Hodnotiaca správa
na hodnotenie vplyvov na verejné zdravie

zmeny činnosti

Prevádzka Energetika –

Úprava palivovej základne

(Bučina Zvolen)

Spracovateľ:

MUDr. Jindra Holíková
Homolova 12
841 02 Bratislava
jindra.holikova@gmail.com

Bratislava, 01/2024

Podpis:

Obsah:

I. Základné údaje o posudzovanom návrhu

II. Fyzicko-geografické charakteristiky vymedzeného územia

III. Súčasný stav demografických ukazovateľov dotknutej populácie

IV. Súčasný stav zdravotného stavu dotknutej populácie

V. Charakteristika súčasného stavu životného prostredia v dotknutom území

VI. Charakteristika posudzovaného návrhu

VII. Identifikácia potenciálnych vplyvov na zdravie

VIII. Chemické faktory

1. Vplyv na kvalitu ovzdušia
2. Vplyv znečistenia vody
3. Vplyv znečistenia pôdy

IX. Fyzikálne faktory

1. Vplyv hluku
2. Vplyv elektromagnetického žiarenia
3. Vplyv ionizujúceho žiarenia

X. Biologické faktory

XI. Psychologické vplyvy

XII. Sociologické vplyvy

XIII. Diskusia

XIV. Závery

XV. Odporúčania a návrh opatrení na zmiernenie nepriaznivých vplyvov

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
6. Kópia osvedčenia odbornej spôsobilosti na hodnotenie dopadov na verejné zdravie, č. OOD/7839/2010 z 18.11.2010

I. Základné údaje

Názov posudzovaného návrhu:
Oznámenie o zmene činnosti „Prevádzka Energetika - úprava palivovej základne“

Objednávateľ a spracovateľ oznámenia o zmene:
INECO, s.t.o., Mladých budovateľov 2, 974 11 Banská Bystrica
IČO 36 738 379

Navrhovateľ stavby:
BUČINA Zvolen, a.s., Lučenecká cesta 2266/6, 960 96 Zvolen
IČO 36 029 815

Účel posudzovania

Predmetom predkladanej zmeny navrhovanej činnosti „Prevádzka Energetika - úprava palivovej základne“ je v rámci jestvujúcej prevádzky Energetika, prevádzkovanej spol. BUČINA ZVOLEN, a.s. zameranej na ekologickú výrobu tepla a elektriny z obnoviteľných zdrojov, navýšiť v súčasnosti povolené množstvo (10 000 t/rok) zhodnocovaných odpadov na 20 000 t/rok.

Sortiment zhodnocovaných odpadov zostane predkladanou zmenou činnosti zachovaný, ako aj celková kapacita zariadenia. Navrhované navýšenie množstva zhodnocovaných odpadov bude teda na úkor štandardnej primárnej (neodpadovej) biomasy využívanej na energetické účely.

K zmene činnosti bolo vypracované oznámenie o zmene. Zmena činnosti podlieha zo zákona NR SR č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie v znení neskorších predpisov zisťovaciemu konaniu. Príslušným orgánom podľa cit. zákona je Okresný úrad Zvolen, odbor starostlivosti o životné prostredie. Odborné odbory tohto úradu nemali z oznámeniu o zmene zásadné pripomienky.

Príslušným orgánom verejného zdravotníctva je Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom vo Zvolene. Tento orgán v svojom stanovisku k oznámeniu o zmene požiadal o vypracovanie hodnotenia vplyvu na verejné zdravie

Hodnotenie zdravotných rizík a vplyvov na zdravie (HIA) bude doplnkom oznámenia o zmene posudzovanej činnosti.

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.

Zamestnanci a pracovné prostredie:

Navrhovanou zmenou nedôjde k zmene počtu zamestnancov ani k zmene technológie, ktorá by ovplyvnila podmienky práce a riziká v pracovnom prostredí.

II. Fyzicko-geografické charakteristiky vymedzeného územia

Zmena činnosti sa týka nasledovnej lokality:

Kraj Banskobystrický
Okres Zvolen
Obec Zvolen
k.ú. Zvolen
p.č. 1558/11, 1558/23

Zmena činnosti „Prevádzka Energetika - úprava palivovej základne“ sa navrhuje v schválenom a funkčnom priemyselnom areáli na východnom okraji mesta v časti Zvolen. Najbližšia chránená zástavba je rekreačné územie pri vodnej nádrži Môťová – cca 500 m južne, záhradkárska osada 580 m juhovýchodne a sídlisko Záhonok 650 m južne od lokality posudzovanej zmeny.

Mesto Zvolen sa nachádza v regióne Podpoľanie, na juhu Zvolenskej kotliny, na sútoku riek Hron a Slatina. Je obkolesené horami – z východu Poľanou, zo západu Kremnickými vrchmi a z juhu Javorím a Štiavnickými vrchmi.

Nadmorská výška mesta je udávaná v hodnote 293 m n.m. V lokalite prevládajú severozápadné a ďalej západné a severné vetry. Ich priemerná rýchlosť je 2,9 m/s. Vyskytuje sa tu vysoký počet dní s bezvetrím a s hmlou, rozptylové podmienky nie sú veľmi dobré. Klima je charakteristické ako teplé kotlinové, mierne suché až vlhké. Priemerná teplota je 7,5°C. Priemerné ročné množstvo zrážok je 700 – 800 mm..

III. Súčasný stav demografických ukazovateľov dotknutej populácie

Dotknutú populáciu v širšom zmysle slova tvoria obyvatelia mesta Zvolen. Najbližšia obytná zástavba sú obytné objekty v časti Záhonok (viď vyššie), ich obyvatelia môžu byť dotknutou populáciou v užšom ponímaní.

Mesto Zvolen má v súčasnosti 42 092 obyvateľov (2020), leží na ploche 98,7 km^2, pri hustote osídlenia 426 obyvateľov/km^2. Obyvateľstvo je z 85 % slovenskej národnosti.

Základné demografické údaje sú uvedené v tabuľke č. 1.

Tabuľka č. 1:
Demografické údaje o obyvateľstvu mesta Zvolen (www slovenskovkocke.sk)

Deskriptívne štatistiky	**2020**
Počet obyvateľov (stav k 31.12.2020)	42 092
Pomer muži/ženy	47/53 %
Hustota obyvateľov (osoba/km^2)	426
Priemerný vek (roky)	43,45
Index starnutia	1,45
Podiel osôb v predproduktívnom veku (0 - 14)	13,2 %
Podiel osôb v produktívnom veku (15 - 64)	67,6 %
Podiel osôb v poproduktívnom veku (65+)	19,2 %
Prirodzený prírastok	-79
Migračné saldo	+4
Celkový prírastok	-75
Pohyb obyvateľov za 5 rokov	-1,8 %

Vyšší počet obyvateľov v postproduktívnom veku oproti veku predproduktívnom predstavuje starnutie populácie, kopíruje však stav v celej SR. Index starnutia je značne vyšší ako je priemer v Slovenskej republike (1,45 oproti 1,07 v SR). Počet obyvateľov sa v poslednom období mierne znižuje.

Z hľadiska národnostného zloženia je 85 % populácie národnosti slovenskej a 1% obyvateľov českej národnosti. Zastúpenie ostatných menšinových národností sa týka najmä národnosti maďarskej a rómskej.

Miera nezamestnanosti v okrese Zvolen v roku 2023 dosiahla hodnotu 3,33 %, pričom priemer v Banskobystrickom kraji bol na hodnote 6,63 %. 4,72 %. Okres sa teda z hľadiska tohto ukazovateľa radí medzi dobré.

IV. Súčasný stav zdravotného stavu dotknutej populácie

Podľa štatistických údajov sa základné demografické a zdravotné štatistiky obyvateľov okresu Zvolen významne nelíšia od celoslovenských hodnôt.

Pre hodnotenie možných zdravotných dopadov posudzovanej činnosti je treba konštatovať, že teoreticky exponovaných môže byť iba niekoľko desiatok obyvateľov v okrajových častiach obytného územia. Hodnotenie ich aktuálneho zdravotného stavu nie je možné a takéto parciálne štatistické údaje nie sú dostupné.

Navyše aj štatistické hodnotenie vybraných ukazovateľov zdravotného stavu dotknutých obyvateľov v okolí prevádzky 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 Zvolen leží priemerne v nadmorskej výške 293 m, pričom rozdiel medzi najvyšším a najnižším bodom v meste je cca 140 m. Mesto má plochu 98,73 km^2. Hustota obyvateľstva je 427 obyvateľov/km^2.

Mesto je dôležitým dopravným uzlom, prechádzajú ním ťažiskové cestné komunikácie E77 Krakov – Budapešť a E58 Bratislava – Košice. Rovnako je významným železničným uzlom – križovatkou tratí do Nových Zámkov, Krupiny, Košíc a Banskej Bystrice.

Mesto je priemyselným centrom. Z hľadiska znečisťovania ovzdušia dominujú podniky Bučina Zvolen, a.s., Zvolenská teplárenská a Bučina DDD, s.r.o. Na znečistení ovzdušia sa významne podieľa aj cestná doprava, najmä cesta I/50, resp. jej úsek I/16 v smere na Košice s frekvenciou cca 20 000 vozidiel/24 hod. Ďalšími zdrojmi znečisťovania ovzdušia sú lokálne vykurovanie a menšie a stredné podniky v regióne. Zvolen nie je vyhlásený ako oblasť riadenia kvality ovzdušia. Meracia stanica kvality ovzdušia na ul. J.Alexyho meria jemné prachové častice PM_{10} a $PM_{2,5}$, v posledných rokoch tu nebolo zistené prekračovanie limitov sledovaných znečisťujúcich látok.

Mesto leží na sútoku riek Hron a Slatina. Cca 500 m južne od priemyselného areálu sa nachádza Zvolenská priehrada na rieke Slatina (nádrž Môťová) s rekreačným zázemím, ktorá je aj zdrojom úžitkovej vody pre priemyselné podniky v priemyselnom areáli. Vo vzdialenosti 30 km od mesta sa nachádzajú vodárenské nádrže Hriňová (na Slatine) a Turček (na potoku Turiec), ktoré sú zdrojmi pitnej vody.

Mesto je napojené na verejný vodovod a má zabezpečené odkanalizovanie s koncovkou v ČOV. V okolí sa nachádzajú termálne a minerálne pramene, využívané na kúpeľné účely (Sliač, Kováčová).

VI. Charakteristika posudzovaného návrhu

Navrhovaná zmena činnosti „Prevádzka Energetika – úprava palivovej základne“ sa má uskutočňovať v priemyselnom areáli s dlhodobou tradíciou drevárskej výroby. Od r. 1946 tu pôsobila spoločnosť Bučina. Prevádzka Energetika v súčasnosti predstavuje kombinovanú výrobu elektriny a tepla z biomasy a biomase podobných odpadov, pričom teplo slúži pre vlastnú technológiu, prípravu TÚV a v letných mesiacoch aj pre zásobovanie mesta Zvolen teplom.

Nový stav predstavuje pri dodržaní jestvujúcich technologických postupov a celkovej kapacity náhradu časti biomasy väčším množstvom odpadov, podobných biomase (haluzoviny, odrezky z výrubov a pod.). Zoznam schválených používaných odpadov, ktoré budú používané aj v navrhovanej zmene, je v tabuľke č. 2.

Tabuľka č. 2:
Sortiment zhodnocovaných odpadov, na ktorý má prevádzka platné povolenie

Kat. č.	Názov	Kategória
02 01 07	odpady z lesného hospodárstva	O
03 01 01	odpadová kôra a korok	O
03 01 05	piliny, hobliny, odrezky, odpadové rezivo alebodrevotrieskové/drevovláknité dosky, dyhy iné ako uvedené v 03 01 04	O
03 03 11	kaly zo spracovania kvapalného odpadu v mieste jeho vzniku, iné ako uvedené v 03 03 10	O
15 01 01	odpady z papiera a lepenky	O
15 01 03	obaly z dreva	O
17 02 01	drevo	O
19 12 01	papier a lepenka	O
19 12 07	drevo iné ako uvedené v 19 12 06	O
20 01 01	papier a lepenka	O
20 01 38	drevo iné ako uvedené v 20 01 37	O
20 02 01	biologicky rozložiteľný odpad	O

Bilancia spaľovaných materiálov je uvedená v tabuľke č. 3.

Tabuľka č. 3:
Porovnanie kapacitných parametrov prevádzky pre jestvujúci stav a stav po zmene

	Jestvujúci stav	Stav po zmene
Celková kapacita prevádzky Energetika	80 000 až 100 000 t/rok*	80 000 až 100 000 t/rok*
Kapacita zariadenia určená pre zhodnocovanie odpadov	max. 10 000 t/rok	**max. 20 000 t/rok**

Pozn.:
*sumárne množstvo drevnej hmoty (primárnej biomasy) a odpadov na báze drevnej hmoty

Navrhované navýšenie množstva zhodnocovaných odpadov bude teda na úkor primárnej (neodpadovej) biomasy využívanej na energetické účely, čo je pozitívnym krokom z hľadiska šetrenia primárnych prírodných zdrojov. Na účely energetického zhodnocovania odpadov je momentálne využívaná zhruba 1/10 celkovej kapacity zariadenia, ktorá bude v dôsledku zmeny navrhovanej činnosti navýšená na cca 1/5.

Navrhovaná zmena v prevádzke nebude bude vyžadovať nárast obslužnej dopravy. Množstvo dovezenej biomasy bude nahradené množstvom dovezených použitých odpadov.

Pôjde naďalej o nepretržitú štvorzmennú prevádzku, s ročným počtom pracovných dní cca 330. Počet pracovníkov ani podmienky ich práce sa navrhovanou zmenou nezmenia.

VII. Identifikácia potenciálnych vplyvov na verejné zdravie Skríning

Navrhovaná zmena činnosti môže teoreticky ovplyvňovať nasledovné faktory prostredia a životných podmienok obyvateľov s možným vplyvom na zdravie:

- Chemické faktory - Vplyv znečistenia ovzdušia
  Vplyv znečistenia vody
  Vplyv znečistenia pôdy
- Fyzikálne faktory - Vplyv hluku
  Vplyv elektromagnetického žiarenia
  Vplyv ionizujúceho žiarenia
- Biologické faktory
- Psychologické vplyvy
- Sociologické vplyvy

Jednotlivé faktory budú posúdené v nasledujúcihc 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 voliť, aký vzduch dýcha. Človek predýcha denne okolo 20 m^3 vzduchu, za 70 rokov života je to cca 500 000 m^3. Obsah znečisťujúcich látok v dýchanom vzduchu je preto zdravotne významný.

Navrhovaná zmena činnosti „Prevádzka Energetika - úprava palivovej základne“ predstavuje pokračovanie už schválenej činnosti, pri zachovaní celkovej kapacity prevádzky. Pri zmene nedôjde k zmenám už schválených technologických postupov. Množstvo emisií zostáva nezmenené, naďalej budú odvádzané 41 m komínom, po prečistení spalín odlučovacími zariadeniami. Naďalej pôjde o stredný zdroj znečisťovania ovzdušia.

Zmena nebude mať nároky na zvýšenie obslužnej nákladnej dopravy – bude predstavovať iba náhradu časti dovážaných surovín inými – odpadovými surovinami, v rovnakom množstve. Zmena si nevyžiada nárast počtu zamestnancov, teda ani frekvencie osobnej dopravy.

Záver:

Z uvedeného vyplýva, že obyvateľom najbližšej obytnej zástavby v okolí navrhovanej zmeny činnosti „Prevádzka Energetika - úprava palivovej základne“ nehrozí zdravotné poškodenie zo znečisteného ovzdušia, ani zhoršenie pohody bývania.

2. Vplyv znečistenia vody

Navrhovaná zmena činnosti „Prevádzka Energetika - úprava palivovej základne“ nebude predstavovať žiadne zmeny v už schválenom vodnom hospodárstve posudzovanej prevádzky.

Záver:

Poškodenie zdravia obyvateľov v okolí posudzovanej činnosti „Prevádzka Energetika - úprava palivovej základne“ kontamináciou pitnej vody alebo vody využívanej na kúpanie nie je reálne.

3. Vplyv znečistenia pôdy

Pri zmene činnosti „Prevádzka Energetika - úprava palivovej základne“ nedôjde k zmene druhu ani množstva emisií znečisťujúcich látok, ktoré by sa teoreticky mohli dostať do poľnohospodárskej pôdy.

Záver:

Poškodenie zdravia obyvateľov v okolí posudzovanej zmeny činnosti „Prevádzka Energetika - úprava palivovej základne“ kontamináciou pôdy a prienikom znečisťujúcich látok, emitovaných z navrhovanej činnosti, do potravinového reťazca, nie je reálne.

X. 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 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.

Posudzovaná zmena činnosti „Prevádzka Energetika - úprava palivovej základne“ je umiestnená v priemyselnom areáli, vzdialenom od najbližšej chránenej zástavby viac ako 500

m. Navrhovaná zmena nebude predstavovať zmenu v technologických postupoch v súčasnej prevádzke, ktoré by menili intenzitu hluku z prevádzky.

Navrhovaná zmena nebude vyžadovať zvýšenie frekvencie obslužnej nákladnej ani osobnej dopravy, ktorá by mohla ovplyvniť hlukovú situáciu v chránenej zástavbe.

Záver:

Poškodenie zdravia obyvateľov v okolí navrhovanej zmeny činnosti „Prevádzka Energetika - úprava palivovej základne“ nadmerným hlukom z prevádzky nie je reálne.

2. Vplyv elektromagnetického žiarenia

Technologické postupy posudzovanej zmeny činnosti „Prevádzka Energetika - úprava palivovej základne“ nebudú zdrojom elektromagnetického žiarenia, preto dopad tohto faktora na zdravie nie je hodnotený, ohrozenie zdravia nie je reálne.

3. Vplyv ionizujúceho žiarenia

Technologické postupy posudzovanej zmeny činnosti „Prevádzka Energetika - úprava palivovej základne“ nebudú zdrojom ionizujúceho žiarenia, preto dopad tohto faktora na zdravie nie je hodnotený, ohrozenie zdravia nie je reálne.

X. Biologické faktory

V rámci zmeny činnosti „Prevádzka Energetika - úprava palivovej základne“ sa nebudú používať žiadne biologické prostriedky. Ohrozenie zdravia obyvateľov v okolí ani vlastných pracovníkov biologickými faktormi z posudzovanej činnosti nie je reálne.

XI. Psychologické vplyvy

Zmena činnosti „Prevádzka Energetika - úprava palivovej základne“ sa navrhuje v jestvujúcom funkčnom priemyselnom areáli, v dostatočnej vzdialenosti od obytnej a inej chránenej zástavby. Príloha vyhlášky MŽP SR č. 248/2023 odporúča odstupovú vzdialenosť pre technologické celky s menovitým tepelným príkonom >50 MW v rozsahu 200 m, pričom tepelný príkon posudzovaného zariadenia je iba 29,2 MW. V danom prípade sú najbližšie chránené objekty vzdialené 500 m (rekreačné územie Môťová).

Navrhovaná zmena činnosti neprináša žiadne zmeny v kvalite vplyvov prevádzky na životné prostredie.

Nie je preto dôvod na obavy obyvateľov zo zhoršenia podmienok bývania

XII. Sociologické vplyvy

Predkladaný návrh zmeny činnosti „Prevádzka Energetika - úprava palivovej základne“ neprináša zmenu v počte zamestnancov. Žiadne iné sociologické vplyvy nie sú reálne.

XIII. Diskusia

Neistoty v hodnotení a ďalšie aspekty posudzovania

- Zmena činnosti sa umiestňuje do schváleného priemyselného areálu. Príloha vyhlášky MŽP SR č. 248/2023 odporúča odstupovú vzdialenosť pre technologické celky s menovitým tepelných príkonom >50 MW v rozsahu 200 m, posudzované zariadenie má príkon iba 29,2 MW. Najbližšie chránené objekty sú vo vzdialenosti cca 500 m (rekreačný areál Môťová), obytné objekty vo vzdialenosti 650 m (sídlisko Záhonok).
- Navrhovaná zmena činnosti neprináša žiadne zmeny v kapacite zariadenia, v technológii, vo frekvencii obslužnej dopravy ani v počte zamestnancov.
- Navrhovaná zmena nepredstavuje zmenu kvality faktorov životného prostredia v obytnom alebo chránenom území.

XIV. Závery

Výsledky posúdenia možných vplyvov navrhovanej zmeny činnosti „Prevádzka Energetika - úprava palivovej základne“ v areáli Bučina Zvolen nepreukázali zmenu v kvalite faktorov životného prostredia v okolí, teda ani možné negatívne vplyvy na zdravie obyvateľov, ani zhoršenie podmienok bývania.

XV. Odporúčania a návrh opatrení na zmiernenie nepriaznivých vplyvov

Nakoľko posúdenie možných vplyvov zmeny činnosti „Prevádzka Energetika - úprava palivovej základne“ nepreukázalo zmeny v kvalite faktorov životného ,prostredia, teda ani možnosť ohrozovania zdravia obyvateľov v okolí, návrh opatrení na zmiernenie nepriaznivých vplyvov nie je potrebný.

Prílohy:

1. Podkladový materiál

1. Oznámenie o zmene činnosti „Prevádzka Energetika - úprava palivovej základne“, INECO, s.r.o. Banská Bystrica, 11/2023
2. Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom v Zvolene: Výročná správa za r. 2022
3. Stanovisko RÚVZ Zvolen k oznámeniu o zmene „Prevádzka Energetika - úprava palivovej základne“ č. RÚVZZV/OHŽPaZ/5319/9238/2023 z 12.12.2023
4. Správa o kvalite ovzdušia v Slovenskej republike 2022, SHMÚ Bratislava, 06/2023

2. Literatúra

1. Air quality guidelines for Europe. Second Edition. WHO Regional Publications, Europa Series, No 91, Ženeva, 2000
2. Kol.: Čichové prahy látek. Acta hygienica, epidemiologica et microbiologica, príloha č. 11/1984, IHE Praha, 1984
3. Kol.: Hodnotenie dopadov na zdravie. ÚVZ SR 2010, ISBN 978-80-7159-180-1
4. 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 ožiarenia pracovníkov a obyvateľov z prírodných zdrojov ionizujúceho žiarenia

10. Vyhláška MŽP SR č. 532/2002 Z.z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o všeobecných technických požiadavkách na výstavbu a o všeobecných technických požiadavkách na stavby užívané osobami s obmedzenou schopnosťou pohybu
11. Vestník MŽP SR, čiastka 5/1996

4. – 6. Osvedčenia o odbornej spôsobilosti