ZÁMER
ZARIADENIE NA ZBER A SPRACOVANIE ODPADOV ŠAHY



vypracovaný v zmysle zákona č. 24/2006 Z. z.
o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov

Navrhovateľ:
GALIO spol. s.r.o.
Lesná 1863
936 01 Šahy

Zhotoviteľ:
OPŽP SK s.r.o.
Horná Lehota 104
027 41 Oravský Podzámok

OKTÓBER 2018

OBSAH

I. Základné údaje o navrhovateľovi....4
1. Názov....4
2. Identifikačné číslo....4
3. Sídlo....4
4. Meno, priezvisko, adresa, telefónne číslo a iné kontaktné údaje oprávneného zástupcu navrhovateľa....4
5. Meno, priezvisko, adresa, telefónne číslo a iné kontaktné údaje kontaktnej osoby, od ktorej možno dostať relevantné informácie o navrhovanej činnosti a miesto na konzultácie....4
II. Základné údaje o navrhovanej činnosti....5
1. Názov....5
2. Účel....5
3. Užívateľ....5
4. Charakter navrhovanej činnosti....5
5. Umiestnenie navrhovanej činnosti....6
6. Prehľadná situácia umiestnenia navrhovanej činnosti....7
7. Termín začatia a ukončenia výstavby a prevádzky navhovanej činnosti....7
8. Stručný opis technického a technologického riešenia....7
9. Zdôvodnenie potreby navrhovanej činnosti v danej lokalite (jej pozitíva a negatíva)....9
10. Celkové náklady (orientačné)....10
11. Dotknutá obec....10
12. Dotknutý samosprávny kraj....10
13. Dotknuté orgány....10
14. Povoľujúci orgán....11
15. Rezortný orgán....11
16. Druh požadovaného povolenia navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov11
17. Vyjadrenie o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti presahujúcich štátne hranice....11
III. Základné informácie o súčasnom stave životného prostredia dotknutého územia12
1. Charakteristika prírodného prostredia....12
2. Krajina, krajinný obraz, stabilita, ochrana, scenéria....16
3. Obyvateľstvo, jeho aktivity, infraštruktúra, kultúrnohistorické hodnoty územia....19
4. Súčasný stav kvality životného prostredia....23
IV. Základné údaje o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti na životné prostredie vrátane zdravia a o možnostiach opatrení na ich zmiernenie....26
1. Požiadavky na vstupy....26
2. Údaje o výstupoch....27
3. Údaje o predpokladaných priamych a nepriamych vplyvoch na životné prostredie31
4. Hodnotenie zdravotných rizík....31

5. Údaje o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti na chránené územia .31
6. Posúdenie očakávaných vplyvov z hľadiska ich významu a časového priebehu pôsobenia 32
7. Predpokladané vplyvy presahujúce štátne hranice.....34
8. Vyvolané súvislosti, ktoré môžu spôsobiť vplyvy s Prihliadnutím na súčasný stav životného prostredia v dotknutom území 35
9. Ďalšie možné riziká spojené s realizáciou navrhovanej činnosti 35
10. Opatrenia na zmiernenie nepriaznivých vplyvov navrhovanej činnosti na životné prostredie.....35
11. Posúdenie očakávaného vývoja územia, ak by sa činnosť nerealizovala.....35
12. Posúdenie súladu navrhovanej činnosti s platnou územnoplánovacou dokumentáciou 36
13. Ďalší postup hodnotenia vplyvov s uvedením najzávažnejších okruhov problémov.....36
V. Porovnanie variantov navrhovanej činnosti a navrh optimálneho variantu (vrátane porovnania s nulovým variantom).....37
1. Tvorba súboru kritérií a určenie ich dôležitosti na výber optimálneho variantu...37
2. Výber optimálneho variantu alebo stanovenie poradia vhodnosti pre posudzované varianty.....37
3. Zdôvodnenie návrhu optimálneho variantu (vrátane porovnania s nulovým variantom).....38
VI. Mapová a iná obrazová dokumentácia 39
VII. Doplňujúce informávcie k zámeru 39
1. Zoznam textovej a grafickej dokumentácie, ktorá sa vypracovala pre zámer a zoznam hlavných použitých materiálov 39
2. Zoznam vyjadrení a stanovísk vyžiadaných k navrhovanej činnosti pred vypracovaním zámeru..... 41
VIII. Miesto a dátum vypracovania zámeru 41
IX. Potvrdenie správnosti údajov 42
1. Spracovateľ zámeru 42
2. Potvrdenie správnosti údajov podpisom (pečiatkou) spracovateľa zámeru a podpisom (pečiatkou) oprávneného zástupcu navrhovateľa.....42

I. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVATEĽOVI

1. NÁZOV

GALIO spol. s.r.o.

2. IDENTIFIKAČNÉ ČÍSLO

47 165 731

3. SÍDLO

GALIO spol. s.r.o.
Lesná 1863
936 01 Šahy

4. MENO, PRIEZVISKO, ADRESA, TELEFÓNNE ČÍSLO A INÉ KONTAKTNÉ ÚDAJE OPRÁVNENÉHO ZÁSTUPCU NAVRHOVATEĽA

Tibor Antal Andorkó
GALIO spol. s.r.o.
Lesná 1863
936 01 Šahy
Mobil: +421 908 378 888
E-mail: galiospolsro@gmail.com

5. MENO, PRIEZVISKO, ADRESA, TELEFÓNNE ČÍSLO A INÉ KONTAKTNÉ ÚDAJE KONTAKTNEJ OSOBY, OD KTOREJ MOŽNO DOSTAŤ RELEVANTNÉ INFORMÁCIE O NAVRHOVANEJ ČINNOSTI A MIESTO NA KONZULTÁCIE

Ing. Tomáš Ďuriš
OPŽP SK s. r. o.
Horná Lehota 104
027 41 Oravský Podzámok
Mobil: +421 918 867 399
E-mail: info@opzpsk.sk

II. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

1. NÁZOV

Zariadenie na zber a spracovanie odpadov Šahy

2. ÚČEL

Účelom navrhovateľa je rozšírenie existujúceho zariadenia na zhodnocovanie elektroodpadov, ktoré má udelený súhlas na zhodnocovanie odpadov v zmysle § 97, ods. 1, písm. c), zákona č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a udelenú autorizáciu na výkon činnosti spracovania elektroodpadu v zmysle § 89 ods. 1, písm. a) ods. 4. zákona NR SR č. 79/2015 Z. z. o odpadoch o činnosť výkupu kovových odpadov. Do budúcna sa uvažuje aj o navýšení kapacity spracovania elektroodpadu z aktuálnych 3500 ton/ rok na 7000 ton/ rok.

Vykupované kovové odpady budú umiestňované v prislúchajúcich skladoch, v kontajneroch, boxoch, alebo na vyhradenej voľnej spevnenej ploche uzatvoreného areálu. Odpady budú umiestňované v zmysle vyhlášky č. 371/2015 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch. Súčasťou zariadenia je aj váha na zisťovanie množstva odpadov.

3. UŽÍVATEĽ

GALIO spol. s.r.o.
Lesná 1863
936 01 Šahy

4. CHARAKTER NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

Podľa Prílohy č. 8 zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov je ustanovený zoznam navrhovaných činností podliehajúcich posudzovaniu ich vplyvu na životné prostredie. Predmetná činnosť patrí do kapitoly č. 9 Infraštruktúra – položky č. 6 Zhodnocovanie ostatných odpadov okrem zhodnocovania odpadov uvedeného v položkách 5 a 11, zariadenia na úpravu a spracovanie ostatných odpadov (zisťovacie konanie od 5000 t/rok) a položky č. 10 Zhromažďovanie odpadov zo železných kovov a z neželezných kovov (zisťovacie konanie bez limitu).

Tab. č. 1 *Rezortný orgán: Ministerstvo životného prostredia SR*

Pol. č.	Činnosť, objekty, zariadenia	Prahové hodnoty	
		Časť A (povinné hodnotenie)	Časť B (zisťovacie konanie)
6.	Zhodnocovanie ostatných odpadov okrem zhodnocovania odpadov uvedeného v položkách 5 a 11, zariadenia na úpravu a spracovanie ostatných odpadov		od 5 000 t/rok
10.	Zhromažďovanie odpadov zo železných kovov a z neželezných kovov		bez limitu

V zmysle vyššie uvedenej tabuľky je potrebné pre navrhovanú činnosť vypracovať zámer pre zisťovacie konanie. Podľa zákona NR SR č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie, v zmysle § 22 ods. 3, musí zámer obsahovať najmenej dve variantné riešenia činnosti (variant zámeru), ako aj variant stavu, ktorý by nastal, ak by sa zámer neuskutočnil (nulový variant). Zámer je vypracovaný v jednom variante. Neuvažuje sa s alternatívnymi riešeniami predovšetkým z dôvodu obmedzených priestorových možností umiestnenia navrhovanej činnosti, ako i z logisticko - technických výhod navrhovaného variantu.

Na základe týchto skutočností navrhovateľ, GALIO spol. s.r.o. predložil na Okresný úrad Levice, odbor starostlivosti o životné prostredie žiadosť o upustenie od požiadavky variantného riešenia činnosti, čomu Okresnú úrad vyhovel.

5. UMIESTNENIE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

Kraj: Nitriansky
Okres: Levice
Obec: Šahy
Katastrálne územie: Šahy
Pozemok: č. parciel: 3399/1 a 3400

Navrhovaná lokalita sa nachádza v meste Šahy, v katastrálnom území mesta Šahy. Plocha sa nachádza na južnom okraji v priemyselnej časti mesta, mimo obytnú zónu. Parcelné číslo 3399/1 je charakterizované ako – zastavané plochy a nádvoria o výmere 3618 m² a parcelné číslo 3400 je charakterizované ako – zastavané plochy a nádvoria o výmere 1307 m². Navrhovateľ má predmetné parcely v nájme. Celý areál je oplotený a je vybavený vstupnou uzamykateľnou bránou a je chránený kamerovým systémom.

6. PREHĽADNÁ SITUÁCIA UMIESTNENIA NAVRHOVANEJ ČINNOSTI



7. TERMÍN ZAČATIA A SKONČENIA VÝSTAVBY A PREVÁDZKY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

Termín začatia výstavby : ide o existujúcu prevádzku
Termín začatia prevádzky navrhovanej činnosti: ide o existujúcu prevádzku

8. STRUČNÝ OPIS TECHNICKÉHO A TECHNOLOGICKÉHO RIEŠENIA

Dotknutý areál je prístupný z verejnej komunikácie. Areál je oplotený a na vstupe je vybavený automatickou, uzamykateľnou bránou a tvorený spevnenou plochou a prevádzkovou budovou. Areál je napojený na verejný vodovod, verejnú kanalizáciu a elektrickú sieť. Priestory, v ktorých sa vykonáva skladovanie a spracovanie elektroodpadov

sú chránené kamerovým systémom pred prístupom neoprávnených osôb, poškodením alebo odcudzením elektroodpadov, odobratých komponentov a výstupných frakcií.

Existujúci stav:

Technický popis zariadenia

Jedná sa o existujúce zariadenie na spravovanie elektroodpadov, v ktorom sa spracovávajú ostatné odpady činnosťou R12 - úprava odpadov určených na spracovanie niektorou z činností R1-R11.

Areál prevádzky sa nachádza na pozemku parcelné číslo 3399/1 a 3400 v katastrálnom území Šahy o celkovej výmere 4925 m^2, je oplotený, na vstupe je vybavený automatickou, uzamykateľnou bránou a tvorený spevnenou plochou a prevádzkovou budovou, je napojený na verejný vodovod, verejnú kanalizáciu a elektrickú sieť. Priestory, v ktorých sa vykonáva skladovanie a spracovanie elektroodpadov sú chránené pred prístupom neoprávnených osôb, poškodením alebo odcudzením elektroodpadov, odobratých komponentov a výstupných frakcií. Elektroodpady sa vážia na váhe na príjme do zariadenia a výstupné frakcie z procesu spracovania na výstupe zo zariadenia. V prevádzkovej hale je podlaha so špeciálnou nepriepustnou úpravou. Vybavenie prevádzkovej haly tvoria pracovné stoly, ručné náradie (kladivá, skrutkovače, kliešte), elektrické ručné náradie, elektrický drvič, big bagy, kontajnery, vysokozdvižný vozík.

Zariadenie je označené informačnou tabuľou viditeľnou z verejného priestranstva obsahujúcou údaje podľa § 6 vyhlášky MŽP SR č. 371/2015 Z. z.

Zariadenie má udelený Okresným úradom Levice súhlas na zhodnocovanie odpadov v zmysle § 97, ods. 1, písm. c), zákona č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a udelenú autorizáciu Ministerstvom životného prostredia na výkon činnosti spracovania elektroodpadu v zmysle § 89 ods. 1, písm. a) ods. 4. zákona NR SR č. 79/2015 Z. z. o odpadoch. Zariadenie má vypracovaný a schválený Okresným úradom Levice prevádzkový poriadok na činnosť spracovania elektroodpadov.

Navrhované zmeny v zariadení:

V zariadení sa plánuje v prípade potreby navýšiť kapacita spracovania elektroodpadov na maximálnu kapacitu 7000 ton/rok a plánuje sa rozšíriť podnikateľská činnosť o výkup kovových odpadov. V zariadení sa bude aj naďalej nakladať len s odpadmi kategórie ostatný odpad – „O“.

V zariadení na zber odpadov sa budú vykupovať nasledovné odpady:

Tab. č. 2 ***Zoznam ostatných odpadov, ktoré budú predmetom výkupu***

Katalógové číslo	Názov odpadu	kategória
Odpady zo železných a neželezných kovov		
02 01 10	odpadové kovy	**O**
10 02 10	okuje z valcovania	**O**
11 05 01	tvrdý zinok	**O**

12 01 13	odpady zo zvárania	**O**
12 01 21	použité brúsne nástroje a brúsne materiály iné ako uvedené v 12 01 20	**O**
16 01 17	železné kovy	**O**
16 01 18	neželezné kovy	**O**
16 08 01	použité katalyzátory obsahujúce zlato, striebro, rénium, ródium, paládium, irídium alebo platinu okrem 16 08 07	**O**
16 08 03	použité katalyzátory obsahujúce prechodné kovy alebo zlúčeniny prechodných kovov inak nešpecifikované	**O**
17 04 01	meď, bronz, mosadz	**O**
17 04 02	hliník	**O**
17 04 03	olovo	**O**
17 04 04	zinok	**O**
17 04 05	železo a oceľ	**O**
17 04 06	cín	**O**
17 04 07	zmiešané kovy	**O**
19 12 02	železné kovy	**O**
19 12 03	neželezné kovy	**O**
20 01 40	kovy	**O**
20 01 40 01	meď, bronz, mosadz	**O**
20 01 40 02	hliník	**O**
20 01 40 03	olovo	**O**
20 01 40 04	zinok	**O**
20 01 40 05	železo a oceľ	**O**
20 01 40 06	cín	**O**
20 01 40 07	zmiešané kovy	**O**

Tieto ostatné odpady budú zhromažďované podľa jednotlivých druhov odpadov buď v sklade odpadov a v kontajneroch alebo na spevnených plochách. Odpady budú zhromažďované tak, aby sa zamedzilo negatívnym účinkom meteorologických vplyvov a za účelom zabránenia ich odcudzenia v zmysle § 8 vyhlášky č. 371/2015 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch. Navrhovaná maximálna kapacita zberu pri ostatných odpadoch uvedených v tab. č. 2 bude 1 200 ton ročne.

Rozšírenie druhov odpadov, ktoré sú vyššie uvedené požadujeme z dôvodu zabezpečenia komplexných služieb zberu pre pôvodcov odpadov a predchádzajúcich držiteľov odpadov.

Po ukončení procesu EIA požiadame Okresný úrad Levice, odbor starostlivosti o životné prostredie v zmysle zákona č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a jeho vykonávacích vyhlášok o súhlas na prevádzkovanie zariadenia na zber odpadov.

9. ZDÔVODNENIE POTREBY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI V DANEJ LOKALITE (JEJ POZITÍVA A NEGATÍVA)

Súčasná legislatíva európskeho spoločenstva postavená na hierarchii odpadového hospodárstva je premietnutá i do stratégie odpadového hospodárstva Slovenskej republiky.

Zákon o odpadoch kladie dôraz na predchádzanie vzniku odpadov podľa hierarchie odpadového hospodárstva.

Hlavným cieľom odpadového hospodárstva SR je minimalizácia negatívnych účinkov vzniku a nakladania s odpadmi na zdravie ľudí a životné prostredie, ako aj obmedzovanie využívania zdrojov a uprednostňovať praktické uplatňovanie hierarchie odpadového hospodárstva, ktorá je definovaná v článku 4 rámcovej smernice o odpade a v §6 zákona č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov:

- Predchádzanie vzniku
- Príprava na opätovné použitie
- Recyklácia
- Iné zhodnocovanie
- Zneškodňovanie

Predpokladom pre splnenie vyššie uvedenej hierarchie odpadového hospodárstva je dostatočná sieť zberných dvorov a zariadení na zber odpadov, ktoré tvoria neoddeliteľnú súčasť komplexnej infraštruktúry odpadového hospodárstva a predstavujú dôležitý logistický uzol medzi pôvodcami, držiteľmi a koncovými zhodnocovateľmi odpadov.

Zámerom navrhovateľa je poskytnúť občanom mesta Šahy, občanom okolitých obcí a podnikateľom možnosť odovzdať odpady do zariadenia, ktoré spĺňa všetky náležitosti právnych predpisov v oblasti odpadového hospodárstva s cieľom minimalizovať možné negatívne účinky zberaných odpadov na životné prostredie, alebo zdravie ľudí.

10. CELKOVÉ NÁKLADY (ORIENTAČNÉ)

Jedná sa o existujúce zariadenie.

11. DOTKNUTÁ OBEC

Mesto Šahy

12. DOTKNUTÝ SAMOSPRÁVNY KRAJ

Nitriansky samosprávny kraj

13. DOTKNUTÉ ORGÁNY

Okresný úrad Levice, odbor starostlivosti o životne prostredie
Okresný úrad Levice, odbor krízového riadenia
Okresný úrad Levice, odbor cestnej dopravy a pozemných komunikácií
Regionálny úrad verejného zdravotníctva Levice

Okresné riaditeľstvo hasičského a záchranného zboru Levice

14. POVOĽUJÚCI ORGÁN

Okresný úrad Levice
Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky

15. REZORTNÝ ORGÁN

Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky

16. DRUH POŽADOVANÉHO POVOLENIA NAVRHOVANEJ ČINNOSTI PODĽA OSOBITNÝCH PREDPISOV

- Súhlas na prevádzkovanie zariadenia na zber odpadov v zmysle § 97 ods. 1 písm. d) zákona č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov – Okresný úrad Levice, odbor starostlivosti o životné prostredie.
- Zmena súhlasu na prevádzkovanie zariadenia na zhodnocovanie odpadov v zmysle § 97 ods. 1 písm. c) zákona NR SR č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov Vás žiadame o udelenie súhlasu na prevádzkovanie zariadenia na zhodnocovanie odpadov – Okresný úrad Levice, odbor starostlivosti o životné prostredie.
- Zmena súhlasu na vydanie prevádzkového poriadku zariadenia na zhodnocovanie odpadov v zmysle § 97 ods. 1 písm. e) zákona NR SR č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov – Okresný úrad Levice, odbor starostlivosti o životné prostredie.
- Zmena autorizácie na spracovanie elektroodpadu v zmysle § 89 ods. 1, písm. a) ods. 4. zákona NR SR č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov – Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky, odbor odpadového hospodárstva.

17. VYJADRENIE O PREDPOKLADANÝCH VPLYVOCH NAVRHOVANEJ ČINNOSTI PRESAHUJÚCICH ŠTÁTNE HRANICE

Navrhovaná činnosť nebude mať žiadny vplyv na životné prostredie presahujúcich štátne hranice.

III. ZÁKLADNÉ INFORMÁCIE O SÚČASNOM STAVE ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA DOTKNUTÉHO ÚZEMIA

1. CHARAKTERISTIKA PRÍRODNÉHO PROSTREDIA

Širšie dotknuté územie predstavuje územie mesta Šahy. Celkový stav životného prostredia je priamo úmerný prírodným danostiam a súčasnému stavu socioekonomického rozvoja oblasti. Mesto Šahy je pohraničné mesto v Nitrianskom kraji, v okrese Levice a patrí do regiónu Hont. Mesto je vzdialené cca 170 km od hlavného mesta Bratislava a od krajského mesta Levice cca 38 km. Mesto Šahy leží v nadmorskej výške 136 m n. m.

Mesto Šahy je druhým najväčším sídlom v Levickom okrese. Mesto Šahy sa skladá z troch katastrov - Preseľany nad Ipľom, Šahy a Tešmák. Celková rozloha katastra obce je 4 272 ha.

Prevažná časť územia mesta Šahy je situovaná v údolí rieky Ipeľ, menšie časti sa nachádzajú na južných výbežkoch Krupinskej planiny. Kataster mesta je ohraničený od severu Krupinskou planinou a Štiavnickými vrchmi, od západu Ipeľskou pahorkatinou, od juhu pohorím Börzsöny.

Geomorfologické pomery

Podľa geomorfologického členenia Slovenska je záujmová oblasť súčasťou sústavy Alpsko–himalájskej, podsústavy Panónska panva, provincie Západopanónska panva, subprovincie Malá Dunajská kotlina, oblasti Podunajská nížina, celku Podunajská pahorkatina, na hranici oddielov Ipeľskej pahorkatiny (Sebechlebskej pahorkatiny) a Ipeľskej nivy.

Mesto Šahy sa rozprestiera na hranici dvoch geomorfologických celkoch: Juhoslovenskej kotline, konkrétne podcelku Ipeľskej kotliny a na Krupinskej planine, podcelku Bzovíckej pahorkatiny.

Geologické pomery

Povrch katastra tvoria mladšie treťohorné morské uloženiny a andezitické tufity s mocnými vrstvami aluviálnych hlín na kryštalickom, príp. druhohornom podloží, ktoré vychádzajú na povrch v doline Olváru a v údolí Krupinice pri Horných Turovciach. Južná a juhozápadná časť katastra Tešmáku leží na zaplavovanej nive Ipľa s pieskovými priesypmi, podobne i severná časť katastra Preselian nad Ipľom. Južné časti Preselianskeho a čiastočne i Šahanského katastra (časť Homok) sú na vyšších riečnych, sprašou pokrytých terasách. Základové podložie stavieb je zväčša sprašové, z časti ho tvoria terasové piesky, prípadne priepustné štrky a piesčité hliny, ležiace na zlepencovom podklade. Zvýšený vplyv spodných vôd je v oblasti údolných nív Ipľa, Olváru a Krupinice, resp. i potoka Kamenec.

Predmetné územie je tvorené pleistocénnymi zlepencami vzniknutými z náplavov neďalekej rieky Ipeľ. Podklad je tvorený prevažne nivnými sedimentami, splachmi.

Pozorujeme tu pravidelnú súslednosť vrstiev sladkovodných zlepencov a pieskovcov, v ktorých veľkú časť prevládajú ílovité až ílovitovápnité zložky. Pieskovce sú pomerne hrubozrnné s vytriedeným materiálom. Paleontologické nálezy sú pomerne vzácne.

Geodynamické javy

Záujmové územie je možné charakterizovať z hľadiska geodynamických javov ako pomerne stabilné. V posudzovanom území nie je dokumentovaný výskyt geodynamických javov.

Seizmicita územia

V zmysle „Mapy seizmických oblastí“ (STN 73 0036) sa lokalita nachádza v pásme, v ktorom maximálna intenzita seizmických otrasov nepresiahne hodnotu 6 o až 7 o stupnice makroseizmickej intenzity MSK-64.

Radónové riziko

Dotknuté územie patrí podľa mapy radónového rizika SR (Čížek, P., Smolárová, H., Gluch, A. in Atlas krajiny SR 2002) medzi územia z nízkym radónovým rizikom.

Ložiská nerastných surovín

V posudzovanom území, ani v jeho okolí nie sú evidované žiadne ložiská nerastných surovín, alebo stavebných surovín.

Pôdne pomery

Pôda je prírodný útvar, ktorý sa vyvíja v dôsledku zložitého a komplexného pôsobenia vonkajších (exogénnych) činiteľov na materskú horninu (endogénny činiteľ) a vyznačuje sa úrodnosťou. Vývoj pôd závisí najmä od pôdotvorneho substrátu, expozície svahu, jeho sklonu, klímy a vodného režimu a je ovplyvňovaný všetkými prvkami fyzicko-geografického prostredia (substrátom, reliéfom, klímou, vodou, rastlinstvom a živočíšstvom) sprevádzaný zložitými chemickými, fyzikálnymi a biologickými procesmi, ale aj antropogennými zásahmi do pôdy.

Z hľadiska pôdnych pomerov je dôležité poznamenať, že v katastri mesta sa nachádzajú hlavne stredne až extrémne ťažké pôdy. Prevládajú tu fluvizeme a to glejové – ílovité a ílovito-hlinité. Pri rieke Ipeľ na úseku medzi Šahami a Homokom sa nachádzajú veľmi ťažké pôdy. Od hraničného priechodu po ohyb Ipľa sa nachádzajú arenické regozeme na pieskoch, ktoré sú náchylné na vysychanie.

Hnedozeme sa rozkladajú najmä na pahorkatine na sprašiach (ťažké hnedozeme a hnedozeme ilimerizované). Kambizeme sa nachádzajú hlavne pri ceste medzi Tešmákom a Šahami.

V intraviláne sú prítomné kultizeme a antrozeme, ktoré sú silne ovplyvnené pôsobením človeka za účelom poľnohospodárskej produkcie. Kvalitu pôd dokazuje aj index poľnohospodárskeho potenciálu, kde 72 % pôdy je III. triedy, čo znamená pôdy s najvyšším potenciálom. Zvyšných 28 % je kvôli rôznym antropogénnym vplyvom I. triedy, najnižšej kvality. Kontaminácia pôdy je nízka, až 97,13 % sú relatívne čisté pôdy.

Klimatické pomery

Posudzované územie sa nachádza v mierne suchej a teplej klimatickej oblasti. Priemerná letná teplota v meste je 15,2°C. Zima je zväčša mierna, pôda zamŕza len zriedka, za veľmi silnej zimy. Vďaka Ipeľskej kotline, ktorá je dobre chránená, vládne na území sídla často bezvetrie. Najčastejší výskyt majú severné a severozápadné vetry, najsilnejšie prúdenie vzduchu je sledované v zimných mesiacoch.

Nakoľko územie mesta Šahy sa nachádza v mierne suchej oblasti ročný úhrn zrážok predstavuje 584 mm, ktoré nie sú rozložené v roku rovnomerne, ale pre danú oblasť sú postačujúce. Poveternostné podmienky determinuje aj skutočnosť, že centrum katastra sa nachádza v kotline, tvorenej ipeľskou nivou, obklopenej pahorkatinami a pohorím. Výrazné vyvýšeniny okolo Šahanskej kotliny spôsobujú zmeny v prúdení vzduchu. Dôsledkom tejto skutočnosti kataster mesta často obídu živelné pohromy (napr. víchrice alebo krupobitia) sužujúce bezprostredné okolie.

Ovzdušie

Kvalita ovzdušia v oblasti záujmového územia je ovplyvňovaná existujúcimi zdrojmi znečistenia. Okrem toho sa na stave kvality ovzdušia podieľa automobilová doprava a vplyv emisií zo vzdialených zdrojov.

Zo škodlivín vypúšťaných do ovzdušia sú najzávažnejšie: oxid uhoľnatý a oxidy dusíka, potom nasledujú tuhé znečisťujúce látky. Kvalitu ovzdušia určuje obsah znečisťujúcich látok vo vonkajšom ovzduší. Emisie zo stacionárnych zdrojov v okrese Levice v rokoch 2013 – 2016 sú uvedené v tabuľke č. 3.

Tab. č. 3 *Emisie zo stacionárnych zdrojov – okres Levice 2016 - 2013*

Názov znečisťujúcej látky	Množstvo ZL (t) za rok 2016	Množstvo ZL (t) za rok 2015	Množstvo ZL (t) za rok 2014	Množstvo ZL (t) za rok 2013
Tuhé znečisťujúce látky	62,56	54,434	61,292	67,728
Oxidy dusíka (NOx)	215,455	215,362	198,731	214,165
Oxid uhoľnatý (CO)	370,468	345,484	331,704	484,826
Oxid siričitý (SOx)	13,578	13,843	16,648	28,078
Organické látky vyjadrené ako celkový organický uhlík (TOC)	69,953	68,247	68,603	69,521

Zdroj NEIS

Hydrologické pomery

Povrchové vody

Územím Šiah preteká 12 vodných tokov - rieka Ipeľ a potoky Berinček, Krupinica, Kamenec, Olvár, Selecký potok, Mlynský potok, Nemcov potok, Suchý potok, Štiavnica a dva bezmenné menšie toky. Pre rieku Ipeľ je typické výrazné kolísanie hladiny vody počas roka. Pre letá (hlavne v mesiacoch jún a júl) je typický výrazný pokles hladiny, čo vytvára limity pre

využívanie toku na plavbu. Pre jar a jeseň sú typické prívalové dažde a každoročne sa opakujúce povodne. Otvorené stojaté vodné plochy tvoria bývalé štrkovisko Šóderoš a mŕtve ramená rieky Ipeľ. V inundačnom území Ipľa sa nachádzajú aj menšie močiare (často pozdĺž starých, zanedbaných odvodňovacích kanálov). Tie počas väčšiny roka disponujú menšími otvorenými vodnými plochami. Pre okrajové oblasti Šahanskej kotliny a okolie je typický výskyt prameňov s vysokým obsahom minerálnych látok (najmä vysoký obsah železa). Vôňa vody z iných prameňov prezrádza pomerne vysoký obsah síry.

Podzemné vody

V zmysle hydrogeologickej rajonizácie Slovenska patrí kataster mesta do nasledovných rajónov: Rajón Q 091 kvartér Ipľa zaberá údolnú nivu rieky Ipeľ, prípadne z časti nivy jeho prítokov. Mocnosť kvartérnych uložení dosahuje 4 - 7 m, ojedinele nad 10 m. Zvodnený horizont je tvorený štrkopieskami pokrytými 1,5 - 4 m mocným pokryvom hlinito-ílovitých povodňových nánosov Územie spadá do oblasti, kde sú podzemné vody doplňané na 70 % z riek a ich prítokov, teda nivy.

Vodohospodársky chránené územia

V rámci posudzovaného územia sa nenachádzajú žiadne vodohospodársky chránené vodohospodárske oblasti.

Minerálne a termálne vody

V okolí posudzovanej lokality sa zdroje minerálnych a termálnych vôd nenachádzajú.

Fauna a flóra

Fauna

Živočíšstvo najviac ovplyvňuje prítomnosť rieky Ipeľ, jeho lužné lesy a močiar, v ktorých sa vyskytujú živočíchy - rôzne druhy vážok, pavúky, mäkkýše, motýle, množstvo rýb (pleskáč tuponosý, ploska pásavá, pĺž severný a sumec západný), obojživelníky (rosnička zelená, skokan zelený), plazy (užovka fŕkaná a obojková, mlok obyčajný), vtáci (bocian čierny, volavka sivá a purpurová, rybárik obyčajný). Na zvyšnom území mesta prevládajú živočíchy lesov a lúk napríklad: škovránok poľný, strakoš kolesár, strnádka lúčna alebo kaňa popolavá a hlodavce spoločenstva lesov a lúk.

Flóra

Z fytogeogratlckého hľadiska leží uzemie v matranskej podoblasti (Matricum) a podoblasti vlastnej panónskej flóry (Eupanonicum). Charakter vegetačného krytu a plošné rozloženie zarastov v uzemí je ovplyvnené expozíciou, sklonom a morfológiou terénu.

Charakter prírody v katastri mesta Šahy je vďaka členitosti terénu pomerne rôznorodý. Pre najnižšie položené územia údolia Ipľa sú typické pasienky a lužné lesy. Na mierne zvlnených riečnych terasách a najjužnejších výbežkoch Krupinskej planiny sa nachádzajú orné plochy. Nedostupnejšie časti vyvýšenín nad údolím pokrývajú dubové a

agátové lesné porasty. Na vyššie položených, južne exponovaných svahoch a terasách so slabou vrstvou pôdy často sa nachádzajú lúky s teplomilnou suchomilnou vegetáciou.

Chránené, vzácne a ohrozené druhy a biotopy

O kvalite, významnosti a ochrane jednotlivých biotopov a druhovej ochrane bioty pojednáva Vyhláška MŽP SR č. 24/2003 Z. z., v znení neskorších predpisov, ktorou sa vykonáva zákon NR SR č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny.

NATURA 2000 je názov sústavy chránených území členských krajín Európskej únie a hlavným cieľom je zachovanie prírodného dedičstva, ktoré je významné nielen pre príslušný členský štát, ale najmä pre EU ako celok. Sústavu NATURA 2000 tvoria 2 typy území: chránené vtáčie územia a chránené územia európskeho významu.

Ochranou vodných biotopov sa zaoberá Ramsarská konvencia (Dohovor o mokradiach), ktorá hovorí o ochrane všetkých typov vodných biotopov, keďže stanovištia vodnej, močiarnej a pobrežnej vegetácie patria z celosvetového hľadiska medzi najviac ohrozené. Kritériami pre posúdenie vzácnosti a významnosti jednotlivých biotopov môžu byť: pôvodnosť, reálny stav, začlenenie v ÚSES, zaradenie medzi chránené územia a výskyt chránených a ohrozených druhov bioty.

Chránené územia podľa osobitných predpisov a ich ochranné pásma

Posudzované územie patrí v zmysle zákona NR SR č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny k územiu 1. stupňa ochrany, t. j. územie, ktorému sa neposkytuje osobitná ochrana. Do posudzovaného územia nezasahuje priamo žiadne chránené vtáčie územie ani územie európskeho významu vyhlásené v zmysle smernice NATURA 2000. V dotknutom území navrhovanej činnosti nie sú indície o výskyte taxónov vzácnych, zriedkavých alebo ohrozených druhov rastlín a živočíchov. Neboli identifikované ani chránené a vzácne biotopy ani biotopy európskeho a národného významu. Hodnotené územie nie je zaradené do Ramsarskej oblasti.

V širšom okolí hodnotenej lokality môžeme nájsť prírodnú pamiatku Zlepencová terasa , ktorá je v správe štátnej ochrany prírody Ponitrie. Územie bolo vyhlásené za chránené v roku 2001 na rozlohe 1,2076 ha. Predmetom ochrany je: Ochrana zachovaných zvyškov riečnych terás na Ipeľskej nive.

Chránené stromy

Na ploche dotknutého územia a v jeho blízkosti sa nevyskytujú žiadne stromy, ktorý sú chránené.

2. KRAJINA, KRAJINNÝ OBRAZ, STABILITA, OCHRANA, SCENÉRIA

Krajina je komplexný systém priestoru, georeliéfu a ostatných navzájom funkčne prepojených hmotných prirodzených a človekom pretvoreným a vytvorených prvkov, najmä

geologického podkladu a pôdotvorneho substrátu, vodstva, pôdy, rastlinstva a živočíšstva, umelých objektov a prvkov využitia územia, ako aj ich väzieb vyplývajúcich zo sociálno-ekonomických javov v krajine. (Environmentalistika a právo – J. Klinda, 2000).

Ekologická stabilita a kvalita prírodného prostredia

Územný systém ekologickej stability (ÚSES) predstavuje takú celopriestorovú štruktúru navzájom prepojených ekosystémov, ich zložiek a prvkov, ktorá zabezpečuje rozmanitosť podmienok a foriem života v krajine. Základnými štrukturálnymi elementmi ÚSES sú biocentrá, biokoridory, interakčné prvky a genofondovo významné lokality.

Biocentrá – predstavujú ekosystémy alebo skupiny ekosystémov, ktoré vytvárajú trvalé podmienky na rozmnožovanie, úkryt a výživu živých organizmov a na zachovanie a prirodzený vývoj ich spoločenstiev.

Biokoridory - predstavujú priestorovo prepojený súbor ekosystémov, ktoré spájajú biocentrá a umožňujú migráciu a výmenu genetických informácií živých organizmov a ich spoločenstiev, na ktoré priestorovo nadväzujú interakčné prvky.

Ekologickej stabilitu riešeného územia možno hodnotiť ako slabú. V meste absentuje mestská zeleň a len tvorí iba okolo 20 %. Tento les sa nachádza severovýchodne od mestskej časti Tešmák.

Taktiež mesto ohrozuje aj vodná erózia. Je spôsobená najmä silnými prívalovými dažďami a topením sa snehu. Erózia je najintenzívnejšia v lokalite Studený vrch.

Veterná erózia v katastri Šiah je nevýrazným geomorfologickým činiteľom, jej pôsobenie je lokálne, sledované najmä na Studenom vrchu a v jeho okolí.

Okolitá krajina je ovplyvnená poľnohospodárskou výrobou. Absentujú tu prírodné prvky ako lesné komplexy, prirodzené trávne spoločenstvá, remízky a menšie lesné komplexy, ktoré by mali zastúpenie v krajine.

Katastrálne územie mesta s väčšinovým zastúpením poľnohospodárskej pôdy a zastavaného územia má pochopiteľne najmenší podiel území s veľkým a stredným významom pre ekologickú stabilitu krajiny.

Posudzovaná lokalita nezasahuje do žiadneho chráneného územia.

Štruktúra krajiny

Krajinná štruktúra je významným zdrojom informácií o krajine ako takej. Je dynamická a vyznačuje sa krátkodobou a dlhodobou premenlivosťou. Súčasná krajinná štruktúra (druhotná krajinná štruktúra) je tvorená súborom prvkov, ktoré človek ovplyvnil, čiastočne alebo úplne pozmenil, resp. novo vytvoril ako umelé prvky krajiny. Ich obsahovú náplň určuje funkčná charakteristika (spôsob využitia prvkov), biotická charakteristika prvkov (charakteristika reálnej vegetácie a biotopov), stupeň antropickej premeny (prírode blízke prvky až umelé technické prvky) a formačná charakteristika podľa priestorového usporiadania prvkov, resp. krajinných štruktúr (plocha, línia a bod).

V krajine dotknutého územia a jeho okolia sa nachádzajú človekom vytvorené alebo modifikované prvky, ktoré dávajú predstavu o súčasnom využití územia.

Ekologická významnosť územia je malá.

Z hľadiska súčasnej krajinnej štruktúry širšie územie možno charakterizovať ako človekom silne pozmenenú krajinu s nízkym zastúpením lesných spoločenstiev a s vysokým

podielom zastavaných území a poľnohospodárskej krajiny, doplnenú o dopravnú a technickú štruktúru.

Súčasná krajinná štruktúra širšieho územia je výsledkom dlhodobého využívania územia človekom. Negatívnymi a destabilizačnými faktormi v krajine sú priemyselná výroba, doprava, poľnohospodárska výroba, koncentrácia osídlenia a ostatných aktivít. Za pozitívne krajinné prvky možno považovať ekosystémy zodpovedajúce prírodným a poloprírodným podmienkam a to lesné porasty, lúky a pasienky, vodné toky, plochy verejnej zelene a pod.

Šahy sú poľnohospodárskym sídelným útvarom, výrazne obytného charakteru.

Ochrana prírody

Zákon č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov legislatívnou formou zabezpečuje zachovanie rozmanitosti podmienok a foriem života na zemi, vytvorenie podmienok na trvalé udržanie, obnovovanie a racionálne využívanie prírodných zdrojov, záchranu prírodného dedičstva, charakteristického vzhľadu krajiny a udržanie ekologickej stability. Vymedzuje územnú a druhovú ochranu a ochranu drevín.

Z hľadiska všeobecnej ochrany prírody sú na území vytypované lokality s krajinotvorným a biologickým významom, s prirodzenými rastlinnými spoločenstvami a s vyšším stupňom ekologickej stability. Sem možno zaradiť lesy, lesíky, remízky, vodné toky so zachovalou brehovou vegetáciou, podmáčané územia a pod. V území zariadenia sa nenachádza žiadne osobitne chránené územie v zmysle zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov.

V širšie posudzovanom území sa nachádzajú:

- Chránené vtáčie územie Poiplie
- chránené prírodné výtvory Zlepencová terasa pri Šahách a Jazierko pri Tešmáku

Zlepencová terasa predstavuje juhozápadne až západne orientovanú riečnu terasu. Vychádzajú tu na povrch vrstvy treťohorných sarmatských zlepencov, pokrytých suchomilným rastlinstvom. Jazierko pri Tešmáku, Chránené vtáčie územie Poiplie a Ramsarské územie Poiplie sú oblasti, kde sa zachovala pôvodná flóra a fauna močiarov, mokradí, lužných lesov a pastvín. V prvom prípade je to izolovaný močiar s otvorenou vodnou plochou, v ostatných dvoch teritoriálne sa prekrývajúcich prípadoch, ide o nezregulovaný úsek rieky Ipeľ, obklopený pôvodnou prírodou.

Krajinný obraz

V okolí posudzovaného územia sa nachádzajú tieto prvky dotvárajúce krajinnú štruktúru:

- urbanizované plochy - súvislá zástavba (priemyselné objekty a haly, objekty infraštruktúry, rekreačné zariadenia, športové plochy, ulice, chodníky a iné umelé povrchy, rôzne formy vegetácie a holá pôda sa vyskytujú iba sporadicky), nesúvislá zástavba (rôzne typy obytných domov, dopravné komunikácie a umelé povrchy, ktoré sa striedajú s vegetačnými plochami - záhrady, trávniky, parky a plochami holej pôdne lesnou drevinovou vegetáciou).

- poľnohospodársky komplex - orná pôda v území vo veľkoblokovej štruktúre a menej aj ako záhumienky a menšie polia, trvalé trávne porasty rôzneho charakteru a druhového zloženia, menšie sady, pridomové záhrady a pod.
- dopravné koridory (cestné komunikácie I. a II. triedy, poľné cesty, mosty, elektrovody, produktovody, parkoviská).

Scenéria krajiny

Za najvýznamnejšie faktory, ktoré podmieňujú estetický ráz kultúrnej krajiny môžeme považovať osídlenie (druh, dobu a hustotu), spôsob poľnohospodárskeho využitia, lesné hospodárstvo (spôsob hospodárenia), komunikácie, energovody a prípadne aj priemysel. V zásade možno konštatovať, že uvedené aktivity so zvyšujúcou sa intenzitou využitia krajiny znižujú estetické pôsobenie krajiny na človeka.

Scenériu územia ovplyvňujú priemyselné objekty, ktoré sú z každej strany posudzovanej lokality.

3. OBYVATEĽSTVO, JEHO AKTIVITY, INFRAŠTRUKTÚRA, KULTÚRNOHISTORICKÉ HODNOTY ÚZEMIA

Základné údaje o obyvateľstve

Počet obyvateľov k 31.12.2017 predstavoval 7 321 obyvateľov, to znamená, že hustota obyvateľstva je 171,33 obyv./km².

Počet obyvateľov klesá z roka na rok. Tento stav je dôsledkom klesajúceho trendu populačného vývoja v celoštátnom meradle, spôsobený poklesom plodnosti a pôrodnosti. Jednou z príčin tohto javu je skutočnosť, že veľa mladých ľudí po ukončení stredných škôl odchádza na vysoké školy, resp. za zamestnaním do väčších miest alebo do zahraničia, kde napokon mnohí ostávajú.

Špecifickým problémom Šiah je negatívny migračný proces, vyjadrujúci pohyb ekonomicky aktívneho obyvateľstva a občanov s vyšším dosiahnutým vzdelaním za prácou, čo posilňuje nepriaznivý demografický trend. Z uvedeného je zrejmé, že z dôvodu straty významu mesta ako hospodárskeho centra neprichádzajú do mesta noví obyvatelia.

Z hľadiska vekovej štruktúry obyvateľstva, tvorí najpočetnejšiu skupinu obyvateľstvo vo veku 35-39. Toto je pozitívny jav, nakoľko ide o produktívnu vrstvu obyvateľstva. Silnou skupinou sa javí aj veková skupina 60-64 rokov. Vysoký podiel na celkovom počte obyvateľov mesta tvoria obyvatelia vo veku 40-44 a 45 – 49 rokov, čo je dôsledkom vyššej pôrodnosti v danom období ako aj pozitívnych podmienok s možnosťou zamestnania sa a riešenia bytovej otázky.

Z hľadiska štruktúry obyvateľstva podľa dosiahnutého najvyššieho vzdelania možno konštatovať, že v prípade mesta Šahy prevláda obyvateľstvo s úplným stredným odborným vzdelaním s maturitou (18,50 %). V kategórii vysokoškolské vzdelanie mesto zaostáva za celoslovenským priemerom, ako aj za krajom, čo je dôsledkom nedostatku pracovným príležitostí pre občanov s vysokoškolským vzdelaním v meste.

V Šahách prevláda obyvateľstvo maďarskej národnosti 58 % a slovenskej národnosti 39 %.

Podľa náboženského vyznania sú Šahy prevažujúco rímsko - katolícke - k tomuto vyznaniu sa hlási približne 81 % zo všetkých obyvateľov mesta. Evanjelická cirkev augsburgského vyznania má 3 % zastúpenie. Ostatné konfesie nie sú štatisticky významné a dosahujú spolu len málo nad 1 % z obyvateľstva mesta. Naproti tomu bolo bez náboženského vyznania až 8 % obyvateľov a okolo 5 % náboženské vyznanie neuviedlo.

História mesta

Rozvoj prvej usadlosti na tomto mieste bol podmienený založením premonštrátskeho kláštora, ktorého pozostatky stoja dodnes. Fuschofferova Monasteriológia podľa Bombardiho tvrdí, že príslušníci rodu Hunt založili benediktínsky kláštor už roku 1075.

Z roku 1665 pochádza prvá pečať mesta Šahy, na ktorej je prepošt s mitrou na hlave a pastierskou palicou v ruke, s kruhovým nápisom Sigillum oppidi Saag. V roku 1836 bola založená Hontianska archeologická spoločnosť, ktorá mala za úlohu zachraňovať historické pamiatky na území župy. Spoločnosť zanikla v roku 1844 a zbierky boli odovzdané Národnému múzeu v Budapešti.

V roku 1891 bola dostavaná linka Šahy–Balašské Ďarmoty a v roku 1899 Šahy–Krupina. Na posledné bohaté roky v rozvoji mesta pripadlo založenie gymnázia v roku 1913. Jeho prvým riaditeľom sa stal Endre Barczán. Žiaľ, ďalší rozvoj mesta zastavila prvá svetová vojna. Po jej skončení sa začína najnovšia história Šiah.

Priemysel a poľnoshospodárstvo

Vzhľadom na polohu mesta v minulosti prevládala v regióne poľnohospodárska výroba, ktorá má dlhodobú tradíciu. Vďaka svojej polohe, klimatickým a geografickým podmienkam sú Šahy ideálnym prostredím pre poľnohospodársku činnosť.

Nezastavané územie je zväčša odlesnené, premenené na ornú pôdu. Funkciu bývalého Jednotného roľníckeho družstva prebralo Poľnohospodárske družstvo akcionárov Ipeľ - Balog nad Ipľom, ktoré obhospodaruje poľnohospodársku pôdu a jeho práca má nízky dopad na kvalitu životného prostredia, kvalitu pôd a podzemných vôd. Družstvo pestuje hlavne pšenicu, kukuricu, slnečnicu a repku olejnatú.

Z priemyslu tu bol zastúpený hlavne textilný a strojársky. Najväčším prínosom pre mesto v oblasti zamestnania sú fabriky so zahraničným zázemím, ktoré poskytujú pracovné príležitosti pre niekoľko stoviek obyvateľov mesta. V súčasnosti v oblasti priemyslu percentuálne prevažuje zahraničný kapitál nad domácim. Momentálne v meste pôsobí viacero zahraničných firiem predovšetkým zo strojárenského, nábytkárskeho a textilného priemyslu.

Najväčšími zamestnávateľmi v meste sú v oblasti priemyslu súkromné firmy Fragicslov s.r.o., Hörnlein s.r.o., Westmetal s.r.o., Itimex s.r.o., Fibra s.r.o., Zamperlla s.r.o.. Duvenbeck s.r.o. a v oblasti poskytovania služieb (zdravotnícka starostlivosť) je to firma Hospitale s.r.o. Šancu na zamestnanie majú obyvatelia aj prostredníctvom malých podnikateľov, pričom prevláda oblasť služieb, predovšetkým reštauračné služby. Napriek tomu v hospodárskej oblasti mestu Šahy v súčasnosti chýba potrebný dynamický rozvoj. Rozhodujúcimi činiteľmi hospodárskeho života sú miestni obchodníci a poskytovatelia

služieb. Obchodná sieť na území mesta má historické korene a zabezpečuje predaj rôzneho druhu spotrebného tovaru. Služby zabezpečujú prevažne malí podnikatelia v rôznych oblastiach.

Technická infraštruktúra

Zásobovanie pitnou vodou a odkanalizovanie

Mesto Šahy je pitnou vodou zásobované zo skupinového vodovodu (SKV) Šahy, z vodného zdroja Plášťovce – Rykynčice, s odporúčanou výdatnosťou 42,0 $l.s^{-1}$. Prívodným potrubím od Veľkých Turoviec je zásobovaný vodojem o kapacite 2x750 m^3, ktorý je umiestnený nad mestom, na kóte 180,5 m n. m. Výhľadovo sa koncepčne uvažuje s prevodom pitnej vody z vodných zdrojov Žitného ostrova.

Mesto Šahy má vybudovanú mestskú kanalizáciu. Kanalizačná sieť je jednotná a bola budovaná postupne na 12 300 EO projektovej kapacity. Odpadové vody sú čistené v biologickej čistiarni, s kapacitou 3 700,0 m^3 $deň^{-1}$. V meste Šahy v roku 2006 - 2008 bola uskutočnená intenzifikácia ČOV, následné dobudovanie kanalizácie, odvod splaškových vôd vrátane mestských častí Tešmák a Preseľany nad Ipľom.

Zásobovanie elektrickou energiou

Mesto Šahy je elektrickou energiou zásobované 22 kV vzdušným vedením číslo 122 z TR 110/22 kV Tupá, vedeným v zásade súbežne s cestou číslo I/66 po severnom okraji mesta. Vzdušný 22 kV elektrorozvod je okolo mesta zokruhovaný, s výbežkami, odbočujúcimi k jednotlivým distribučným transformovniam. Vzdušné vedenia primárnej 22 kV VN siete sú v meste doplnené vnútornými diagonálnymi 22 kV káblovými (podzemnými) rozvodmi. Paralelne s vedením čís. 122 vedie 22 kV vzdušné VN vedenie čís. 503 z TR 110/22 kV Tupá, ktoré od Šiah pokračuje do rozvodne Veľký Krtíš. Obidve tieto VN vedenia tangujú riešené územie navrhovanej výrobnej zóny a limitujú možnosti jeho výhľadového využitia, resp. sú pre jeho využitie podmieňujúcimi.

Zásobovanie plynom

Mesto Šahy je zásobované zemným plynom zo siete diaľkových plynovodov cez VVTL plynovod DN 150 PN63, ktorý končí v regulačnej stanici RS2 o výkone 3000 m^3 x hod^{-1}, umiestnenej na severnom okraji zastavaného územia mesta, pri verejnom cintoríne. Miestna plynovodná sieť je strednotlaková, s tlakovou hladinou do 300 kPa. Sieť je navrhovaná tak, aby bola schopná zabezpečiť dodávku plynu aj pri zvýšenom náraste jeho spotreby, než je uvažovaná. V roku 2006 bola plynofikovaná mestská časť Tešmák, plynofikácia mestskej časti Preseľany nad Ipľom sa pripravuje v najbližšom období.

Zásobovanie teplom

Hlavným zdrojom energie pri zásobovaní teplom je zemný plyn, v niektorých častiach mesta, najmä v oblasti radovej zástavby v časti Preseľany, kde sa plynofikácia iba pripravuje, stále prevláda výroba tepla z pevného paliva.

Doprava

Automobilová doprava

Mesto Šahy leží na ceste s označením I/66 v smere Zvolen – Šahy – Budapešť. V budúcnosti je plánované túto trasu rozvíjať ako rýchlostnú komunikáciu R3, jej medzinárodné označenie je E77. Cesta pokračuje cez hraničný prechod v smere Rétság – Vác – Budapešť. Z pohľadu európskej dopravnej siete je táto trasa mimoriadne významná, bude zabezpečovať transeurópske, severo - južné prepojenie Baltského mora s Jadranským. Už v súčasnosti je trasa zaradená do medzinárodnej siete TINA, výhľadovo sa uvažuje o budovaní tejto trasy ako helsinského koridoru V/C. Cez hraničný priechod Šahy – Parassapuszta sa aj dnes uskutočňuje intenzívna nákladná aj osobná doprava, ktorej objem postupne narastá.

Štátna cesta je vedená naprieč Hlavným námestím, čo spôsobuje obyvateľom vážne problémy. Dôležitým cestným prepojením je štátna cesta I/75, odbáčajúca z cesty I/66 pri Horných Semerovciach, spájajúca Šahy s Novými Zámkami a pokračovaním v smere na Bratislavu. Nezanedbateľná doprava sa realizuje po ceste II/527 v smere Tešmák s pokračovaním na smer Veľký Krtíš ako južná vetva cesty spájajúcej hraničný prechod v Šahách s centrom susedného okresu.

Železničná doprava

Železničná doprava je zabezpečená prostredníctvom jednokoľajnej neelektrifikovanej železničnej trate č. 153 Zvolen - Šahy - Čata. Začiatkom 20. storočia boli Šahy významnou regionálnou železničnou križovatkou, od r. 1920 má železnica a železničná doprava len lokálny význam.

Železničná stanica Šahy je stanicou koncovou (pre úseky tratí Čata - Šahy a Zvolen - Šahy), koľajový úsek trate za štátnou hranicou, Parassapuszta – Drégelypalánk, bol po roku 1950 postupne demontovaný. Ostatných 15 rokov ožíva úsilie obyvateľov, samospráv a organizácií na oboch stranách hraníc o obnovu tohto úseku v dĺžke 6, 5 km, ktorý by zabezpečil spojenie tak v horizontálnej osi Štúrovo – Čata – Šahy – Balassagyarmat, ako aj vo vertikálnej osi Zvolen – Šahy – Vác – Budapešť. Vnútromestské autobusové spojenie medzi železničnou stanicou v časti Homok, centrom mesta a mestskými časťami je vyriešené k spokojnosti občanov.

Letecká doprava

V katastri obce Šahy ani v jeho blízkosti sa nenachádza žiadne letisko na prepravu osôb, iba letiská na poľnohospodárske účely a to: Tekovský Hrádok, Pohronský Ruskov, Plášťovce a Zbrojníky. Najbližšie letisko regionálneho významu sa nachádza v Nitre, ktoré na objednanie obsluhuje aj medzinárodné lety.

Lodná doprava

Jediná rieka v katastri mesta, ktorá je využívaná na splavovanie je rieka Ipeľ. Vzhľadom na jej veľkosť je možné jej používanie len na rekreačnú či športovú plavbu na kajakoch, kanoe, raftoch. Na osobnú a ani nákladnú dopravu nie je rieka využívaná, jej sprieplavnenie je plánované, kvôli prepojeniu s Dunajom.

Kultúrne a historické pamiatky a pamätihodnosti

Na rozdiel od iných podobných sídiel, sa v centre mesta Šahy podarilo zachovať štruktúru a charakter obchodníckych domov z obdobia na prelome 19. a 20. storočia. Tým si bývalé župné centrum zachovalo svojrázny genius loci, čo je predpokladom na vytvorenie funkčného a štýlového mestského centra, ktoré by zvýšilo atraktivitu mesta z hľadiska cestovného ruchu.

Na území mesta Šahy sa nachádzajú hodnotné sakrálne pamiatky, ktorých využitie je v dôsledku chýbajúcich zdrojov na ich rekonštrukciu značne obmedzené. Významnú kultúrno-historickú hodnotu predstavuje premonštrátsky kláštor pri rímsko-katolíckom kostole. Budova kláštora a pozemok patrí rožňavskej kapitule, ktorej ich darovala panovníčka Mária Terézia. V minulosti boli tieto majetky zdrojom sváru medzi mestom a rožňavskou kapitulou, v súčasnosti spôsobuje problém najmä to, že cirkev nedisponuje dostatočnými zdrojmi na obnovu týchto pamiatok. Do tejto kategórie kultúrneho dedičstva stavebného charakteru patria barokový rímsko-katolícky farský kostol, neogotický evanjelický kostol a dve synagógy: ortodoxná z roku 1929 a neologická z roku 1856, ktorá bola v blízkej minulosti obnovená a slúži na kultúrne účely (MenoraSaag Centrum Artis).

K ďalším vzácnym stavbám v kategórii kultúrneho dedičstva patrí klasicistická radnica – bývalý župný dom, socha Panny Márie z roku 1859, Hontianska kalvária, historické budovy na Hlavnom námestí, Hontianske múzeum a Galéria Ľudovíta Simonyiho, bývalá budova Hontianskeho kasína (v súčasnosti cirkevná škola). Zaujímavý je aj neologický (pochovaný je tu zakladateľ piešťanských kúpeľov Alexander Winter) a ortodoxný židovský cintorín. V mestskom cintoríne sa nachádza tiež veľa hrobov, ktoré sú miestami odpočinku významných osobností, alebo majú vysokú estetickú hodnotu.

Rekreácia a cestovný ruch

V meste sú vybudované reštauračné zariadenia, ktoré poskytujú každodenné stravovanie, ale aj možnosť usporiadania rodinných osláv, svadieb, stužkových a iných osláv. Ubytovanie poskytujú dva hotely a jedno kempingové zariadenie. V prípade, že by sa v meste rozvinul cestovný ruch, bolo by nutné rozšíriť ubytovacie kapacity. V súčasnosti v meste nie sú ubytovacie možnosti v súkromných rodinných domoch.

Mesto má bohatú históriu a dostatok historických budov, ktoré by mohli slúžiť ako objekty záujmu pre turistov. Žiaľ všetky by si vyžadovali rekonštrukciu, aby sa zvýšila ich atraktivita. V katastri mesta je dostatok lesov, kde by bolo možné vybudovať viac turistických, náučných chodníkov.

4. SÚČASNÝ STAV KVALITY ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA

Environmentálna regionalizácia SR vymedzila kvalitu životného prostredia na základe komplexného hodnotenia stavu jednotlivých zložiek prostredia. V poľnohospodársky využívanom území je primárnym stresovým faktorom poľnohospodárska výroba so sekundárnymi aspektmi (reziduálne znečisťovanie pôdy, vody), zvýšená prašnosť, nedostatok zelene, čo má za následok zníženia stupňa ekologickej stability v krajine.

Znečistenie vôd

Vzhľadom na zásobovanie vodou z verejného vodovodu nie je predpoklad ovplyvnenia režimu prúdenia podzemných vôd. Splaškové vody sú odvádzané areálovou kanalizáciou na verejnú kanalizačnú sieť zaústenou do mestskej ČOV Šahy.

Vplyvy na kvalitu povrchových a podzemných vôd súvisia predovšetkým s produkciou odpadových vôd, ktoré sú odvádzané do verejnej kanalizácie. Pri činnosti, ktorá sa v posudzovanom areály vykonáva nevznikajú priemyselné odpadové vody. Po doplnení nových činností do zariadenia nebudú vznikať priemyselné odpadové vody.

Vody z povrchového odtoku z povrchových parkovísk a spevnených plôch sú zvedené do dažďovej kanalizácie.

Potenciálnym negatívnym vplyvom na vodné pomery môže byť v tomto prípade opäť len náhodná havarijná situácia, ktorej však možno účinne predísť dôsledným dodržiavaním bezpečnostných a prevádzkových opatrení v zmysle platnej legislatívy SR. Vzhľadom na vyššie uvedené hodnotíme vplyv navrhovanej činnosti na vodné pomery ako bez vplyvu.

Ovzdušie

Pri doplnení činností do posudzovanej prevádzky môže dôjsť k nárastu objemu výfukových splodín do ovzdušia areálu a na trase prístupových ciest. Tento vplyv výraznejšie nezhorší kvalitu ovzdušia, bude nepravidelný.

Vzhľadom na charakter činnosti nebude vplyv na ovzdušie dotknutého územia posudzovanej činnosti zvýšený.

Realizáciou posudzovanej činnosti nedôjde k presiahnutiu koncentrácie imisných limitných hodnôt a prevádzka bude spĺňať požiadavky a podmienky, ktoré sú ustanovené platnými právnymi predpismi na ochranu ovzdušia.

Pôda a horninové prostredia

Základným vplyvom na pôdu je jej trvalý záber, keďže sa jedná o vybudovanú prevádzku, v tomto prípade nedôjde k trvalému záberu pôdy. Kontaminácia pôdy sa nepredpokladá. Hrozí tu iba riziko pri náhodných havarijných situáciách (únik ropných látok a hydraulických olejov z automobilov a nesprávna manipulácia s odpadom.

Vzhľadom na vyššie uvedené hodnotíme vplyv navrhovanej činnosti na pôdne pomery ako bez vplyvu.

Vzhľadom na rozsah posudzovanej činnosti – jedná sa o novovybudovanú stavbu a charakter prostredia neočakávame žiadne výrazné vplyvy posudzovanej činnosti v etape prevádzky na horninové prostredie, nerastné suroviny, geodynamické javy a geomorfologické pomery.

Na posudzovanej ploche sa nevyskytujú žiadne ťažené ani výhľadové ložiská nerastných surovín.

Potenciálnym negatívnym vplyvom na horninové prostredie môže byt v tomto prípade len náhodná havarijná situácia, ktorej však možno účinne predísť dôsledným dodržiavaním bezpečnostných a prevádzkových opatrení v zmysle platnej legislatívy SR.

Rastlinstvo a živočíšstvo

Činnosťou nedôjde k narušeniu záujmov ochrany prírody a krajiny. Umiestnenie posudzovanej činnosti je navrhované v území, na ktoré sa vzťahuje prvý - všeobecný stupeň ochrany, bez zvláštnej územnej alebo druhovej ochrany. Vzhľadom na charakter fauny a flóry a relatívne nízku druhovú diverzitu v posudzovanej lokalite ako aj výraznú premenu pôvodných biotopov na biotopy úzko späté s poľnohospodárskou a priemyselnou činnosťou, nepredpokladáme negatívny vplyv na faunu a flóru. Prevádzkovanie navrhovanej činnosti nepredstavuje činnosť v území zakázanú a hodnotíme ju preto ako bez vplyvu.

Hluk

Hluk je nežiaduci a škodlivý jav, ktorý nepriaznivo pôsobí na zdravotný stav obyvateľstva ako aj na prírodné prostredie. Najvýraznejším zdrojom hluku v posudzovanom území je cestná automobilová doprava na priľahlých komunikáciách.

Hluk z automobilovej dopravy je jedným z najzávažnejších ekologických problémov sídla.

Obyvateľstvo

Ukazovateľom kvality životného prostredia obyvateľstva je hlavne jeho zdravotný stav a úmrtnosť. Zdravie je definované ako stav úplnej telesnej, duševnej a sociálnej pohody, je výsledkom vzťahov medzi ľudským organizmom a sociálno–ekonomickými, fyzikálnymi, chemickými a biologickými faktormi životného prostredia, pracovného prostredia a spôsobom života.

Stredná dĺžka života pri narodení je základným ukazovateľom úrovne životných podmienok obyvateľstva a úmrtnostných pomerov. Predstavuje priemerných počet rokov života novorodenca, ktorý môže dosiahnuť pri rešpektovaní úmrtnosti v danom období. Aj napriek tomu, že stredná dĺžka života v SR sa od roku 1970 do roku 2001 zvýšila u mužov zo 66,7 na 69,54 a u žien zo 72,9 na 77,6 rokov, počet obyvateľov ubúda, najmä mužov.

V úmrtnosti podľa príčin smrti, podobne ako v celej republike, tak aj v meste Šahy dominuje úmrtnosť na ochorenia obehovej sústavy, predovšetkým ischemické choroby srdca a nádorové ochorenia. V poslednom období je zaznamená nárast alergických ochorení.

IV. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O PREDPOKLADANÝCH VPLYVOCH NAVRHOVANEJ ČINNOSTI NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE VRÁTANE ZDRAVIA A O MOŽNOSTIACH OPATRENÍ NA ICH ZMIERNENIE

1. POŽIADAVKY NA VSTUPY

Záber pôdy

Zariadenie na spracovanie odpadov Šahy sa nachádza v meste Šahy – v priemyselnej časti mesta, na parcelách č. 3399/1 a 3400. V posudzovanej lokalite nedôjde k záberu poľnohospodárskej pôdy ani lesného pôdneho fondu, nakoľko sa činnosť realizuje už v existujúcej vybudovanej prevádzke na spevnených plochách, na parcelách charakterizovaných ako zastavané plochy a nádvoria.

Spotreba vody

Posudzovaný areál zariadenia je napojený na vodovodnú prípojku. V prípade požiaru budú použité hasiace prístroje rozmiestnené podľa poplachových smerníc a požiarneho plánu. Posudzovaná prevádzka je vybavená sociálnymi a hygienickými zariadeniami, ktoré sa nachádzajú v areály zariadenia.

Spotreba energií a palív

Prevádzka je napojená na elektrickú prípojku. Pri prevádzke sa nepredpokladá so zvýšenou spotrebou elektrickej energie, pretože ide o existujúcu prevádzku.

Spotreba tepla

So spotrebou tepla sa počíta na vykurovania kancelárií a šatní. Vykurovanie je zabezpečené plynovým kotlom. Keďže sa jedná o existujúcu prevádzku, nepredpokladá sa nárast spotreby tepla.

Dopravná a iná infraštruktúra

Predmetnou činnosťou nebude zmenená dopravná infraštruktúra mesta Šahy, budú sa využívať existujúce miestne komunikácie. Prístup do zariadenia je z miestnej ulice Lesná. Príjazdová cesta do zariadenia je vybudovaná využívaná. Posudzovanou činnosťou nedôjde k zmenám.

Odpady vstupujúce do zariadenia

Tab. č. 4 *Odpady vstupujúce do zariadenia*

Katalógové číslo	Názov odpadu	kategória
02 01 10	odpadové kovy	**O**
10 02 10	okuje z valcovania	**O**
11 05 01	tvrdý zinok	**O**
12 01 13	odpady zo zvárania	**O**
12 01 21	použité brúsne nástroje a brúsne materiály iné ako uvedené v 12 01 20	**O**
16 01 17	železné kovy	**O**
16 01 18	neželezné kovy	**O**
16 02 14	vyradené zariadenia iné ako uvedené v 16 02 09 až 16 02 13	**O**
16 02 16	časti odstránené z vyradených zariadení, iné ako uvedené v 16 02 15	**O**
16 08 01	použité katalyzátory obsahujúce zlato, striebro, rénium, ródium, paládium, irídium alebo platinu okrem 16 08 07	**O**
16 08 03	použité katalyzátory obsahujúce prechodné kovy alebo zlúčeniny prechodných kovov inak nešpecifikované	**O**
17 04 01	meď, bronz, mosadz	**O**
17 04 02	hliník	**O**
17 04 03	olovo	**O**
17 04 04	zinok	**O**
17 04 05	železo a oceľ	**O**
17 04 06	cín	**O**
17 04 07	zmiešané kovy	**O**
19 12 02	železné kovy	**O**
19 12 03	neželezné kovy	**O**
20 01 36	vyradené elektrické a elektronické zariadenia iné ako uvedené v 20 01 21, 20 01 23 a 20 01 35	**O**
20 01 40	kovy	**O**
20 01 40 01	meď, bronz, mosadz	**O**
20 01 40 02	hliník	**O**
20 01 40 03	olovo	**O**
20 01 40 04	zinok	**O**
20 01 40 05	železo a oceľ	**O**
20 01 40 06	cín	**O**
20 01 40 07	zmiešané kovy	**O**

2. ÚDAJE O VÝSTUPOCH

Zdroje znečistenia ovzdušia

Vznik emisií sa nepredpokladá. Nie je predpoklad úniku škodlivín do ovzdušia.

Zariadenie na spracovanie odpadov vyvoláva určitý stupeň prašnosti pri manipulácii s odpadmi a pri dopravnej premávke. Navrhovaná prevádzka však neovplyvní znečistenie

ovzdušia nad prípustnú mieru a tým ani zdravotný stav obyvateľstva mesta Šahy a ani širšieho okolia.

Odpadové vody

Činnosť v zariadení nebude mať vplyv na povrchový vodný tok ani na podzemné vody. Technologické odpadové vody z prevádzky zariadenia nevznikajú. Odpadové vody v rámci posudzovaného areálu sú odvádzané do verejnej kanalizácie. Sociálne zariadenie je vybudované v areály navrhovateľa. Činnosť v zariadení nebude mať vplyv na povrchový vodný tok ani na podzemné vody.

Odpady

Odpady, ktoré môžu vznikať počas prevádzkovania zariadenia sú uvedené v tab. č. 5.

Tab. č. 5 *Predpokladané druhy odpadov ktoré môžu vznikať počas prevádzky*

Druh odpadu	Názov odpadu	Kategória odpadu	Zhodnotenie	Zneškodnenie
15 01 06	zmiešané obaly	O	-	**D1** uloženie na skládku odpadov
15 01 10	obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami	N	-	**D1** uloženie na skládku odpadov
15 02 02	absorbenty	N	-	**D1** uloženie na skládku odpadov
20 01 21	žiarivky a iný odpad obsahujúci ortuť	N	**R4** Recyklácia alebo spätné získavanie kovov	**-**
20 03 01	Zmesový komunálny odpad	O	-	**D1** uloženie na skládku odpadov

Spôsob nakladania s odpadmi

Zákon č. 79/2015 Z. z. o odpadoch definuje spôsoby nakladania s odpadmi a to je zhodnocovanie odpadov činnosťami R1 až R13 a zneškodňovanie odpadov činnosťami D1 až D15.

S odpadmi ktoré môžu vznikať počas prevádzky bude nakladané v súlade s platnými právnymi predpismi v oblasti odpadového hospodárstva. Vzniknuté odpady budú zhromažďované a utriedene podľa jednotlivých druhov v zmysle ustanovení zákona o odpadoch a príslušných vykonávacích právnych predpisov.

Vzniknutý odpad bude zhodnocovaný, resp. zneškodňovaný v súlade s platnými predpismi v odpadovom hospodárstve v najbližšom vhodnom zariadení na zhodnotenie, resp. zneškodnenie odpadu.

Zdroje hluku a vibrácií

Počas prevádzky zariadenia sa neočakáva zvýšená hladina hluku. Hluk môže vznikať z dôvodu manipulačnej činnosti s odpadmi a pri dopravnej premávke používaných automobilov. Tieto zdroje však neovplyvnia významným spôsobom kvalitu života v meste Šahy, nakoľko sa jedná o existujúce Zariadenie na spracovanie odpadov a nachádza sa v priemyselnej časti mesta.

Navrhovateľ bude dodržiavať počas prevádzky zariadenia zákona NR SR č. 355/2007 Z. z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov a vyhlášku 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.

Z hľadiska kategorizácie územia je možné posudzované územie zariadenia zaradiť do IV. kategórie chránených území s prípustnou hodnotou hluku 70 dB cez deň, večer a 70 dB v noci (tab. č. 6). Ekvivalentná hladina hluku v území umiestnenia navrhovanej činnosti v súčasnosti nepresahuje prípustnú hladinu hluku stanovenú pre IV. kategóriu chránených území. Z hľadiska šírenia hluku za hranice areálu nie je predpoklad prekročenia prípustnej hladiny hluku.

V rámci prevádzky navrhovanej činnosti bude potrebné dodržiavať ustanovenia zákona č. 355/2007 Z. z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov, zákona č. 170/2009 Z. z. o posudzovaní a kontrole hluku vo vonkajšom prostredí a o zmene zákona Národnej rady Slovenskej republiky č. 126/2006 Z. z. o verejnom zdravotníctve v znení neskorších predpisov.

Tab. č. 6. *Kategorizácie územia*

Kategória územia	**Opis chráneného územia**	**Ref. čas. inter.**	**Prípustné hodnoty [a] (dB)**				
			Hluk z dopravy				**Hluk z iných zdrojov $L_{Aeq, p}$**
			Pozemná a vodná doprava [b] [c] $L_{Aeq, p}$	**Železničné dráhy [c]** $L_{Aeq, p}$	**Letecká doprava**		
					$L_{Aeq, p}$	$L_{ASmax, p}$	
I.	Územie s osobitnou ochranou pred hlukom (napríklad kúpeľné miesta, [10]) kúpeľné a liečebné areály).	deň večer noc	45 45 40	45 45 40	50 50 40	- - 60	45 45 40
II.	Priestor pred oknami obytných	deň večer	50 50	50 50	55 55	- -	50 50

	miestností bytových a rodinných domov, priestor pred oknami chránených miestností školských budov, zdravotníckych zariadení a iných chránených objektov, [d]) vonkajší priestor v obytnom a rekreačnom území.	noc	45	45	45	65	45
III.	Územie ako v kategórii II v okolí diaľnic, ciest I. a II. triedy, miestnych komunikácií s hromadnou dopravou, železničných dráh a letísk, [9]) [11]) mestské centrá.	deň večer noc	60 60 50	60 60 55	60 60 50	- - 75	50 50 45
IV.	Územie bez obytnej funkcie a bez chránených vonkajších priestorov, výrobné zóny, priemyselné parky, areály závodov.	deň večer noc	70 70 70	70 70 70	70 70 70	- - 95	70 70 70

Poznámky k tabuľke:
a) Prípustné hodnoty platia pre suchý povrch vozovky a nezasnežený terén. Ak ide o sezónne zariadenia, hluk sa hodnotí pri podmienkach, ktoré je možné pri ich prevádzke predpokladať.
b) Pozemná doprava je doprava na pozemných komunikáciách vrátane električkovej dopravy. 11)
c) Zastávky miestnej hromadnej dopravy, autobusovej, železničnej, vodnej dopravy a stanovištia taxislužieb určené iba na nastupovanie a vystupovanie osôb sa hodnotia ako súčasť pozemnej a vodnej dopravy.
d) Prípustné hodnoty pred fasádou nebytových objektov sa uplatňujú v čase ich používania (napríklad školy počas vyučovania).

Zdroje žiarenia, tepla a zápachu

Zariadenie nebude zdrojom žiarenia, tepla ani zápachu.

Iné očakávané vplyvy (napríklad vyvolané investície)

Vyvolané investície sa nepredpokladajú.

3. ÚDAJE O PREDPOKLADANÝCH PRIAMYCH A NEPRIAMYCH VPLYVOCH NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE

Priamy vplyv na životné prostredie

Vybudované zariadenie na zber odpadov bude poskytovať možnosť odovzdávať odpad v zmysle požiadaviek zákona č. 79/2015 Z. z. o odpadoch. Ak by sa navrhovaná činnosť nerealizovala, znamenalo by to stratenie možnosti odovzdávať odpad do zariadenia v zmysle požiadaviek zákona č. 79/2015 Z. z. o odpadoch. Znamenalo by to možné zvýšenie nelegálneho nakladania s odpadmi v dotknutom regióne. V rámci prevádzkovania zariadenia a vykonávania navrhovanej činnosti nebude mať činnosť žiadny priamy vplyv a nebude zdrojom negatívnych vplyvov na životné prostredie.

Nepriamy vplyv na životné prostredie

Počas prevádzky nebude zariadenie na zber a spracovanie odpadov zdrojom negatívnych nepriamych vplyvov na životné prostredie. Činnosťou zariadenia nedôjde k záberu poľnohospodárskeho pôdneho fondu ani lesného pôdneho fondu. Posudzované zariadenie je vybudované a využívané. Realizácia činnosti významne neovplyvní súčasný krajinný obraz. Vzdialenosť významných prírodných ekosystémov od lokality zámeru je dostatočná, preto nie je predpoklad priameho negatívneho ovplyvnenia genofondu a biodiverzity širšieho záujmového územia súvisiaceho s činnosťou navrhovaného zariadenia.

4. HODNOTENIE ZDRAVOTNÝCH RIZÍK

Posudzované zariadenie nie je zdrojom toxických alebo iných škodlivín a žiadnym spôsobom neovplyvní zdravotný stav dotknutého obyvateľstva.

V zariadení sa dodržiavajú príslušné normy ochrany zdravotného stavu zamestnancov, hodnoty rizikových parametrov a neprekračujú sa platné limity.

5. ÚDAJE O PREDPOKLADANÝCH VPLYVOCH NAVRHOVANEJ ČINNOSTI NA CHRÁNENÉ ÚZEMIA

Realizácia zámeru nenaruší záujmy ochrany prírody a krajiny. V dotknutom území sa nenachádzajú chránené územie prírody a krajiny. Chránené územia prírody v zmysle zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov, navrhované územia európskeho významu a chránené vtáčie územie (NATURA 2000), sú mimo dosahu aktivít spojených s realizáciou popisovanej činnosti. Hodnotená činnosť sa nevykonávaná v chránenom území a ani nezasahuje do chránených území.

6. POSÚDENIE OČAKÁVANÝCH VPLYVOV Z HĽADISKA ICH VÝZNAMU A ČASOVÉHO PRIEBEHU PÔSOBENIA

Vplyvy navrhovaného zámeru z hľadiska významnosti a časového priebehu pôsobenia nie je potrebné hodnotiť pre časový horizont výstavby a samostatne pre obdobie prevádzky, nakoľko zariadenie je existujúca prevádzka.

Vplyvy na horninové prostredie, nerastné suroviny, geodynamické javy a geomorfologické pomery

Navrhovaná činnosť nemá vplyv na horninové prostredie. Vzhľadom na vyššie uvedené nedôjde k narušeniu horninového prostredia ani geomorfologických pomerov. Geodynamické javy ani výskyt nerastných surovín neboli v predmetnom území identifikované.

Vplyvy na ovzdušie a klimatické pomery

Zdrojom znečisťujúcich látok posudzovaného zámeru je doprava na príjazdovej komunikácii k objektu. Vplyvy sú lokálne a dočasné, nepredpokladá sa zhoršenie kvality ovzdušia. Posudzované zariadenie kvalitu ovzdušia v hodnotenej lokalite nezmení, resp. iba v malej miere.

Realizácia zámeru nebude mať významný vplyv na mezoklimatické ani mikroklimatické pomery v danej lokalite.

Vplyvy na vodné pomery a pôdu

V posudzovanej lokalite netečie žiadny vodný tok. Prevádzkovanie zariadenia nebude mať negatívny dopad na žiadny vodný tok a ani nevyvolá osobitné vplyvy na povrchovú a podzemnú vodu.

Pôda bola v súvislosti s predchádzajúcou výstavbou prakticky odstránená. Zariadenie na zber a spracovanie ostatných odpadov nebude mať podstatný vplyv na pôdu, nedôjde k jej plošnému odťaženiu či kontaminácii. Technické riešenie prevádzky, vytvára dostatočné predpoklady pre zamedzenie únikov všetkých nebezpečných látok a to aj v prípade možnej havárie pri nakladaní s nimi.

Vplyvy na faunu, flóru a ich biotopy

Realizácia a prevádzka navrhovanej činnosti nebude mať negatívny vplyv na živočíšstvo, flóru ani ich biotopy. Fauna a flóra nemá v dotknutom území priaznivé podmienky pre svoju existenciu. V okolitom území je fauna a flóra relatívne chudobná. Nachádzajú sa tu iba antropogénne biotopy, ktoré majú z hľadiska ochrany prírody malý význam.

Vplyvy na krajinu – štruktúru a využívanie krajiny, krajinný obraz

K zmene využívania krajiny v dotknutom území dôjde iba v minimálnej miere. Nezmení sa charakter pozemku, na ktorom je realizovaná činnosť. Architektúra zodpovedá funkčnému využitiu objektov.

Vplyvy na ÚSES, urbánny komplex a využívanie zeme

Realizácia navrhovanej činnosti nemá priamy ani nepriamy vplyvy na prvky regionálneho ani miestneho ÚSES, stavba nezasahuje do žiadneho z prvkov ÚSES. Realizácia navrhovanej činnosti nemá priamy ani nepriamy vplyvy na urbánny komplex a využívanie zeme.

Vplyvy na kultúrne, historické pamiatky a archeologické, paleontologické náleziská a významné geologické lokality

Na území dotknutom realizáciou zámeru nie sú identifikované archeologické nálezy. Nepredpokladá sa priamy vplyv zámeru na pamiatkovo chránené objekty .

Vplyvy na obyvateľstvo

Nepriaznivé vplyvy bude pociťovať minimálne množstvo obyvateľov, nakoľko touto činnosťou sa zabezpečuje environmentálne nakladanie s odpadmi. Vplyvy počas realizácie činnosti sú dočasné a sú eliminovateľné technickými opatreniami v súlade s platnou legislatívou.

Prevádzka objektu predstavuje výrobnú prevádzku, ktorá nie je zdrojom nadmerných emisií, hluku, kontaminácie pôdy, vody, ovzdušia, nemá negatívny vplyv na obyvateľov ani klientov.

Prevádzka zariadenia na zber a spracovanie odpadov sa prejavuje pozitívne na životné prostredie. Prevádzka zabezpečuje spracovanie odpadov environmentálne vhodným spôsobom v súlade s právnymi predpismi v oblasti odpadového hospodárstva.

Vplyvy na poľnohospodárstvo a lesné hospodárstvo

Navrhovaná činnosť nezasahuje do poľnohospodárskeho pôdneho fondu ani do lesného pôdneho fondu. Navrhovaná činnosť neovplyvní hospodárenie na PPF ani na LPF.

Vplyvy na dopravu a infraštruktúru

Navrhovaná činnosť výrazne neovplyvní dopravnú situáciu v hodnotenej lokalite. Intenzita dopravy sa denne nezvýši na príjazdových komunikáciách. Tento vplyv hodnotíme ako dlhodobý a z hľadiska intenzity dopravy ako zanedbateľný.

Sumarizácia vplyvov

Posúdenie očakávaných vplyvov obsahuje nasledovná tabuľka:

Tab. č. 7 *Sumarizácia vplyvov*

Vplyvy na životné prostredie	bez vplyvu	pozitívny	negatívny	priamy	nepriamy	krátkodobý	dlhodobý	trvalý	dočasný
Vplyvy počas prevádzky									
Biotopy	■								
Hluk			■				■	■	
Ovzdušie			■				■	■	
Pôda	■								
Voda	■								
Horninové prostredie	■								
ÚSES	■								
Chránené územia	■								
Scenéria krajiny	■								
Kultúrne pamiatky	■								
Doprava			■				■	■	
Infraštruktúra			■				■	■	
Poľnohospodárstvo	■								
Lesné hospodárstvo	■								
Obyvateľstvo			■				■	■	
Pracovné príležitosti		■					■	■	

7. PREDPOKLADANÉ VPLYVY PRESAHUJÚCE ŠTÁTNE HRANICE

V rámci prevádzkovania zariadenia a vykonávania navrhovanej činnosti na určenom mieste nebudú vytvárané žiadne vplyvy presahujúce štátne hranice Slovenskej republiky.

8. VYVOLANÉ SÚVISLOSTI, KTORÉ MÔŽU SPÔSOBIŤ VPLYVY S PRIHLIADNUTÍM NA SÚČASNÝ STAV ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA V DOTKNUTOM ÚZEMÍ

Medzi vyvolané súvislosti patria všetky aktivity, stavby a s nimi spojené okolnosti, ktoré vzniknú v kontexte s realizáciou činnosti v prírodnom, sociálnom i hospodárskom prostredí. V čase spracovania zámeru podľa zákona NR SR č. 24/2006 Z. z. nám neboli známe žiadne iné súvislosti, ktoré by mohli mať vplyv na okolité životné prostredie.

9. ĎALŠIE MOŽNÉ RIZIKÁ SPOJENÉ S REALIZÁCIOU NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

Nepredpokladajú sa žiadne ďalšie riziká spojené s realizáciou navrhovanej činnosti.

10. OPATRENIA NA ZMIERNENIE NEPRIAZNIVÝCH VPLYVOV NAVRHOVANEJ ČINNOSTI NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE

Pri navrhovanej činnosti navrhovateľ bude dodržiavať nasledovné technické, organizačné a administartívne opatrenia:

- Program odpadového hospodárstva Slovenskej republiky a mesta Šahy,
- Manipulačné priestory a kontajnery zreteľne označovať a dbať na to, aby do priestorov zariadenia vstupovali a s odpadom manipulovali len oprávnené osoby,
- Viesť a uchovávať predpísanú evidenciu a dokumentáciu o odpadoch a prevádzkovú dokumentáciu zariadenia,
- Dodržiavať bezpečnostné a protipožiarne opatrenia,
- Odpady vznikajúce pri výkone činností zaraďovať podľa platného Katalógu odpadov a viesť predpísanú evidenciu.

Iné opatrenia

Akceptovať odporúčania, návrhy a záväzky vyplývajúce z priebehu procesu posudzovania vplyvov v rozsahu, v akom budú premietnuté do rozhodnutia príslušného orgánu.

11. POSÚDENIE OČAKÁVANÉHO VÝVOJA ÚZEMIA, AK BY SA ČINNOSŤ NEREALIZOVALA

Vývoj územia bez realizácie navrhovanej činnosti je vlastne nulový variant tzn, variant stavu, ktorý by nastal, ak by sa navrhovaná činnosť neuskutočnila. Pre stanovenie nulového variantu je dôležité poznať v prvom rade súčasný stav lokality, v ktorej sa navrhuje

umiestnenie navrhovanej činnosti a na základe súčasného stavu posúdiť a identifikovať jej predpokladaný vývoj bez realizácie akcie.

V prípade nerealizovania činnosti bude znamenať pre uvedenú lokalitu nemenný stav. Umiestnenie navrhovanej prevádzky pokladáme za environmentálne, ekonomicky vhodné a za technicky realizovateľné.

12. POSÚDENIE SÚLADU NAVRHOVANEJ ČINNOSTI S PLATNOU ÚZEMNOPLÁNOVACOU DOKUMENTÁCIOU

Navrhovaná činnosť je v súlade s platnou územnoplánovacou dokumentáciou. Nie je potrebné vypracovať zmenu, resp. doplnok ÚPN.

13. ĎALŠÍ POSTUP HODNOTENIA VPLYVOV S UVEDENÍM NAJZÁVAŽNEJŠÍCH OKRUHOV PROBLÉMOV

Predkladaný zámer komplexne hodnotí vplyvy navrhovanej činnosti na životné prostredie v navrhovanej lokalite. Navrhované technické a technologické riešenie zariadenia v podstatnej miere vychádza zo stavebno-technických podmienok existujúceho objektu, pričom zber odpadov rešpektuje požiadavky uvedené v aktuálnej platnej legislatíve v odpadovom hospodárstve.

Význam očakávaných vplyvov bol vyhodnotený vo vzťahu k povahe a rozsahu navrhovanej činnosti, miestu vykonávania navrhovanej činnosti s prihliadnutím najmä na pravdepodobnosť vplyvov, veľkosť, trvanie a frekvenciu.

Na základe získaných výsledkov možno konštatovať, že navrhovaná činnosť v posudzovanom území neprináša významné environmentálne dopady, pre ktoré by bolo potrebné stanoviť ďalší postup hodnotenia vplyvov na životné prostredie.

V. POROVNANIE VARIANTOV NAVRHOVANEJ ČINNOSTI A NÁVRH OPTIMÁLNEHO VARIANTU (VRÁTANE POROVNANIA S NULOVÝM VARIANTOM)

1. TVORBA SÚBORU KRITÉRIÍ A URČENIE ICH DÔLEŽITOSTI NA VÝBER OPTIMÁLNEHO VARIANTU

Navrhovaná činnosť „Zariadenie na zber a spracovanie ostatných odpadov Šahy“ je navrhovaná v jednom variante. Navrhovateľ požiadal o upustenie od variantného riešenia, čomu Okresný úrad Levice, odbor starostlivosti o životné prostredie vyhovel. Porovnanie variantov teda predstavuje hodnotenie navrhovaného variantu a nulového variantu t. j. zachovanie súčasného stavu. Porovnávanými variantmi sú:

- navrhovaný zámer – zosúladenie zariadenia s platnou legislatívou
- tzv. nulový variant – zotrvanie zariadenia v pôvodnom stave.

Pre výber optimálneho variantu navrhovanej činnosti sme stanovili nasledovné kritéria:

Environmentálne
1.) vplyvy na obyvateľstvo a jeho aktivity
2.) vplyvy na horninové prostredie
3.) vplyvy na podzemné a povrchové vody
4.) vplyvy na ovzdušie

Socioekonomické
5.) vplyvy na zamestnanosť
6.) vplyvy na rozvoj mesta a regiónu
7.) využitie územia (súlad s ÚPD)

2. VÝBER OPTIMÁLNEHO VARIANTU ALEBO STANOVENIE PORADIA VHODNOSTI PRE POSUDZOVANÉ VARIANTY

Posudzovaná lokalita sa nachádza v meste Šahy, v katastrálnom území mesta Šahy. Plocha sa nachádza na južnom okraji v priemyselnej časti mesta, mimo obytnú zónu. Navrhovaný zámer nepredstavuje výraznú antropogénnu záťaž. K lokalite vedie prístupová komunikácia. Sú dostupné potrebné inžinierske siete.

Z hľadiska ochrany ovzdušia zariadenie na zber odpadov nebude ovplyvňovať ovzdušie v širšom okolí.

Z hľadiska ochrany vody zariadenie na zber odpadov nebude ovplyvňovať povrchove ani podzemné vody.

Navrhovaná prevádzka nezasahuje do žiadnych prvkov ochrany prírody, ani do jej ochranných pásiem.

Navrhovaná prevádzka je zdrojom pracovných miest. Pozitívne vplýva na dotknuté mesto.

V nulovom variante by v porovnaní s realizáciou navrhovaného zámeru nepôsobili dočasné nepriaznivé vplyvy vyplývajúce z prevádzkovania zariadenia, na druhej strane však realizácia zámeru rozšíri odberateľsko-dodávateľské vzťahy v priemyselnom sektore.

Z uvedených dôvodov pokladáme realizáciu zámeru „Zariadenie na zber a spracovanie odpadov Šahy“ za environmentálne a ekonomicky vhodnú a technicky realizovateľnú.

3. ZDÔVODNENIE NÁVRHU OPTIMÁLNEHO VARIANTU (VRÁTANE POROVNANIA S NULOVÝM VARIANTOM)

Navrhovaný variant je v porovnaní s nulovým variantom výhodnejší. Súčasný stav využitia územia zaostáva za jeho potenciálom. Navrhované riešenie, v súlade s limitmi platnej ÚPN a podmienkami legislatívy v oblasti ochrany a tvorby životného prostredia a ochrany zdravia obyvateľstva je v plnej miere akceptované.

Výstupy z navrhovanej činnosti neprekročia stanovené limity. Vzhľadom na efektívnejšie využitie plochy a vyššiu ponuku zamestnania je výhodnejší navrhovaný variant.

Nulový variant predstavuje variant vývoja územia, keby sa navrhovaná činnosť realizovala ale nespĺňala by podmienky novej legislatívy v odpadovom hospodárstve. Z hľadiska vplyvov na životné prostredie nedôjde k nadlimitnému zaťaženiu žiadnej zložky životného prostredia. Pri porovnaní činnosti s nulovým variantom z hľadiska sociálnoekonomických ako aj environmentálnych kritérií realizácia predloženého variantu je optimálna.

VI. MAPOVÁ A INÁ OBRAZOVÁ DOKUMENTÁCIA

Prílohy

- Nájomná zmluva (príloha č. 1)
- Umiestnenie zariadenia na zber a spracovanie odpadov (príloha č. 2)
- Fotodokumentácia areálu (príloha č. 3)
- Upustenia od požiadavky variantného riešenia (príloha č. 4)

VII. DOPLŇUJÚCE INFORMÁCIE K ZÁMERU

1. ZOZNAM TEXTOVEJ A GRAFICKEJ DOKUMENTÁCIE, KTORÁ SA VYPRACOVALA PRE ZÁMER A ZOZNAM HLAVNÝCH POUŽITÝCH MATERIÁLOV

- Atlas krajiny SR, 2002, MŽP SR Bratislava, SAŽP Banská Bystrica
- Mazúr, E., Lukniš, M., a kol., 1980: Atlas SSR, SAV, SÚGK Bratislava
- Čepelák, J., Mazúr, J., a kol., 1980: Atlas SSR. SAV Bratislava
- Futák, J., 1984: Fytogeografické členenie Slovenska. In: Bertová, L. et al., 1984: Flóra
- Slovenska IV/1. Vyd. Veda SAV Bratislava.
- Generel ochrany a racionálneho využívania vôd SR, 2002: MP SR, MZP SR, Bratislava
- Hraško, J., a kol., 1993: Pôdna mapa Slovenska
- Šuba, J., 1981: Hydrogeologická rajonizácia Slovenska
- Environmentalistika a právo – J. Klinda, 2000
- Kolektív, 2003: Národný zoznam navrhovaných chránených vtáčích území, MŽP SR, Bratislava, 2003
- Územný plán mesta Šahy
- PHSR mesta Šahy

Ďalšie zdroje použitých informácií

- http://www.shmu.sk
- http://www.sahy.sk
- http://www.enviroportal.sk
- http://www.sazp.sk
- http://www.enviro.gov.sk
- http://www.sopsr.sk
- http://www.air.sk
- http://www.statistics.sk
- http://www.podnemapy.sk

Právne predpisy

- Zákon č. **24/2006** Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov
- Zákon č. **137/2010** Z. z. o ovzduší v znení neskorších predpisov (zákon o ovzduší)
- Vyhlášky Ministerstva pôdohospodárstva, životného prostredia a regionálneho rozvoja Slovenskej republiky č. **356/2010** Z. z. ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o ovzduší
- Zákon č. **364/2004** Z. z. o vodách a o zmene zákona Slovenskej národnej rady č. 372/1990 Zb. o priestupkoch v znení neskorších predpisov (vodný zákon)
- Vyhlášky Ministerstva životného prostredia SR č. **211/2005** Z. z. ktorou sa ustanovuje zoznam vodohospodársky významných vodných tokov a vodárenských vodných tokov
- Nariadenia vlády SR č. **617/2004** Z. z. ktorým sa ustanovujú citlivé oblasti a zraniteľné oblasti
- Zákon č. **79/2015** Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov
- Vyhláška MŽP SR č. **365/2015** Z. z., ktorou sa ustanovuje katalóg odpadov
- Vyhláška MŽP SR č. **371/2015** Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch
- Vyhláška MŽP SR č. **373/2015** Z. z., o rozšírenej zodpovednosti výrobcov vyhradených výrobkov a o nakladaní s vyhradenými prúdmi odpadov
- Vyhláška MŽP SR č. **366/2015** Z. z, o evidenčnej povinnosti a ohlasovacej povinnosti
- Zákon č. **543/2002** Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov
- Vyhláška MŽP SR č. **24/2003** Z. z. ktorou sa vykonáva zákon č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny
- Zákon č. **170/2009** Z. z. o posudzovaní a kontrole hluku vo vonkajšom prostredí a o zmene zákona Národnej rady Slovenskej republiky č. 272/1994 Z. z. o ochrane zdravia ľudí v znení neskorších predpisov
- Nariadenia vlády SR č. **115/2006** Z. z o minimálnych zdravotných a bezpečnostných požiadavkách na ochranu zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou hluku

- Vyhláška MZ SR č. **549/2007** Z. z. ktorou sa ustanovujú podrobnosti o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií a o požiadavkách na objektivizáciu hluku, infrazvuku a vibrácií v životnom prostredí

2. ZOZNAM VYJADRENÍ A STANOVÍSK VYŽIADANÝCH K NAVRHOVANEJ ČINNOSTI PRED VYPRACOVANÍM ZÁMERU

Zoznam vyžiadaných stanovísk:

Upustenie od požiadavky variantného riešenia zámeru navrhovanej činnosti č. OU-LV-OSZP-2018/013131-eia/Go Okresného úradu Levice, odboru starostlivosti o životné prostredie zo dňa 11.09.2018.

VIII. MIESTO A DÁTUM VYPRACOVANIA ZÁMERU

Miesto vypracovania zámeru: Horná Lehota

Dátum vypracovania zámeru: október 2018

IX. POTVRDENIE SPRÁVNOSTI ÚDAJOV

1. SPRACOVATEĽ ZÁMERU

OPŽP SK, s. r. o.
Horná Lehota 104
027 41 Oravský Podzámok
Mobil: + 421 917 867 399
E-mail: info@opzpsk.sk

2. POTVRDENIE SPRÁVNOSTI ÚDAJOV PODPISOM (PEČIATKOU) SPRACOVATEĽA ZÁMERU A PODPISOM (PEČIATKOU) OPRÁVNENÉHO ZÁSTUPCU NAVRHOVATEĽA

Ing. Tomáš Ďuriš
OPŽP SK s. r. o.
Horná Lehota 104
027 41 Oravský Podzámok
Mobil: + 421 917 867 399
E-mail: info@opzpsk.sk .....

Tibor Antal Andorkó

GALIO spol. s.r.o.
Lesná č. 1863
936 01 Šahy
Mobil: +421 908 378 888
E-mail: galiospolsro@gmail.com .....