

Navrhovateľ:
FUXTON, s. r. o.
Dvořákovo nábrežie 10
811 02 Bratislava



„Polyfunkčný súbor BAJKALSKÁ, II. etapa“

Hodnotenie vplyvov na verejné zdravie

August 2026

Spracovateľ dokumentácie:

EKOJET, s.r.o.
priemyselná a krajinná ekológia



Staré Grunty 9A, 841 04 Bratislava, Slovenská republika
Tel.: (+421 2) 45 69 05 68
e-mail: info@ekojet.sk
www.ekojet.sk

OBSAH

I. Základné údaje	1
II. Fyzicko-geografické charakteristiky vymedzeného územia	2
III. Súčasný stav demografických ukazovateľov dotknutej populácie.....	3
IV. Súčasný stav zdravotného stavu dotknutej populácie.....	4
V. Charakteristika súčasného stavu životného prostredia v dotknutom území.....	4
VI. Charakteristika posudzovaného návrhu.....	5
VII. Identifikácia potenciálnych vplyvov na zdravie - skríning	6
VIII. Chemické faktory	6
IX. Fyzikálne faktory	13
X. Biologické faktory	16
XI. Psychologické vplyvy	16
XII. Sociologické vplyvy	16
XIII. Diskusia	17
XIV. Závery	17
XV. Odporúčania a návrh opatrení na zmiernenie nepriaznivých vplyvov	18
Prílohy	19

I. Základné údaje

1. Názov posudzovaného návrhu

„Polyfunkčný súbor BAJKALSKÁ, II. etapa“

2. Navrhovateľ

FUXTON, s.r.o., Dvořákovo nábrežie 10, 811 02 Bratislava

IČO: 35 833 513

3. Účel posudzovania

Účelom navrhovanej zmeny je vybudovanie dvoch bytových domov s 8 NP a podzemným parkovaním na ploche pôvodne poznačenej ako jestvujúca plocha zelene. Uvedená plocha je t.č. nevyužívaná, s nízkou ekologickou hodnotou.

Na uvedenú zmenu bolo vypracované oznámenie o zmene činnosti podľa zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie v znení neskorších predpisov. Príslušným orgánom podľa cit. zákona je Okresný úrad Bratislava, odbor starostlivosti o životné prostredie. Činnosť z kapacitných dôvodov podľa cit. zákona nepodlieha povinnému posudzovaniu.

Miestne príslušný orgán verejného zdravotníctva je Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom v Bratislave.

Hodnotiaca správa na hodnotenie vplyvov na verejné zdravie je vypracovaná podľa ust. § 6 ods. 3 písm. c) zákona NR SR č. 355/2007 Z.z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia. Bola spracovaná v súlade s vyhláškou MZ SR č. 233/2014 o podrobnostiach hodnotenia vplyvov na verejné zdravie.

4. Zamestnanci a pracovné prostredie

Zmena činnosti nerieši žiadnu výstavbu prevádzok občianskej vybavenosti, realizáciou nevzniknú žiadne pracovné pozície.

II. Fyzicko-geografické charakteristiky vymedzeného územia

Posudzovaná zmena činnosti „Polyfunkčný súbor BAJKALSKÁ, II. etapa“ sa navrhuje umiestniť:

Kraj: Bratislavský
Okres: Bratislava II
Obec: Bratislava, Mestská časť Bratislava - Ružinov
K.ú.: Nivy
P.č.: KN-C č.15324/1, 15324/10, 15344/1

Pozemky sú evidované ako zastavaná plocha a nádvorie.

Zmena navrhovanej činnosti sa umiestňuje východne od centra mesta, do územia pôvodne určeného pre priemysel, v súlade s platným územným plánom mesta Bratislavy. Ide o lokalitu severozápadne od križovatky ulíc Bajkalská – Mlynské Nivy, pri nájazde na rondel Prístavného mosta.

Mesto Bratislava leží v oblasti Podunajskej nížiny, celku Podunajská rovina. Jeho nadmorská výška je 152 m n.m. Najvyšším bodom je Devínska Kobyla s výškou 514 m. Severozápadne sa nachádza hrebeň Malých Karpát, ktorý dosahuje výšku 400 – 450 m n. m. Mesto leží na oboch brehoch rieky Dunaj, ktoré sú prepojené 6 mostmi (z nich dvoma diaľničnými).

Územie dotknutej mestskej časti Ružinov susedí na západe so Starým Mestom a Petržalkou, na severozápade s Novým Mestom, na severe s Vajnormi a na východe s obcami Ivanka pri Dunaji, Most pri Bratislave a mestskými časťami Vrakuňa a Podunajské Biskupice. Územie Ružinova má rovinatý charakter, leží v nadmorskej výške 134 m n.m. Jeho kataster tvoria tri územia: Ružinov, Nivy a Trnávka. Jeho súčasťou je aj Vlčie hrdlo s areálom a.s. Slovnaft. Mestská časť Ružinov patrí medzi najväčšie zo 17 mestských častí Bratislavy. Na jeho území sú veľké sídliská, ako napr. Štrkovec, Trávniky, Ostredky, Pošeň a Nivy.

V okolí posudzovanej lokality nie sú vodné zdroje pre hromadné zásobovanie obyvateľstva pitnou vodou ani zdroje prírodnej termálnej s minerálnej vody, lokalita neleží ani v ich ochranných pásmach. Na území sa nachádza rekreačne využívané jazero Zlaté piesky, ktoré je vyhlásené ako prírodná kúpacia oblasť. Štrkovecké jazero slúži aj na rekreačné účely, nie však na kúpanie.

Dotknuté územie mesta sa nachádza v 1.stupni ochrany prírody, nezasahujú sem chránené územia podľa osobitných predpisov ani ich ochranné pásma.

Na základe klimaticko-geografických typov Slovenska sledované územie leží v teplej, mierne vlhkej a čiastočne mierne suchej oblasti s priemernou ročnou teplotou 10 – 12°C. Ročný zrážkový priemer sa pohybuje od 500 do 600 mm. V lokalite prevládajú severozápadné vetry s priemernou rýchlosťou okolo 3,8 m/s. Vyskytujú sa tu mierne inverzie, vo všeobecnosti tu však sú dobré rozptylové podmienky.

III. Súčasný stav demografických ukazovateľov dotknutej populácie

Za dotknutú populáciu je možné v širšom zmysle slova považovať súčasných obyvateľov mestskej časti Bratislava – Ružinov. Najbližšia chránená zástavba v okolí lokality navrhovanej činnosti je polyfunkčný komplex Jarabinky, vo vzdialenosti cca 175 m od okraja navrhovanej zástavby.

Mestská časť Bratislava - Ružinov leží na ploche 39,6 km², hustota zástavby je 2078 obyvateľov / km².

Základné demografické údaje o obyvateľstve mestskej časti Ružinov sú uvedené v tabuľke č. 1.

Tabuľka č. 1:

Demografické údaje o obyvateľstve mestskej časti Bratislava - Ružinov

Deskriptívne štatistiky	2025
Počet obyvateľov	84 233
Pomer muži/ženy (v %)	46/54
Hustota obyvateľov (osoba/km ²)	2121,74
Priemerný vek	42,37
Index starnutia	1,14
Podiel osôb v predproduktívnom veku (0 - 14) v %	17,1
Podiel osôb v produktívnom veku (15 - 64) v %	63,2
Podiel osôb v poproduktívnom veku (65+) v %	19,6
Prirodzený prírastok	+128
Migračné saldo	+408
Celkový prírastok	+536
Vývoj počtu obyvateľov za 5 rokov (v %)	+4,2

(www.slovenskovkoce.sk)

Vyšší počet obyvateľov v poproduktívnom veku v porovnaní s vekom predproduktívnym predstavuje negatívny jav starnutia populácie. Tento trend je však zjavný v celej SR. Priemerný vek obyvateľov je vyšší ako je priemer SR (42,37 proti 41 rokom v SR), rovnako index starnutia je vyšší ako priemer SR (1,14 proti 1,07 v SR). Pozitívnym trendom je však rastúci počet obyvateľov nie len prisťahovaním, ale aj prirodzeným prírastkom.

Z hľadiska národnostného zloženia sa 89 % populácie hlási k národnosti slovenskej a 3% k národnosti maďarskej. Zastúpenie ostatných menšinových národností je minimálne.

Miera nezamestnanosti (www.podporavnezamestnanosti.sk) v Bratislavskom kraji v r. 2025 je veľmi nízka – 3,25 %, v mestskej časti Ružinov iba 3,21 %. Celoslovenský priemer nezamestnanosti v sledovanom období je 5,9 %.

IV. Súčasný stav zdravotného stavu dotknutej populácie

Z demografických ukazovateľov vyplýva, že ide o relatívne stabilnú populáciu s predpokladanou priemernou mierou chorobnosti. Tak ako v iných častiach Slovenskej republiky aj tu zaznamenávajú nárast alergických ochorení s výskytom kožných, dýchacích a tráviacich príznakov. Z hľadiska úmrtnosti aj v Bratislavskom kraji prevažuje úmrtnosť na choroby obehovej sústavy, na nádorové ochorenia, choroby dýchacej a tráviacej sústavy a na vonkajšie príčiny, čo je poradie príčin úmrtnosti v celej Slovenskej republike.

Bratislavský kraj sa z hľadiska zdravotných ukazovateľov obyvateľstva významne neodlišuje od celoslovenských hodnôt, skôr prevažujú hodnoty lepšie.

Na základe medzinárodných výskumov sa kvalita životného prostredia premieta do zdravotného stavu dotknutej populácie v rozsahu cca 15 – 20%. To znamená, že za zdravotný stav populácie dominantne zodpovedá spôsob života, najmä stravovanie, pohybová aktivita a zneužívanie návykových faktorov (fajčenie, alkohol, drogy a pod.). Zásadné ovplyvnenie zdravotného stavu populácie iba zlepšením životného prostredia preto nie reálne.

Pre hodnotenie možných zdravotných dopadov posudzovanej činnosti je treba konštatovať, že teoreticky exponovaných môže byť iba niekoľko desiatok obyvateľov v okrajovej časti obytného územia, ktoré je privrátene k areálu posudzovanej zmeny činnosti, prípadne obyvateľov navrhovanej zástavby. Hodnotenie ich aktuálneho zdravotného stavu nie je možné a takéto parciálne štatistické údaje nie sú dostupné. Navyše aj štatistické hodnotenie vybraných ukazovateľov zdravotného stavu obyvateľov v okolí činnosti by bolo natoľko ovplyvnené chybou malých čísel, že by neprineslo reálny obraz o ich zdravotnom stave.

V. Charakteristika súčasného stavu životného prostredia v dotknutom území

Mesto Bratislava leží na juhozápadom okraji Slovenskej republiky, na obidvoch brehoch rieky Dunaj. Samotná mestská časť Ružinov je na ľavom brehu Dunaja.

Mesto predstavuje dôležitý dopravný uzol. Prechádzajú ním diaľnice D1, D2 a D4 a frekventované cesty I/2 v smere Kúty – hranica s ČR, I/61 v smere na Žilinu, I/62 v smere na Nové Zámky, I/63 v smere na Komárno.

Mesto je aj významnou medzinárodnou železničnou križovatkou s traťou č. 110 do Viedne a do Českej republiky, č. 120 v smere na Žilinu, č. 130 do Štúrova a Maďarska a 131 do Komárna a Maďarska. Na území Ružinova je železničná Ústredná nákladná stanica.

Územie mesta a osobitne mestskej časti Ružinov ovplyvňuje aj medzinárodné Letisko M. R. Štefánika s frekvenciou prepravy 1 800 000 cestujúcich za rok 2023 a 26 386 pohybov lietadiel za ten istý rok.

Na území Ružinova sa na brehu Dunaja nachádza Zimný (nákladný) prístav a Lodenica. Osobný prístav je na území mestskej časti Staré Mesto.

Z hľadiska kvality ovzdušia sa v meste uplatňujú najmä líniové zdroje znečisťovania ovzdušia z frekventovanej cestnej dopravy (viď vyššie). Ich vplyv prevažuje aj v mestskej časti Ružinov. Zo stacionárnych zdrojov je najvýznamnejší areál a.s. Slovnaft, v ktorom sa nachádzajú aj ďalšie prevádzky. V tesnom susedstve tohto areálu je spaľovňa odpadov OLO, a.s. Na území mesta je umiestnených 5 meracích staníc kvality ovzdušia SHMÚ z toho dve dopravné (Trnavské mýto a Púchovská) a tri pozadové (Kamenné nám., Jeséniova a Mamateyova). V posledných rokoch neregistrovali prekročovanie prípustných koncentrácií sledovaných znečisťujúcich látok.

Najvýznamnejšími zdrojmi hluku na území miest, ako aj na území Ružinova, sú rovnako doprava – cestná, železničná a letecká (viď vyššie). Na celkovej hlukovej situácii sa lokálne uplatňujú i jednotlivé stacionárne zdroje v priemyselných prevádzkach, najmä areál a.s. Slovnaft.

Všetky mestské časti Bratislavy sú napojené na verejný vodovod. Ide o spojitý mestský vodovod v správe Bratislavskej vodárenskej spoločnosti a.s. (BVS). Voda podlieha prevádzkovej kontrole prevádzkovateľa a monitoringu RÚVZ Bratislava hlavné mesto. Podľa údajov orgánu verejného zdravotníctva neboli zistené odchýlky kvality vody od normových požiadaviek. Mesto je napojené na verejnú kanalizáciu s koncovkou na Ústrednej čistiarni odpadových vôd vo Vrakuni. Je plynofikované.

Mesto má zabezpečený zber triedeného odpadu prostredníctvom firmy OLO Bratislava. Tiež má zabezpečený zberný dvor na triedený odpad.

VI. Charakteristika posudzovaného návrhu

Posudzovaná zmena činnosti „Polyfunkčný súbor BAJKALSKÁ, II. etapa“ sa navrhuje umiestniť na severozápadnú časť pozemku podľa pôvodného zámeru, pri zachovaní pôvodne navrhovaných 3 polyfunkčných objektov vo východnej časti pozemku. Celý pozemok je v susedstve križovatky Bajkalská – Mlynské Nivy v mestskej časti Ružinov, má plochu 23 147 m².

Navrhované bytové domy A a B sú riešené ako dva samostatné osempodlažné bytové objekty s funkciou bývania. Každý objekt obsahuje 65 bytových jednotiek, pričom celkovo bude v rámci II. etapy doplnených 130 bytov. Na prvom nadzemnom podlaží sa nachádzajú vstupné priestory, bicyklárne, technické zázemie a bytové jednotky so súkromnými predzáhradkami. Vyššie podlažia sú určené pre byty rôznych veľkostných kategórií od 1-izbových až po 4-izbové byty.

Súčasťou predkladanej zmeny je spoločná dvojpodlažná podzemná garáž s celkovou kapacitou 152 parkovacích miest, doplnená o pivničné kobky a technické priestory zabezpečujúce prevádzku obytného súboru. Podzemné podlažia sú prevádzkovo prepojené s oboma bytovými domami prostredníctvom schodiskových jadier a výťahov, pričom vjazd do garáže je navrhnutý zo severnej strany riešeného územia.

Objekty budú napojené na verejný vodovod a verejnú kanalizáciu. Dažďové vody budú odvádzané do vsaku, z parkovacích plôch cez odparovacie šachty s možnosťou kontroly

obsahu NEL. Teplofikácia sa navrhuje napojením na centrálny zdroj tepla cez výmenníkovú stanicu. Zdrojom tepla bude odovzdávacia stanica tepla (OST) v 1.PP objekte SO1.

Dopravné napojenie polyfunkčného súboru je navrhnuté prostredníctvom nového vjazdu z komunikácie riešenej v I. etape, lokalizovanej medzi obidvoma navrhovanými objektmi. Súčasťou bude 18 parkovacích miest na teréne, z toho 6 miest určených pre I. etapu a 12 pre riešenie II. etapu.

VII. Identifikácia potenciálnych vplyvov na zdravie - skríning

Prevádzka činnosti „Polyfunkčný súbor BAJKALSKÁ, II. etapa“ môže teoreticky ovplyvňovať nasledovné faktory prostredia a životných podmienok okolitých i vlastných obyvateľov s možným dopadom na zdravie:

Chemické faktory - Vplyv znečistenia ovzdušia.
Vplyv znečistenia vody.
Vplyv znečistenia pôdy.

Fyzikálne faktory - Vplyv hluku.
Vplyv elektromagnetického žiarenia.
Vplyv ionizujúceho žiarenia.
Vplyv na svetelné pomery.

Biologické faktory.
Psychologické vplyvy.
Sociologické vplyvy.

Možné vplyvy na verejné zdravie budú postupne analyzované a hodnotené v nasledujúcich kapitolách.

VIII. Chemické faktory

1. Vplyv na kvalitu ovzdušia

Ovzdušie je významným faktorom kvality životného s účinkom na verejné zdravie. Ide o faktor tzv. nedobrovoľnej expozície, nakoľko človek si nemôže voľiť, aký vzduch dýcha. Človek predýcha denne okolo 20 m³ vzduchu, za 70 rokov života je to cca 500 000 m³. Obsah znečisťujúcich látok v dýchanom vzduchu je preto zdravotne významný. Časť z vdýchnutých znečisťujúcich látok môže prenikať až do pľúcnych mechúrikov a do krvi, môže byť roznášaná do rôznych orgánov a pri dlhšom pôsobení spôsobiť poruchu ich funkcie. Účinky niektorých znečisťujúcich látok sa môžu prejaviť až po veľmi dlhej dobe, preto je nevyhnutné, aby spoločnosť dbala o čo najlepšiu kvalitu ovzdušia v lokalitách s dlhodobým pobytom osôb.

Rozptylová štúdia, vychádzajúca z návrhu zmeny činnosti „Polyfunkčný súbor BAJKALSKÁ, II. etapa“, zhodnotila stav znečistenia ovzdušia znečisťujúcimi látkami, ktoré sa budú

vyskytovať v posudzovanej lokalite v r. 2029/2030, čo je pravdepodobný termín realizácie navrhovaného súboru, vrátane navrhovanej zmeny. Ide o zdroje zo statickej dopravy a obslužnej dopravy – prejazdov vozidiel. Vypočítané koncentrácie znečisťujúcich látok sú súčtom súčasných koncentrácií, navýšených o zdroje z navrhovanej činnosti.

Tepofikácia územia bude napojením na teplovod, bez lokálnych zdrojov znečisťovania ovzdušia.

Prehľad znečisťujúcich látok, ktoré sa budú generovať v posudzovanej činnosti a ich limitov je uvedený v tabuľke č. 2:

Tabuľka č. 2:

Znečisťujúce látky v okolí posudzovanej činnosti a prípustné hodnoty imisných koncentrácií

Znečisťujúca látka	Značka	Limit (v $\mu\text{g}/\text{m}^3$)
Jemné prachové častice	PM ₁₀	50/d, 40/r
Jemné prachové častice	PM _{2,5}	20/r
Oxidy dusíka	NO ₂	200/h, 40/r
Oxid uhoľnatý	CO	10 000/8h
Prchavé organické látky	VOC	100/h ^x

Pozn.: limity z vyhlášky MŽP SR č.250/2023 Z.z. o kvalite ovzdušia

^x limit z koeficientu „S“ vestníka MŽP SR

A. Identifikácia nebezpečenstva

Toxikologická charakteristika znečisťujúcich látok

V ovzduší v okolí činnosti sa budú vyskytovať znečisťujúce látky zo súčasného stavu znečistenia ovzdušia na posudzovanom území, navýšené o imisie zo statickej dopravy a prejazdov automobilov – obslužnej dopravy navrhovanej činnosti. Znečisťujúce látky v ovzduší posudzovaného územia majú nasledovné charakteristiky a biologické účinky:

Prachové častice (TZL)

sa všeobecne uvoľňujú pri drvení materiálov, spaľovacích procesoch, sú aj obsahom výfukových plynov motorových vozidiel. Do ovzdušia sa dostávajú aj vírením usadených častíc – tzv. sekundárna prašnosť.

Ich zdravotná škodlivosť závisí od veľkosti častíc a ich zloženia. Väčšie častice nad 10 μm dráždia horné dýchacie cesty a očné spojivky, menšie častice postupujú do dolných dýchacích ciest a zhoršujú priebeh zápalových a alergických ochorení dýchacieho systému. Častice pod 2,5 μm môžu prestupovať cez pľúcne alveoly až do krvného obehu, čo je významné aj v prípade ich zloženia s obsahom toxických látok. Preto sa imisné limity stanovujú pre frakciu jemného prachu PM₁₀ a PM_{2,5}.

Jemné prachové častice (PM₁₀, PM_{2,5})

Jemné prachové častice s rozmerom pod 10 μm prechádzajú cez bariéry v dýchacom trakte a dostávajú sa do dolných dýchacích ciest. Jemnejšie častice PM_{2,5}, ktoré sú súčasťou PM₁₀, môžu prechádzať aj cez pľúcne alveoly a dostávať sa do krvného obehu.

Prach sa považuje najmä za znečisťujúcu látku s dráždivým účinkom na horné dýchacie cesty a očné spojivky. Pri dlhodobej expozícii populácie jemným prachovým časticami však bola zistená i zvýšená úmrtnosť populácie. Preto sa ich koncentrácie monitorujú a vykonávajú sa opatrenia na znižovanie prašnosti.

K citlivým populačným skupinám patria alergici - astmatici, osoby s ochoreniami dýchacích ciest, veľmi malé deti a staré osoby.

Prípustná priemerná ročná koncentrácia pre PM_{10} je $40 \mu g/m^3$ a $20 \mu g/m^3$ pre $PM_{2,5}$.

Oxidy dusíka (NO_x)

NO_x vznikajú pri spaľovacích procesoch, vrátane spaľovacích motorov cestných vozidiel. Ich najvýznamnejšou zložkou sú oxid dusičitý (NO_2) a oxid dusnatý (NO), ktorý je však nestály a mení sa na oxid dusičitý.

NO_2 je dráždivý plyn, ktorý pôsobí podráždenie dýchacích ciest a spôsobuje ich zužovanie. Na vyššie koncentrácie preto reagujú najmä astmatici a osoby s ochoreniami dýchacej sústavy. Citlivejší sú aj veľmi malé deti a starí ľudia.

Prípustná koncentrácia v ovzduší je $200 \mu g/m^3$ ako hodinový priemer a $40 \mu g/m^3$ ako ročný priemer. Hodnota $200 \mu g/m^3$ je aj limitnou hodnotou pre vnútorné prostredie.

Oxid uhoľnatý (CO)

CO je toxický plyn, ktorý vzniká pri nedokonalom spaľovaní. Je produktom všetkých spaľovacích procesov, ale aj súčasťou výfukových plynov motorových vozidiel a vstrebáva sa vdychovaním. Jeho významným zdrojom je aj fajčenie.

Preniká do krvi, kde sa viaže na červené krvné farbivo za vzniku karboxylhemoglobínu, ktorý stráca schopnosť prenosu kyslíku. Následkom je znížený prívod kyslíku do tkanív. Organizmus však dokáže tolerovať pomerne vysoké koncentrácie bez príznakov zdravotného poškodenia (vysoké koncentrácie CO v krvi fajčiarov).

Na CO sú najcitlivejšie tehotné ženy a ich plody (nedostatočné okysličovanie, nižšia pôrodná váha), ďalej malé deti a osoby s ochoreniami srdcovo-cievneho aparátu.

Prípustná koncentrácia v ovzduší je $10\,000 \mu g/m^3$ ako 8-hodinový priemer, platí aj pre vnútorné prostredie.

Prchavé organické látky (VOC)

Zmes organických plynných látok obdobných fyzikálnych vlastností, t.j. s bodom varu od $50-100^\circ C$ do $240-260^\circ C$. Majú schopnosť za prítomnosti oxidov dusíka a slnečného žiarenia vytvárať prízemný ozón. Nachádza sa medzi nimi rad toxických látok, napr. formaldehyd, aromatické uhľovodíky, perchlóretylén, benzén, toluén, xylén a iné. Toxicita závisí od zloženia zmesi, resp. od dominantnej škodliviny.

Navrhovaná limitná hodnota $100 \mu g/m^3$ z odporúčaného rozsahu $10 - 1000 \mu g/m^3$ je akceptovateľná, vychádza z predpokladaného zloženia zmesi.

B. Určenie vzťahov medzi dávkou (koncentráciou) a reakciou (účinkom)

Všetky dominujúce znečisťujúce látky (prachové častice, oxid dusičitý, oxid uhoľnatý) majú v našich právnych predpisoch stanovené limity, ktoré vychádzajú z odporúčaní Svetovej zdravotníckej organizácie (WHO) a boli stanovené na základe dlhodobých výskumov účinkov na človeka i na pokusné zvieratá. Prípustná koncentrácia pre prchavé organické látky bola stanovená kvalifikovaným odhadom na základe predpokladaného zloženia zmesi látok, podľa koeficientu „S“ (Vestník MŽP SR č. 5/1996)

Z uvedeného dôvodu považujeme expozíciu limitným a prípustným koncentráciám za bezpečnú a pri hodnotení rizika z nej vychádzame. Preto nebol zvolený zložitejší postup výpočtu indexu nebezpečnosti výpočtom dávok pre jednotlivé znečisťujúce látky a ich porovnaním s prípustnými dávkami.

C. Hodnotenie expozície

Exponované osoby:

Hodnotenie vychádza z predpokladu, že vplyvy zmenenej kvality ovzdušia z činnosti „Polyfunkčný súbor BAJKALSKÁ, II. etapa“ sa môžu očakávať na fasádach okolitých objektov. Rozptylová štúdia vytypovala celkom 6 referenčných bodov v okolí areálu zmeny navrhovanej činnosti:

- R1 –
- R2 – navrhované polyfunkčné objekty I. etapy
- R3 –
- R4 – objekt za Bajkalskou ul.
- R5 – objekt západne od riešeného územia (AB Strabag)
- R6 – objekt severne od riešeného územia (AB 1.stav. sporiteľne)

Expozičné cesty:

V prípade znečistenia ovzdušia ide o nedobrovoľnú expozíciu dýchaním, ktorú prakticky jednotliviec nemôže ovplyvňovať.

Expozíciu pokožkou a prostredníctvom zažívacieho traktu je možné v danom prípade pre obyvateľstvo považovať za zanedbateľnú, uplatňuje sa najmä v pracovnom prostredí.

Doba expozície:

Z hľadiska dĺžky expozície sa predpokladá pre obyvateľov dlhodobý pobyt v trvaní 24 hodín denne, 365 dní za rok a po 70 rokov života, vrátane citlivých populačných skupín (malé deti, gravidné ženy, osoby s chronickými ochoreniami a starí ľudia). Na základe tohto konzervatívneho prístupu odporúča WHO medzné koncentrácie škodlivín vo voľnom ovzduší, ktoré slúžia pre stanovovanie limitov v jednotlivých krajinách. Pre hodnotenie expozície zamestnancov sa predpokladá dlhodobý pobyt v maximálnej dĺžke 8 hodín/deň, 350 dní/rok a počas 35 rokov za život (70 rokov).

D. Metodika hodnotenia

Pri výpočte rizika bol použitý konzervatívny prístup – pre hodnotenie boli použité vypočítané priemerné ročné koncentrácie základných znečisťujúcich látok (PM₁₀ a NO₂) z imisnej štúdie,

ktoré sa budú vyskytovať v referenčných bodoch pri prevádzke posudzovanej činnosti, t.j. súčet vypočítaného pozadia pre rok 2029 (kedy sa predpokladá realizácia navrhovaného polyfunkčného súboru), navýšený o príspevok z posudzovanej činnosti. Tento postup je relevantný pre posúdenie dlhodobej expozície. Uvedené látky majú stanovený ročný limit. Ostatné dve látky (CO a VOC) budú hodnotené porovnaním krátkodobej koncentrácie s krátkodobým limitom, nakoľko ročný limit nie je stanovený.

Do výpočtu neboli zahrnuté koncentrácie PM_{2,5}, nakoľko sú súčasťou hodnoty PM₁₀ a boli by preto započítané dvakrát.

Koeficient nebezpečnosti (HQ) pre jednotlivé látky pre expozíciu obyvateľov (t.j. 24 hod/deň, 365 dní/rok a 70 rokov/život) sa počíta z pomeru medzi vypočítanou koncentráciou (C) a limitnou koncentráciou (L):

$$HQ = C/L$$

Ďalej bol vypočítaný sumárny **index nebezpečnosti** (HI) súčtom koeficientov nebezpečnosti pre jednotlivé znečisťujúce látky. Hodnoty koeficientov a indexov boli zaokrúhlené na 3 desatinné miesta.

Sumárny index nebezpečnosti tvorí predpoklad miery rizika – ak je menší ako 1, nie je predpoklad rizika ohrozovania zdravia, ak je väčší ako 1, je potrebná ďalšia analýza a opatrenia na ochranu zdravia. Za zdravie ohrozujúce sa považujú hodnoty nad 10.

Výpočet sumárneho indexu nebezpečnosti pre dlhodobý pobyt osôb na fasáde objektov s dlhodobým pobytom osôb v okolí navrhovanej činnosti je uvedený v tabuľkách č. 3 - 7.

Tabuľka č. 3:

Koncentrácie znečisťujúcich látok (v µg/m³) v bode R1 a index nebezpečnosti

Znečisťujúca látka	Koncentrácia	Limit	Koeficient nebezpečnosti
PM ₁₀	21,790	40	0,545
NO ₂	24,954	40	0,624
CO	1003,43	10 000	0,100
VOC	6,057	100	0,061
Index nebezpečnosti			1,330

Tabuľka č. 4:

Koncentrácie znečisťujúcich látok (v µg/m³) v bode R2 a index nebezpečnosti

Znečisťujúca látka	Koncentrácia	Limit	Koeficient nebezpečnosti
PM ₁₀	21,670	40	0,542
NO ₂	24,102	40	0,603
CO	1006,36	10 000	0,101
VOC	7,491	100	0,075
Index nebezpečnosti			1,321

Tabuľka č. 5:

Koncentrácie znečisťujúcich látok (v $\mu\text{g}/\text{m}^3$) v bode R3 a index nebezpečnosti

Znečisťujúca látka	Koncentrácia	Limit	Koeficient nebezpečnosti
PM ₁₀	21,446	40	0,536
NO ₂	24,234	40	0,606
CO	1010,19	10 000	0,101
VOC	9,865	100	0,099
Index nebezpečnosti			1,342

Tabuľka č. 6:

Koncentrácie znečisťujúcich látok (v $\mu\text{g}/\text{m}^3$) v bode R4 a index nebezpečnosti

Znečisťujúca látka	Koncentrácia	Limit	Koeficient nebezpečnosti
PM ₁₀	21,707	40	0,543
NO ₂	24,427	40	0,611
CO	1003,57	10 000	0,100
VOC	5,965	100	0,060
Index nebezpečnosti			1,314

Tabuľka č. 7:

Koncentrácie znečisťujúcich látok (v $\mu\text{g}/\text{m}^3$) v bode R5 a index nebezpečnosti

Znečisťujúca látka	Koncentrácia	Limit	Koeficient nebezpečnosti
PM ₁₀	21,432	40	0,536
NO ₂	21,930	40	0,548
CO	1003,75	10 000	0,100
VOC	5,274	100	0,053
Index nebezpečnosti			1,237

Tabuľka č. 8:

Koncentrácie znečisťujúcich látok (v $\mu\text{g}/\text{m}^3$) v bode R6 a index nebezpečnosti

Znečisťujúca látka	Koncentrácia	Limit	Koeficient nebezpečnosti
PM ₁₀	21,683	40	0,542
NO ₂	23,829	40	0,596
CO	1005,82	10 000	0,101
VOC	6,975	100	0,070
Index nebezpečnosti			1,309

Charakterizácia rizika:

Hodnoty indexov nebezpečnosti pre obyvateľov na všetkých hodnotených referenčných bodoch sa pohybujú okolo čísla 1,3, teda mierne prekročili číslo „jeden“. Je výsledok, ktorý sa bežne vyskytuje v urbanizovaných oblastiach a nepredstavuje priame zdravotné riziko. V danom prípade ide aj o administratívne budovy (R4-R6), kde je doba pobytu značne nižšia ako v obytných objektoch, preto by bol index nebezpečnosti prepočítaný na dobu expozície podstatne nižší.

Z analýzy jednotlivých koeficientov nebezpečnosti vyplýva, že najvyšší podiel na celkovom znečistení majú jemné prachové častice a oxidy dusíka. Porovnanie celkových koncentrácií týchto znečisťujúcich látok a príspevku z navrhovanej zmeny napr. v bode R1 je uvedené v nasledujúcej tabuľke:

Tabuľka č. 9:

Porovnanie celkových koncentrácií a príspevku z navrhovanej zmeny v bode R1 (v $\mu\text{g}/\text{m}^3$)

Znečisťujúca látka	Celková koncentrácia	Príspevok z činnosti
PM ₁₀	21,790	0,0073
NO ₂	24,954	0,0569

Obdobná situácia je aj v iných referenčných bodoch. Z uvedeného vyplýva, že zdrojmi znečisťovania ovzdušia sú súčasné zdroje v hodnotenej oblasti (pravdepodobne intenzívna cestná doprava) a príspevky navrhovanej činnosti sú minimálne.

Záver:

Z uvedeného vyplýva, že obyvateľom navrhovanej obytnej zástavby ani obyvateľom, prípadne zamestnancom najbližších existujúcich administratívnych objektov v okolí činnosti „Polyfunkčný súbor BAJKALSKÁ, II. etapa“ nehrozí zdravotné poškodenie zo znečisteného ovzdušia.

2. Vplyv znečistenia vody

Stavba bude napojená na verejný vodovod. Odpadové vody splaškové budú zaústené do kanalizačného systému napojeného na verejnú kanalizáciu, s koncovkou na ÚČOV.

Dotknutá obytná a administratívna zástavba je rovnako zásobovaná kontrolovanou pitnou vodou z verejného vodovodu. Posudzovaná lokalita, na ktorú sa navrhuje činnosť umiestniť, neleží v blízkosti vodného zdroja pre hromadné zásobovanie obyvateľov ani v jeho ochrannom pásme.

V okolí posudzovanej činnosti sa nenachádza povrchová voda určená a využívaná na kúpanie.

Záver:

Poškodenie zdravia obyvateľov v okolí posudzovanej stavby „Polyfunkčný súbor BAJKALSKÁ, II. etapa“ kontamináciou pitnej alebo rekreačne využívannej vody nie je reálne.

3. Vplyv znečistenia pôdy

Navrhovaná činnosť bude zabezpečená proti úniku znečistených vôd do podlažia napojením na verejnú kanalizáciu. Vonkajšie plochy budú odvodnené do dažďovej kanalizácie po prečistení v ORL. Nebude tu umiestnená prevádzka, ktorá by mohla byť zdrojom toxikkej kontaminácie podzemných vôd a pôdy.

Znečisťujúce látky emitované do ovzdušia nebudú významne toxické ani nebudú mať oneskorené zdravotné účinky, preto by ich prípadný spad na poľnohospodársku pôdu, príp. záhradky, nepredstavoval ohrozenie nezávadnosti okolitej pôdy ani potravinového reťazca.

V okolí sa však poľnohospodárska pôda nenachádza.

Záver:

Poškodenie zdravia obyvateľov v okolí posudzovanej zmeny činnosti „Polyfunkčný súbor BAJKALSKÁ, II. etapa“ kontamináciou pôdy a prienikom znečisťujúcich látok, emitovaných z navrhovanej činnosti do potravinového reťazca, nie je reálne.

IX. Fyzikálne faktory

1. Vplyv hluku

Hluk je zdravotne významný faktor životného prostredia. Vysoké hodnoty hluku nad 85 dB môžu poškodzovať sluchový aparát. Vyskytujú sa zväčša v pracovnom prostredí. Hodnoty hluku nad 50 – 60 dB v životnom prostredí môžu u exponovaných osôb vyvolávať poruchy spánku, sústredenia, rozmrzenosť, príznaky neurotizácie. U citlivých osôb môžu pri dlhodobom pôsobení nadmerného hluku vzniknúť aj tzv. neurovegetatívne ochorenia - poruchy srdcovej činnosti, zvýšenie krvného tlaku, vznik žalúdočných vredov, rozvoj cukrovky, hormonálne dysfunkcie a pod. Za dlhodobé pôsobenie sa považuje doba 1 roka, avšak vo vnímaní a účinkoch hluku existujú veľké rozdiely medzi jedincami.

Vyhláška MZ SR č. 549/2007 Z.z. stanovuje požiadavky na prípustné hodnoty hluku pre jednotlivé časové intervaly v kategórii II územia obytnej zástavby takto:

deň/večer/noc = 50/50/45 dB. V kategórii územia III, priľahlého k frekventovaným komunikáciám, platia prípustné hodnoty pre hluk z dopravy pre deň/večer/noc = 60/60/50 dB. Požiadavky na hluk z iných zdrojov zostávajú rovnaké ako v kategórii II. Zaradenie územia do kategórie podľa cit. vyhlášky je v pôsobnosti orgánu verejného zdravotníctva, vzhľadom na súčasné dopravné zaťaženie je však predpoklad zaradenia posudzovaného územia v častiach obrátených ku komunikáciám do kategórie III.

Hluková štúdia vyhodnotila pôsobenie dopravného hluku z obslužnej dopravy navrhovaného súboru „Polyfunkčný súbor Bajkalská, II. etapa“ na okolité jestvujúce objekty i na objekty I. etapy navrhovaného súboru.

Hluková štúdia neriešila možný vplyv stacionárnych technických zariadení (najmä VZT), nakoľko vstupné hodnoty hlučnosti jednotlivých zariadení t.č. nie sú známe.

Hluková štúdia vypočítala predpokladanú hlukovú záťaž fasád okolitých objektov iba z prevádzky navrhovanej činnosti a výsledný hluk. Výsledky predikcie sú uvedené v tabuľkách č. 10 - 12.

Tabuľka č. 10:

Predikcia maximálnych hodnôt dopravného hluku na privrátených fasádach navrhovaných objektov I. etapy (v dB)

Časový interval	Hluk z II. etapy	Celkový max. hluk	Prípustná hodnota
Deň	29 – 37	64	50/60
Večer	27 – 34	63	50/60
Noc	20 - 26	58	45/50

Tabuľka č. 11:

Predikcia maximálnych hodnôt dopravného hluku na privrátenej fasáde objektu AB Strabag (v dB)

Časový interval	Hluk z II. etapy	Celkový max. hluk	Prípustná hodnota
Deň	33 – 47	65	50/60
Večer	31 – 44	63	50/60
Noc	nehodnotené	-	-

Tabuľka č. 12:

Predikcia maximálnych hodnôt dopravného hluku na privrátenej fasáde navrhovaného bytového domu Mlynské nivy (v dB)

Časový interval	Hluk z II. etapy	Celkový max. hluk	Prípustná hodnota
Deň	28	65	50/60
Večer	26	64	50/60
Noc	18	59	45/50

Z tabuliek vyplýva, že hluk z navrhovanej zmeny činnosti nebude v svojom okolí spôsobovať prekračovanie prípustných hodnôt. Celkový hluk z dopravy však bude prekračovať prípustné hodnoty na fasádach objektov privrátených k objektom navrhovaného súboru „Polyfunkčného súboru BAJKALSKÁ, II. etapa“.

Z porovnania nulového stavu, t.j. bez realizácie tohto súboru, s hlukovou situáciou po jeho realizácii však vyplýva, že výsledné hodnoty hluku pre všetky časové intervaly na fasádach okolitých jestvujúcich i navrhovaných objektov budú prakticky nezmenené.

Hluková štúdia ďalej vykonala predikciu hluku na fasádach navrhovaných objektov II. etapy s týmito výsledkami:

Tabuľka č. 13:

Predikcia maximálnych hodnôt dopravného hluku na fasádach objektov II. Etapy (v dB)

Časový interval	Celkový hluk	Prípustná hodnota
Deň	64 - 72	50/60
Večer	63 – 69	50/60
Noc	58 - 64	45/50

Nakoľko z predikcie celkového hluku vyplynulo prekročovanie prípustných hodnôt hluku na fasádach navrhovaných objektov, hluková štúdia určila požiadavky na zvukovú nepriezvučnosť obvodových plášťov navrhovaných objektov. Pre najviac hlukom zaťažené fasády odporúča aj zabezpečenie možnosti vetrania pri zatvorených oknách.

Ďalej stanovila požiadavky na zvukovoizolačné vlastnosti vnútorných stavebných konštrukcií a na hlučnosť technických zariadení v navrhovaných objektoch.

Záver:

Poškodenie zdravia obyvateľov ani zhoršenie akustickej pohody v okolí zmeny navrhovanej činnosti „Polyfunkčný súbor BAJKALSKÁ, II. etapa“, pôvodom z tejto činnosti, sa nepreukázalo. Pre zabezpečenie protihlukovej ochrany obyvateľov navrhovanej činnosti je však potrebná realizácia protihlukových opatrení podľa odporúčaní hlukovej štúdie.

2. Vplyv elektromagnetického žiarenia

Posudzovaná zmena činnosti „Polyfunkčný súbor BAJKALSKÁ, II. etapa“ nebude zdrojom elektromagnetického žiarenia, preto dopad tohto faktora na zdravie nie je hodnotený, ohrozenie zdravia obyvateľov v okolí navrhovanej činnosti týmto faktorom nie je reálne.

3. Vplyv ionizujúceho žiarenia

Posudzovaná zmena činnosti „Polyfunkčný súbor BAJKALSKÁ, II. etapa“ nebude zdrojom ionizujúceho žiarenia, preto dopad tohto faktora na zdravie nie je hodnotený, ohrozenie zdravia obyvateľov v okolí navrhovanej činnosti nie je reálne.

Radónové riziko v lokalite bude preverené pred začatím výstavby v zmysle platných právnych predpisov a podľa potreby budú prijaté opatrenia na ochranu navrhovaných objektov pred prienikom radónu do priestorov s dlhodobým pobytom ľudí.

4. Vplyv na svetelné pomery

Pre posúdenie svetelných pomerov v areáli „Polyfunkčný súbor BAJKALSKÁ, II. etapa“ a v jeho okolí bol vypracovaný svetelno-technický posudok.

Z hľadiska vplyvu zmeny navrhovanej činnosti na okolie bolo zistené, že v okolí pozemku budúcej výstavby polyfunkčného súboru II. etapy budú objekty I. etapy polyfunkčného súboru a bytový objekt na Mlynských nívách. Všetky dotknuté bytové objekty nebudú mať nad

prípustnú mieru znížene preslnenie podľa požiadaviek STN 73 4301. Ostatné dotknuté objekty sú administratívne objekty bez nároku na preslnenie.

Požiadavky STN 73 0580 na denné osvetlenie priestorov s dlhodobým pobytom osôb boli preverené v uvedených budúcich obytných objektoch a v administratívnych priestoroch objektov Strabag, 1.stavená sporiteľňa a Stavoinustria. V žiadnom z dotknutých priestorov nespôsobia objekty navrhovanej II. Etapy zníženie denného osvetlenia nad ekvivalentný uhol tienenia 36° podľa cit. STN.

Z hľadiska svetelných pomerov v navrhovanej stavbe svetelno-technický posudok po zhodnotení budúcej situácie preukázal, že:

- všetky navrhované bytové jednotky v navrhovaných objektoch A a B budú mať dostatočné preslnenie podľa požiadaviek STN 73 4301,
- všetky obytné miestnosti v tomto objekte budú spĺňať požiadavky na denné osvetlenie podľa STN 73 0580.

Záver:

Navrhovaná zmena činnosti „Polyfunkčný súbor BAJKALSKÁ, II. etapa“ je projektovaná v súlade s normovými požiadavkami na osvetlenie a preslnenie navrhovaných i okolitých objektov.

X. Biologické faktory

Posudzovaná stavba „Polyfunkčný súbor BAJKALSKÁ, II. etapa“ nebude zdrojom biologických faktorov, ohrozenie zdravia obyvateľov navrhovanej činnosti a jej okolia nie je reálne. Tento faktor rovnako nie je hodnotený.

XI. Psychologické vplyvy

Predkladaný návrh na činnosť „Polyfunkčný súbor BAJKALSKÁ, II. etapa“ sa umiestňuje do nezastavaného areálu, v súlade s územným plánom. V bezprostrednom okolí v súčasnosti nie sú obytné objekty.

Náplňou zástavby nie sú žiadne prevádzky s významným vplyvom na životné prostredie, preto nie je dôvod na obavy obyvateľov ani zamestnancov okolitých objektov zo zhoršenie podmienok bývania alebo dlhodobého pobytu v dôsledku ich činnosti.

Žiadne psychologické vplyvy navrhovanej zmeny sa nepredpokladajú.

XII. Sociologické vplyvy

Navrhovaná stavba „Polyfunkčný súbor BAJKALSKÁ, II. etapa“ nebude vytvárať nové pracovné miesta.

Svojím umiestnením nebude ovplyvňovať polohu dopravných ani peších trás, ktorá by mohla ovplyvňovať využívanie územia.

Žiadne sociálne vplyvy neboli identifikované.

XIII. Diskusia

Neistoty v hodnotení a ďalšie aspekty posudzovania

- Zmena navrhovanej činnosti „Polyfunkčný súbor BAJKALSKÁ, II. etapa“ sa bude realizovať v súlade s územným plánom mesta.
- Lokalita umiestnenia súboru je podmiennečne vhodná na zástavbu z dôvodu vysokej záťaže prostredia spôsobenej blízkosťou frekventovaných dopravných komunikácií.
- Navrhovaná zástavba nebude zdrojom nadmerného znečisťovania ovzdušia z mobilných ani stacionárnych zdrojov.
- V bezprostrednom okolí pozemku zmeny navrhovanej činnosti sa t.č. nenachádza žiadna obytná zástavba.
- Výpočty hodnotenia zdravotných rizík zo znečistenia ovzdušia vychádzali z platných limitov. Mierne prekročenie indexu nebezpečnosti pre obyvateľov navrhovaných bytov v polyfunkčnom súbore i v jeho okolí nie je preto možné považovať za zdravotne významné. Pre užívateľov okolitých administratívnych priestorov ide o riziko zanedbateľné.
- Hluk zo stacionárnych i mobilných zdrojov zo zmeny navrhovanej činnosti bude na hranici jestvujúceho zastavaného územia spĺňať požiadavky platných právnych predpisov.
- Celkový hluk z cestnej dopravy v navrhovanom území bude prekračovať prípustné hodnoty, nakoľko územie je pod vplyvom dopravného hluku už v súčasnosti. Preto je potrebná protihluková ochrana navrhovaných interiérov podľa odporúčaní hlukovej štúdie.
- Preslnenie i denné osvetlenie navrhovaných i okolitých priestorov bude spĺňať normové požiadavky.
- Iné faktory životného prostredia, okrem znečistenia ovzdušia a hluku, nebudú posudzovanou činnosťou dotknuté.

XIV. Závery

Výsledky hodnotenia vplyvov zmeny navrhovanej činnosti „Polyfunkčný súbor BAJKALSKÁ, II. etapa“ nepreukázali možné negatívne vplyvy na zdravie obyvateľov v okolitej i navrhovanej zástavbe. V navrhovaných objektoch je podmienkou osadenie fasád so „zvýšenou nepriezvučnosťou na ochranu interiérov pred hlukom.

XV. Odporúčania a návrh opatrení na zmiernenie nepriaznivých vplyvov

Nakoľko hodnotenie rizík a posúdenie možných vplyvov zmeny činnosti „Polyfunkčný súbor BAJKALSKÁ, II. etapa“ nepreukázalo ohrozovanie zdravia obyvateľov v okolí, návrh opatrení na zmiernenie nepriaznivých vplyvov nie je potrebný.

Napriek tomu sa však odporúča:

- Stavebnú činnosť vykonávať v súlade s požiadavkami na ochranu jestvujúcej zástavby pred hlukom a prašnosťou.
- V rámci projektovej prípravy riešiť protihlukovú ochranu interiérov podľa odporúčaní akustického posudku, vrátane zabezpečenia možnosti vetrania bez otvárania okien. Použiť vhodné zvukovo izolačné parametre obvodových plášťov a deliacich konštrukcií medzi bytmi i jednotlivými miestnosťami.
- Pri osadzovaní stacionárnych zdrojov hluku (najmä VZT) dbať na vhodný typ z hľadiska hluku i realizácie protihlukových úprav.
- Posúdiť reálne radónové riziko pred začatím výstavby ako podklad pre riešenie prípadnej protiradónovej ochrany jednotlivých navrhovaných objektov.
- Komunikovať s dotknutou mestskou časťou a obyvateľmi v okolí činnosti počas prípravných prác a výstavby a operatívne riešiť prípadné problémy.

Bratislava, 08/2026

Spracovateľ:

MUDr. Jindra Holíková
jindra.holikova@gmail.com
tel. +421 904 568 589

Mgr. Tomáš Šembera
semlera.tomas@ekojet.sk
Tel. + 421 903 415 377

Prílohy

1. Podkladový materiál
2. Literatúra
3. Právne predpisy
4. Kópia osvedčenia odbornej spôsobilosti na hodnotenie zdravotných rizík zo životného prostredia pre účely posudzovania ich možného vplyvu na zdravie, č. OLP/4572/2007 z 24.05.2007, Úrad verejného zdravotníctva SR
5. Kópia osvedčenia odbornej spôsobilosti na účely posudzovania vplyvov na životné prostredie v odbore ochrana zdravia, č. 483/2010/OHPV z 10.02.2010, Ministerstvo životného prostredia SR
6. Kópia osvedčenia odbornej spôsobilosti na hodnotenie dopadov na verejné zdravie, č. OOD/7839/2010 z 08.11.2010, Úrad verejného zdravotníctva SR
7. Kópia osvedčenia odbornej spôsobilosti na hodnotenie vplyvov na verejné zdravie, č. OOD/8286/2019 z 25.11.2019, Úrad verejného zdravotníctva SR

1. Podkladový materiál

1. Oznámenie o zmene činnosti „Polyfunkčný súbor BAJKALSKÁ, II.etapa“. EKOJET, s.r.o., Bratislava, 08/2026
2. Rozptylová štúdia „Polyfunkčný súbor BAJKALSKÁ, II.etapa“. Ing. Viliam Carach, PhD., Hutka, 05/2026
3. Hluková štúdia „Polyfunkčný súbor BAJKALSKÁ, II. etapa“. AKUSTA, s. r.o., Tureň, 05/2026
4. Svetelno-technický posudok „Polyfunkčný súbor BAJKALSKÁ, II. etapa“. Simulácie budov, s.r.o., Bratislava, 05/2026
5. Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom v Bratislave: Výročná správa za r. 2024
6. Správa o kvalite ovzdušia v Slovenskej republike 2025, SHMÚ Bratislava, 06/2026

2. Literatúra

1. Air quality guidelines for Europe. Second Edition. WHO Regional Publications, Europa Series, No 91, Ženeva, 2000
2. Havránek, J.: Hluk a zdraví. Avicenum Praha, 1990, ISBN 80-201-0020-2
3. Kol.: Čichové prahy látok. Acta hygienica, epidemiologica et microbiologica, príloha č. 11/1984, IHE Praha, 1984
4. Kol.: Hodnotenie dopadov na zdravie. ÚVZ SR 2010, ISBN 978-80-7159-180-1
5. Koppová, K. a kol.: Hodnotenie, riadenie a komunikácia zdravotných rizík. SZU Bratislava, 2007

3. Právne predpisy

1. Zákon NR SR č. 355/2007 Z.z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia v znení neskorších predpisov
2. Zákon NR SR č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie v znení neskorších predpisov
3. Zákon NR SR č. 146/2023 Z.z. o ovzduší a o zmene a doplnení niektorých zákonov
4. Vyhláška MZ SR č. 233/2014 Z.z. o podrobnostiach hodnotenia vplyvov na verejné zdravie
5. Vyhláška MZ SR č. 259/2008 Z.z. o podrobnostiach o požiadavkách na vnútorné prostredie budov a o minimálnych požiadavkách na byty nižšieho štandardu a na ubytovacie zariadenia v znení vyhlášky MZ SR č. 210/2016 Z.z.
6. Vyhláška MŽP SR č.250/2023 Z.z. o kvalite ovzdušia
7. Vyhláška MŽP SR č. 248/2023 Z.z. o požiadavkách na stacionárne zdroje znečisťovania ovzdušia
8. 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 v znení neskorších predpisov
9. Vyhláška MZ SR č. 98/2018 Z.z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o obmedzovaní ožiarovania pracovníkov a obyvateľov z prírodných zdrojov ionizujúceho žiarenia
10. Vestník MŽP SR, čiastka 5/1996
11. STN 73 0580 Denné osvetlenie budov
12. STN 73 4301 Budovy na bývanie

4. – 7. Osvedčenia o odbornej spôsobilosti

Úrad verejného zdravotníctva
Slovenskej republiky
Trnavská cesta č.52
826 45 Bratislava



Číslo: OLP/4572/2007

Dátum: 24.5.2007

OSVEDČENIE O ODBORNEJ SPÔSOBILOSTI

vydané podľa § 5 ods. 6 písm. k zákona č.126/2006 Z. z. o verejnom zdravotníctve
a o zmene a doplnení niektorých zákonov

Meno a priezvisko, titul : **Jindra Holiková, MUDr.**

Dátum a miesto narodenia:



Bydlisko:

na hodnotenie zdravotných rizík zo životného prostredia na účely posudzovania ich možného vplyvu na zdravie.

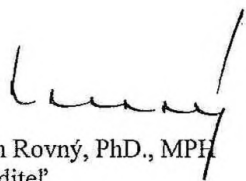
Dátum a miesto vykonania skúšky: 23.5.2007, pred skúšobnou komisiou Úradu verejného zdravotníctva Slovenskej republiky zriadenou dňa 10.8.2006 pod č. OLP/5070/2006.

Menovaná je odborne spôsobilá vykonávať hodnotenie zdravotných rizík zo životného prostredia na účely posudzovania ich možného vplyvu na zdravie.

Čas platnosti osvedčenia: **24.5.2012.**

Podpredseda skúšobnej komisie: **MUDr.Otakar Fitz.**




doc. MUDr. Ivan Rovný, PhD., MPH
riaditeľ

**MINISTERSTVO ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA
SLOVENSKEJ REPUBLIKY
Sekcia kvality životného prostredia
Odbor hodnotenia a posudzovania vplyvov na životné prostredie
Námestie Ľudovíta Štúra 1, 812 35 Bratislava**

OSVEDČENIE

o odbornej spôsobilosti na účely posudzovania vplyvov na životné prostredie podľa § 61 ods. 8 zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov pre

MUDr. Jindra Holíková
Bratislava

Menovaná bola zapísaná
dňa 10. 2. 2010

pod číslom 483/2010/OHPV

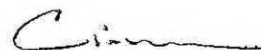
do zoznamu odborne spôsobilých osôb na posudzovanie vplyvov na životné prostredie

v odbore
2o ochrana zdravia

podľa § 1 vyhlášky Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 113/2006 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o odbornej spôsobilosti na účely posudzovania vplyvov na životné prostredie.

Bratislava 10. 2. 2010

podpis



odtlačok pečiatky

**ÚRAD VEREJNÉHO ZDRAVOTNÍCTVA
SLOVENSKEJ REPUBLIKY**

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



Číslo: OOD/7839/2010
Dátum: 18.11.2010

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

Titul, meno a priezvisko: **MUDr. Jindra Holíková**

Dátum a miesto narodenia:

Bydlisko:



na hodnotenie dopadov na verejné zdravie alebo hodnotenie zdravotných rizík zo životného
prostredia.

Dátum a miesto vykonania skúšky: 08.11.2010 pred skúšobnou komisiou Úradu verejného
zdravotníctva Slovenskej republiky so sídlom v Bratislave, zriadenou dňa 05. 12. 2007 pod
č. ZHHSR/100096/2007 vrátane dodatkov.

Menovaná je odborne spôsobilá vykonávať hodnotenie dopadov na verejné zdravie.

Čas platnosti osvedčenia: **na dobu neurčitú**

Predseda skúšobnej komisie: **Ing. Katarína Halzlová, MPH**



MUDr. Gabriel Šimko, MPH
hlavný hygienik Slovenskej republiky - zastupujúci

ÚRAD VEREJNÉHO ZDRAVOTNÍCTVA
SLOVENSKEJ REPUBLIKY

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



Číslo: OOD/7491/2019
V Bratislave, dňa: 25.11.2019

OSVEDČENIE O ODBORNEJ SPÓSIBILOSTI

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

Titul, meno a priezvisko: **Mgr. Tomáš Šembera**

Dátum a miesto narodenia:

Adresa trvalého pobytu:

na hodnotenie vplyvov na verejné zdravie alebo hodnotenie zdravotných rizík zo životného
prostredia.

Dátum a miesto vykonania skúšky: 25.11.2019 pred skúšobnou komisiou Úradu verejného
zdravotníctva Slovenskej republiky, zriadenou dňa 06.11.2019 pod č. OOD/8286/2019, v
znení dodatkov.

Druh práce:

hodnotenie vplyvov na verejné zdravie

Predseda skúšobnej komisie: **RNDr. Iveta Drastichová**



Mgr. RNDr. MUDr. Ján Mikas, PhD.
hlavný hygienik Slovenskej republiky

doc. MUDr. Jana Hamade, PhD., MPH, MHA
vedúca sekcie ochrany a podpory zdravia
a špecializovaných činností