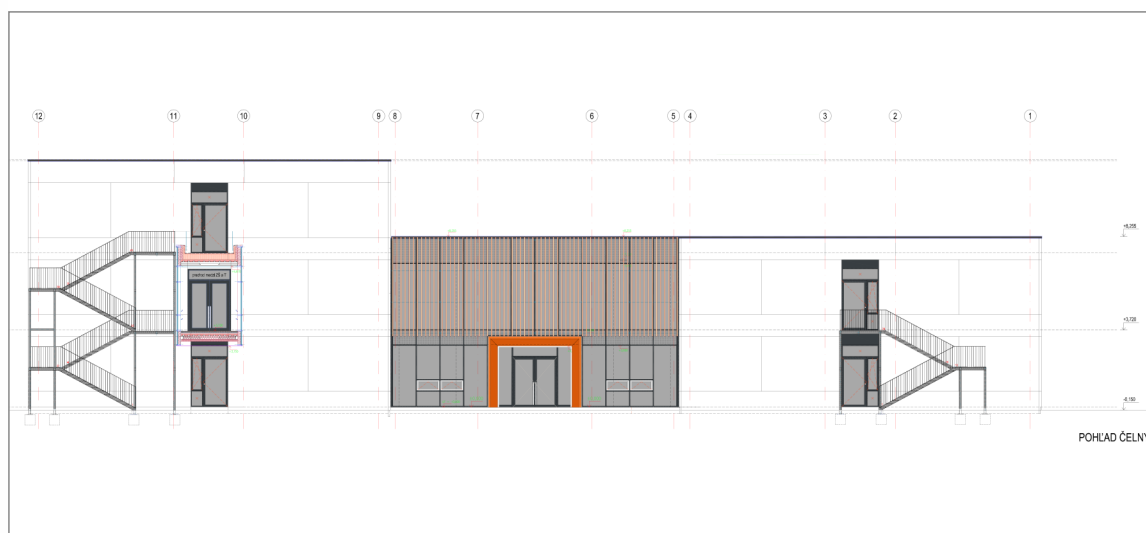
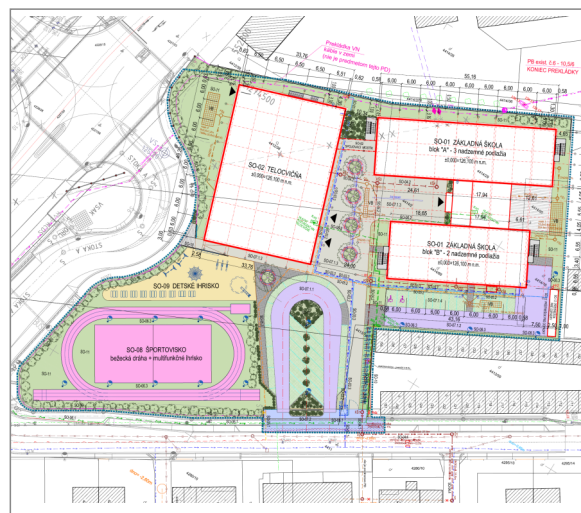
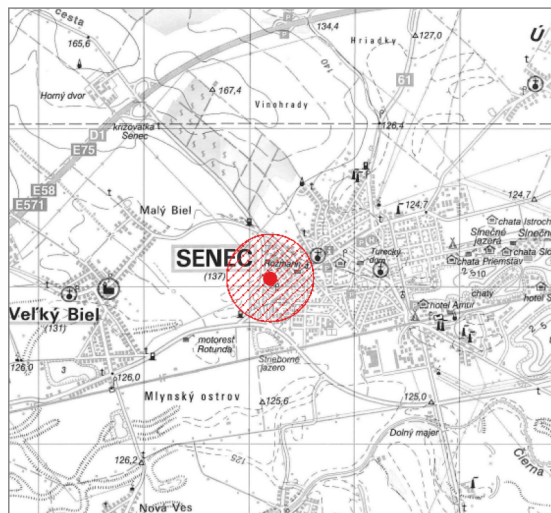


Navrhovateľ:

Mesto Senec

Mierové námestie 14/8

903 01 Senec



**„Výstavba Základnej školy a Telocvične na Záhradníckej ul. -
zvýšenie kapacít základných škôl v Senci“**

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	1
III. Súčasný stav demografických ukazovateľov dotknutej populácie.....	2
IV. Súčasný stav zdravotného stavu dotknutej populácie.....	3
V. Charakteristika súčasného stavu životného prostredia v dotknutom území.....	4
VI. Charakteristika posudzovaného návrhu.....	4
VII. Identifikácia potenciálnych vplyvov na verejné zdravie - skrining	5
VIII. Chemické faktory	5
IX. Fyzikálne faktory	7
X. Biologické faktory	9
XI. Psychologické vplyvy	9
XII. Sociologické vplyvy	9
XIII. Diskusia	10
XIV. Závery	11
XV. Odporúčania a návrh opatrení na zmiernenie nepriaznivých vplyvov	11
Prílohy	11

I. Základné údaje

1. Názov posudzovaného návrhu

„Výstavba Základnej školy a Telocvične na Záhradníckej ul. - zvýšenie kapacít základných škôl v Senci“

2. Navrhovateľ

Mesto Senec, Mierové námestie 14/8, 903 01 Senec
IČO: 00 305 065

3. Účel posudzovania

Účelom navrhovanej činnosti je vybudovanie základnej školy s telocvičňou pre 540 žiakov v rámci zvyšovania kapacity základných škôl v Senci. Výstavba sa navrhuje pri Seneckej ceste, v susedstve obchodno-skladovacieho areálu.

Pre uvedenú činnosť bol vypracovaný zámer podľa zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie. Činnosť podlieha zisťovaciemu konaniu podľa cit. zákona.

Príslušný orgán podľa cit. zákona je Okresný úrad Senec, odbor starostlivosti o životné prostredie. Miestne príslušný orgán verejného zdravotníctva je Regionálny úrad verejného zdravotníctva Bratislava hlavné mesto 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

Navrhovaná činnosť rieši 50 – 55 pracovných pozícií – pedagogických i ďalších zamestnancov. Nepredpokladá sa vytvorenie rizikových prác.

Posúdenie pracovného prostredia a prípadných zdravotných rizík nie je súčasťou tohto posudku. Tieto aspekty budú posúdené pri uvedení do prevádzky podľa § 13 ods. 4 písm. a) zákona NR SR č. 355/2007 Z.z. príslušným orgánom verejného zdravotníctva. Pri začatí prevádzky bude súčasne posúdené pracovné prostredie a konkrétne rizikové práce zmluvnou pracovnou zdravotnou službou a predložené orgánu verejného zdravotníctva po vydaní rozhodnutia k prevádzke podľa § 13 ods. 4 písm. a) cit. zákona.

II. Fyzicko-geografické charakteristiky vymedzeného územia

Navrhovaná činnosť „Výstavba Základnej školy a Telocvične na Záhradníckej ul. - zvýšenie kapacít základných škôl v Senci“ sa umiestňuje:

Kraj: Bratislavský
Okres: Senec
Obec: Senec
K.ú.: Senec

P. č.: 4412/1 (orná pôda), 4412/40 (záhrada), 4412/38 (záhrada), 4414/29 (zastavaná plocha a nádvorie), 4414/2 (zastavaná plocha a nádvorie), 4414/89 (zastavaná plocha a nádvorie), 4414/378 (zastavaná plocha a nádvorie), 4414/90 (zastavaná plocha a nádvorie), 4414/16 (zastavaná plocha a nádvorie), 4413/59 (zastavaná plocha a nádvorie), 4413/74 (zastavaná plocha a nádvorie).

Riešené územie leží na západnom okraji mesta, pri ceste II/503 – Senecká cesta. Dotknuté územie susedí s obchodno-skladovým areálom. Umiestnenie je v súlade s platným územným plánom mesta.

Mesto Senec sa nachádza na Podunajskej rovine, v regióne Podunajsko, vo vzdialenosti cca 15 km juhovýchodne od pohoria Malé Karpaty. Je vzdialené 27 km od hranice s Rakúskom a 28 km od hranice s Maďarskom. Jeho nadmorská výška je 163 m n.m.

Územie je v povodí Dunaja, mestom preteká tok Čierna Voda, ktorý ústi pri Kolárove do Malého Dunaja. Na východnom okraji územia mesta sa nachádzajú Senecké jazerá, čo sú štrkoviská z polovice 19. storočia, v súčasnosti upravené ako rekreačná oblasť. Voda je určená ako prírodná kúpacia oblasť. V areáli je aj akvapark.

Na riešenom území nie sú vodné zdroje pre hromadné zásobovanie obyvateľov, ani sem nezasahujú ich ochranné pásma.

Dotknuté územie mesta sa nachádza v 1. stupni ochrany prírody, nezasahujú sem chránené územia podľa osobitných predpisov ani ich ochranné pásma. Najbližšie CHKO Malé Karpaty leží cca 15 km severozápadne.

Na základe klimaticko-geografických typov Slovenska sledované územie leží v teplej, mierne vlhkej a čiastočne mierne suchej oblasti s priemernou ročnou teplotou 10,8 – 12,5°C. Ročný zrážkový priemer sa pohybuje od 550 do 800 mm. V lokalite prevládajú severozápadné vetry s priemernou rýchlosťou okolo 5 m/s. Sú tu dobré rozptyľové podmienky.

III. Súčasný stav demografických ukazovateľov dotknutej populácie

Za dotknutú populáciu je v danom prípade možné považovať obyvateľov priľahlej časti mesta Senec a žiakov a zamestnancov navrhovanej školy, pravdepodobne tiež obyvateľov mesta v priľahlej časti. Najbližší obytný objekt je 15 m juhozápadne od hranice navrhovaného školského areálu. V širšom zmysle slova sú dotknutou populáciou všetci obyvatelia mesta.

Mesto Senec leží na ploche 38,71 km², má 20 260 obyvateľov, hustota zástavby je 523,38 obyvateľov/ km².

Základné demografické údaje o obyvateľstve mesta Senec sú uvedené v nasledujúcej tabuľke.

Tabuľka č. 1:

Demografické údaje o obyvateľstve mesta Senec

(www.slovenskovkocke.sk)

Deskriptívne štatistiky	2025
Počet obyvateľov (stav k 31.12.2022)	20 260
Pomer muži/ženy (v %)	48/52
Hustota obyvateľov (osoba/km ²)	523
Priemerný vek	39
Index starnutia	0,72
Podiel osôb v predproduktívnom veku (0 - 14)	19,3 %
Podiel osôb v produktívnom veku (15 - 64)	66,9 %
Podiel osôb v poproduktívnom veku (65+)	13,8 %
Prirodzený prírastok	+97
Migračné saldo	-63
Celkový prírastok	+34
Pohyb za 5 rokov (v %)	+7,2

Vyšší počet obyvateľov v predproduktívnom veku oproti veku poproduktívnom predstavuje pozitívny jav ako omladzovanie populácie. Táto situácia je iba v malom počte lokalít na Slovensku. Stav potvrdzuje aj index starnutia, ktorý je v SR priemerne 1,07 a v Senci iba 0,72. Ďalším pozitívnym javom v meste je pozitívny prirodzený prírastok počtu obyvateľov.

Z hľadiska národnostného zloženia je 74 % populácie národnosti slovenskej a 13 % sa hlási k národnosti maďarskej. Zastúpenie ostatných menšinových národností je nízke (rómska, česká).

Miera nezamestnanosti (www.podporavnezamestnanosti.sk) v okrese Senec v r. 2025 bola na úrovni 3,95 %, na porovnanie priemer Bratislavského kraja bol 3,25 a priemer SR v sledovanom období bol 5,9 %.

IV. Súčasný stav zdravotného stavu dotknutej populácie

Z demografických ukazovateľov vyplýva, že ide o populáciu, ktorá je vekovo mladšia ako je veková štruktúra obyvateľov v Slovenskej republike. Miera chorobnosti sa preto očakáva nižšia ako sú celoslovenské priemery. Tak ako v iných častiach Slovenskej republiky aj tu zaznamenávajú nárast alergických ochorení s výskytom kožných, dýchacích a tráviacich príznakov. Z hľadiska úmrtnosti i tu 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. V niektorých ukazovateľoch však dosahuje lepšie hodnoty ako je priemer SR.

Na základe medzinárodných výskumov sa kvalita životného prostredia premieta do zdravotného stavu dotknutej populácie v rozsahu cca 15 – 20%. Najvýznamnejší podiel vplyvu na zdravie má spôsob života (cca 50 – 60%). To znamená, že za zdravotný stav populácie dominantne zodpovedajú najmä stravovanie, pohybová aktivita a zneužívanie návykových faktorov (fajčenie, alkohol, drogy a pod.). Zásadné ovplyvnenie zdravotného stavu populácie iba zlepšením životného prostredia preto nie je reálne.

Pre hodnotenie možných zdravotných dopadov posudzovanej činnosti je treba konštatovať, že teoreticky exponovaných môže byť iba niekoľko desiatok obyvateľov v okrajovej časti obytneho územia, ktoré je prirátané k areálu navrhovanej činnosti. 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 neprinieslo reálny obraz o ich zdravotnom stave.

V. Charakteristika súčasného stavu životného prostredia v dotknutom území

Mesto Senec je okresné mesto v Bratislavskom kraji. Leží cca 17 km severovýchodne od Bratislavy. Cca 14 km severozápadne od Senca je okresné mesto Pezinok.

Senec leží na ceste I/61 Bratislava – Žilina a v jeho blízkosti prechádza diaľnica D1. Mestom alebo v jeho blízkosti vedú cesty I/62 Bratislava - Galanta, cesta II/503 v smere na Pezinok a južne v smere na Šamorín a cesta II/130 do Veľkých Úľan.

Mestom prechádza železničná trať č. 130 do Galanty a Štúrova.

V Senci sú prevádzky rôznych priemyselných odvetví – stavebné, drevospracujúce, kovospracujúce, elektrotechnické, potravinárske, poľnohospodárske, výroba auto-doplnkov a iné. Senec je aj letné turistické centrum vďaka rekreačnému areálu Slnečné jazerá a akvaparku.

Z hľadiska kvality ovzdušia je mesto ovplyvňované najmä emisiami z frekventovanej cestnej dopravy. Na kvalite ovzdušia sa ďalej podieľajú v okrajových častiach poľnohospodárstvo a v zimných mesiacoch teplofikácia. Lokálne je ovzdušie ovplyvňované aj prevádzkami. V meste je meracia stanica kvality ovzdušia SHMÚ na Boldockej ul. – ide o stanicu mestského typu so zameraním na dopravu. Stanica v posledných rokoch neregistrovala prekračovanie prípustných koncentrácií sledovaných znečisťujúcich látok.

Najvýznamnejším zdrojom hluku v meste Senec je rovnako doprava, najmä cestná. Lokálne hlukovú situáciu ovplyvňujú priemyselné podniky i drobné prevádzky služieb. RÚVZ Bratislava v poslednom období neregistroval podnety obyvateľov na hluk.

Mesto Senec je napojené na verejný vodovod v správe Bratislavskej vodárenskej spoločnosti, a.s., kvalita vody je kontrolovaná prevádzkovateľom i monitoringom RÚVZ. V poslednom období neboli evidované odchýlky kvality vody od normových požiadaviek. Mesto je tiež vybavené verejnou kanalizáciou s koncovkou na ČOV. Je plynofikované.

Mesto má zabezpečený zber triedeného odpadu prostredníctvom firmy AVE SK odpadové hospodárstvo, s.r.o. Má zabezpečený zberný dvor na triedený odpad.

VI. Charakteristika posudzovaného návrhu

Navrhovaná činnosť „Výstavba Základnej školy a Telocvične na Záhradníckej ul. - zvýšenie kapacít základných škôl v Senci“ sa plánuje umiestniť vo východnej časti mesta Senec, v blízkosti cesty II/503 (Senecká cesta) a novej križovatky na ceste II/503, ktorá umožní vjazd do Záhradníckej ulice.

Na ploche 11 810 m² sa navrhuje výstavba školských objektov bloku A (3 NP) a bloku B (2 NP), ktoré budú prepojené spojovacím traktom. V objektoch bude 18 kmeňových a 11 špecializovaných učební. Škola bude mať personálnu kapacitu 540 žiakov a 50 – 55 pracovníkov (učiteľov + ďalší obslužný personál). Ďalej sa navrhuje výstavba samostatne stojaceho objektu telocvične, spojenej s blokom A krytým spojovacím mostíkom v úrovni 2.NP. Súčasťou areálu budú spevnené plochy, 48 parkovacích stojísk, športovisko a plocha zelene.

Objekty budú napojené na verejný vodovod a verejnú kanalizáciu mesta. Dažďové vody budú odvádzané cez filtračnú šachtu do vsaku. Areál bude plynofikovaný. Teplofikácia bude zabezpečená z kotolne s 3 kotlami na zemný plyn v kotolni pre ZŠ a 3 kotlami na zemný plyn v kotolni telocvične. Dymovod bude vyvedený 1 m nad atiku objektov.

Dopravné napojenie navrhovaného územia bude z novej križovatky na Seneckej ceste a Záhradníckej ul.

VII. Identifikácia potenciálnych vplyvov na verejné zdravie - skríning

Prevádzka navrhovanej činnosti „Výstavba Základnej školy a Telocvične na Záhradníckej ul.- zvýšenie kapacít základných škôl v Senci“ môže teoreticky ovplyvňovať nasledovné faktory prostredia a životných podmienok obyvateľov v okolitej zástavbe i vlastných obyvateľov s možným dopadom na zdravie:

- Chemické faktory - Vplyv na znečistenie ovzdušia
Vplyv na znečistenie vody
Vplyv na znečistenie pôdy
Vplyv environmentálnej záťaže
- 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 prostredia 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 prejavíť až po veľmi dlhej dobe, preto je nevyhnutné, aby spoločnosť dbala o čo najlepšiu kvalitu ovzdušia v lokalitách s dlhodobým pobytom osôb.

Zdrojmi znečisťovania ovzdušia v navrhovanom školskom areáli budú vykurovanie (3 plynové kotly v kotolni ZŠ s výdychom 1 m nad atiku objektu a 3 plynové kotly v kotolni pre telocvičňu) a obslužná doprava (48 parkovacích miest s pohybom vozidiel 2x denne). Kvalitu ovzdušia v areáli bude ďalej ovplyvňovať cestná doprava po okolitých komunikáciách, najmä po Seneckej ceste (II/503).

Nakoľko ide o zdroje znečisťovania ovzdušia, ktoré sú v každej urbanizovanej oblasti, nie je predpoklad, že by spôsobovali prekročovanie prípustných koncentrácií znečisťujúcich látok v navrhovanom areáli. Rovnako zdroje v navrhovanom areáli nespôsobia významné zhoršenie kvality ovzdušia v najbližšej okolitej zástavbe.

Z uvedených dôvodov nebola vznesená požiadavka na vypracovanie rozptylovej štúdie a hodnotenie rizika zo znečistenia ovzdušia.

Záver:

Z výpočtu zdrojov znečisťovania ovzdušia nevyplýva pravdepodobnosť prekročovania prípustných koncentrácií zdravotne významných znečisťujúcich látok v ovzduší v areáli navrhovanej činnosti „Výstavba Základnej školy a Telocvične na Záhradníckej ul.- zvýšenie kapacít základných škôl v Senci“ a jej okolí.

2. Vplyv znečistenia vody

Navrhovaná činnosť „Výstavba Základnej školy a Telocvične na Záhradníckej ul. - zvýšenie kapacít základných škôl v Senci“ bude napojená na verejný vodovod. Odpadové vody splaškové budú zaústené do kanalizačného systému napojeného na verejnú kanalizáciu, s koncovkou na ČOV.

Dotknutá obytná zástavba v okolí navrhovanej činnosti 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 bezprostrednom okolí navrhovanej činnosti sa nenachádza povrchová voda určená a využívaná na kúpanie. Senecké jazerá sú vo vzdialenosti cca 2 km.

Záver:

Poškodenie zdravia obyvateľov v okolí navrhovanej činnosti „Výstavba Základnej školy a Telocvične na Záhradníckej ul.- zvýšenie kapacít základných škôl v Senci“ kontamináciou pitnej alebo rekreačne využívannej vody nie je reálne.

3. Vplyv znečistenia pôdy

Navrhovaná činnosť sa umiestňuje do zastavanej časti mesta, v bezprostrednom okolí navrhovanej činnosti sa nenachádza žiadna poľnohospodársky využívaná pôda.

Navrhovaná činnosť bude zabezpečená proti úniku znečistených vôd do podlažia napojením na verejnú kanalizáciu. Vonkajšie plochy budú odvodnené cez filtračnú šachtu. 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.

Záver:

Poškodenie zdravia obyvateľov v okolí navrhovanej činnosti „Výstavba Základnej školy a Telocvične na Záhradníckej - zvýšenie kapacít základných škôl v Senci“ 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. neuro-vegetatívne 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.

Akustická štúdia vyhodnotila dopravný hluk v posudzovanej lokalite umiestnenia ZŠ v dobe po dokončení navrhovanej križovatky Senecká – Záhradnícka, s výhľadom na rok 2035, kedy sa predpokladá najvyššia dopravná záťaž.

Vzhľadom na blízkosť ťažiskových komunikácií je možné lokalitu podľa vyhlášky MZ SR č. 549/2007 Z.z. zaradiť do kategórie III s prípustnými hodnotami hluku pre deň/večer/noc 60/60/50 dB. Pre posúdenie vhodnosti pre školskú budovu je rozhodujúca hodnota ekvivalentnej hladiny hluku pre časový interval „deň“, t.j. 60 dB.

Predikcia hluku na fasáde budovy telocvične, ktorá je predstavaná pred objektmi ZŠ smerom ku komunikácii a navrhovanej križovatke na Seneckej ceste a tvorí súčasť protihlukovej ochrany jej objektov, dosiahla hodnotu LAeq pre časový interval deň 64 dB. Najvyššie hodnoty na fasáde školského objektu by sa pohybovali okolo 54 dB.

Nakoľko ide o prekračovanie prípustných hladín hluku podľa cit. vyhlášky, akustická štúdia navrhuje protihlukové opatrenia. K pôvodne navrhovanej stene popri Seneckej ceste vo výške 4 m odporúča jej zvýšenie pri novej križovatke na výšku 5,2 m. Výsledné hladiny hluku v časovom

intervale „deň“ na fasáde telocvične by podľa výpočtu dosahovali hodnotu LAeq 54 dB a na fasáde objektu ZŠ 52 dB. Tieto hodnoty sú v súlade s požiadavkami cit. vyhlášky.

Záver:

Navrhovaná lokalita pre výstavbu činnosti „Výstavba Základnej školy a Telocvične na Záhradníckej ul. - zvýšenie kapacít základných škôl v Senci“ je z hľadiska hlukových pomerov s predikciou na rok 2035 vyhovujúca za predpokladu realizácie navrhovaných protihlukových stien.

Navrhovaná činnosť nespôsobí zhoršenie akustických pomerov v okolitej jestvujúcej chránenej zástavbe.

2. Vplyv elektromagnetického žiarenia

Navrhovaná činnosť „Výstavba Základnej školy a Telocvične na Záhradníckej ul.- zvýšenie kapacít základných škôl v Senci“ 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

Navrhovaná činnosť „Výstavba Základnej školy a Telocvične na Záhradníckej ul. - zvýšenie kapacít základných škôl v Senci“ 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

Navrhovaná stavba „Výstavba Základnej školy a Telocvične na Záhradníckej ul.- zvýšenie kapacít základných škôl v Senci“ sa umiestňuje do zastavanej časti mesta.

Svetelnotechnický posudok hodnotí dodržiavanie požiadaviek na denné osvetlenia a preslnenie objektov v okolí navrhovanej stavby ZŠ a dodržanie požiadaviek na denné osvetlenie jednotlivých prevádzkových priestorov v navrhovaných objektoch ZŠ.

A. Vplyv na okolie

Najbližším jestvujúcim objektom vo vzťahu k navrhovanej stavbe ZŠ je prízemná administratívno-prevádzková budova s kanceláriou vo vzdialenosti 25 m od bloku A navrhovanej ZŠ. Ostatné objekty sú tak vzdialené, že ich svetelné pomery nemôže navrhovaná stavba ovplyvniť.

Súhrnný uhol zatienenia osvetľovacích otvorov vnútorných priestorov s dlhodobým pobytom ľudí podľa STN 76 0580-1,2 nesmie prekročiť ekvivalentný uhol tienenia 30°. Táto požiadavka je v danom prípade s rezervou dodržaná.

Nakoľko ide o nebytový objekt, nevzťahuje sa na neho požiadavka na preslnenie podľa STN 73 4301.

B. Denné osvetlenie školských priestorov

Na základe vypočítanej izočiary činiteľa dennej osvetlenosti podľa STN 73 0580 bolo zistené, že vo všetkých učebniach je možné zabezpečiť umiestnenie pracovných plôch v dostatočne osvetlených častiach učební.

Svetelnotechnický posudok odporúča pre zlepšenie osvetlenosti učební:

- voliť osadenie okien so subtilným rámom,
- ochranu pred slnečným žiarením riešiť roletami alebo odsúvateľnými žaluziami,
- v oknách použiť trojité číre sklo bez zvýšenej reflexie.

Dostatočné denné osvetlenie bude aj v ostatných priestoroch s dlhodobým pobytom osôb, ako je kuchyňa, riaditeľňa, sekretariát, učtáreň a pod.

Záver:

Navrhovaná činnosť „Výstavba Základnej školy a Telocvične na Záhradníckej ul.- zvýšenie kapacít základných škôl v Senci“ nespôsobí v okolitých jestvujúcich objektoch zhoršenie preslnenia podľa STN 73 4301 ani denného osvetlenia podľa STN 73 0580. Navrhované priestory ZŠ budú spĺňať normové požiadavky na denné osvetlenie.

X. Biologické faktory

Posudzovaná činnosť „Výstavba Základnej školy a Telocvične na Záhradníckej ul. - zvýšenie kapacít základných škôl v Senci“ nebude zdrojom biologických faktorov, ohrozenie zdravia obyvateľov navrhovanej činnosti i jej okolia nie je reálne. Tento faktor nie je hodnotený.

XI. Psychologické vplyvy

Predkladaný návrh na činnosť „Výstavba Základnej školy a Telocvične na Záhradníckej ul.- zvýšenie kapacít základných škôl v Senci“ sa umiestňuje do jestvujúcej zástavby, ale v pomerne veľkej vzdialenosti od obytnej zástavby. Objekty škôl sú štandardnou súčasťou obytných súborov.

Náplňou zástavby nie sú prevádzky s významným škodlivým vplyvom na životné prostredie ani s vysokými nárokmi na dopravu, preto nie je dôvod na obavy obyvateľov zo zhoršenie podmienok bývania v dôsledku ich činnosti.

Žiadne psychologické vplyvy stavby sa preto neočakávajú.

XII. Sociologické vplyvy

Navrhovaná činnosť „Výstavba Základnej školy a Telocvične na Záhradníckej ul.- zvýšenie kapacít základných škôl v Senci“ prinesie celkom 50 - 55 nových pracovných miest. To je pozitívna správa, napriek tomu, že okres Senec nepatrí medzi okresy s veľkou mierou nezamestnanosti.

Žiadne iné významné sociologické vplyvy navrhovanej činnosti sa nepredpokladajú.

XIII. Diskusia

Neistoty v hodnotení a ďalšie aspekty posudzovania

- Navrhovaná činnosť „Výstavba Základnej školy a Telocvične na Záhradníckej ul.- zvýšenie kapacít základných škôl v Senci“ sa navrhuje realizovať v súlade s územným plánom mesta.
- Navrhovaná zástavba nebude zdrojom nadmerného znečisťovania ovzdušia z mobilných ani stacionárnych zdrojov pre okolitú jestvujúcu obytnú zástavbu.
- Hluk z dopravy na danom území v súčasnosti v danej lokalite prekračuje a bude prekračovať prípustné hodnoty i pri zaradení zástavby do kategórie III. Na zníženie hlukovej záťaže objektov školy sú vytypované protihlukové opatrenia – výstavba protihlukových bariér.
- Navrhovaná činnosť nespôsobí zhoršenie hlukových pomerov v jestvujúcej zástavbe v okolí.
- Hluková štúdia nehodnotila vplyv prevádzky obchodno-skladového areálu v susedstve navrhovanej ZŠ.
- Navrhovaná činnosť nespôsobí neprípustné zhoršenie svetelných pomerov (preslnenie, denné osvetlenie) v okolitej jestvujúcej zástavbe. Svetelné pomery v navrhovanej stavbe sú v súlade s normovými požiadavkami.
- Iné faktory životného prostredia nebudú posudzovanou činnosťou dotknuté.

XIV. Závery

Výsledky hodnotenia vplyvov navrhovanej činnosti „Výstavba Základnej školy a Telocvične na Záhradníckej ul.- zvýšenie kapacít základných škôl v Senci“ nepreukázali možné negatívne vplyvy na zdravie obyvateľov v okolitej obytnej zástavbe, ani zhoršenie podmienok bývania. Podmienky pre funkciu základnej školy spĺňajú hygienické požiadavky za predpokladu realizácie protihlukových stien pri ceste II/503.

XV. Odporúčania a návrh opatrení na zmiernenie nepriaznivých vplyvov

Na zmiernenie prípadných nepriaznivých vplyvov prostredia na navrhovanú stavbu a jej okolie sa odporúča:

- Počas výstavby rešpektovať opatrenia na ochranu okolitej jestvujúcej zástavby pred hlukom podľa vyhlášky MZ SR č. 549/2007 Z.z. a pred prašnosťou podľa stavebného zákona.
- Zosúladiť výstavbu protihlukových stien s dokončením výstavby základnej školy.
- V rámci projektovej prípravy riešiť splnenie odporúčaní svetelnotechnického posudku na typy osadzovaných okien.
- Posúdiť reálne radónové riziko pred začatím výstavby ako podklad pre riešenie prípadnej protiradónovej ochrany jednotlivých navrhovaných objektov.

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 18.11.2010, 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

- Dokumentácia pre územné rozhodnutie „Križovatka k novej ZŠ na Záhradníckej ul. v Senci“. Ing. Pavol Škombár, 02/2025
- Zámer „Výstavba Základnej školy a Telocvične na Záhradníckej ul.- zvýšenie kapacít základných škôl v Senci“. EKOJET, s.r.o., Bratislava, 08/2026.
- Hluková štúdia „Križovatka k novej ZŠ na Záhradníckej ul. v Senci“. Ing. Alexander Krokker, PhD., 11/2025
- Svetelnotechnický posudok „Výstavba Základnej školy a Telocvične na Záhradníckej ul., Senec“. O.P.EXPERT, s.r.o., Bratislava, 01/2026
- Regionálny úrad verejného zdravotníctva Bratislava hlavné mesto so sídlom v Bratislave: Výročná správa za r. 2024
- Správa o kvalite ovzdušia v Slovenskej republike 2025, SHMÚ Bratislava, 06/2024

2. Literatúra

- Air Quality Guidelines for Europe. Second Edition. WHO Regional Publications, Europa Series, No 91, Ženeva, 2000
- Havránek, J.: Hluk a zdraví. Avicenum Praha, 1990, ISBN 80-201-0020-2
- Kol.: Čichové prahy látok. Acta hygienica, epidemiologica et microbiologica, príloha č. 11/1984, IHE Praha, 1984
- Kol.: Hodnotenie dopadov na zdravie. ÚVZ SR 2010, ISBN 978-80-7159-180-1
- Koppová, K. a kol.: Hodnotenie, riadenie a komunikácia zdravotných rizík. SZU Bratislava, 2007, ISBN 978-80-969611-8-4

3. Právne predpisy

- Zákon NR SR č. 355/2007 Z.z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia v znení neskorších predpisov
- Zákon NR SR č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie v znení neskorších predpisov
- Zákon NR SR č. 146/2023 Z.z. o ovzduší a o zmene a doplnení niektorých zákonov
- Zákon č. 25/2025 Z.z. Stavebný zákon
- Vyhláška MZ SR č. 233/2014 Z.z. o podrobnostiach hodnotenia vplyvov na verejné zdravie
- 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.
- Vyhláška MŽP SR č.250/2023 Z.z. o kvalite ovzdušia
- Vyhláška MŽP SR č. 248/2023 Z.z. o požiadavkách na stacionárne zdroje znečisťovania ovzdušia
- 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
- Vyhláška MZ SR č. 98/2018 Z.z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o obmedzovaní ožiarovania pracovníkov a obyvateľov z prírodných zdrojov ionizujúceho žiarenia

- Vyhláška MZ SR č. 539/2007 Z.z. o podrobnostiach o limitných hodnotách optického žiarenia a požiadavkách na objektivizáciu optického žiarenia v životnom prostredí
- Vestník MŽP SR, čiastka 5/1996
- STN 73 0580 Denné osvetlenie budov
- 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.

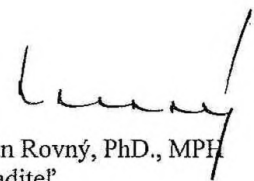
Dátum a miesto vykonania skúšky: 23.5.2007, pred skúšobnou komisiou Úradu verejného zdravotníctva Slovenskej republiky zriadenou dňa 10.8.2006 pod č. OLP/5070/2006.

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

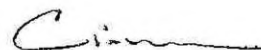
do zoznamu odborne spôsobilých osôb na posudzovanie vplyvov na životné prostredie

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

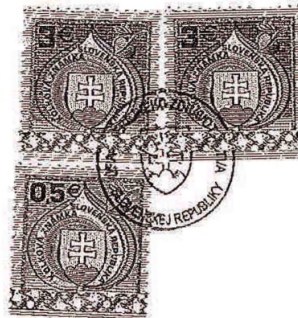
podpis



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

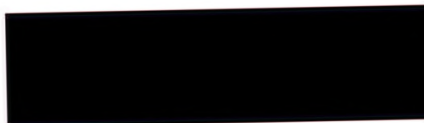
OSVEDČENIE O ODBORNEJ SPÔSOBILOSTI

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 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: **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 Hamradová, PhD., MPH, MHA
vedúca sekcie ochrany a podpory zdravia
a špecializovaných činností