokumentácie.

(17) Ministerstvo, štátna geologická správa vo svojom stanovisku uvádza, že *do zámeru žiada doplniť informácie o seizmicite územia pre stavebné účely, ktorá sa v súčasnosti posudzuje podľa normy STN EN 1998-1 Navrhovanie konštrukcií na seizmickú odolnosť, Časť1: Všeobecné pravidlá, seizmické zaťaženia a pravidlá pre budovy; STN EN 1998-1/NA/Z1 Národná príloha Zmena 1 a STN EN 1998-1/NA/Z2 Národná príloha Zmeny 2, na hodnotenie makroseizmickej intenzity územia sa používa stupnica EMS-98.*

K uvedenej požiadavke Ministerstva, štátnej geologickej správy Navrhovateľ uvádza, že dotknuté územie patrí do oblasti s intenzitou seizmického ohrozenia do hodnoty 7. stupňa MSK stupnice (z hľadiska seizmického ohrozenia vychádzajúceho z mapy očakávaných makroseizmických účinkov pre územie Slovenska, STN 73 0036). Lokalita sa nachádza v oblasti

seizmického ohrozenia s hodnotou referenčného špičkového seizmického zrýchlenia agR (m.s-2) na 0,63. V mieste prieskumu neboli zistené žiadne prejavy nestability, z toho dôvodu považuje Navrhovateľ územie dotknuté Navrhovanou činnosťou za stabilné.

(18) **Ministerstvo, sekcia vôd** vo svojom stanovisku k zámeru Navrhovanej činnosti uvádza nasledovné: „*V zámere na s. 6 je uvedené, že „Zvážky budú pochádzať z externých zdrojov, ktoré budú predstavovať (i) materiál (výrobky) alebo (ii) odpad podľa zákona o odpadoch v spojení s § 20 vyhl. MŽP SR č. 371/2015 Z. z. Na zavážanie sa navrhuje použiť nasledovné druhy odpadov: - katalógové čísla: (i) 010408 odpadový štrk a drvené horniny iné ako uvedené v 010407, (ii) 010409 odpadový piesok a íly, (iii) 170504 zemina a kamenivo iné ako uvedené v170503 a (iv) 170506 výkopová zemina iná ako uvedená v170505 v súlade s § 20 vyhlášky č. 371/2015 Z. z., materiály (výrobky), ktoré vzniknú zhodnotením nasledovných druhov odpadov činnosťou spätného zasypávania (činnosť zhodnocovania R5): katalógové čísla: 17 01 03 škridly a obkladový materiál a keramika a 17 01 07 zmesi betónu, tehál, škridiel, obkladového materiálu a keramiky iné ako uvedené v 17 01 06.“ S použitím odpadov nie je možné sa stotožniť najmä z dôvodu, že nie sú zohľadnené vplyvy použitých materiálov na ochranu podzemnej vody a vstupu znečisťujúcich látok do podzemných vôd. Nie je možné zamieňať inertný odpad a inertný materiál vzhľadom na to, že na inertný odpad sa vzťahujú podmienky a požiadavky zákona č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a v súvislosti s inertným materiálom možno uplatňovať zákonné podmienky z osobitných predpisov vo všeobecnosti. [...] Upozorňujeme, že použitý materiál musí vyhovovať požiadavkám na ochranu podzemnej vody a vstupu znečisťujúcich látok do podzemných vôd. Nie je možné zamieňať inertný odpad a inertný materiál vzhľadom na to, že na inertný odpad sa vzťahujú podmienky a požiadavky zákona č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a v súvislosti s inertným materiálom možno uplatňovať zákonné podmienky z osobitných predpisov vo všeobecnosti. Záver: V navrhovanej činnosti ide o zlepšenie stavu životného prostredia a nápravu škôd spôsobených inými subjektami, takéto aktivity sú žiadúce, avšak predložený projekt rekultivácie musí rešpektovať požiadavky ochrany podzemných vôd t. j. navrhovanú činnosť je nutné realizovať tak, aby v žiadnom prípade nebola ohrozená kvalita podzemnej vody. Pri spätnom zásype je možné použiť len taký materiál, ktorý nespôsobí zhoršenie a poškodenie stavu dotknutého útvaru podzemných vôd a vyhovuje aj z hľadiska ochrany vodných pomerov. Vzhľadom na uvedené ako aj na skutočnosť, že navrhovaná činnosť sa nachádza vo veľmi citlivom prostredí chránenej vodohospodárskej oblasti Žitný ostrov a taktiež na kumulatívne vplyvy v dotknutej oblasti, s použitím odpadov a materiálov recyklovaného stavebného odpadu v predmetnej navrhovanej činnosti nesúhlasíme.*“

(19) Navrhovateľ vo vzťahu k uvedenému stanovisku Ministerstva, sekcie vôd uvádza, že nakoľko je Navrhovaná činnosť realizovaná v území, ktoré je súčasťou chránenej vodohospodárskej oblasti Žitný ostrov, je nevyhnutné pri realizácii Navrhovanej činnosti eliminovať akýkoľvek prípadný negatívny vplyv tejto činnosti na vybrané zložky životného prostredia. Za účelom posúdenia vplyvu použitého zásypového materiálu na kvalitu podzemných a povrchových vôd v záujmovom území, si nechal Navrhovateľ vypracovať Hydrogeologický posudok. Z Hydrogeologického posudku vyplýva, že z hľadiska hodnotenia vplyvu rekultivácie územia na hladinový režim podzemnej vody **možno konštatovať, že pri použití navrhovaného zásypového materiálu je možnosť negatívneho ovplyvnenia režimu podzemnej vody veľmi malá až málo pravdepodobná aj to len v bezprostrednej blízkosti materiálových jám.**

Na spätný zásyp bude Navrhovateľ používať výlučne inertný odpad a materiál, ktorý vznikne činnosťou R5, ktorý svojimi vlastnosťami je vhodným odpadom na spätný zásyp a jeho využitím nedôjde k znečisteniu životného prostredia. Rekultiváciu poľnohospodárskej pôdy

Navrhovateľ vykoná po zavezení vyťažených jám iba vhodnými materiálmi (výrobkami) alebo inertným odpadom za dodržania správnej vertikálnej zonálnosti zásypov. Výplňové materiály budú nekontaminované, prírodného charakteru a nespôsobujúce znečistenie životného prostredia (navrhnuté výplňové materiály sú inertným odpadom, ide totiž o materiál, ktorý vzniká napr. pri výkopových prácach). V prípade odpadov kat. č. 01 04 08 odpadový štrk a drvené horniny iné ako uvedené v 01 04 07 a 01 04 09 odpadový piesok a íly, ide i odpady z ťažby nerastov. Odpady kat. č. 17 05 04 zemina a kamenivo iné ako uvedené v 17 05 03 a 17 05 06 výkopová zemina iná ako uvedená v 17 05 05 pochádzajú zo stavebných prác. V prípade materiálu (výrobkov), ktorý vznikne zhodnotením činnosťou zhodnotenia R5 odpadov kat. č. 17 01 03 škridly a obkladový materiál a keramika a 17 01 07 zmesi betónu, tehál, škridiel, obkladového materiálu a keramiky iné ako uvedené v 17 01 06 ide o certifikované recyklované kamenivo. K vhodnosti inertného odpadu a materiálu na realizáciu Navrhovanej činnosti a k vystlaniu vyťaženej jamy sa Navrhovateľ vyjadril v bode 15 tohto vyjadrenia, na ktoré (vyjadrenie) v celom rozsahu odkazuje. Z uvedeného vyplýva, že **pre spätný zásyp bude použitý zásadne len taký materiál a inertný odpad, ktorého vlastnosti garantujú požadovanú bezpečnosť priesakových dažďových vôd na kvalitu podzemných a povrchových vôd v predmetnej oblasti**.

Podľa § 2 ods. 2 Vyhlášky o skládkovaní odpadov: „*Inertný odpad je odpad, pri ktorom nedochádza k žiadnym významným fyzikálnym, chemickým alebo biologickým premenám. Inertný odpad sa nerozpúšťa, nehorí ani inak fyzicky alebo chemicky nereaguje, nepodlieha biologickému rozkladu ani škodlivo neovplyvňuje iné látky, s ktorými prichádza do styku tak, že môže dôjsť k znečisteniu životného prostredia alebo k poškodeniu zdravia ľudí. Celková vylúhovateľnosť a znečistenie obsiahnuté v odpade a ekotoxicita výluhu musia byť zanedbateľné a nesmú ohrozovať kvalitu povrchových vôd alebo podzemných vôd. Limitné hodnoty látok nesmú prekročiť hodnoty ukazovateľov pre triedu vylúhovateľnosti I podľa prílohy č. 1.*“

Podľa prílohy č. 1 Vyhlášky o skládkovaní odpadov: Limitné hodnoty pre triedu vylúhovateľnosti I sú nasledovné:

pH	-	6 - 12
hliník (Al) [x]	$mg.l^{-1}$	2
arzén (As)	$mg.l^{-1}$	0,05
bárium (Ba)	$mg.l^{-1}$	2
kadmiun (Cd)	$mg.l^{-1}$	0,004
kobalt (Co) [x]	$mg.l^{-1}$	0.1
chróm celkový (Cr)	$mg.l^{-1}$	0.05
meď (Cu)	$mg.l^{-1}$	0,2
ortuť (Hg)	$mg.l^{-1}$	0,001
molybdén (Mo)	$mg.l^{-1}$	0,05
nikel (Ni)	$mg.l^{-1}$	0,04
olovo (Pb)	$mg.l^{-1}$	0,05
antimón (Sb)	$mg.l^{-1}$	0,006

Číslo spisu OU-SC-OSZP-2023/002047 | Por.č.záznamu 017 | Číslo záznamu 0051793/2023 | Typ záznamu Externý doručený záznam | Forma originálu hodnoverná elektronická

selén (Se)	$mg.l^{-1}$	0,01
cín (Sn) [x]	$mg.l^{-1}$	0,2
vanád (V) [x]	$mg.l^{-1}$	0,05
zinok (Zn)	$mg.l^{-1}$	0,4
chloridy	$mg.l^{-1}$	80
fluoridy	$mg.l^{-1}$	1
sírany	$mg.l^{-1}$	100
fenolový index	$mg.l^{-1}$	0,1
DOC (rozpustený organický uhlík)	$mg.l^{-1}$	50
CRL (celkové rozpustené látky)	$mg.l^{-1}$	400
celkové kyanidy [x]	$mg.l^{-1}$	0,02
ekotoxicita	$mg.l^{-1}$	negatívna

Materiály, ktoré budú použité na vyplnenie vyťažených jám, budú pochádzať z externých zdrojov. Výplňové materiály budú nekontaminované, prírodného charakteru a nespôsobujúce znečistenie životného prostredia. V prípade pochybností o ich vlastnostiach budú ich parametre preukázané analýzami v certifikovanom laboratóriu s tým, že aj odber vzoriek bude zabezpečený odbornou certifikáciou.

Samotný zasyp bude vykonávaný pod stálym OGD, pričom okrem sledovania postupného kazetového zasypávania bude zameraný primárne na kontrolu kvality zásypového materiálu. Celý proces bude vykonávaný v súlade s platnou legislatívou na príslušnom úseku životného prostredia a kontrolovaný navrhnutým monitoringom vybraných zložiek životného prostredia.

Pred začatím realizácie Navrhovanej činnosti bude na dotknutej lokalite dobudovaný funkčný monitorovací systém kvality podzemných vôd (2 monitorovacie vrty) J-1 a J-2. Monitorovací vrt **J-1** bude situovaný v smere prúdenia podzemných vôd „nad" záujmovou oblasťou a bude **dokumentovať aktuálny stav kvality podzemných vôd do záujmového územia pritekajúcich**. Na JV okraji areálu Navrhovateľ navrhuje vybudovať monitorovací vrt **J-2**, do hĺbky 10 m s priemerom budovania min DM 160 mm PVC, ktorý bude **dokumentovať stav kvality podzemných vôd z územia odtekajúcich.** Analýzy podzemnej vody bude zabezpečovať akreditované laboratórium. Monitorovacie práce budú vykonávať len odborne spôsobilé osoby/spoločnosti v zmysle zákona č. 569/2007 Z. z. o geologických prácach (geologický zákon) v znení neskorších predpisov. Všetky práce spojené so sledovaním kvality podzemných vôd posúdi oprávnená hydrogeologická osoba/spoločnosť a vypracuje hydrogeologický posudok – záverečnú správu, v ktorom zhodnotí zistený stav a navrhne prípadne ďalší postup prác. Všetky navrhované práce budú realizované v zmysle platnej legislatívy pre ochranu jednotlivých zložiek životného prostredia s dôrazom na zabezpečenie ochrany predmetného územia pred nežiaducim únikom rizikových látok do horninového prostredia a následne do podzemných vôd. Podmienkou zabezpečenia spoľahlivej ochrany všetkých zložiek životného prostredia pri realizácii Navrhovanej činnosti je (i) OGD, (ii) monitoring kvality podzemných vôd

a (iii) monitoring kvality zásypového materiálu a jeho presná evidencia v zmysle požiadavky plánu rekultivácie a Zákona o odpadoch.

Navrhovateľ vo vzťahu k nesúhlasu Ministerstva, sekcie vôd s použitím odpadov a materiálov recyklovaného stavebného odpadu pri realizácii Navrhovanej činnosti uvádza, že v prípade nemožnosti použiť na rekultiváciu odpady a materiály z recyklovaného stavebného odpadu, nie je reálne možné zabezpečiť rekultiváciu vyťažených pozemkov. Potreba zavážkových hmôt spolu činí takmer 300 000 m^3 (v zmysle zámeru Navrhovanej činnosti 291 758,8 m^3), pričom takéto množstvo zavážkových hmôt nie je reálne možné zabezpečiť bez využitia odpadov a materiálov recyklovaného stavebného odpadu spĺňajúcich zákonné požiadavky na inertné odpady (materiály) podľa Zákona o odpadoch a Vyhlášky, ktoré, ako to vyplýva aj z Hydrogeologického posudku, nebudú mať negatívny vplyv na podzemné vody.

III. NÁVRH NA VYDANIE ROZHODNUTIA

(20) Navrhovateľ má za to, že zámer Navrhovanej činnosti „Spätná rekultivácia poľnohospodárskej pôdy po ťažbe štrkov a pieskov, obec Dunajská Lužná, k. ú. Jánošíková“ je vypracovaný v súlade so Zákonom o posudzovaní vplyvov na životné prostredie, predovšetkým v súlade s prílohou č. 9 a prílohou č. 10 Zákona o posudzovaní vplyvov na životné prostredie, v zámere Navrhovanej činnosti boli zistené a vyhodnotené priame ako aj nepriame vplyvy Navrhovanej činnosti na životné prostredie a stanovené opatrenia (podmienky) podľa § 29 ods. 13 Zákona o posudzovaní vplyvov na životné prostredie eliminujúce, resp. zmierňujúce zistené vplyvy Navrhovanej činnosti na životné prostredie.

(21) K zámeru Navrhovanej činnosti a vhodnosti inertných odpadov a materiálov sa vyjadrili okrem iných dotknutých orgánov aj Okresný úrad Bratislava ako orgán štátnej správy odpadového hospodárstva kraja a Okresný úrad Senec, úsek štátnej správy odpadového hospodárstva ako orgán štátnej správy odpadového hospodárstva, ktorí **nemajú k zámeru Navrhovanej činnosti zásadné pripomienky a netrvajú na ďalšom posúdení Navrhovanej činnosti** podľa Zákona o posudzovaní vplyvov na životné prostredie. Zároveň Navrhovateľ predložil konajúcemu správnemu orgánu aj odborné stanovisko HES – COMGEO vypracované odborne spôsobilou osobou, z ktorého vyplýva vhodnosť inertných odpadov a materiálov na predmetnú činnosť.

(22) **S poukazom na uvedené Navrhovateľ navrhuje, aby Okresný úrad v zisťovacom konaní vedenom pod č. k. OU-SC-OSZP-2023/002047-014 rozhodol, že Navrhovaná činnosť „Spätná rekultivácia poľnohospodárskej pôdy po ťažbe štrkov a pieskov, obec Dunajská Lužná, k. ú. Jánošíková“ sa nebude posudzovať podľa Zákona o posudzovaní vplyvov na životné prostredie**.

S úctou,

JUDr. Daniela Medžová
predseda predstavenstva
enviroDAM a.s.
[podpísané kvalifikovaným elektronickým podpisom]

Prílohy:
- podľa textu

KÓPIA

Výsledok informatívneho overenia podpisov a pečatí v elektronickej správe

Typ výsledku informatívneho overenia: 2

Informácie o overovanej správe

Predmet správy:	VYJADRENIE VO VECI VÝZVY NA DOPLŇUJÚCE INFORMÁCIE V ZMYSLE § 29 ODS. 10 ZÁKONA Č. 24/2006 Z. Z. O POSUDZOVANÍ VPLYVOV NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE A O ZMENE A DOPLNENÍ NIEKTORÝCH ZÁKONOV V ZNENÍ NESKORŠÍCH PREDPISOV
Dátum a čas zaevidovania správy(UTC):	17.08.2023 16:48
Odosielateľ:	ico://sk/54418836
Identifikátor správy:	f683fc35-b0b4-411c-943a-e66a080af8ea
Značka odosielateľa:	Three o´ clock flower a.s. v z. enviroDAM a.s.
Overované vnorené podpisové kontajnery:	Nie

Zoznam objektov v správe

Názov objektu:	**Vseobecna_agenda.asice**
Formát:	application/vnd.etsi.asic-e+zip

Informácie o podpisoch

Podpísal:	CN=Daniela Medžová,GIVENNAME=Daniela,SURNAME=Medz Ružinov,C=SK,SERIALNUMBER=PNOSK-875116
Platnosť podpisu:	**Platná**
Legislatívny typ podpisu:	Kvalifikovaný elektronický podpis alebo pečať

Detaily podpisu:

Deklarovaný dátum a čas podpisu (UTC):	17.08.2023 11:16
Dátum a čas kvalifikovanej časovej pečiatky pripojenej k podpisu (UTC):	17.08.2023 11:16
Dátum a čas overenia (UTC):	17.08.2023 16:48

Informácie o certifikáte

Subjekt:	CN=Daniela Medžová,GIVENNAME=Daniela,SURNAME=Medz Ružinov,C=SK,SERIALNUMBER=PNOSK-875116
Vydavateľ certifikátu:	C=SK,L=Bratislava,2.5.4.97=NTRSK-35975946,O= a.s.,CN=SVK eID ACA2

KÓPIA

Sériové číslo certifikátu: 31624769162148145292003

Názov objektu: **Vyjadenie k výzve OÚ Senec na doplňujúce informácie 17.08.2023_final.asice**

Formát: application/vnd.etsi.asic-e+zip

Informácie o podpisoch

Podpísal: CN=Daniela Medžová,GIVENNAME=Daniela,SURNAME=Medz Ružinov,C=SK,SERIALNUMBER=PNOSK-875116

Platnosť podpisu: **Platná**

Legislatívny typ podpisu: Kvalifikovaný elektronický podpis alebo pečať

Detaily podpisu:

Deklarovaný dátum a čas podpisu (UTC): 17.08.2023 13:55

Dátum a čas kvalifikovanej časovej pečiatky pripojenej k podpisu (UTC): 17.08.2023 13:56

Dátum a čas overenia (UTC): 17.08.2023 16:48

Informácie o certifikáte

Subjekt: CN=Daniela Medžová,GIVENNAME=Daniela,SURNAME=Medz Ružinov,C=SK,SERIALNUMBER=PNOSK-875116

Vydavateľ certifikátu: C=SK,L=Bratislava,2.5.4.97=NTRSK-35975946,O= a.s.,CN=SVK eID ACA2

Sériové číslo certifikátu: 31624769162148145292003

Názov objektu: **Akustická štúdia Dunajská Lužná.pdf**

Formát: application/pdf

Názov objektu: **Odborné stanovisko HES COMGEO.pdf**

Formát: application/pdf

Názov objektu: **stanovisko CENVIS.pdf**

Formát: application/pdf

Služba overenia podpisov a pečatí nie je kvalifikovanou službou validácie kvalifikovaných elektronických podpisov a kvalifikovaných elektronických pečatí v zmysle článku 33 a 40 Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) č. 910/2014.

Potvrdenie o odoslaní podania

KÓPIA

Odosielateľ a prijímateľ

Odosielateľ	ico://sk/54418836
Názov odosielateľa	
Identifikátor odosielateľa	
Prijímateľ	ico://sk/00151866_10325
Názov prijímateľa	
Identifikátor prijímateľa	

Odoslaná správa

Identifikátor správy	f683fc35-b0b4-411c-943a-e66a080af8ea
Predmet správy	VYJADRENIE VO VECI VÝZVY NA DOPLŇUJÚCE INFORMÁCIE V ZMYSLE § 29 ODS. 10 ZÁKONA Č. 24/2006 Z. Z. O POSUDZOVANÍ VPLYVOV NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE A O ZMENE A DOPLNENÍ NIEKTORÝCH ZÁKONOV V ZNENÍ NESKORŠÍCH PREDPISOV
Značka odosielateľa	Three o´ clock flower a.s. v z. enviroDAM a.s.
Značka prijímateľa	
Dátum a čas prijatia	17.08.2023 18:48

Doručenka

KÓPIA

Odosielateľ a prijímateľ

Odosielateľ	ico://sk/54418836
Prijímateľ	ico://sk/00151866_10325

Informácie o doručovaní

Dátum a čas doručenia	17.08.2023 18:48:19

Doručovaná správa

Identifikátor správy	f683fc35-b0b4-411c-943a-e66a080af8ea

Kontrolný súčet

Kanonikalizácia	http://www.w3.org/TR/2001/REC-xml-c14n-20010315
Typ digitálneho odlačku	http://www.w3.org/2001/04/xmldsig-more#rsa-sha256
Digitálny odtlačok správy	gaLereRwumxwFV4+iwHEGXA30oFoptvvP27XuyQcY9w=

Prílohy

Príloha

Identifikátor elektronického dokumentu	db660e3c-f923-4452-9054-1dc9b088d96a

Príloha

Identifikátor elektronického dokumentu	8f30fe0c-93f6-4538-821c-79967a967e09

Príloha

Identifikátor elektronického dokumentu	ac859ca4-7c4d-41fa-873c-71ac2c04822b

Príloha

Identifikátor elektronického dokumentu	72a0722d-b465-4e9b-be35-772182253142

Príloha

KÓPIA

Výsledok informatívneho overenia podpisov a pečatí v elektronickej správe

Typ výsledku informatívneho overenia: 1

Informácie o overovanej správe

Predmet správy:	VYJADRENIE VO VECI VÝZVY NA DOPLŇUJÚCE INFORMÁCIE V ZMYSLE § 29 ODS. 10 ZÁKONA Č. 24/2006 Z. Z. O POSUDZOVANÍ VPLYVOV NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE A O ZMENE A DOPLNENÍ NIEKTORÝCH ZÁKONOV V ZNENÍ NESKORŠÍCH PREDPISOV
Dátum a čas zaevidovania správy(UTC):	17.08.2023 16:48
Odosielateľ:	ico://sk/54418836
Identifikátor správy:	f683fc35-b0b4-411c-943a-e66a080af8ea
Značka odosielateľa:	Three o´ clock flower a.s. v z. enviroDAM a.s.
Overované vnorené podpisové kontajnery:	Nie

Zoznam objektov v správe

Názov objektu:	**Vseobecna_agenda.asice**
Formát:	application/vnd.etsi.asic-e+zip

Informácie o podpisoch

Podpísal:	CN=Daniela Medžová,GIVENNAME=Daniela,SURNAME=Medz Ružinov,C=SK,SERIALNUMBER=PNOSK-875116
Platnosť podpisu:	**Platná**
Legislatívny typ podpisu:	Kvalifikovaný elektronický podpis alebo pečať

Detaily podpisu:

Deklarovaný dátum a čas podpisu (UTC):	17.08.2023 11:16
Dátum a čas kvalifikovanej časovej pečiatky pripojenej k podpisu (UTC):	17.08.2023 11:16
Dátum a čas overenia (UTC):	17.08.2023 16:48

Informácie o certifikáte

Subjekt:	CN=Daniela Medžová,GIVENNAME=Daniela,SURNAME=Medz Ružinov,C=SK,SERIALNUMBER=PNOSK-875116
Vydavateľ certifikátu:	C=SK,L=Bratislava,2.5.4.97=NTRSK-35975946,O= a.s.,CN=SVK eID ACA2

KÓPIA

Sériové číslo certifikátu: 31624769162148145292003

Názov objektu: **Vyjadenie k výzve OÚ Senec na doplňujúce informácie 17.08.2023_final.asice**

Formát: application/vnd.etsi.asic-e+zip

Informácie o podpisoch

Podpísal: CN=Daniela Medžová,GIVENNAME=Daniela,SURNAME=Medz Ružinov,C=SK,SERIALNUMBER=PNOSK-875116

Platnosť podpisu: **Platná**

Legislatívny typ podpisu: Kvalifikovaný elektronický podpis alebo pečať

Detaily podpisu:

Deklarovaný dátum a čas podpisu (UTC): 17.08.2023 13:55

Dátum a čas kvalifikovanej časovej pečiatky pripojenej k podpisu (UTC): 17.08.2023 13:56

Dátum a čas overenia (UTC): 17.08.2023 16:48

Informácie o certifikáte

Subjekt: CN=Daniela Medžová,GIVENNAME=Daniela,SURNAME=Medz Ružinov,C=SK,SERIALNUMBER=PNOSK-875116

Vydavateľ certifikátu: C=SK,L=Bratislava,2.5.4.97=NTRSK-35975946,O= a.s.,CN=SVK eID ACA2

Sériové číslo certifikátu: 31624769162148145292003

Názov objektu: **Akustická štúdia Dunajská Lužná.pdf**

Formát: application/pdf

Názov objektu: **Odborné stanovisko HES COMGEO.pdf**

Formát: application/pdf

Názov objektu: **stanovisko CENVIS.pdf**

Formát: application/pdf

Služba overenia podpisov a pečatí nie je kvalifikovanou službou validácie kvalifikovaných elektronických podpisov a kvalifikovaných elektronických pečatí v zmysle článku 33 a 40 Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) č. 910/2014.