VAS s.r.o.
Mojšova Lúčka
011 76 Žilina



Modernizácia technológie kafilerického zariadenia spoločnosti VAS s.r.o., Mojšova Lúčka

Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti podľa zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov.

Bratislava 2026

OBSAH

I. Údaje o navrhovateľovi 8
1. Názov (meno) 8
2. Identifikačné číslo 8
3. Sídlo 8
4. Meno, priezvisko, adresa, telefónne číslo a iné kontaktné údaje oprávneného zástupcu navrhovateľa 8
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 8

II. Názov zmeny navrhovanej činnosti 9
III. Údaje o zmene navrhovanej činnosti 9
1. Umiestnenie navrhovanej činnosti (kraj, okres, obec, katastrálne územie, parcelné číslo) 9
2. Opis technického a technologického riešenia vrátane požiadaviek na vstupy (záber pôdy, spotreba vody, ostatné surovinové a energetické zdroje, dopravná a iná infraštruktúra, nároky na pracovné sily, iné nároky) a údajov o výstupoch (napríklad zdroje znečistenia ovzdušia, odpadové vody, iné odpady, zdroje hluku, vibrácií, žiarenia, tepla a zápachu, iné očakávané vplyvy, napríklad vyvolané investície) 11
Existujúci stav (nulový variant) 11
Popis navrhovanej zmeny 13
Požiadavky na vstupy 19
Údaje o výstupoch 21
3. Prepojenie s ostatnými plánovanými a realizovanými činnosťami v dotknutom území a možné riziká havárií vzhľadom na použité látky a technológie 25
4. Druh požadovaného povolenia navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov 25
5. Vyjadrenie o predpokladaných vplyvoch zmeny navrhovanej činnosti presahujúcich štátne hranice 26
6. Základné informácie o súčasnom stave životného prostredia dotknutého územia vrátane zdravia ľudí 26
6.1. Geomorfologické pomery 26
6.2. Horninové prostredie 27
6.3. Pôdne pomery 28
6.4. Klimatické pomery 28
6.5. Hydrologické pomery 29
6.6. Biotické pomery 32
6.7. Chránené územia 34
6.8. Krajina, krajinný obraz, scenéria 37
6.9. Stabilita krajiny 38
6.10. Obyvateľstvo 40

IV. Vplyvy na životné prostredie a zdravie obyvateľstva vrátane kumulatívnych a synergických 45
Vplyvy na horninové prostredie a reliéf 45
Vplyvy na povrchové a podzemné vody 46
Vplyvy na ovzdušie a klímu 47
Vplyvy na pôdu 47
Vplyvy na faunu, flóru a ich biotopy 48
Vplyvy na krajinu 49
Vplyv na obyvateľstvo 50
Údaje o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti na chránené územia a prvky ÚSES 50
Posúdenie očakávaných vplyvov z hľadiska ich významnosti a časového priebehu pôsobenia 51
Predpokladané vplyvy presahujúce štátne hranice 52

V. Všeobecne zrozumiteľné záverečné zhrnutie 53
VI. Prílohy 54
1. Informácia, či navrhovaná činnosť bola posudzovaná podľa zákona; v prípade, ak áno, uvedie sa číslo a dátum záverečného stanoviska, príp. jeho kópia 54

2. Mapy širších vzťahov s označením umiestnenia zmeny navrhovanej činnosti v danej obci a vo vzťahu k okolitej zástavbe 54
3. Dokumentácia k zmene navrhovanej činnosti: 55
Prílohy k oznámeniu 55
Zoznam hlavných použitých materiálov 55

VII. Dátum spracovania 57
VIII. Meno, priezvisko, adresa a podpis spracovateľa oznámenia 57
IX. Podpis oprávneného zástupcu navrhovateľa 57

Úvod

Navrhovateľ VAS s.r.o., Mojšova Lúčka, 011 76 Žilina, predkladá podľa zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov (ďalej len „zákon o posudzovaní“) Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti „Modernizácia technológie kafilerického zariadenia spoločnosti VAS s.r.o., Mojšova Lúčka“.

Spoločnosť VAS s.r.o. prevádzkuje v katastrálnom území Mojšova Lúčka (mesto Žilina) veterinárne asanačné zariadenie (kafiléria), ktorého zameraním je zber, zvoz a neškodné odstraňovanie vedľajších živočíšnych produktov (ďalej len „VŽP“), t. j. ochrana zdravia zvierat, obyvateľstva a územia Slovenskej republiky pred nákazami. Na prevádzku bolo vydané integrované povolenie Slovenskej inšpekcie životného prostredia, Inšpektorátu životného prostredia Žilina, č. 2004/3177/770110103/545-Pt zo dňa 20.12.2004 v znení neskorších zmien. Spoločnosť je jediným subjektom v Slovenskej republike s povolením na spracovanie uhynutých zvierat a VŽP kateg. 1 a 2. a jej prevádzka patrí medzi prvky kritickej infraštruktúry štátu.

Predmetom zmeny navrhovanej činnosti je modernizácia vstupnej časti technológie spracovania materiálu kategórie 1 a 2 a modernizácia systému odstraňovania zápachu. Zmena zahŕňa výstavbu novej príjmovej haly (SO 01), v ktorej sa bude vykonávať príjem a drvenie materiálu kategórie 1 a 2 a jeho potrubná doprava k existujúcej spracovateľskej (sterilizačnej) linke, a výstavbu nového biofiltra (SO 02), ktorý nahradí existujúci chemický systém dezodorizácie odpadového vzduchu. Súčasťou zmeny sú objekty napojenia na areálové inžinierske siete, spevnené plochy, úprava oplotenia, prekládka areálového plynovodu a po uvedení novej technológie do prevádzky aj odstránenie existujúceho objektu dezodorizácie (SO 08).

Zmena navrhovanej činnosti nemení kapacitné parametre zariadenia ani druh spracovávaných VŽP. Projektovaný objem spracovania materiálu kategórie 1 a 2 predstavuje 25 000 t/rok. Cieľom zmeny je zlepšenie hygieny príjmu suroviny, zníženie emisií pachových látok do ovzdušia a zosúladenie prevádzky s požiadavkami najlepších dostupných techník (BAT).

V zmysle zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov nebude navrhovaná činnosť predstavovať novú činnosť v území. Podľa zákona č. 24/2006 Z. z. v znení neskorších predpisov a jeho prílohy č. 8 môžeme navrhovanú činnosť zaradiť nasledovne:

- časť 1. Poľnohospodárstvo, lesníctvo a rybolov, položka č. 6 Kafilérie, veterinárne asanačné ústavy alebo cintoríny pre zvieratá – na základe odbornej pomoci Ministerstva životného prostredia SR č. 16671/2026-11.1/vt, 78002/2026 zo dňa 07.10.2026 (ďalej len „Odborná pomoc“)
- časť 11. Odpadové hospodárstvo, položka č. 9 Zneškodňovanie ostatných odpadov, ak nie je uvedené v iných položkách tejto kapitoly – časť B

Navrhovaná činnosť „Modernizácia technológie kafilerického zariadenia spoločnosti VAS s.r.o., Mojšova Lúčka“ v zmysle Odbornej pomoci podlieha zisťovaciemu konaniu podľa zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov.

ZOZNAM POUŽITÝCH SKRATIEK

BAT	najlepšie dostupné techniky (Best Available Techniques)
BPEJ	bonitovaná pôdno-ekologická jednotka
Bpv	výškový systém Balt po vyrovnaní
BSK_5	biochemická spotreba kyslíka za 5 dní
ClO_2	oxid chloričitý
CO_2	oxid uhličitý
ČOV	čistiareň odpadových vôd
DN	menovitá svetlosť potrubia
DP	dynamická penetračná sonda
EO	ekvivalentný obyvateľ
ES	Európske spoločenstvo (napr. nariadenie (ES) č. 1069/2009)
GL	genofondová lokalita
H_2S	sírovodík
HDPE	polyetylén s vysokou hustotou
HGP	hydrogeologický posudok
CH_3SH	metylmerkaptán
CHKO	chránená krajinná oblasť
$CHSK_{Cr}$	chemická spotreba kyslíka stanovená dichrómanovou metódou
CHÚ	chránené územie
CHVO	chránená vodohospodárska oblasť
CHVÚ	chránené vtáčie územie
IG	inžinierskogeologický
IPKZ	integrovaná prevencia a kontrola znečisťovania životného prostredia
IŽP	Inšpektorát životného prostredia
J, S, V, Z, JV, JZ, SV, SZ	svetové strany (juh, sever, východ, západ, juhovýchod, juhozápad, severovýchod, severozápad)
k. ú.	katastrálne územie
K1 - K4	parné kotly v areálovej kotolni (K1, K3 v prevádzke, K2 vyradený, K4 nový)
kf	koeficient filtrácie
KN-C	register C katastra nehnuteľností
kv	koeficient vsaku
LV	list vlastníctva
m n. m.	metrov nad morom
MCP	hlavný kontrolný panel (Main Control Panel)
MK SSR	Ministerstvo kultúry Slovenskej socialistickej republiky

MP1 – MP3	malé vodné práčky
MZ SR	Ministerstvo zdravotníctva Slovenskej republiky
MŽP SR	Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky
NEL	nepolárne extrahovateľné látky
NH_3	amoniak
NL	nerozpustené látky
NN	nízke napätie
$N\text{-}NH_4$	amoniakálny dusík
NP	národný park
NP MF	Národný park Malá Fatra
NPR	národná prírodná rezervácia
NRBk	nadregionálny biokoridor
NTL, STL, VTL	nízkotlakový, strednotlakový, vysokotlakový (plynovod)
OP	ochranné pásmo
ORL	odlučovač ropných látok
OUE	európska pachová jednotka
PD	projektová dokumentácia
PHM	pohonné hmoty
PHO	pásmo hygienickej ochrany
PJ	pachová jednotka
PLC	programovateľný logický automat
PP	polypropylén; v kapitole o chránených územiach prírodná pamiatka
PR	prírodná rezervácia
PS	prevádzkový súbor
PVC	polyvinylchlorid
RBc	regionálne biocentrum
RÚSES	regionálny územný systém ekologickej stability
SHMÚ	Slovenský hydrometeorologický ústav
SIŽP	Slovenská inšpekcia životného prostredia
SO	stavebný objekt
SR	Slovenská republika
SSE	Stredoslovenská energetika, a.s.
STN	slovenská technická norma
ŠGÚDŠ	Štátny geologický ústav Dionýza Štúra
ŠVPS SR	Štátna veterinárna a potravinová správa Slovenskej republiky
TG	technológia (označenie výkresov PD PS 01)
TOC	celkový organický uhlík
TS	transformačná stanica (trafostanica)

TSE	prenosné spongiformné encefalopatie
ÚEV	územie európskeho významu
ÚHA	Útvar hlavného architekta
ÚPN	územný plán
ÚSES	územný systém ekologickej stability
V1, V2	ventilátory odsávania (V1 – výrobné priestory a SO 01, V2 – ČOV)
VE	vodná elektráreň
VOC	prchavé organické zlúčeniny
VP1, VP2	veľké vodné práčky
VÚ	vodný útvar
VZT	vzduchotechnika
VŽP	vedľajšie živočíšne produkty
Z. z.	Zbierka zákonov
ZL	znečisťujúce látky
ZOO	zoologická záhrada

I. ÚDAJE O NAVRHOVATEĽOVI

1. NÁZOV (MENO)

VAS s.r.o.

2. IDENTIFIKAČNÉ ČÍSLO

31 587 666

3. SÍDLO

Mojšova Lúčka
011 76 Žilina

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

Ing. Alexandra Orčíková, MBA
E-mail: alexor@vas-ml.sk
Tel: 041 - 5654 112
Adresa: Mojšova Lúčka
011 76 Žilina

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

RNDr. Vladimír Žúbor
EKOCONSULT – enviro, a.s.
Miletičova 23
821 09 Bratislava
Tel: +421-2-5556 9758
e-mail: zubor@ekoconsult.sk

II. NÁZOV ZMENY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

Modernizácia technológie kafilerického zariadenia spoločnosti VAS s.r.o., Mojšova Lúčka

III. ÚDAJE O ZMENE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

1. UMIESTNENIE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI (KRAJ, OKRES, OBEC, KATASTRÁLNE ÚZEMIE, PARCELNÉ ČÍSLO)

Umiestnenie navrhovanej činnosti je v Žilinskom samosprávnom kraji, v okrese Žilina, v meste Žilina, k. ú. Mojšova Lúčka, v existujúcom uzavretom areáli spoločnosti VAS s.r.o. Pozemky stavby sú vo vlastníctve navrhovateľa a sú vedené na liste vlastníctva č. 152, 1258, 1374, 1375, 1382, 1389.

Areál sa nachádza v nive Váhu, medzi cestou I/18 a vodnou nádržou Žilina. Od cesty I/18 je vzdialený približne 300 m a od najbližšej obytnej zástavby (Mojšova Lúčka, Mojš) približne 500 – 550 m. Ďalšie sídla sú vo vzdialenosti cca 1 200 m (Stráňavy), 1 800 m (Trnové), 2 000 m (Varín) a 2 200 m (Strečno). Okolie areálu tvoria najmä poľnohospodársky obhospodarované pozemky.

Podľa územnoplánovacej informácie Útvaru hlavného architekta mesta Žilina č. 14073/2026-66226/2026-ÚHA-KBZ je riešené územie zaradené do funkčnej plochy 08.42.VS/04 – výroba, sklady a výrobná administratíva, s minimálnym indexom ozelenenia 0,30. Navrhovaná stavba je v súlade s územným plánom mesta Žilina.

Obrázok č. 1: Umiestnenie zmeny navrhovanej činnosti



zdroj: Google Maps

Stavebné objekty a prevádzkový súbor zmeny navrhovanej činnosti sú umiestnené na nasledovných parcelách registra KN-C v k. ú. Mojšova Lúčka:

Tabuľka č. 1: Stavebné objekty, prevádzkový súbor a dotknuté parcely

Objekt	Parcely KN-C (k. ú. Mojšova Lúčka)
SO 01 Príjmová hala	557/46
SO 02 Biofilter	557/7, 557/8, 557/9, 557/10, 557/11, 557/12
SO 03 Napojenie na areálový rozvod elektro NN	556/14, 557/7, 557/8, 557/9, 557/10, 557/46
SO 04 Napojenie na areálový rozvod technologickej vody	556/2, 556/12, 556/16, 557/7, 557/8, 557/9, 557/10, 557/46
SO 05 Areálový rozvod dažďovej kanalizácie	556/1, 556/2, 557/3, 557/6, 557/7, 557/8, 557/9, 557/46
SO 06 Napojenie na areálový rozvod splaškovej kanalizácie	556/2, 556/24, 556/58, 557/3, 557/46
SO 07 Areálové spevnené plochy	556/1, 556/2, 556/24, 556/58, 557/3, 557/6 – 557/12, 557/46
SO 08 Asanácia existujúceho objektu dezodorizácie	556/24
SO 09 Oplotenie	556/1, 557/3, 557/6, 557/7, 557/8, 557/9, 557/10, 557/11, 557/12
SO 10 Prekládka areálového plynovodu	556/1
PS 01 Výrobná technológia	557/46, 557/7, 557/8, 557/9, 557/10, 557/11, 557/12

2. OPIS TECHNICKÉHO A TECHNOLOGICKÉHO RIEŠENIA VRÁTANE POŽIADAVIEK NA VSTUPY (ZÁBER PÔDY, SPOTREBA VODY, OSTATNÉ SUROVINOVÉ A ENERGETICKÉ ZDROJE, DOPRAVNÁ A INÁ INFRAŠTRUKTÚRA, NÁROKY NA PRACOVNÉ SILY, INÉ NÁROKY) A ÚDAJOV O VÝSTUPOCH (NAPRÍKLAD ZDROJE ZNEČISTENIA OVZDUŠIA, ODPADOVÉ VODY, INÉ ODPADY, ZDROJE HLUKU, VIBRÁCIÍ, ŽIARENIA, TEPLA A ZÁPACHU, INÉ OČAKÁVANÉ VPLYVY, NAPRÍKLAD VYVOLANÉ INVESTÍCIE)

EXISTUJÚCI STAV (NULOVÝ VARIANT)

Umiestnenie zmeny navrhovanej činnosti je v Žilinskom samosprávnom kraji, v okrese Žilina, v meste Žilina (mestská časť Mojšova Lúčka), v katastrálnom území Mojšova Lúčka, v existujúcom uzavretom areáli spoločnosti VAS s.r.o.

Spoločnosť VAS s.r.o. prevádzkuje veterinárne asanačné zariadenie v areáli v Mojšovej Lúčke od roku 1993. Prevádzka je kategorizovaná v zozname priemyselných činností podľa prílohy č. 1 zákona č. 39/2013 Z. z. o integrovanej prevencii a kontrole znečisťovania životného prostredia (ďalej len „zákon o IPKZ“) v bode 6.5 – zneškodňovanie alebo zhodnocovanie tiel zvierat a živočíšnych odpadov s kapacitou spracovania väčšou ako 10 t za deň. Z hľadiska ochrany ovzdušia ide o veľký zdroj znečisťovania ovzdušia.

Prevádzka je povolená integrovaným povolením SIŽP, IŽP Žilina č. 2004/3177/770110103 /545-Pt zo dňa 20.12.2004. Projektovaná celková kapacita prevádzky je 109 000 t VŽP za rok a maximálna denná kapacita 300 t VŽP. Výstupom je mäsokostná múčka (15 – 20 t/deň) a živočíšny tuk (5–10 t/deň). Surovina musí byť spracovaná do 8 hodín od jej príjmu. Súčasťou prevádzky je aj krematórium pre spoločenské zvieratá s kremačnou pecou GEM IEB 16 (sumárny tepelný príkon 430 kW, max. 240 kg tiel zvierat za deň).

Na základe povolenia ŠVPS SR využíva spoločnosť na spracovanie VŽP dve samostatné a oddelené prevádzky. V prvej sa materiál kategórie 3 spracúva na mäsokostnú múčku použiteľnú ako kŕmny komponent alebo organické hnojivo a na kafilerický tuk. V druhej prevádzke sa na oddelenej spracovateľskej linke spracúvajú VŽP kategórie 1 a 2. Produkty z tejto suroviny sa likvidujú spálením, resp. spoluspálením (mäsokostná múčka v cementárni Ladce), kafilerický tuk sa využíva na technické účely.

Hlavné výrobné činnosti zahŕňajú zvoz a príjem suroviny, jej drvenie, varenie a sterilizáciu v predvarákoch, sušenie v diskových sušiarňach, lisovanie a separáciu tuku a mäsokostnej múčky, čistenie a skladovanie tuku, mletie a expedíciu mäsokostnej múčky. Súvisiacimi činnosťami sú výroba tepla a pary v kotolni, čistenie priemyselných odpadových vôd v areálovej ČOV s vypúšťaním do toku Váh, čerpacia stanica motorovej nafty a tukové hospodárstvo, oprava a výroba kontajnerov, autodielňa, laboratórium, práčovňa a iné.

Tabuľka č. 2: Kapacita existujúceho zariadenia

Zariadenie / linka	**Hodnota**
Linka na spracovanie VŽP – Linka I a II	120 t/deň
Linka na spracovanie VŽP – Linka III	90 t/deň
Celková projektovaná kapacita prevádzky	109 000 t/rok; 300 t/deň
Kotol K1 (zemný plyn) – bude nahradený novým kotlom K4 s príkonom 8,1 MW	9,1 MW

Zariadenie / linka	Hodnota
Kotol K2 – v súčasnosti mimo prevádzky	vyradený
Kotol K3 (zemný plyn, alternatívne živočíšny tuk v režime spaľovne odpadov; spaľovanie vzdušniny)	9,1 MW
Čerpacia stanica PHM (nafta) – objem nádrže / ročný obrat	25 m³ / 320 m³
Tukové hospodárstvo (16 nádrží)	440 m³
Krematórium pre zvieratá (kremačná pec GEM IEB 16)	430 kW; max. 240 kg/deň

Súčasný systém odsávania a odstraňovania zápachu

Výrobné priestory sú v súčasnosti odsávané do systému dezodorizácie, ktorý bol povolený stavebným povolením SIŽP, IŽP Žilina č. 1875/770110103-Z5-SP3/492-Pt zo dňa 12.06.2006 na pozemku parc. č. 556/24. Vzdušnina z jednotlivých zariadení a pracovných priestorov je vedená cez malé vodné práčky (MP1 až MP3) do dvoch veľkých vodných práčok VP1 a VP2, kde sa dočisťuje a chemicky upravuje dávkovaním roztoku oxidu chloričitého (ClO_2). Vyčistená vzdušnina sa vypúšťa dvomi výduchmi s výškou 16 m a priemerom 1 300 mm.

Od roku 2013 je v prevádzke systém spaľovania vzdušniny v kotle K3. Nekondenzovateľné podiely bridových pár zo vzduchových kondenzátorov liniek I a III sa termicky rozkladajú pri teplote min. 850 °C a zdržnej dobe min. 2 s. Pri výpadku kotla K3 sa vzdušnina automaticky presmeruje na pôvodný systém dezodorizácie s dávkovaním ClO_2.

Akreditovaným meraním boli na výstupe z práčok zistené hmotnostné toky pachových látok 234 000 000 OUE/h (VP1) a 198 000 000 OUE/h (VP2), spolu teda 432 000 000 OUE/h. Pre pachové látky je v integrovanom povolení určený emisný limit 50 PJ/m³.

Imisno-prenosové posúdenie existujúceho stavu (Odborný posudok OP/04/2019, Ing. V. Carach, PhD., 08/2019) preukázalo, že maximálne krátkodobé koncentrácie pachových látok (prepočítané na sírovodík) na hranici areálu dosahujú 6,0 – 7,0 µg/m³ (8,6 – 9,9 PJ/m³) a v obytnej zástavbe 0,24 – 2,18 µg/m³ (0,3 – 3,1 PJ/m³). Najvyššie hodnoty mimo areálu boli vypočítané pre Mojš (3,1 PJ/m³) a Mojšovu Lúčku (2,2 PJ/m³). Referenčná hodnota 10 µg/m³ nebola prekročená v žiadnom referenčnom bode.

Areálová ČOV je mechanicko-chemicko-biologická (česle, lapače tukov, flotácia, akumulačné nádrže, 3 bioreaktory, 3 dosadzovacie nádrže, chlórovanie) s projektovanou kapacitou 300 m³/deň a skutočnou maximálnou dennou kapacitou 240 m³/deň. V zmysle IPKZ povolenia je povolené vypúšťanie vyčistených priemyselných a splaškových odpadových vôd do toku Váh (Vodné dielo Žilina, rkm 281,5, ľavý breh, povodie 4-21-06-005) v priemernom množstve 2,51 l/s, t. j. 216,9 m³/deň a 79 155 m³/rok. Limitné hodnoty znečistenia platné do 19.12.2027 sú napr. pre CHSK-Cr 200 mg/l, BSK_5 30 mg/l, NL 25 mg/l a $N\text{-}NH_4$ 40 mg/l; od 20.12.2027 určí inšpekcia nové limity podľa BAT 7 a BAT 14.

Vody z povrchového odtoku zo súčasného areálu sú odvádzané cez zariadenie na zachytávanie plávajúcich látok a ORL do toku Váh, spolu s vyčistenými vodami z ČOV. Povolenie platí do 15.05.2034 s limitmi pH 6 – 9, NEL 3 mg/l a NL 25 mg/l.

Využitie územia areálu - Plocha pozemkov spoločnosti VAS s.r.o. predstavuje 64 596 m². Z toho zastavané a spevnené plochy zaberajú 31 860 m² a plochy zelene 32 736 m², čo zodpovedá indexu ozelenenia 0,51.

POPIS NAVRHOVANEJ ZMENY

Predmetom zmeny navrhovanej činnosti je modernizácia technológie kafilerického zariadenia v existujúcom spracovateľskom závode bez zmeny kapacitných parametrov a bez rozšírenia činnosti. Zmena pozostáva z dvoch funkčne prepojených častí:

- **nový príjem a predúprava materiálu kategórie 1 a 2** v novej príjmovej hale SO 01 – príjem suroviny do zásobníkového žľabu, drvenie na častice s rozmerom cca 25 mm a pneumatická potrubná doprava rozdrveného materiálu po potrubnom moste do existujúceho objektu so sterilizačnou linkou;
- **nový systém odsávania a čistenia odpadového vzduchu** – existujúca chemická dezodorizácia (vodné práčky s ClO_2) bude nahradená centrálnym odsávaním výrobných priestorov cez zvlhčovač vzduchu do nového biofiltra SO 02 s komínom.

Ďalšie spracovanie materiálu (sterilizácia, sušenie, lisovanie, separácia tuku a múčky) bude naďalej prebiehať v existujúcich objektoch a technológiách bez zmeny.

Členenie stavby

SO 01 Príjmová hala – novostavba jednopodlažnej haly s pôdorysnými rozmermi 24,6 × 17,5 m (zastavaná plocha 430,50 m², úžitková plocha 406,16 m², max. výška 13,80 m). Nosnú konštrukciu tvorí oceľový skelet s obvodovými rámami HEA550, opláštenie je zo sendvičových panelov s jadrom z minerálnej vlny. Železobetónová podlahová doska hr. 500 mm má v zadnej časti technologickú priehlbeň na úrovni −5,100 m pre osadenie drviča. Hala obsahuje príjmový priestor (1.01), technologickú priehlbeň (1.02), strojovňu zvlhčovača vzduchu (1.03), velín (1.04) a rozvodňu NN (1.05). Vjazd je cez rolovacie vráta 5,0 × 4,5 m. Povrchy príjmového priestoru budú odolné voči dezinfekčným prostriedkom a horúcej vode (SIKAGARD 7000CR, UCRETE UD200, protišmykovosť R12). Úroveň ±0,000 = 373,85 m n. m. (Bpv).

SO 02 Biofilter – betónový biofilter čiastočne zapustený 2,5 m pod terén, s demontovateľným prekrytím z PP alebo sklolaminátu (zastavaná plocha 51,6 × 14,0 m = 722,40 m², výška nad terénom 3,35 – 3,80 m). Biofilter je rozdelený na filtračné zóny A a B, medzi ktorými sú technická miestnosť (kontajner) a komín. Pod spevnenou plochou je energokanál s VZT potrubím, rozvodom NN a technologickej vody a zberná jímka s kalovým čerpadlom s objemom cca 12 m³.

SO 03 Napojenie na areálový rozvod elektro NN – zemná káblová prípojka z rozvádzača RH1-TS1 v existujúcej trafostanici TS1 R22kV, dĺžka cca 151,5 m.

SO 04 Napojenie na areálový rozvod technologickej vody – prípojka HDPE D63 z existujúceho rozvodu úžitkovej vody do SO 01 a napojenie SO 02, celková dĺžka cca 101,5m.

SO 05 Areálový rozvod dažďovej kanalizácie – stoky D1, D1-1, D1-2 (PVC DN150 – DN250) s vyústením do podzemného vsakovacieho zásobníka, celková dĺžka cca 207,6 m.

SO 06 Napojenie na areálový rozvod splaškovej kanalizácie – stoka S1 DN300 zo SO 01 do existujúcej areálovej splaškovej kanalizácie, dĺžka cca 57,0 m.

SO 07 Areálové spevnené plochy – nové plochy z cementobetónového krytu v rozsahu 2 787,10 m² pre prístup a obsluhu SO 01 (šírka 17,2 m) a SO 02 (obvodová plocha šírky 6,25 m), vrátane oporného múru dĺžky 15,5 m.

SO 08 Asanácia existujúceho objektu dezodorizácie – odstránenie murovaného objektu strojovne dezodorizácie (zastavaná plocha 207,15 m², výška 7,35 m) na parc. č. 556/24. Objekt bude odstránený až po uvedení novej technológie v SO 01 a SO 02 do prevádzky.

SO 09 Oplotenie – demontáž cca 256,1 m existujúceho oplotenia a výstavba cca 156,5 m nového pletivového oplotenia výšky 2,0 m v novej polohe na pozemku navrhovateľa.

SO 10 Prekládka areálového plynovodu – úprava trasy existujúceho STL plynovodu v dĺžke cca 15,0 m v súvislosti so zrušením potrubného mosta a novou prístupovou komunikáciou. Križovanie s komunikáciou bude v ochrannej rúre.

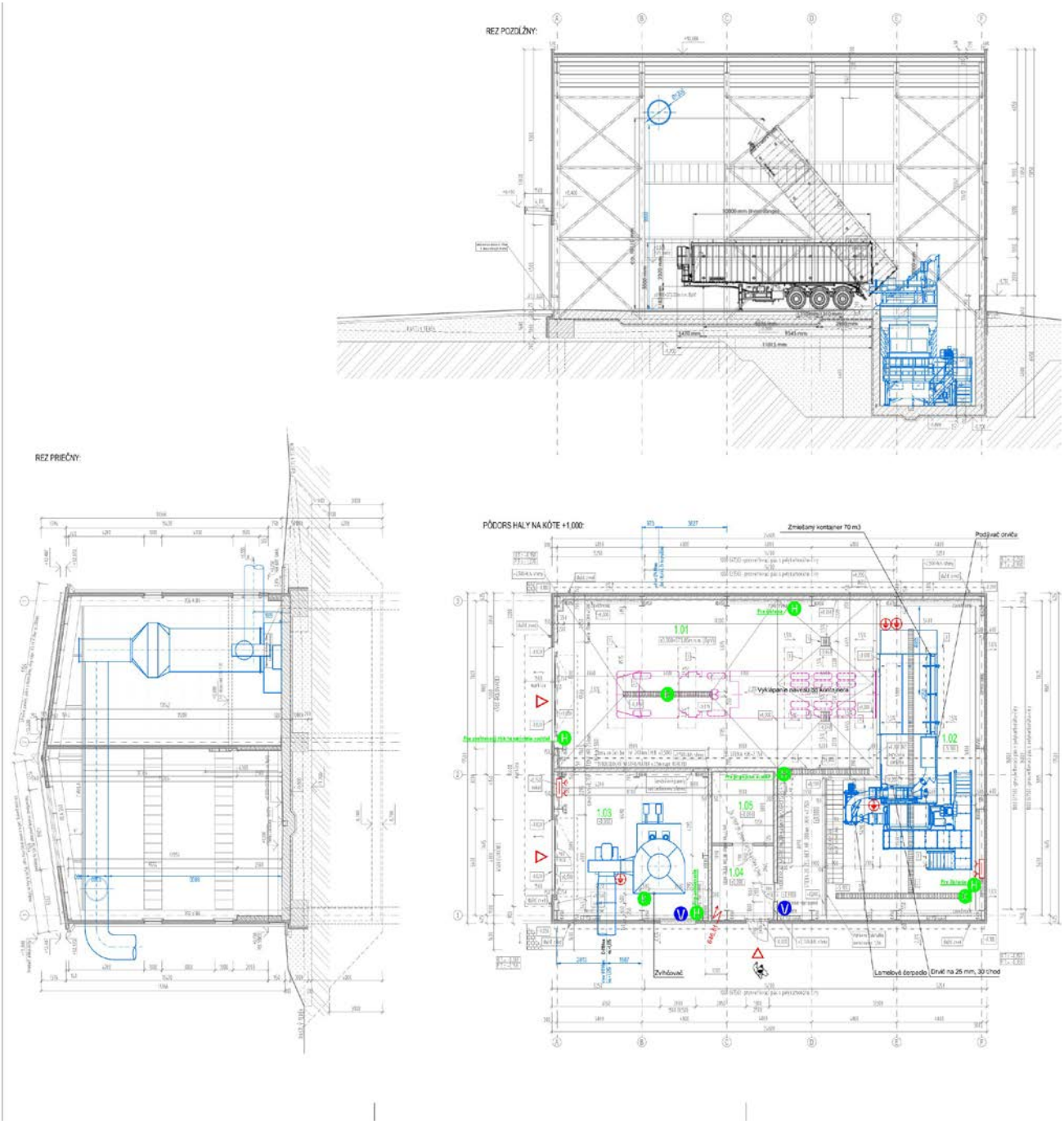
PS 01 Výrobná technológia – strojnotechnologické zariadenie príjmu, drvenia a dopravy materiálu (dodávateľ MAVITEC, Holandsko) a technológia biofiltra SETUP (dodávateľ AlphaEko s.r.o., Žilina).

Technológia príjmu a predúpravy materiálu kategórie 1 a 2
Do SO 01 sa bude prijímať materiál kategórie 1 a 2, najmä zvieratá podozrivé z nákazy TSE, uhynuté hospodárske zvieratá, spoločenské zvieratá, zvieratá zo ZOO a cirkusov, špecifikovaný rizikový materiál, VŽP so stopami zakázaných látok, kuchynský odpad z medzinárodnej prepravy a krv z nevyšetrených prežúvavcov atď.

Materiál bude privážaný nákladnými vyklápacími vozidlami, ktoré zacúvajú do uzavretej haly a cez otvorený hydraulický kryt vyklopia surovinu do zmiešavacieho príjmového žľabu s objemom 70 m³. Žľab z nerezovej ocele je vybavený tromi spodnými šnekovými dopravníkmi (Ø 400 mm). Zo žľabu sa materiál podávačom dopraví do nízkorýchlostného drviča s výkonom max. 30 t/h a pohonom 90 – 110 kW, ktorý umožňuje spracovanie celých kadáverov. Rozdrvený materiál (cca 25 mm) bude plniacim skrutkovým dopravníkom privedený do lamelového čerpadla s kapacitou do 30 t/h. Cez detektor kovov s pneumatickým rozdeľovacím ventilom a triediacim stolom bude materiál nerezovým potrubím (dĺžka do 70 m) dopravený po potrubnom moste do existujúcej sterilizačnej linky. Prevádzka bude riadená hlavným kontrolným panelom (MCP) s PLC Siemens a dotykovým displejom.

Po vykládke budú vozidlá dezinfikované na výstupe z objektu prostredníctvom postrekového rámu. Príjmový priestor je uzavretý a nepretržite odsávaný.

Obrázok č. 2: Výrobná technológia v SO 01 – pôdorys a rezy



zdroj: PD PS 01 Výrobná technológia, výkres TG 1, PROTES Žilina spol. s r.o., 05/2026

Nový systém odsávania výrobných priestorov

Existujúci systém dezodorizácie bude nahradený centrálnym odsávaním výrobných priestorov do biofiltra. Na odsávanie budú napojené existujúca strojovňa, existujúce príjmové priestory materiálu kateg. 1 a kategórie 3, nová príjmová hala SO 01 a objekty areálovej ČOV (lapač tukov a rotunda). Odsávané miesta sú uzavreté a vybavené prírubami pre napojenie VZT potrubí, aby sa pri spustenom odsávaní zabránilo úniku ZL do ovzdušia bez filtrácie.

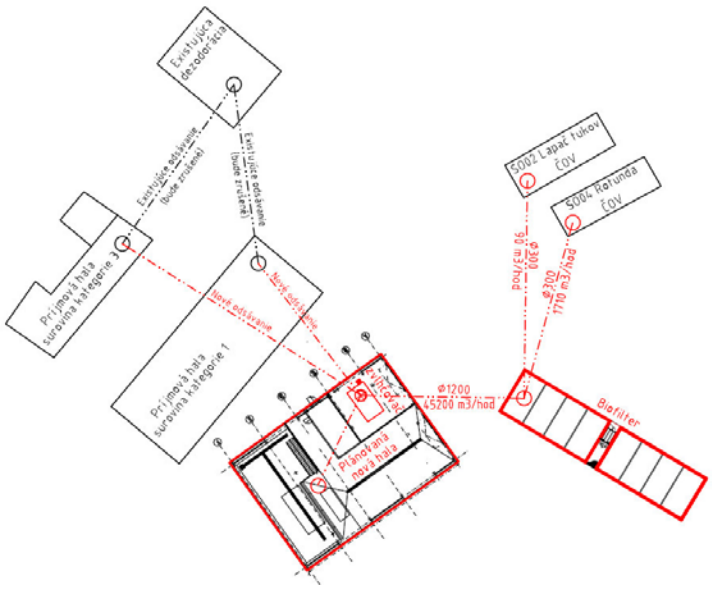
Tabuľka č. 3: Odsávané priestory napojené na biofilter SETUP

Odsávaný priestor	DN [mm]	Q priem. [m³/h]	Poznámka
Strojovňa	1 000	5 000	existujúci objekt
Príjem materiálu kategórie 1	1 000	2 000	existujúci objekt
Príjem materiálu kategórie 3	1 000	7 000	existujúci objekt
SO 01 Príjmová hala	1 000	31 200	nový objekt
Spolu trasa 1 (ventilátor V1 → zvlhčovač)	**1 200**	**45 200**	**V1: Q max 60 000 m³/h**
ČOV – lapač tukov	315	90	existujúci objekt
ČOV – rotunda	315	1 710	existujúci objekt
Spolu trasa 2 (ventilátor V2)	**315**	**1 800**	**V2: Q max 2 400 m³/h**
Výkonová rezerva	–	3 000	
Biofilter SETUP – komín	**1 200**	**47 000**	**Q max 50 000 m³/h**

zdroj: Súhrnná správa, LASEN, s.r.o., 05/2026

Vzduchový výkon zabezpečí ventilátor V1 (GF 1120/4, príkon 90 kW, Q = 51 480 m³/h) a ventilátor V2 (RVJ 560-2N, príkon 5,5 kW, Q = 2 400 m³/h), oba s frekvenčnými meničmi. VZT potrubia budú z PP, prevádzka bude nepretržitá (8 760 h/rok). Odsávaná vzdušnina z výrobných priestorov sa pred biofiltrom upraví vo zvlhčovači vzduchu v SO 01 (miestnosť 1.03). Zvlhčovaním sa zabezpečí požadovaná vlhkosť (min. 95 % relatívnej vlhkosti) a zníži sa teplota vzduchu. Vzduch s teplotou nad 40 °C by mohol poškodiť mikroflóru filtra.

Obrázok č. 3: Schéma odsávania výrob. priestorov – čiernou existujúci stav, červenou navrhované riešenie



zdroj: PD PS 01 Výrobná technológia, PROTES Žilina spol. s r.o., 05/2026

Biofilter SETUP

Biofilter využíva biologický rozklad pachových a znečisťujúcich látok mikroorganizmami osídľujúcimi filtračnú náplň zo zmesi kompostu, kôry a živín s naimplantovanými baktériami. Každá z dvoch filtračných zón sa skladá zo vstupnej (distribučnej) zóny, z eliminačnej zóny s náplňou na kompozitných roštoch a z výstupnej zóny napojenej na komín. Vstupné zóny oboch filtračných zón majú spolu 16 distribučných sekcií, každú osadenú regulačným

šupátkom. Rozdelenie na zóny A a B umožňuje nepretržitú prevádzku. V servisnom režime je v prevádzke len jedna zóna, zatiaľ čo na druhej sa dopĺňa alebo vymieňa náplň. Dávkovanie živín, katalyzátora a vody, ako aj vlhkosť, teplota a pH náplne, sú riadené programovateľným automatom v technickej miestnosti.

Tabuľka č. 4: Základné technické parametre biofiltra

Ukazovateľ	**Hodnota**
Typ zariadenia	Biofilter SETUP
Projektovaná kapacita – Q priem.	47 000 m³/h
Projektovaná kapacita – Q max.	50 000 m³/h (max. 5 h/deň)
Počet sekcií	16
Filtračné rozmery	2 × (23,03 × 10,2 m)
Filtračná plocha	469,8 m²
Povrchové zaťaženie – priemerné	100 m³/m²/h
Objem náplne pri výške 1,7 m	800 m³
Doba zdržania pri Q priem. / Q max.	61,3 s / 57,6 s
Komín	DN 1 200, vyústenie 10 m nad upraveným terénom
Prevádzka	nepretržitá, 8 760 h/rok

zdroj: PD PS 01 Výrobná technológia, PROTES Žilina spol. s r.o., 05/2026

Na rovnom úseku komína v dĺžke 5 × D (6,0 m) bude osadené meracie miesto (DN25) na oprávnené merania emisií, prístupné zo strechy technického kontajnera. Výška komína je navrhovaná 10 m nad upraveným terénom.

Obrázok č. 4: Technológia biofiltra – pôdorysy, rezy, pohľady



zdroj: PD PS 01 Výrobná technológia, výkres TG 2, PROTES Žilina spol. s r.o., 05/2026

Postup realizácie

Nová technológia bude vybudovaná a uvedená do prevádzky pri zachovaní chodu existujúceho zariadenia, ktoré je súčasťou kritickej infraštruktúry. Existujúci systém dezodorizácie zostane v prevádzke až do zfunkčnenia biofiltra. Následne bude objekt dezodorizácie (SO 08) odstránený a výduchy z práčok VP1 a VP2 zrušené. Systém spaľovania nekondenzovateľných podielov bridových pár v kotle K3 nie je predmetom zmeny.

Tabuľka č. 5: Základné kapacitné údaje zmeny navrhovanej činnosti

Ukazovateľ	Hodnota
Projektovaný objem spracovania materiálu kategórie 1 a 2	18 205 t/rok (bez zmeny)
Zastavaná plocha SO 01 / SO 02	430,50 m² / 722,40 m²
Nové spevnené plochy SO 07	2 787,10 m²
Plocha navrhovanej zástavby (SO 01, SO 02, SO 07)	cca 3 940 m²
Odstraňovaný objekt SO 08 (zastavaná plocha)	207,15 m²
Index ozelenenia areálu – súčasný / navrhovaný stav	0,51/ 0,45 (min. 0,30 podľa ÚPN mesta Žilina)
Ročný časový fond prevádzky SO 01 / biofiltra	7 488 h / 8 760 h

POŽIADAVKY NA VSTUPY

Záber pôdy

Umiestnenie zmeny navrhovanej činnosti je v Žilinskom samosprávnom kraji, v okrese Žilina, v meste Žilina (mestská časť Mojšova Lúčka), v katastrálnom území Mojšova Lúčka, v existujúcom uzavretom areáli spoločnosti VAS s.r.o.

Zmena navrhovanej činnosti bude realizovaná v existujúcom oplotenom areáli na pozemkoch vo vlastníctve navrhovateľa (LV č. 152, 1258, 1374, 1375, 1382 a 1389). Nové objekty SO 01, SO 02 a spevnené plochy SO 07 zaberú spolu cca 3 940 m², prevažne na doterajších plochách areálovej zelene. Plocha zelene v areáli sa zníži z 32 736 m² na 28 796 m² a index ozelenenia z 0,51 na 0,45. Minimálna hodnota 0,30 stanovená územným plánom mesta Žilina bude dodržaná. Odstránením objektu SO 08 sa uvoľní plocha 207,15 m². Zmena navrhovanej činnosti si vyžiada trvalý záber poľnohospodárskej pôdy. K záberu lesných pozemkov nedôjde.

Potreba vody

Pitná voda

Potreba pitnej vody pre obsluhu bude zabezpečená v rámci existujúceho sociálneho zázemia areálu. Počet pracovníkov sa nezvýši, preto sa nezvýši ani potreba pitnej vody.

Technologická a úžitková voda

Voda bude potrebná pre zvlhčovač vzduchu, zvlhčovanie biologického lôžka biofiltra a sanitačné činnosti v SO 01 (umývanie prepravných zariadení, podláh a dezinfekcia vozidiel). Voda nemusí mať kvalitu pitnej vody. Bude odoberaná z existujúceho areálového rozvodu úžitkovej vody (SO 04, HDPE D63). Pre zvlhčovanie možno využiť aj vyčistenú vodu z existujúcej ČOV, ak bude bez pevných častíc a chemikálií a ochladená na 20 – 23 °C.

Prevádzka sa zásobuje vodou z vlastných zdrojov podzemnej vody. Zo studne Váh (kopaná studňa DN 1600, hĺbka 16,6 m, výdatnosť 16,6 l/s, Qvyuž = 3,07 l/s) sa voda využíva na technologické účely, oplachovanie priestorov a vozidiel, požiarne účely a čistenie komunikácií. Z Novej vodárne (vŕtaná studňa DN 1250, hĺbka 30 m na parc. č. 557/4, výdatnosť 17 l/s, Qvyuž = 0,83 l/s) sa voda využíva ako pitná a sociálna voda, na výrobu pary, prevádzku ČOV a v autoumyvárni.

Predpokladaná navrhovaná dodatočná spotreba 23 041 m³/rok zodpovedá priemerne cca 0,73 l/s. Pre procesy zvlhčovania sa môže používať voda z existujúcej ČOV, prípadne recipienta v areáli stavby.

Tabuľka č. 6: Predpokladaná spotreba vody

Spotrebiteľ	m³/h	m³/deň	m³/rok
Zvlhčovanie biologického lôžka	2,10	50,4	18 396
Zvlhčovač vzduchu	0,42	10,0	3 145
Sanitačné činnosti v SO 01	0,20	4,8	1 500
Celkom	**2,72**	**65,2**	**23 041**

zdroj: PD PS 01 Výrobná technológia, 05/2026

Surovinové zdroje

Hlavnou surovinou zostávajú VŽP kategórie 1 a 2 v projektovanom objeme 25 000 t/rok. Ich množstvo ani skladba sa zmenou nemení. Pre prevádzku biofiltra sa použije filtračná náplň zo zmesi kompostu, kôry a živín v objeme cca 800 m³. Po 3 až 4 rokoch sa náplň dopĺňa (pokles cca 20 cm) a premiešava, úplná výmena sa predpokladá o ďalšie 2 až 3 roky. Dávkovací systém biofiltra bude spotrebúvať živiny a katalyzátor. Skladovanie bude riešené v technickej miestnosti biofiltra.

Energetické zdroje

Elektrická energia bude zabezpečená z existujúcej trafostanice TS1 R22kV v areáli, ktorá bola vybudovaná v rámci stavby „Rekonštrukcia rozvodne R22kV v spoločnosti VAS s.r.o.“. Technologický a stavebný rozvádzač SO 01 budú napájané samostatnými vývodmi z rozvádzača RH1-TS1, stavebný rozvádzač RO-1 káblom AYKY 3×95+70 mm². Biofilter bude napájaný zo stavebného rozvádzača SO 01. Navrhované riešenie je v súlade s rezervovanou kapacitou odberného miesta a nevyžaduje doplnenie transformátorového výkonu.

Tabuľka č. 7: Inštalovaný príkon a spotreba elektrickej energie technológie

Pracovisko	Pi [kW]	βp	Ps [kW]	h/rok	kWh/rok
Zariadenia v SO 01	646,81	0,546	353,26	7 488	2 645 211
Zariadenia biofiltra	9,0	0,6	5,4	8 760	47 304
Spolu	**655,81**	**–**	**358,66**	**–**	**2 692 515**

zdroj: PD PS 01 Výrobná technológia, 05/2026

Objekt SO 01 bude vykurovaný teplovzdušnými jednotkami na stredotlakú paru (2 bar, 30 kg/h) z existujúcej areálovej kotolne. Ročná potreba tepla je 52 165 kWh (93 900 kg pary), kondenzát sa bude vracať do kotolne. Velín bude vykurovaný elektricky (2,5 kW, 6 974 kWh/rok). Stavba nevyžaduje nové pripojenie na zemný plyn, prekládka plynovodu (SO 10) len mení jeho trasu.

Dopravná a iná infraštruktúra

Areál je dopravne napojený existujúcim vjazdom na miestnu komunikáciu cesty č. III/2089, ktorá je napojená na cestu I/18. Napojenie areálu sa zmenou navrhovanej činnosti nemení. V areáli vzniknú nové spevnené plochy SO 07 pre prístup nákladných vozidiel k SO 01 a pre obsluhu biofiltra mechanizmami pri výmene náplne.

Keďže sa kapacita zariadenia nemení, nezmení sa ani počet vozidiel zvážajúcich VŽP. Zmení sa len miesto vykládky materiálu kategórie 1 a 2 v rámci areálu. Doprava súvisiaca s biofiltrom (dovoz a odvoz filtračnej náplne) bude len občasná, raz za niekoľko rokov. Statická doprava sa nemení.

Nároky na pracovné sily

Obsluhu technológie v SO 01 zabezpečia 2 pracovníci (1 pracovník v každej z dvoch 12-hodinových zmien, pondelok – sobota). Obsluha biofiltra bude zabezpečená servisom dodávateľa technológie na základe servisnej zmluvy.

Iné nároky

Iné nároky pre zmenu navrhovanej činnosti neboli špecifikované.

ÚDAJE O VÝSTUPOCH

Zdroje znečistenia ovzdušia

Počas výstavby
Zdrojmi znečistenia ovzdušia počas výstavby budú stavebné mechanizmy, zemné a terénne práce, prípadne používané sypké stavebné materiály. Môže dôjsť k zvýšeniu prašnosti a zvýšeniu emisií z pracovných mechanizmov v blízkom okolí staveniska. Pri stavebných prácach bude v maximálnej možnej miere zabezpečené obmedzovanie emisií tuhých znečisťujúcich látok v zmysle požiadaviek vyhlášky č. 248/2023 Z. z. o požiadavkách na stacionárne zdroje znečisťovania ovzdušia.

Počas prevádzky
Zariadenie je veľkým zdrojom znečisťovania ovzdušia podľa zákona č. 146/2023 Z. z. o ochrane ovzdušia a vyhlášky MŽP SR č. 248/2023 Z. z. o požiadavkách na stacionárne zdroje znečisťovania ovzdušia.

Zmena navrhovanej činnosti nahrádza chemickú dezodorizáciu centrálnym odsávaním a biologickým čistením odpadového vzduchu v biofiltri SETUP (SO 02). Dva existujúce výduchy z práčok VP1 a VP2 nahradí jedno miesto vypúšťania, komín biofiltra.

Zmena sa realizuje v rámci existujúceho veľkého zdroja. Nový samostatný zdroj znečisťovania ovzdušia nevzniká.

Podľa prílohy č. 1 k vyhláške MŽP SR č. 248/2023 Z. z. o požiadavkách na stacionárne zdroje znečisťovania ovzdušia spadá výrobná technológia do kategórie:

5 NAKLADANIE S ODPADMI A KREMATÓRIÁ
5.2 Zariadenia na zneškodnenie alebo zhodnotenie tiel mŕtvych zvierat alebo živočíšneho odpadu s projektovanou kapacitou spracovania v t/d:
a) spracovateľské závody na vedľajšie živočíšne produkty
5.2.1 Zariadenia na zneškodnenie alebo zhodnotenie tiel mŕtvych zvierat alebo živočíšneho odpadu s projektovanou kapacitou spracovania v t/d:
a) spracovateľské závody na vedľajšie živočíšne produkty > 10 t/d - veľký zdroj

Súčasťou veľkého zdroja je aj krematórium pre zvieratá (kat. 5.2.2 b). Kotol K3 pri spaľovaní živočíšneho tuku je stredným zdrojom kat. 5.1.2 b) (spaľovňa odpadov). Pri spaľovaní zemného plynu sú kotly K1 a K3 jestvujúcimi a kotol K4 novým väčším stredným spaľovacím zariadením (kat. 1.1.2). Kotol K4 bol povolený rozhodnutím SIŽP, IŽP Žilina č. 1764/77/2026-5290/2026/770110103/Z61-SZ zo dňa 11.02.2026 a nahradí kotol K1, ktorý bude demontovaný až po uvedení K4 do prevádzky. Kotol K3 bude potom slúžiť ako záloha pri výpadku kotla K4. Kotly K1, K3 a nový kotol K4 sú pri spaľovaní zemného plynu väčšími strednými spaľovacími zariadeniami (kat. 1.1.2).
Hlavnými ZL v odpadovom vzduchu z kafilérie sú amoniak (NH_3), ktorý vzniká rozkladom bielkovín, sírne zlúčeniny (sírovodík H_2S, metylmerkaptán CH_3SH), prchavé organické látky (VOC, vyjadrené ako TOC) a pachové látky. Biofilter tieto látky zachytáva s vysokou účinnosťou: amoniak približne z 80 – 95 % a VOC a pachové látky z viac ako 90 %.

Tabuľka č. 8: Návrhové výstupné parametre vzduchu z komína biofiltra SETUP

Znečisťujúca látka	**Koncentrácia**	**Objemový prietok [m³/h]**	**Hmotnostný tok**
Sírovodík (H_2S)	1 mg/m³	47 000	47 g/h
Amoniak (NH_3)	4 mg/m³	47 000	188 g/h
TOC	10 mg/m³	47 000	470 g/h
Pachové látky	800 OUE/m³	47 000	37 600 000 OUE/h

zdroj: Súhrnná správa a PD PS 01, 05/2026

Tabuľka č. 9: Porovnanie emisií pachových látok – existujúci a navrhovaný stav

Ukazovateľ	**Existujúci stav**	**Navrhovaný stav**
Miesto vypúšťania	2 výduchy (VP1, VP2)	1 komín biofiltra
Výška nad terénom	16 m	10 m
Priemer	2 × 1 300 mm	1 200 mm
Hmotnostný tok pachových látok	432 000 000 OUE/h (meranie 2013)	37 600 000 OUE/h (návrh)
Predpokladaná zmena hmotnostného toku	**–**	**o 60-90%**

Ostatné existujúce zdroje (kotly K1 a K3, krematórium pre zvieratá, čerpacia stanica nafty, areálová ČOV) zmenou dotknuté nie sú. Výmena kotla K1 za nový kotol K4 je samostatnou zmenou, povolenou rozhodnutím SIŽP č. 1764/77/2026-5290/2026/770110103/Z61-SZ zo dňa 11.02.2026, a nie je predmetom tohto oznámenia. Vykurovanie objektu SO 01 bude zabezpečené využitím existujúcej odpadovej pary, pričom sa nepredpokladá potreba zvýšenia jej výroby ani súvisiace zvýšenie emisií zo spaľovania. Biofilter bude pri biologickom rozklade zachytených látok produkovať oxid uhličitý a vodnú paru, ktorých množstvo sa z hľadiska ochrany ovzdušia predpokladá ako nevýznamné. Mobilné zdroje sa nemenia, keďže kapacita zariadenia zostáva zachovaná.

Plošné a fugitívne emisie
Príjem a vykládka materiálu kategórie 1 a 2 sa presúvajú do uzavretej, nepretržite odsávanej haly SO 01. Vozidlá vykladajú vnútri haly do príjmového žľabu s hydraulickým krytom, takže sa obmedzia fugitívne emisie pachových látok pri vykládke. Biofilter je prekrytý demontovateľným krytom z PP alebo sklolaminátu a vyčistený vzduch odchádza organizovane komínom.

Odpadové vody

Splaškové a technologické odpadové vody zo SO 01 (z hygienických zariadení, oplachov podláh, umývania prepravných zariadení a dezinfekcie vozidiel) budú odvádzané stokou S1 DN300 (SO 06) do existujúcej areálovej splaškovej kanalizácie a ďalej na existujúcu mechanicko-biologicko-chemickú ČOV v areáli. Predpokladané množstvo predstavuje cca 1 500 m³/rok (4,8 m³/deň).

Kondenzát a presakujúca voda z biofiltra budú zachytávané v zbernej jímke (cca 12 m³) s kalovým čerpadlom a potrubím odvádzané do areálovej kanalizácie a ďalej na existujúcu mechanicko-biologicko-chemickú ČOV v areáli.

Vody z povrchového odtoku zo strechy SO 01, z prekrytia biofiltra a z nových spevnených plôch budú odvádzané dažďovou kanalizáciou (SO 05) do podzemného vsakovacieho zariadenia. Pred vsakovaním je na stoke osadená revízna šachta s prehĺbeným dnom (sedimentačný priestor). Časť spevnených plôch v miestach násypov je odvodnená priamo do okolitého terénu.

Hydrogeologický posudok (RNDr. I. Pirman, 12/2025) hodnotí hydrogeologické pomery pre vsakovanie ako vhodné. Vsakovacím prostredím sú terasové štrky od hĺbky 5,0 – 5,6 m s odporúčaným kf = $4{,}0.10^{-5}$ m/s a koeficientom vsaku kv = $2{,}0.10^{-5}$ m/s. Maximálna hladina podzemnej vody je v hĺbke 10,2 – 13,3 m.

Odpady

Počas realizácie stavebných úprav budú vznikať odpady zo stavebnej činnosti. Odpady vznikajúce počas realizácie stavebných prác sú v zmysle zákona č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, v zmysle vyhlášky Ministerstva životného prostredia SR č. 371/2015 Z. z. ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch v znení neskorších predpisov a vyhlášky Ministerstva životného prostredia SR č. 365/2015 Z. z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov v znení neskorších predpisov kategorizované nasledovne:

Tabuľka č. 10: Predpokladané druhy odpadov vznikajúcich počas výstavby a búracích prác

Kód	Názov druhu odpadu	Množstvo [t]	Kat.
15 01 01	obaly z papiera a lepenky	0,06	O
15 01 02	obaly z plastov	0,06	O
15 01 06	zmiešané obaly	0,35	O
15 01 10	obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami	0,02	N
15 02 02	absorbenty, filtračné materiály, handry na čistenie a ochranné odevy kontaminované nebezpečnými látkami	0,01	N
17 01 01	betón	461,72	O
17 01 02	tehly	364,86	O
17 01 07	zmesi betónu, tehál, obkladačiek, dlaždíc a keramiky iné ako uvedené v 17 01 06	0,78	O
17 04 05	železo a oceľ	0,50	O
17 04 11	káble iné ako uvedené v 17 04 10	0,23	O
17 05 06	výkopová zemina iná ako uvedená v 17 05 05	1 905,00	O
17 09 04	zmiešané odpady zo stavieb a demolácií iné ako uvedené v 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03	0,60	O

Kód	Názov druhu odpadu	Množstvo [t]	Kat.
20 03 01	zmesový komunálny odpad	0,65	O

O – ostatný odpad, N – nebezpečný odpad

Vyradené zariadenia (fotovoltaické panely zo strechy SO 08) budú opätovne použité.

S odpadmi zo stavby sa bude nakladať v zmysle vyhlášky MŽP SR č. 344/2022 Z. z. o stavebných odpadoch a odpadoch z demolácií, ako aj v zmysle zákona č. 79/2015 Z. z. o odpadoch v platnom znení a v súlade s ďalšími súvisiacimi legislatívnymi predpismi pre odpadové hospodárstvo SR ako aj v súlade s internými dokumentami spoločnosti a so záväznými pokynmi pre dodávateľa stavby. Zhotoviteľ stavby v koordinácii s navrhovateľom na základe zmluvy zabezpečí prepravu, zhodnotenie alebo zneškodnenie odpadov u spoločnosti oprávnenej na podnikanie v oblasti nakladania s odpadmi, a ktorá má platné povolenia a súhlasy v zmysle legislatívnych požiadaviek na nakladanie s odpadmi. Povinnosťou držiteľa odpadu je viesť a uchovávať evidenciu o druhoch a množstve odpadov a o nakladaní s nimi.

Odpady vznikajúce počas prevádzky navrhovanej činnosti sú v zmysle zákona č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, v zmysle vyhlášky Ministerstva životného prostredia SR č. 371/2015 Z. z. ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch v znení neskorších predpisov a vyhlášky Ministerstva životného prostredia SR č. 365/2015 Z. z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov v znení neskorších predpisov kategorizované nasledovne:

Tabuľka č. 11: Predpokladané druhy odpadov vznikajúcich počas prevádzky

Kód	Názov druhu odpadu	Kat.	Poznámka
15 02 03	absorbenty, filtračné materiály, handry na čistenie a ochranné odevy iné ako uvedené v 15 02 02	O	cca 800 m³ pri úplnej výmene (raz za 5 – 7 rokov); kategorizácia na základe rozboru vzorky

Zoznam odpadov je odhadovaný na základe predpokladaného rozsahu činnosti a bude upresnený podľa skutočného stavu.

Priesakové vody zo zbernej jímky biofiltra budú prednostne odčerpávané do areálovej kanalizácie a čistené na ČOV. Ako odpad sa bude odovzdávať len usadený kal pri pravidelnom čistení zbernej jímky (02 02 04 - kaly zo spracovania kvapalného odpadu v mieste jeho vzniku). V prípade výskytu kovových predmetov v spracovávanom materiáli, ktoré budú vytriedené detektorom kovov a sú kontaminované materiálom kategórie 1 a 2, preto s nimi bude nakladané v súlade s nariadením (ES) č. 1069/2009 a pred odovzdaním oprávnenej osobe budú zhromažďované oddelene v uzatvorených nádobách. Zaradenie obalov od živín a katalyzátora (15 01 02 alebo 15 01 10) sa určí podľa karty bezpečnostných údajov použitých prípravkov.

Zdroje hluku a vibrácií

Počas výstavby budú zdrojom hluku a vibrácií stavebné mechanizmy a nákladná doprava. Pôjde o krátkodobé pôsobenie v dennej dobe vo vnútri areálu, vzdialenom od obytnej zástavby cca 500 m.

Počas prevádzky budú hlavnými zdrojmi hluku drvič, podávač a lamelové čerpadlo v uzavretej hale SO 01, ventilátor V1 a zvlhčovač vzduchu v strojovni SO 01 (miestnosť 1.03, oddelená sendvičovými panelmi s minerálnou vlnou), ventilátor V2 pri ČOV a čerpadlá biofiltra. Na pracoviskách budú dodržané hodnoty podľa nariadenia vlády SR č. 115/2006 Z. z. a vo vonkajšom prostredí prípustné hodnoty podľa vyhlášky MZ SR č. 549/2007 Z. z. Vzhľadom na vzdialenosť obytnej zástavby sa ovplyvnenie hlukovej situácie v obytnom území nepredpokladá.

Zdroje žiarenia, tepla a zápachu

Zmena navrhovanej činnosti nebude zdrojom ionizujúceho, elektromagnetického ani iného žiarenia, ktoré by nepriaznivo ovplyvňovalo okolie. Zmena navrhovanej činnosti nebude významným zdrojom tepla.
Zápach je pri kafilérii rozhodujúcim výstupom. Zmena navrhovanej činnosti rieši zápach priamo: príjem materiálu kategórie 1 a 2 bude prebiehať v novej uzavretej a odsávanej hale a odpadový vzduch z výrobných priestorov sa bude čistiť v biofiltri, ktorý nahradí existujúcu chemickú dezodorizáciu. Emisie pachových látok sa znížia približne o 60-90%.

Vyvolané investície

Súvisiace investície (potrubný most pre dopravu materiálu, prekládka plynovodu, úprava oplotenia, napojenie na inžinierske siete) sú súčasťou stavby. Iné vyvolané investície mimo areálu neboli identifikované.

3. PREPOJENIE S OSTATNÝMI PLÁNOVANÝMI A REALIZOVANÝMI ČINNOSŤAMI V DOTKNUTOM ÚZEMÍ A MOŽNÉ RIZIKÁ HAVÁRIÍ VZHĽADOM NA POUŽITÉ LÁTKY A TECHNOLÓGIE

Prepojenie s ostatnými plánovanými a realizovanými činnosťami v dotknutom území a možné riziká havárií vzhľadom na použité látky a technológie nie sú známe, okrem uvedených v ostatnom texte tohto oznámenia o zmene navrhovanej činnosti.

4. DRUH POŽADOVANÉHO POVOLENIA NAVRHOVANEJ ČINNOSTI PODĽA OSOBITNÝCH PREDPISOV

Pre navrhovaný investičný zámer bude potrebné:

- rozhodnutie o stavebnom zámere podľa zákona č. 25/2025 Z. z. Stavebný zákon a o zmene a doplnení niektorých zákonov (Stavebný zákon) v znení neskorších predpisov (ďalej len „Stavebný zákon“), vrátane povolenia na odstránenie stavby
- povolenie podľa ust. § 21 zákona 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) v znení neskorších predpisov (ďalej len „Vodný zákon“)
- zmena integrovaného povolenia podľa zákona č. 39/2013 Z. z. o integrovanej prevencii a kontrole znečisťovania životného prostredia a o zmene a doplnení niektorých zákonov (ďalej len „Zákon o IPKZ“)

- súhlas orgánu ochrany ovzdušia na zmenu zdroja znečisťovania ovzdušia podľa zákona č. 146/2023 Z. z. o ochrane ovzdušia
- schválenie zmeny v prevádzkarni podľa nariadenia (ES) č. 1069/2009 a zákona č. 39/2007 Z. z. o veterinárnej starostlivosti (ŠVPS SR)
- rozhodnutie o trvalom odňatí poľnohospodárskej pôdy podľa § 17 zákona č. 220/2004 Z. z. o ochrane a využívaní poľnohospodárskej pôdy.

5. VYJADRENIE O PREDPOKLADANÝCH VPLYVOCH ZMENY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI PRESAHUJÚCICH ŠTÁTNE HRANICE

Posudzovaná zmena navrhovanej činnosti nebude mať nepriaznivý vplyv na životné prostredie presahujúci štátne hranice a nenapĺňa podmienky § 40 a § 41 zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov.

6. ZÁKLADNÉ INFORMÁCIE O SÚČASNOM STAVE ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA DOTKNUTÉHO ÚZEMIA VRÁTANE ZDRAVIA ĽUDÍ

Územie, ktorého sa dotýka nasledujúci popis, je ohraničené buď samotným priestorom predpokladanej realizácie zmeny navrhovanej činnosti (umiestnenie v rámci areálu VAS s.r.o.) alebo v širšom meradle (širšie okolie hodnotenej oblasti), kedy ho je možné orientačne ohraničiť katastrálnym územím Mojšova Lúčka. Niektoré informácie týkajúce sa zložiek životného prostredia sú regionálneho charakteru.

6.1. GEOMORFOLOGICKÉ POMERY

V zmysle geomorfologického členenia územia Slovenska patrí dotknuté územie a jeho širšie okolie do Alpsko-himalájskej sústavy, podsústavy Karpaty, provincie Západné Karpaty, subprovincie Vnútorné Západné Karpaty, do oblasti Fatransko-tatranská, celku Žilinská kotlina, podcelku Žilinská pahorkatina (Mazúr & Lukniš in Atlas krajiny SR, 2002).

Tabuľka č. 12: Geomorfologické členenie územia Slovenska

Sústava	Podsústava	Provincia	Subprovincia	Oblasť
Alpsko – himalájska	Karpaty	Západné Karpaty	Vnútorné Západné Karpaty	Slovenské rudohorie
				Fatransko-tatranská oblasť
				Slovenské stredohorie
				Lučenecko-košická zníženina
				Matransko-slanská oblasť
			Vonkajšie Západné Karpaty	Slovensko-moravské Karpaty
				Západné Beskydy
				Stredné Beskydy
				Východné Beskydy
				Podhôľno-magurská oblasť
		Východné Karpaty	Vnútorné Východné Karpaty	Vihorlatsko-gutinská oblasť
				Poloniny

			Vonkajšie Východné Karpaty	Nízke Beskydy
	Panónska panva	Západopanónska panva	Viedenská kotlina	Záhorská nížina
				Juhomoravská panva
			Malá Dunajská kotlina	Podunajská nížina
		Východopanónska panva	Veľká dunajská kotlina	Východoslovenská nížina

Zo základných morfoštruktúr sú v záujmovom území, resp. v jeho okolí zastúpené negatívne morfoštruktúry priekopové prepadliny a morfoštruktúrne depresie kotlín. Zo základných erózno-denudačných typov reliéfu je zastúpený typ – reliéf kotlinových pahorkatín. Nadmorská výška predmetného územia sa pohybuje okolo 373 m n. m. Prípadná členitosť terénu v rámci areálu je antropogénneho pôvodu.

6.2. HORNINOVÉ PROSTREDIE

Geologická stavba

Riešené územie z hľadiska inžiniersko-geologickej rajonizácie patrí do rajónu kvartérnych sedimentov – rajónu fluviálnych (terasových) sedimentov.
Záujmové územie je súčasťou Žilinskej kotliny, ktorej výplň tvoria súvrstvia vnútrokarpatského paleogénu. Zo severu je kotlina ohraničená Kysuckou vrchovinou, z východu Malou Fatrou, z juhu severnou časťou Strážovských vrchov a zo západu Súľovskými vrchmi. Predkvartérne podložie dotknutej lokality a širšieho územia tvoria horniny paleogénneho veku (Vnútrokarpatský paleogén – Žilinská kotlina), ktoré sú reprezentované flyšovou formáciou – ílovcovo – pieskovcovým súvrstvím s prevahou pelitickej zložky. V povrchovej zóne sú ílovce zväčša úplne zvetrané. V areáli ich prekrývajú kvartérne fluviálne sedimenty terasy Váhu (štrky a štrkopiesky s pokryvom jemnozrnných povodňových sedimentov) s celkovou hrúbkou 13 – 15 m. Na povrchu sú navážky, pri objekte biofiltra s hrúbkou 1,2 – 3,7 m. Paleogénne podložie bolo v areáli zachytené v hĺbke 12,7 – 14,8 m (Hydrogeologický posudok, RNDr. I. Pirman, 12/2025).

Inžiniersko-geologické pomery

V areáli bol v decembri 2025 vykonaný orientačný inžinierskogeologický prieskum pre objekty biofiltra a pôvodne uvažovanej prístavby haly (R. Šustek, Žilina, ev. č. Geofondu 1054/2025). V apríli 2026 bol doplnený o prieskum pre objekt SO 01 Príjmová hala, ktorý pozostával z jadrového vrtu J-4 hĺbky 12 m a dynamickej penetračnej sondy DP-3 hĺbky 10 m (Záverečná správa, Ing. M. Šustek, 04/2026). V mieste SO 01 bol overený tento sled kvartérnych zemín:

Tabuľka č. 13: Inžinierskogeologický profil v mieste SO 01

Vrstva	**Hĺbka / mocnosť**	**Trieda (STN 72 1001)**
hlina humózna	0 – 0,40 m	–
íl strednoplastický	mocnosť 2,80 – 3,50 m	F6, CI
íl piesčitý so štrkom	mocnosť 1,40 – 1,80 m	F4, CS
štrk ílovitý	od 5,00 – 5,30 m, mocnosť 3,30 m	G5, GC
štrk s prímesou jemnozrnnej zeminy	od 8,30 – 8,60 m	G3, G-F
paleogénne podložie	predpoklad cca 14,60 m	–

zdroj: Záverečná správa z doplnkového IG prieskumu, R. Šustek, 04/2026

Základové pomery sú podľa prieskumu zložité, pretože do hĺbky 5,0 – 5,3 m sa vyskytujú málo únosné íly. Vhodnou základovou pôdou sú až terasové štrky, preto sa pri objektoch bez suterénu predpokladá hĺbkové založenie (piloty, šachtové piliere). Návrh základov sa riadi zásadami 2. geotechnickej kategórie podľa STN 73 1001.

Geodynamické javy

Okolie Mojšovej Lúčky je postihnuté svahovými deformáciami typu zosuvov s rôznou aktivitou. Areál sa však nachádza na rovinnej terase Váhu v rajóne stabilných území a svahové deformácie ani iné exogénne geodynamické javy sa v ňom neuplatňujú. Žilinská kotlina patrí k seizmicky aktívnejším oblastiam Slovenska.

Radónové riziko

Stupeň radónového rizika a jeho vnikanie do objektov je závislé od objemovej aktivity radónu v pôdnom vzduchu a od štruktúrno-mechanických vlastností základových pôd, pričom rýchlejšie uniká z horninového podložia v suchšom a teplejšom počasí. Polčas rozpadu ^{222}Rn je 3,82 dňa, pričom vznikajú hlavne izotopy Po a Bi, ktoré sú kovového charakteru a absorbovaním sa na prašné častice môžu byť človekom vdychované a môžu mať aj karcinogénne účinky. Hodnotené územie patrí podľa mapy radónového rizika SR (Čížek,P., Smolárová,H., Gluch,A. in Atlas krajiny SR 2002) medzi územia s nízkym radónovým rizikom.

Ložiská nerastných surovín

V samotnej dotknutej lokalite a v širšom okolí sa ložiská nerastných surovín nevyskytujú.

6.3. PÔDNE POMERY

Uzatvorený areál VAS s.r.o. sa nachádza vo východnej okrajovej časti mesta Žilina. Územie je dlhodobo súčasťou areálu a jeho úroveň bola v minulosti mierne upravená navážkami.

Pôdnym typom v riešenom území sú pseudogleje. Pôdne jednotky riešeného územia tvoria pseudogleje modálne, kultizemné a luvizemné nasýtené až kyslé, zo sprašových hlín a svahovín (Šály et. Šurina, 2002).

Mocnosť humóznej vrstvy je v mieste SO 01 podľa inžinierskogeologického prieskumu cca 0,40 m. Nemrznúca hĺbka je v oblasti cca 1,0 – 1,2 m (Záverečná správa z doplnkového IG prieskumu, R. Šustek, 04/2026).

Kvalitu a hodnotu produkčno - ekologického potenciálu poľnohospodárskych pôd vyjadrujú bonitované pôdno - ekologické jednotky (BPEJ). Podľa kódu BPEJ sa poľnohospodárske pôdy zaraďujú do 9 skupín kvality (1. skupina sú pôdy najvyššej, 9. skupina sú pôdy najnižšej bonity). Poľnohospodárske pôdy sú na dotknutom území posudzovanej činnosti zaradené prevažne do 7. skupiny (0789015). Ide o stredne až menej produkčnú pôdu.

Podľa mapy „Kontaminácia pôd“ uvedenej v Atlase krajiny SR (Čurlík, Šefčík, Kontaminácia pôd, ŠGÚDŠ, http://apl.geology.sk/atlaskrajiny/) sú pôdy v skúmanej oblasti relatívne čisté pôdy.

6.4. KLIMATICKÉ POMERY

Z hľadiska klasifikácie klimatických oblastí (Lapin et al. 2002 in Atlas krajiny SR) patrí dotknutá lokalita do mierne teplej klimatickej oblasti s počtom letných dní do 50, (okrsok

mierne teplý, vlhký, s chladnou až studenou zimou, dolinový/kotlinový, hodnota indexu zavlaženia Iz = 60 až 120, priemerná januárová teplota do −3,0 °C).

Teploty

Priemerná ročná teplota vzduchu je 7°C až 8°C, pričom v najchladnejšom mesiaci, čiže v januári je teplota vzduchu -3 až -4°C a v najteplejšom mesiaci, čiže v júli je priemerná teplota 16°C až 18°C. Priemerný počet vykurovacích dní je 240 až 280. Všetky spracované klimatické ukazovatele sa vzťahujú na obdobie pozorovaní z rokov 1961 – 1990. Preto sa v dnešnom období môžu niektoré uvádzané charakteristiky mierne odchyľovať, vzhľadom na to, že v poslednom období badáme miernu zmenu klímy. Hlavne v počte a intenzite prívalových dažďov a búrok.

Najbližšia meteorologická stanica pri meste Žilina podľa zoznamu Slovenského hydrometeorologického ústavu (SHMÚ) je Dolný Hričov s nadmorskou výškou 309 m. V nasledovnom prehľade sú uvedené priemerné mesačné teploty vzduchu za posledné roky:

Tabuľka č. 14: Priemerné mesačné teploty vzduchu v °C zo stanice (Dolný Hričov)

Rok	I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	VIII.	IX.	X.	XI.	XII.
2022	-0,3	1,9	3,1	6,9	14,2	19,5	19,8	20,2	12,9	10,5	4,9	0,3
2023	2,3	0,1	5,0	7,5	13,5	18,0	19,8	19,3	17,1	11,4	4,8	1,1
2024	-0,1	6,1	8,2	10,9	16,0	19,1	21,5	21,5	16,1	9,8	2,8	1,2
2025	0,7	-0,5	6,1	11,0	11,8	19,4	19,4	19,0	15,5	8,5	3,8	2,1
2026	-2,7	1,9	5,8	8,4	14,2	19,3	18,6	20,7	-	-	-	-

zdroj: SHMÚ

Zrážky

Priemerný ročný úhrn zrážok sa pohybuje od 800 do 900 mm. Priemerný ročný počet dní s hmlou je 20 až 50 dní. Priemerný počet dní so snehovou pokrývkou je 60-80. V nasledovnom prehľade sú uvedené priemerné mesačné úhrny zrážok (mm) zo stanice Dolný Hričov za posledné roky:

Tabuľka č. 15: Priemerné mesačné úhrny atmosférických zrážok v mm (Dolný Hričov)

Rok	I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	VIII.	IX.	X.	XI.	XII.
2022	41,6	65,5	17,8	37,2	36,0	101,6	105,9	33,2	96,9	24,4	21,4	60,8
2023	73,2	57,7	36,3	35,4	80,8	82,5	71,3	130	37,8	97,4	97	101,5
2024	86,5	47,3	19,2	64,9	65,3	141,1	64,5	25,7	120,9	40,1	30,3	13,2
2025	25,2	17,6	42,4	28,7	53,2	43,0	91,8	78,9	109,4	63,5	76,9	7,5
2026	17,0	52,9	31,5	4,4	47,7	71,6	107,3	48,5	-	-	-	-

zdroj: SHMÚ

Veternosť

Z hľadiska zaťaženia územia prízemnými inverziami patrí územie do priemerných inverzných polôh, Žilinská kotlina má však celkovo nepriaznivé rozptylové podmienky s častým bezvetrím a výskytom teplotných inverzií, najmä v jesennom a zimnom období. Podľa údajov z meteorologickej stanice Žilina v riešenom území prevláda juhozápadné prúdenie vetra. Smer a rýchlosť vetra sú ovplyvnené geomorfologickými danosťami hodnotenej lokality.

Tabuľka č. 16: Žilina - početnosť smerov ($^0/_{00}$) a rýchlosť vetra (m/s)

Smer vetra	S	SV	V	JV	J	JZ	Z	SZ	Bezvetrie
Početnosť vetra	9	7,4	3,5	3	7,9	9,7	8	6,6	45
Rýchlosť vetra	3,1	3,1	1,9	1,9	2,4	2,3	2,4	2,3	-

zdroj: https://geoportal.gov.sk

6.5. HYDROLOGICKÉ POMERY

Povrchové vody

Riešené územie patrí z hydrologického hľadiska do hlavného povodia Dunaj, čiastkového povodia rieky Váh (č. hydrologického povodia 4-21), základného povodia 4-21-06 Váh od Varínky po Rajčanku a podrobného povodia 4-21-06-005 Váh od Kotrčiny po Rosinku.
Z hľadiska typu režimu odtoku patrí hodnotené územie a jeho širšie okolie do vrchovinovo – nížinnej oblasti s dažďovo – snehovým typom režimu odtoku, vysokou vodnosťou v marci až apríli (maximálnymi stavmi prevažne v marci) a nízkymi stavmi v septembri (Atlas krajiny SR, 2002).
Areál leží na ľavom brehu Váhu pri vodnej nádrži Žilina, ktorá je súčasťou Vodného diela Žilina. Vodná nádrž je dominantným hydrologickým prvkom územia. V širšom okolí ústia do Váhu prítoky z Malej Fatry (napr. Varínka).
Vodný tok Váh (vodný útvar povrchovej vody SKV0007) patrí medzi vodohospodársky významné toky. Na základe výsledkov monitorovania za obdobie 2013 – 2018 nedosahuje dobrý chemický stav, so strednou spoľahlivosťou hodnotenia. Prioritné látky vo vode neboli monitorované. Monitoring prioritných látok v biote (rybách) preukázal nesúlad a ako problémové látky boli vyhodnotené ortuť, brómované difenylétery. Ekologický potenciál toku v poslednom sledovanom období (2013 – 2018) je hodnotený ako zlý so strednou spoľahlivosťou.
Medzi ďalšie významné vodné toky pretekajúce v širšom okolí patrí Zlatný potok, ktorého ústie do Váhu je vzdialené cca 660 m východne a Stráňavský potok vzdialený 540 m od umiestnenia prevádzky.
Najbližšou vodomernou stanicou je vodomerná stanica 6146 Strečno na vodnom toku Váh, s nasledujúcimi údajmi:

- Hydrologické číslo stanice: 4-21-05-113-01
- Riečny kilometer stanice: rkm 266,40
- Plocha povodia prislúchajúca stanici: 5453,25 km²
- Nadmorská výška nuly vodočtu: 353,43 m n. m.

Na vodomernej stanici sa sledujú tieto hydrologické veličiny:

- H – vodný stav: od roku 1997
- Q – prietok: od roku 1997
- T – teplota vody: od roku 1997
- P – plaveniny: od roku 2004

V roku 2024 bol priemerný ročný prietok rieky Váh v stanici Strečno 87,361 m^3/s.

Tabuľka č. 17: Priemerné mesačné prietoky za rok 2024 a extrémne prietoky ($m3.s^{-1}$) merané vo vodomernej stanici Strečno

6146	Stanica:	Strečno			Tok:	Váh			Staničenie:	266,40		Plocha:	5453,25	
Qm		166,400	198,221	106,280	113,700	75,463	91,252	83,004	52,897	53,436	40,448	41,307	31,470	**87,361**
Qmax 2024		363,000	Deň/Mes/Hod:	05.01.13			Qmin 2024		27,425	Deň/Mes:	13.12			
Qmax 1997-2023		996,700		09.07.16 - 1997			Qmin 1997-2023		13,090		28.10 - 2000			

zdroj: Hydrologická ročenka, povrchové vody, 2025, SHMU

V tabuľke č. 17 sú uvedené hodnoty priemerných mesačných prietokov, priemerného ročného prietoku, kulminačného prietoku v danom roku ako aj doteraz najväčšieho zaznamenaného kulminačného prietoku (s dátumom a hodinou výskytu), minimálneho priemerného denného prietoku ako aj doteraz najmenšieho zaznamenaného priemerného denného prietoku (s dátumom výskytu) z údajov Hydrologickej ročenky, povrchové vody (SHMÚ, 2025).

Vodné plochy

Najvýznamnejšou vodnou plochou v okolí je vodná nádrž Žilina (Vodné dielo Žilina) na toku Váh, ktorá sa nachádza severne od areálu.

Podzemné vody

V zmysle hydrogeologickej rajonizácie Slovenska (Šuba et al., 1984) patrí hodnotené územie do rajóna QP 029 Paleogén a kvartér časti Žilinskej kotliny a východného okraja Súľovských vrchov. Hydrogeologický rajón QP 029 má za rok 2024 dokumentované využiteľné množstvá podzemných vôd 530,24 $l.s^{-1}$ a odbery na vodárenské využívanie predstavujú 70,16 $l.s^{-1}$ (SHMÚ, 2025). Bilančný stav rajónu QP 029 bol v roku 2024 dobrý.
Hodnotené územie sa dotýka útvaru podzemnej vody predkvartérnych hornín SK2001800F – Puklinové podzemné vody západnej časti flyšového pásma a podtatranskej skupiny a útvaru geotermálnych vôd SK300080FK – Žilinská kotlina. Areál leží tesne mimo južnej hranice kvartérneho útvaru SK1000500P – Medzizrnové podzemné vody kvartérnych náplavov horného toku Váhu a jeho prítokov, ktorého hranica prebieha pozdĺž ľavého brehu Váhu. Vzhľadom na bezprostrednú blízkosť a prúdenie podzemných vôd od juhu k severu smerom k Váhu je tento útvar v posúdení zohľadnený (tabuľka č. 18).

Tabuľka č. 18: Útvary podzemných vôd v riešenom území

Útvar (kód, názov)	Povodie	Dominantné zastúpenie kolektora	Priepustnosť	Stav VÚ	
				kvantitatívny	chemický
Útvary podzemných vôd v kvartérnych sedimentoch (mimo areálu, v bezprostrednej blízkosti)					
SK1000500P – Medzizrnové podzemné vody kvartérnych náplavov horného toku Váhu a jeho prítokov	Váh	štrky a štrkopiesky kvartérnych náplavov	medzizrnová	dobrý	dobrý
Útvary podzemných vôd v predkvartérnych sedimentoch					
SK2001800F - Puklinové	Váh	striedanie pieskovcov a	puklinová	zlý	dobrý

podzemné vody západnej časti flyšového pásma a podtatranskej skupiny		ílovcov (flyš), sliene, slieňovce, pieskovce, bridlice a zlepence			
Útvary geotermálnych vôd					
SK300080FK – Žilinská kotlina	Dunaj	karbonáty	krasovo-puklinová	dobrý	dobrý

zdroj: geoportal.gov.sk

Útvar puklinových podzemných vôd západnej časti flyšového pásma a podtatranskej skupiny oblasti povodia Váh s plochou 4451,7 km^2 sa vyznačuje striedaním pieskovcov a ílovcov (flyš), zastúpené sú sliene, slieňovce, pieskovce, bridlice a zlepence paleogénu až mezozoika (kriedy) s puklinovou priepustnosťou.
Hladina podzemnej vody bola v riešenom území v decembri 2025 zistená na kóte 358,62 – 359,19 m n. m., t. j. v hĺbke 10,90 – 14,00 m pod terénom; maximálna hladina sa predpokladá o 0,7 m vyššie (HGP - RNDr. Ivan Pirman, číslo úlohy: 81/2025).

Pramene, minerálne a termálne vody

Prirodzené pramene podzemných vôd sa v záujmovom území nenachádzajú. V širšom okolí sú významnými akumuláciami podzemných vôd vodné zdroje Teplička nad Váhom a Gbeľany.

Vodohospodársky chránené územia

Do dotknutého územia nezasahuje žiadne vodohospodársky chránené územie. V okolí posudzovanej lokality navrhovanej činnosti sa nenachádzajú zdroje vody využívanej pre hromadné zásobovanie obyvateľstva pitnou vodou. V areáli prevádzky sa však nachádza vlastný vodárenský zdroj prevádzkovateľa „Nová vodáreň“ (hydrogeologický vrt HGM1 hĺbky 30 m na parc. č. 557/4), ktorého voda sa využíva aj ako pitná. Rozhodnutím inšpekcie č. 5005-26945/2015/Kad/770110103/Z43 zo dňa 18.09.2015 je pre neho určené ochranné pásmo I. stupňa v rozsahu štvorca so stranou 10 m; ochranné pásmo II. stupňa sa nezriaďuje. Druhým zdrojom je studňa Váh na ľavom brehu Váhu.
Na základe zákona č. 364/2004 Z. z. o vodách a Nariadenia vlády č. 174/2017 Z. z., ktorým sa ustanovujú citlivé oblasti a zraniteľné oblasti je celé územie Slovenskej republiky citlivou oblasťou. Riešené územie sa nenachádza v zraniteľnej oblasti.
Hranica CHVO Beskydy a Javorníky prechádza severovýchodne od územia prevádzky (cca 3,5 – 4,7 km) a je vymedzená hranicou sídelných útvarov (Teplička nad Váhom, Nededza, Gbeľany, Varín, Nezbudská Lúčka) a vodným tokom Váhu. V širšom území sa nachádzajú vodné zdroje Teplička a Studničky. Ich vymedzené pásma hygienickej ochrany (PHO) sú mimo areál navrhovateľa.

6.6. BIOTICKÉ POMERY

Rastlinstvo

Z hľadiska fytogeograficko-vegetačného členenia (Plesník, 2002) patrí riešené územie do dubovej zóny. V rámci nej je súčasťou kryštalicko-druhohorná oblasti, okresu Žilinská kotlina a severného podokresu. Potenciálnu prirodzenú vegetáciu tvoria jaseňovo-brestovo-dubové lesy v povodiach veľkých riek (tvrdé lužné lesy).
Reálna vegetácia mesta a okresu Žilina je výsledkom dlhodobého využívania krajiny človekom, pričom jej charakter je podmienený najmä reliéfom a klimatickými podmienkami. Pôvodná vegetačná štruktúra územia bola v minulosti výrazne pozmenená, najmä v dôsledku odlesňovania a hospodárskeho využívania krajiny. Najzachovalejšie lesné porasty sa nachádzajú v oblasti Malej Fatry, kde prevládajú smrekové a bukové lesy s výskytom jedle bielej, javora horského, jaseňa štíhleho a ďalších drevín. Vo vyšších nadmorských výškach sa zachovali smrekové a kosodrevinové porasty s typickou horskou a vysokohorskou bylinnou vegetáciou. Významné lesné spoločenstvá sa nachádzajú aj v Kysuckej vrchovine, Javorníkoch a Strážovských vrchoch, kde prevládajú najmä smrekové a bukové porasty, miestami s pozmeneným drevinovým zložením. Podstatnú časť územia okresu tvorí Žilinská kotlina, ktorá bola vo veľkej miere odlesnená a v súčasnosti sa využíva najmä na poľnohospodárske účely. Pôvodné lesné spoločenstvá sa zachovali len v menších fragmentoch, pričom súčasné lesné porasty majú často zmenené drevinové zloženie. V okolí vodných tokov sa vyskytujú najmä jelšové porasty, zatiaľ čo na bývalých pastvinách a svetlých okrajoch lesov sú zastúpené kroviny, ako lieska obyčajná, borievka obyčajná, svíb krvavý a baza čierna.
Celkový charakter vegetácie okresu Žilina tak odráža výraznú diferenciáciu územia, od zachovalejších horských lesných a vysokohorských spoločenstiev až po antropogénne pozmenenú vegetáciu Žilinskej kotliny, s prevahou poľnohospodársky využívaných plôch a fragmentov pôvodných lesných porastov.

Fauna

V rámci zoogeografického členenia je katastrálne územie Mojšova Lúčka súčasťou provincie listnatých lesov a podkarpatského úseku (Jedlička, Kalivodová, 2002). Podľa členenia limnického biocyklu patrí územie do pontokaspickej provincie, podunajského okresu a stredoslovenskej časti (Hensel, Krno, 2002).
V okolí Vodného diela Žilina je evidovaný výskyt rýb druhov: kapor obyčajný (Cyprinus carpio), zubáč veľkoústy (Sander lucioperca), šťuka severská (Esox lucius), sumec veľký (Silurus glanis), pstruh potočný (Salmo trutta m. fario), karas obyčajný (Carassius carassius) a ostatné druhy bielych rýb.
Na sprievodnú vegetáciu toku je viazané vodné vtáctvo, ako kačica divá (Anas platyrhynchos), bocian biely (Ciconia ciconia), volavka popolavá (Ardea cinerea) a pod. Z obojživelníkov a plazov tu možno očakávať: skokana hnedého (Rana temporaria), ropuchu obyčajnú (Bufo bufo), jaštericu obyčajnú (Lacerta agilis), užovku obyčajnú (Natrix natrix),.. .
Výskyt chránených druhov v hodnotenom území a jeho širšom okolí v rámci územia Malej Fatry zastupujú hlavne horské druhy: viaceré druhy cicavcov a vtákov. Územie NP Malá Fatra je významné pre hniezdenie vtáctva lesov, skalnatých biotopov a horských lúk ako: bocian čierny (Ciconia nigra), orol skalný (Aquila chrysaetos), tetrov obyčajný (Tetrao tetrix), chrapkáč poľný (Crex crex), výr skalný (Bubo bubo), žlna sivá (Picus canus), vrchárka červenkavá (Prunella collaris), drozd kolohrivý (Turdus torquatus), skaliar pestrý (Monticola saxatilis), kolibiarik sykavý (Phylloscopus sibilatrix), muchárik červenohrdlý (Ficedula parva) a sýkorka chochlatá (Lophophanes cristatus). Z cicavcov tu žijú napríklad medveď hnedý

(Ursus arctos), rys ostrovid (Lynx lynx), vydra riečna (Lutra lutra), vlk obyčajný (Canis lupus), mačka divá (Felis silvestris), srnec hôrny (Capreolus capreolus) a jeleň lesný (Cervus elaphus). Mimoriadne bohatá je fauna motýľov a chrobákov.

Biotopy

Na dotknutom území nie je v súčasnosti evidovaný výskyt vzácnych a ohrozených druhov rastlín a živočíchov ani výskyt žiadnych osobitne chránených druhov rastlín a voľne žijúcich živočíchov uvedených vo vyhláške MŽP SR č. 170/2021 Z. z.. V predmetnom území nie je evidovaný ani žiadny chránený alebo ohrozený biotop. Na dotknutom území sa nenachádza žiadny významný migračný koridor živočíchov. Priamo posudzovaným územím žiadny biokoridor neprechádza.

6.7. CHRÁNENÉ ÚZEMIA

Hodnotené územie je zaradené do 1. stupňa územnej ochrany prírody a krajiny podľa § 11 zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov.

V záujmovom území nie sú evidované biotopy európskeho významu ani biotopy národného významu uvedené vo vyhláške Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 170/2021 Z. z., ktorou sa vykonáva zákon č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov. Taktiež v dotknutom území neboli identifikované žiadne vzácne a ohrozené druhy rastlín a živočíchov.

Záujmové územie nie je súčasťou maloplošných chránených území a ani žiadneho veľkoplošného chráneného územia. Nenachádzajú sa tu žiadne vyhlásené chránené stromy ani mokrade.

Najbližšie chránené územia sa nachádzajú:

- maloplošné chránené územia
  - PR Slnečné skaly (8,5 km JZ od záujmového územia)
  - PP Domašínsky meander (4,6 km JV od záujmového územia)
  - NPR Krivé (5,0 km JV od záujmového územia)
  - NPR Starý hrad (5,0 km JV od záujmového územia)
  - PP Krasniansky luh (4,4 km SV od záujmového územia)
  - PR Pralesy Slovenska-Skalnatá (7,3 km J od záujmového územia)
- veľkoplošné chránené územia a územia sústavy Natura 2000
  - Národný park Malá Fatra (4 km JV od záujmového územia) a jeho ochranné pásmo (3 km JV od záujmového územia)
  - CHVÚ SKCHVU013 Malá Fatra (3 km JV od záujmového územia)
  - ÚEV SKUEV0221 Varínka (3 km SV od záujmového územia)
  - SKUEV0665 Strečnianske meandre Váhu (4,3 JV od záujmového územia)
  - ÚEV SKUEV0930 Lúčanská Fatra (5,2 JV od záujmového územia)
  - ÚEV SKUEV0252 Malá Fatra (4,3 JV od záujmového územia)

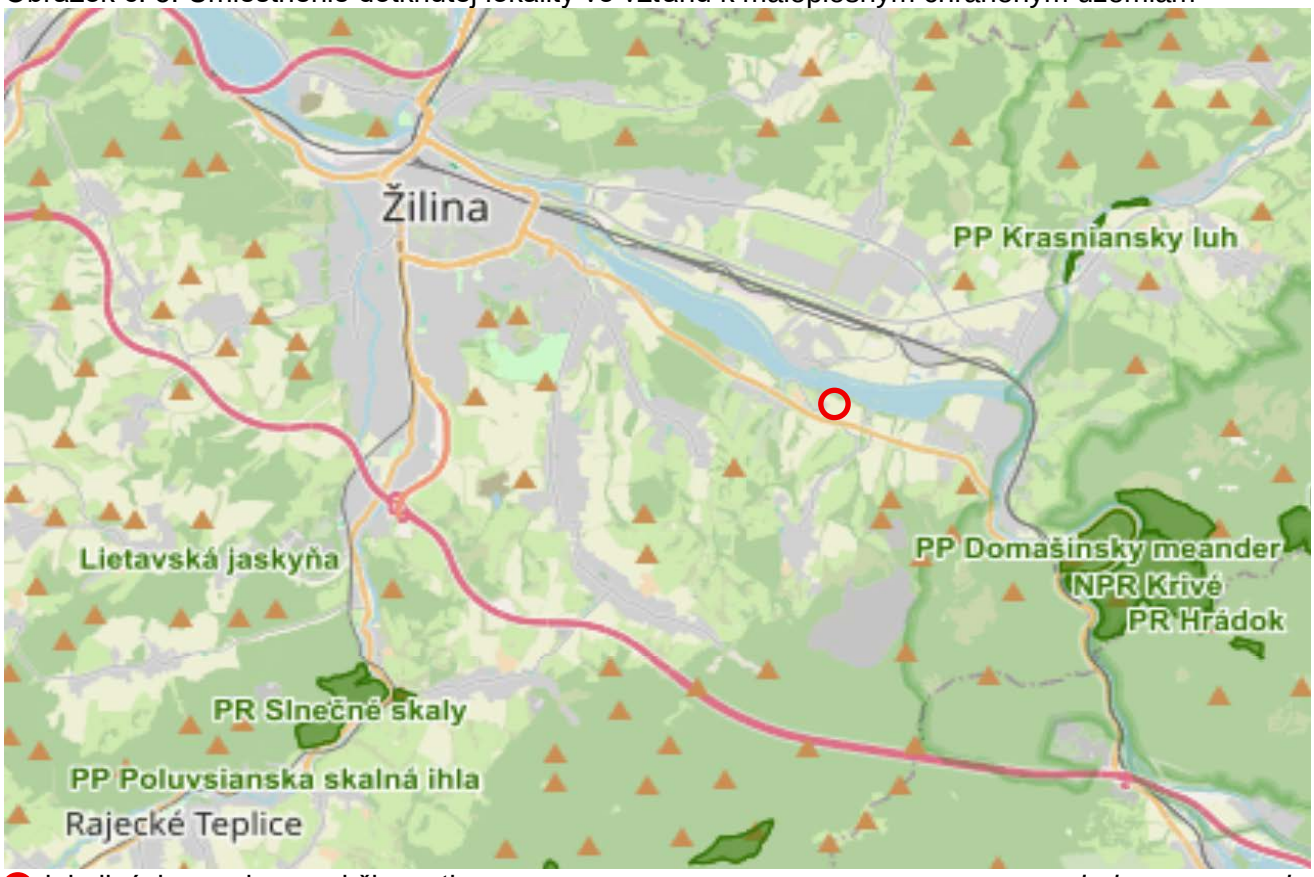
<u>Maloplošné chránené územia</u>

- PR Slnečné skaly bola zriadená úpravou MK SSR č. 54/1984-32 z dňa 30.4.1984. Predmetom ochrany je esteticky pôsobivý a morfologicky pestro tvarovaný dolomitový masív s výskytom viacerých chránených a iných zriedkavých druhov rastlín a

živočíchov. Lokalita slúži na vedecko-výskumné, náučné a kultúrno-výchovné ciele. Nachádza v k. ú. obce Porúbka, v Poluvsí nad Rajčiankou mesta Rajecké Teplice. Celková výmera CHÚ je 90,54 ha. Platí v ňom 5. stupeň ochrany.

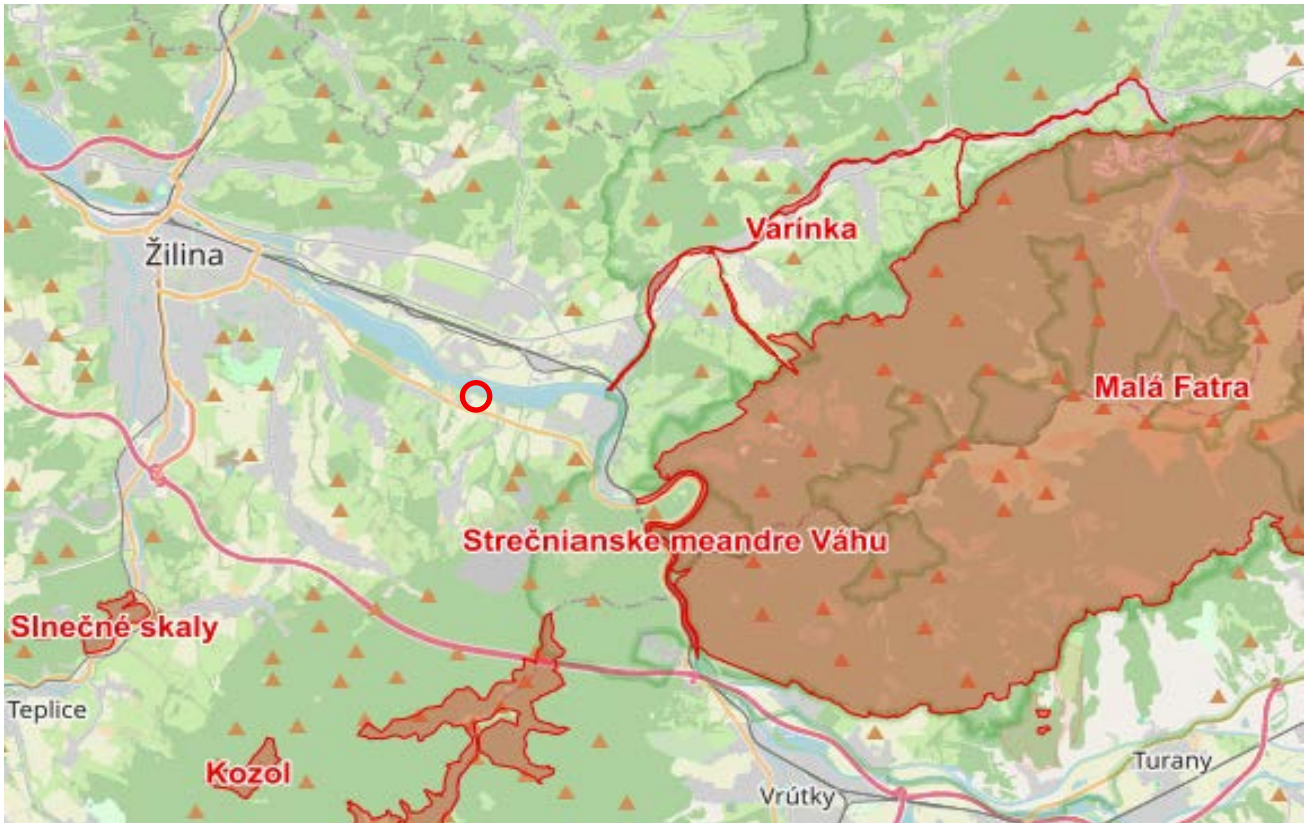
- PP Domašínsky meander - bola zriadená uznesením Rady Okresného národného výboru v Žiline č. 91/1978 z dňa 21.7.1978. Všeobecne záväznou vyhláškou Krajského úradu životného prostredia v Žiline č. 7/2004 z 3.5.2004, účinnou od 1.7.2004, sa nariadil 4. stupeň ochrany. Územie priamo nadväzuje na NPR Starý hrad a poskytuje ochranu jednému z najvýznamnejších príkladov zaklesnutých meandrov v Karpatoch vôbec. Váh sa postupným zahlbovaním do dvíhajúceho sa masívu Malej Fatry ostro zarezal do kryštalického jadra pohoria. PP sa nachádza v k. ú. obce Strečno, v OP NP MF. Celková výmera CHÚ je 25,94 ha.
- NPR Krivé - bola vyhlásená na základe úpravy MK SSR č. 9145/1979-OP z dňa 30.11.1979. Predstavuje ochranu súboru spoločenstiev skalných sutín a rôznorodých lesných porastov s prirodzeným drevinovým zložením na kryštaliniku Malej Fatry na vedecko-výskumné a študijné ciele. Nachádza v k. ú. obce Nezbudská Lúčka v NP MF. Celková výmera CHÚ je 203,72 ha, platí v ňom 5. stupeň ochrany.
- NPR Starý hrad - bola vyhlásená výnosom MK SSR č. 1160/1988-32 z dňa 30.6.1988. Územie sa rozprestiera na západnom úpätí vrchu Plešel (980,8 m n. m.) smerom k Váhu až k zrúcanine Starhrad. NPR sa zriadila z dôvodu ochrany prirodzených lesných spoločenstiev dubovo-bukového a bukového lesného vegetačného stupňa Malej Fatry s výskytom jedle (*Abies sp*.) a borovice (*Pinus sp*.). Nachádza v k. ú. obce Nezbudská Lúčka v NP MF. Celková výmera CHÚ je 85,42 ha, platí v ňom 5. stupeň ochrany.
- PP Krasniansky luh - bola vyhlásená nariadením Okresného národného výboru v Žiline na základe uznesenia č. 3/1989 z dňa 20.4.1989. Slúži na ochranu zachovalých brehových porastov toku Varínky, ktoré sú dôležité z hľadiska vedecko-výskumného, krajinotvorného, vodoochranného, brehoochranného, ekologického a náučného. Nachádza sa v k. ú. obce Krasňany, v OP NP MF. Celková výmera CHÚ je 15,21 ha. Platí v ňom 5. stupeň ochrany.
- PR Pralesy Slovenska-Skalnatá - predmetom ochrany je pôvodný zmiešaný les so zastúpením prirodzených lesných a horských druhov s dominanciou buka (*Fagus sp*.) a jedle (*Abies sp*.). Charakter vegetácie je mozaikovitý, v rámci plôšok so zníženým drevinovým zápojom lokálne dominujú trávy. Spodná časť lokality má charakter nenarušeného pralesného spoločenstva s dominantnou jedľou (*Abies sp*.) a pestré zastúpenie odumretého dreva vrátane stojaceho. Zastúpenie biotopov európskeho a národného významu: Ls5.1 Bukové a jedľovo-bukové kvetnaté lesy, Ls5.2 Kyslomilné bukové lesy.

Obrázok č. 5: Umiestnenie dotknutej lokality vo vzťahu k maloplošným chráneným územiam



lokalizácia navrhovanej činnosti *zdroj: maps.sop.sk*

Obrázok č. 6: Umiestnenie dotknutej lokality vo vzťahu k veľkoplošným chráneným územiam



lokalizácia navrhovanej činnosti *zdroj: maps.sop.sk*

Osobitne chránené druhy rastlín a živočíchov

Priamo v dotknutom území nie je evidovaný výskyt chránených druhov rastlín ani živočíchov. V širšom okolí dotknutého územia je však ich výskyt pravdepodobný a preto nie je možné vylúčiť výskyt takýchto druhov aj na posudzovanom území.

Chránené stromy

V dotknutom území ani jeho bezprostrednom okolí sa žiadny osobitne chránený strom nevyskytuje. Najbližší chránený strom (lipa malolistá) sa nachádza v obci Gbeľany vzdialený cca 2,8 km severovýchodne.

6.8. KRAJINA, KRAJINNÝ OBRAZ, SCENÉRIA

Štruktúra krajiny

Súčasná krajinná štruktúra (druhotná krajinná štruktúra) je tvorená súborom prvkov, ktoré človek ovplyvnil, čiastočne alebo úplne pozmenil, resp. novo vytvoril ako umelé prvky krajiny. Sú charakterizované z fyziognomicko-formačno-ekologického hľadiska. 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).

Širšie záujmové územie je súčasťou Žilinskej kotliny, pričom jeho krajinná štruktúra je charakteristická kombináciou sídelných, priemyselných, dopravných a poľnohospodárskych

prvkov. Dotknuté územie sa nachádza v areáli existujúceho veterinárneho asanačného zariadenia VAS, s. r. o., ktoré predstavuje dlhodobo etablovaný antropogénny prvok krajiny. V širšom okolí sa nachádzajú sídla Mojšova Lúčka, Mojš a Varín, ako aj významné dopravné koridory reprezentované cestou I/18 a železničnou traťou Žilina – Košice. Významným prírodným prvkom krajiny je rieka Váh s vodnou nádržou Žilina.

Scenéria krajiny

Hodnotenie krajinného obrazu a scenérie je veľmi subjektívne. Súvisí to predovšetkým s faktom, že ide o estetické a pocitové hodnotenie, ktoré jednoznačne závisí od jednotlivca a od jeho mnohých vlastností (napr.: nálada, vzdelanie, pohlavie a pod.). Pre charakterizovanie scenérie je najvhodnejším ukazovateľom reliéf a dominantné krajinné prvky.
Krajinný obraz územia je ovplyvnený jeho rovinatým reliéfom a výraznou mierou antropogénneho využívania. Charakter územia je daný kombináciou poľnohospodársky využívaných plôch, zastavaných častí sídla, dopravnej infraštruktúry a vodných prvkov. Rovinatý terén poskytuje pomerne otvorené priehľady, pričom absencia výraznejších výškových rozdielov spôsobuje, že dominantnými prvkami vizuálneho vnímania sú najmä človekom vytvorené štruktúry a líniové prvky krajiny.
Krajinná scenéria širšieho záujmového územia je charakteristická kotlinovým reliéfom s prevahou rovinatých až mierne zvlnených plôch aluviálnej nivy rieky Váh. Vizuálny charakter územia je ovplyvnený existujúcimi priemyselnými a dopravnými prvkami, ako aj vodným tokom Váh a vodnou nádržou Žilina. Výraznou prírodnou dominantou širšieho územia sú zalesnené svahy Malej Fatry, ktoré vytvárajú kontrast k urbanizovaným a antropogénne pozmeneným plochám kotliny. Samotný areál VAS, s. r. o., je súčasťou existujúcej priemyselnej scenérie územia.

6.9. STABILITA KRAJINY

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.

Pri návrhu RÚSES okresu Žilina boli v širšom okolí dotknutého územia ako biocentrá, biokoridory a genofondové lokality navrhnuté:

Biocentrá regionálneho významu

V širšom území riešeného územia približne 750 m JZ sa nachádza regionálne biocentrum RBc 12 Hýrovská slatina. Existujúca výmera biocentra predstavuje približne 6,5 ha, navrhovaná 6,5 ha. RBc 12 Hýrovská slatina zasahuje do katastrálnych území obcí Žilina (Mojšova Lúčka) a Stráňavy.
Biocentrum RBc 12 Hýrovská slatina tvoria slatiny na vápnitých horninách s výskytom ohrozených vlhkomilných spoločenstiev v Žilinskej kotline, cez ktoré preteká potok Hýrov.

Nachádza sa tu jaseňovo-jelšový podhorský lužný les, slatiny s vysokým obsahom báz, prechodné slatiny a vysokobylinné trávinnobylinné spoločenstvá. Z chránených druhov rastlín sú tu zastúpené druhy ľadenec barinný (*Lotus uliginosus*), kruštík močiarny (*Epipactis palustris*), vachta trojlistá (*Menyanthes trifoliata*), veronika štítovitá (*Veronica scutellata*), vstavačovec májový pravý (*Dactylorhiza majalis*). Zastúpenie biotopov európskeho a národného významu: Ra6 Slatiny s vysokým obsahom báz (7230), Ra7 Sukcesne zmenené slatiny, Ls1.3 Jaseňovo-jelšové podhorské lužné lesy (*91EO).

Biokoridory regionálneho významu

Rieka Váh je v RÚSES okresu Žilina vymedzená ako biokoridor nadregionálneho významu NRBk 1. Riešené územie do neho nezasahuje.

Rieka Váh predstavuje biokoridor nadregionálneho významu s hydricko-terestrickým charakterom, ktorý plní významnú funkciu pri migrácii živočíchov a šírení druhov, ako aj ako migračná trasa vtáctva. V okrese Žilina vedie biokoridor územím viacerých obcí vrátane Mojšovej Lúčky. Z ichtyologického hľadiska sa vo Váhu vyskytujú aj chránené druhy rýb, napríklad boleň dravý a pĺž podunajský. Biokoridor je čiastočne vyhovujúci, pričom jeho priechodnosť je miestami obmedzená vodnými dielami a umelými derivačnými kanálmi.

Genofondové lokality

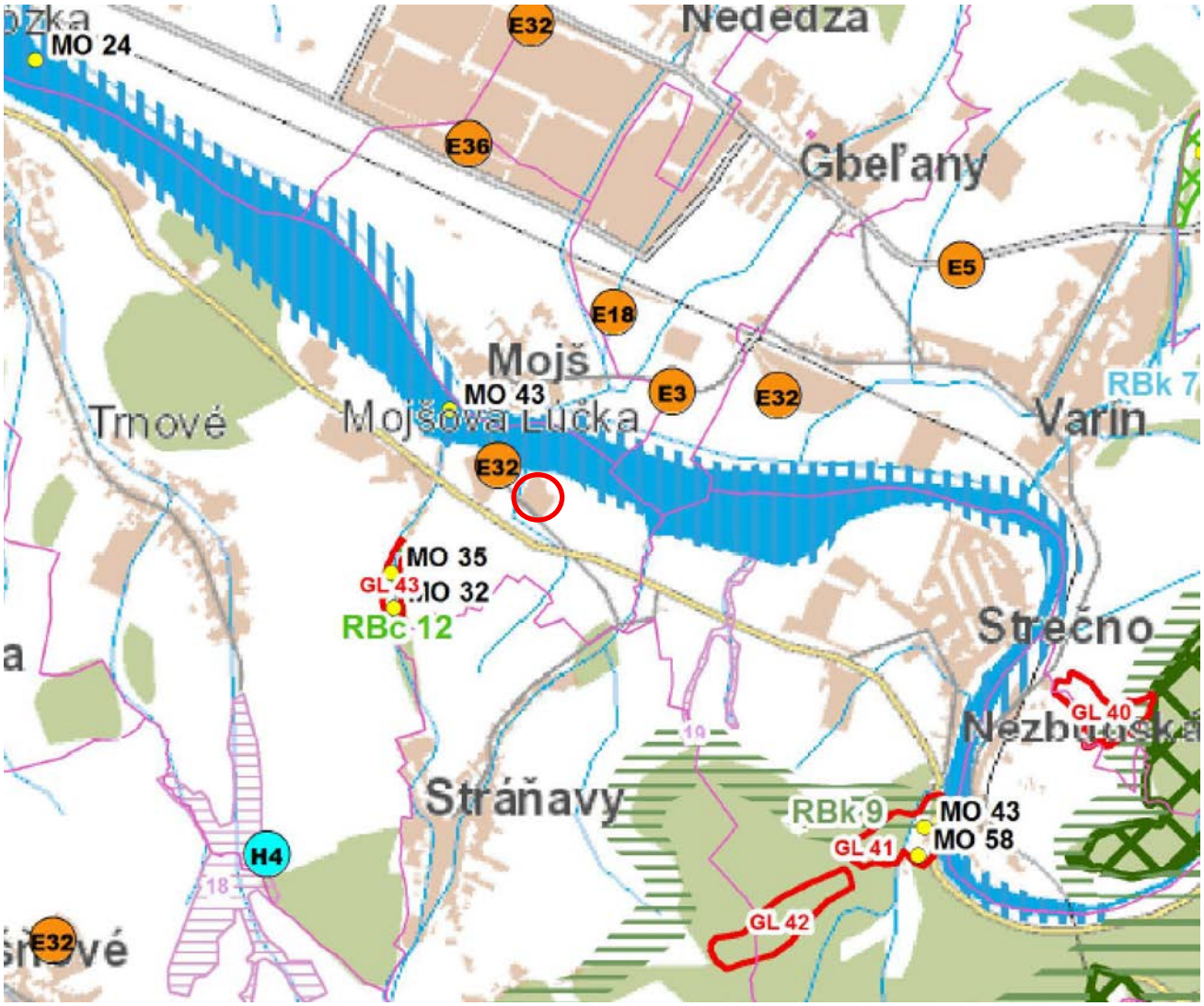
Predstavujú územia s výskytom vzácnych a chránených druhov flóry a fauny, ktoré sú mimoriadne významné pre zachovanie autochtónnej biodiverzity. Ich hlavnými celospoločensky prospešnými funkciami sú záchrana genofondu domácich pôvodných drevín, zvýšenie rôznorodosti lesných geobiocenóz, stabilizácia a zachovanie charakteru krajiny, ochrana lesa voči škodlivým činiteľom a zvýšenie odolnostného potenciálu porastov (pôvodné, stanovištne vhodné dreviny). Ide tu aj o vytvorenie miestneho územného systému ekologickej stability prostredníctvom diverzifikácie umelo homogenizovanej skladby krajiny.

V katastrálnom území Mojšova Lúčka je evidovaná genofondovo významná lokalita GL 43 Hýrovská slatina (približne 750m JZ od riešeného územia). Predstavuje komplex mokraďových spoločenstiev na vápnitých slatinách s výskytom ohrozených vlhkomilných rastlinných spoločenstiev, charakteristických najmä výskytom ostrice Davallovej (Carex davalliana). Lokalita sa nachádza v katastrálnych územiach obcí Stráňavy a Žilina (Mojšova Lúčka). Jej existujúca výmera je 6,5ha, pričom navrhovaná výmera zostáva nezmenená na úrovni 6,5ha. Z hľadiska zastúpenia biotopov sa na lokalite vyskytujú biotopy európskeho a národného významu, konkrétne Ls1.3 – jaseňovo-jelšové podhorské lužné lesy (91E0), Ra6 – slatiny s vysokým obsahom báz (7230) a Ra7 – sukcesne zmenené slatiny. Z floristického hľadiska je lokalita významná výskytom viacerých vzácnych a ohrozených druhov rastlín, ako sú fialka močiarna (Viola palustris), hviezdica močiarna (Stellaria palustris), veronika štítovitá (Veronica scutellata), ľadenec barinný (Lotus uliginosus), kruštík močiarny (Epipactis palustris), vachta trojlistá (Menyanthes trifoliata) a vstavačovec májový pravý (Dactylorhiza majalis).

Medzi potenciálne faktory ohrozenia genofondovej lokality patrí predovšetkým znečisťovanie vodného toku odpadovými vodami a vznik nelegálnych skládok odpadov. Negatívny vplyv môžu predstavovať aj činnosti vedúce k zmene vodného režimu mokradí alebo koryta vodného toku, najmä odvodňovanie a výrub drevín brehových porastov. Ďalšími potenciálnymi ohrozeniami sú rozširovanie inváznych druhov rastlín, šírenie ruderálnych druhov a blízkosť záhradkárskej osady, ktorá môže vytvárať tlak na prirodzený charakter lokality. Vzhľadom na mokraďový charakter územia je pre zachovanie jeho ekologickej

hodnoty zásadné predovšetkým udržiavanie prirodzeného vodného režimu a ochrana pôvodných rastlinných spoločenstiev.
Posudzované územie nezasahuje do žiadneho prvku ÚSES.

Obrázok č. 7: RÚSES v širšom okolí riešeného územia



riešené územie *zdroj: RÚSES Žilina*

V riešenom území je podľa schváleného RÚSES okresu Žilina navrhnuté ekostabilizačné opatrenie s kódom E32 – zabezpečiť výsadbu izolačnej hygienickej vegetácie v okolí antropogénnych objektov s nepriaznivými vplyvmi na životné prostredie – poľnohospodárske a priemyselné objekty, skládky.

6.10. OBYVATEĽSTVO

Demografické údaje

Predmetné posudzované územie sa nachádza v Žilinskom samosprávnom kraji, okrese Žilina, v katastrálnom území Mojšova Lúčka. Nasledujúci prehľad základných údajov

a charakteristík obyvateľstva sa dotýka mesta Žilina, kde sa plánuje realizovať zmena navrhovanej činnosti.

Mesto Žilina je významným administratívnym, hospodárskym, vzdelávacím a kultúrnym centrom Žilinského kraja. Z hľadiska demografických charakteristík dosahovalo mesto k 31. 12. 2025 celkový počet 79 873 obyvateľov. V porovnaní s predchádzajúcim rokom (2024), keď bolo evidovaných 80 257 obyvateľov, došlo k poklesu počtu obyvateľov o 384 osôb. Vývoj počtu obyvateľov mesta v poslednom desaťročí poukazuje na postupný klesajúci trend, keď sa počet obyvateľov znížil z 81 041 v roku 2016 na 79 873 v roku 2025.

Tabuľka č. 19: Vývoj počtu obyvateľov mesta Žilina v rokoch 2016 – 2025

Rok	Počet obyvateľov
2025	79 873
2024	80 257
2023	80 634
2022	81 219
2021	81 940
2020	80 386
2019	80 727
2018	80 810
2017	80 978
2016	81 041

Veková štruktúra obyvateľstva poukazuje na postupné starnutie populácie. Priemerný vek obyvateľov mesta v roku 2025 dosahoval 44,0 roka, pričom index starnutia predstavoval hodnotu 150,6, čo znamená, že na 100 detí pripadalo približne 151 osôb v seniorskom veku. Obyvatelia vo veku do 14 rokov tvorili 14,3 % celkovej populácie, zatiaľ čo obyvatelia vo veku nad 65 rokov predstavovali 21,5 %. Uvedené údaje dokumentujú vyššie zastúpenie staršej populácie v porovnaní s detskou zložkou obyvateľstva.

Z hľadiska prirodzeného pohybu obyvateľstva mesto Žilina v sledovanom období rokov 2021 až 2025 vykazovalo každoročne záporný prirodzený prírastok, t. j. počet zomretých prevyšoval počet živonarodených. V roku 2025 sa v meste narodilo 461 detí, zatiaľ čo zomrelo 790 obyvateľov, čo predstavovalo prirodzený úbytok 329 osôb. V porovnaní s rokom 2021, keď sa narodilo 804 detí, došlo k výraznému poklesu počtu narodených. Vývoj prirodzeného pohybu obyvateľstva je uvedený v nasledujúcej tabuľke.

Tabuľka č. 20: Prirodzený pohyb obyvateľstva mesta Žilina v rokoch 2021 – 2025

Rok	Narodení	Zomretí	Prirodzený prírastok/úbytok
2021	804	1081	-277
2022	699	861	-162
2023	638	825	-187
2024	540	778	-238
2025	461	790	-329

V oblasti vzdelávania disponuje mesto Žilina rozvinutou sieťou školských zariadení. V roku 2025 sa na území mesta nachádzalo 20 základných škôl, ktoré navštevovalo 8 174 žiakov, a 34 materských škôl s celkovým počtom 2 779 detí. Mesto zároveň zabezpečuje širokú škálu sociálnych služieb. V roku 2025 bolo evidovaných 85 sociálnych služieb s celkovou kapacitou 1 611 miest, pričom počet čakateľov na poskytovanie sociálnej služby dosahoval 539 osôb.

Z hľadiska ekonomickej aktivity obyvateľstva bolo v roku 2025 v meste evidovaných 1 708 uchádzačov o zamestnanie, čo predstavovalo medziročný nárast o 95 osôb. Miera evidovanej nezamestnanosti v okrese Žilina dosahovala v septembri 2026 hodnotu 2,88 %, čo bolo menej ako celoslovenský priemer na úrovni 4,02 %. Uvedené údaje poukazujú na relatívne priaznivú situáciu na trhu práce v rámci okresu.

V rámci okresu Žilina bolo v roku 2025 evidovaných 646 sobášov, 225 rozvodov a 1 156 prisťahovaných osôb. Tieto údaje sú zverejňované na úrovni okresov, a preto ich nie je možné priamo priradiť k samotnému mestu Žilina.

Z demografického a socioekonomického hľadiska možno konštatovať, že mesto Žilina predstavuje stabilné mestské sídlo s rozvinutou občianskou vybavenosťou, vzdelávacou infraštruktúrou a ponukou sociálnych služieb. Súčasne je charakteristické postupným poklesom počtu obyvateľov, záporným prirodzeným prírastkom a starnutím populácie (www.statistiky.sk).

Súčasný zdravotný stav obyvateľstva

Zdravotný stav obyvateľstva je v rámci základného štatistického sledovania ochorení v SR sledovaný na úrovni okresov. Pre okres Žilina uvádza štatistický úrad hodnoty uvedené v nasledujúcej tabuľke:

Tabuľka č. 21: Zomretí za rok 2025 podľa príčin smrti v okrese Žilina

Príčina smrti	**Spolu**
Zomretí spolu	1 479
Infekčné a parazitárne choroby	29
Nádory	388
Choroby krvi a krvotvorných orgánov	1
Choroby žliaz s vnútorným vylučovaním	9
Duševné poruchy a poruchy správania	5
Choroby nervového systému	18
Choroby oka a jeho adnexov	0
Choroby ucha a hlávkového výbežku	0
Choroby obehovej sústavy	691
Choroby dýchacej sústavy	147
Choroby tráviacej sústavy	70
Choroby kože a podkožného tkaniva	0
Choroby svalovej a kostrovej sústavy	0
Choroby močovej a pohlavnej sústavy	32
Ťarchavosť, pôrod a popôrodie	0
Niektoré choroby vznikajúce v perinatálnej perióde	3

Príčina smrti	Spolu
Vrodené chyby, deformácie a ch. anomálie	2
Subjektívne a objektívne príznaky	25
Vonkajšie príčiny chorobnosti a úmrtnosti	59
Infekcie Covid-19	0

zdroj: https://statdata.statistics.sk/

Obyvatelia okresu Žilina najčastejšie zomierajú na choroby obehovej sústavy, nádorové ochorenia, choroby dýchacej sústavy a choroby tráviacej sústavy. Veľmi závažné je pretrvávajúce konštatovanie, že v prípade prvých dvoch príčin smrti ide o dlhodobý nepriaznivý vývoj. Osobitnú skupinu dôvodov úmrtí tvoria vonkajšie príčiny smrti ako zranenia, otravy, ako aj úmyselné sebapoškodenia.

Sídla

Prvá písomná zmienka o území dnešného mesta pochádza z roku 1208, keď sa uvádza pod názvom „terra de Selinan“. Prvá zmienka o Žiline ako meste je datovaná do roku 1312. V priebehu stredoveku získala Žilina viaceré hospodárske a trhové privilégiá, ktoré podporili jej rozvoj ako významného mestského sídla. Významným medzníkom v novodobej histórii mesta bol rozvoj železničnej dopravy v druhej polovici 19. storočia, vďaka ktorému sa Žilina postupne stala významným železničným uzlom a priemyselným centrom regiónu. V súčasnosti je mesto charakteristické rozvinutou priemyselnou základňou, dopravnou infraštruktúrou a významným zastúpením vzdelávacích inštitúcií, vrátane Žilinskej univerzity v Žiline.

Z hľadiska urbanistickej štruktúry predstavuje Žilina rozvinuté mestské sídlo s historickým jadrom, obytnými zónami, priemyselnými a obchodnými areálmi, ako aj rozsiahlymi plochami občianskej vybavenosti. Mesto plní významnú úlohu v rámci regionálnych a nadregionálnych väzieb, pričom jeho hospodársky a dopravný význam ovplyvňuje aj rozvoj priľahlých obcí a širšieho územia Horného Považia.

Historické a kultúrne pamiatky

Historické jadro Žiliny je mestskou pamiatkovou rezerváciou. Centrom mesta je štvorcové Mariánske námestie s arkádami po celom obvode a dvomi priľahlými ulicami, ktoré sa začalo formovať v 12. storočí. Na námestí sa nachádza Kostol Obrátenia svätého Pavla s kláštorom, stará budova radnice so zvonkohrou a barokova socha Nepoškvrnenej Panny Márie (Immaculata) z roku 1738, ktorá stojí uprostred námestia. Vybudovaná bola na počesť ukončenia rekatolizácie v meste. Neďaleko námestia stojí Katedrála Najsvätejšej Trojice, vedľa nej Burianova veža. Medzi ďalšie pamiatky patria: Budatínsky zámok, hrad na sútoku riek Váh a Kysuca v správe Považského múzea, Rímskokatolícky drevený kostol sv. Juraja v mestskej časti Trnové (jeden z mála drevených kostolov mimo východného Slovenska), Kostol sv. Štefana Kráľa v časti Rudiny na Závodskej ulici je najstaršia architektonická pamiatka v Žiline. Kostol sv. Barbory (Františkánsky kostol) z rokov 1723 – 1730 na ulici J. M. Hurbana s mimoriadne cenným barokovým vybavením. Evanjelický kostol na ulici Martina Rázusa bol postavený v rokoch 1935 – 1936 a stavbu projektoval nestor slovenských architektov Michal Milan Harminc. Ortodoxná synagóga na Dlabačovej ulici s expozíciou Múzea židovskej kultúry.

Priemysel a poľnohospodárstvo
Najvýznamnejším hospodárskym centrom okresu aj celého kraja je Žilina. V meste sú prevádzky závodov rôznych priemyselných odvetví, chémie, drevárskeho priemyslu, nábytkárstva, textilného priemyslu, výroba ložísk a iných. Tepláreň Žilina a vodná elektráreň Hričov zabezpečujú dodávku elektrickej energie. Druhým najvýznamnejším hospodárskym centrom oblasti je Teplička nad Váhom. V katastrálnom území obce Teplička nad Váhom bola postavená automobilová továreň KIA Slovakia. Súkromný sektor v meste Žilina tvoria právnické osoby - ziskové a fyzické osoby podnikatelia. Celkový počet fyzických osôb v meste Žilina dlhodobo klesá. Kým v roku 2011 bolo v meste evidovaných 7661 fyzických osôb podnikateľov, v roku 2021 ich počet klesol na 6932. V roku 2016 bol evidovaný mierny nárast počtu. Vývoj počtu právnických osôb v okrese zaznamenal stúpajúcu tendenciu. Do roku 2021 stúpol ich počet na cca 11235. Z tohto počtu bolo cca 9700 obchodných spoločností. Celkový nárast za sledované obdobie predstavoval 75 %.

Rastlinná výroba v odvetví poľnohospodárstva je v okolí Žiliny zameraná na pestovanie obilnín (jačmeň, pšenica, raž, ovos), zemiakov, ľanu a krmovín. Hlavné zameranie poľnohospodárskej výroby spočíva v pestovaní krmív pre živočíšnu výrobu, čo vyplýva z prírodných podmienok okresu. Výroba krmovín a obilnín – jadra zabezpečuje potrebu živočíšnej výroby. Okres Žilina je dôležitou zemiakárskou oblasťou v rámci Slovenska. Pestovateľské plochy zemiakov v okrese však klesajú, preto je ťažiskom opatrení zvýšenie úrovne hektárových úrod pri súčasnom znižovaní potreby ručných prác. Živočíšna výroba sa v okrese orientuje na chov hovädzieho dobytka, oviec, ošípaných. Pre chov dobytka sú veľmi dobré podmienky.

Doprava
Základný komunikačný systém mesta Žilina je radiálno–okružný, okrem hlavných radiál ho tvoria v súčasnosti 4 okruhy. Okruh tvoria prieťahy ciest I/18, I/11 a I/64. Cesta I/18, tvoriaca medzinárodný cestný ťah E50, zabezpečuje smerovanie dopravy na východ - smer Martin (Košice) a na západ - smer Bytča (Bratislava). Cesta I/18 sa na III. okruhu mesta napája na cestu I. triedy I/11 (E75), zabezpečujúcu smerovanie dopravy na sever – smer Čadca (Česká republika a Poľská republika) a tiež na cestu I/64, zabezpečujúcu smerovanie dopravy na Rajec (Prievidzu). Hlavnú dopravnú rozvojovú os západ - východ tvorí prepojenie: D1 (E50). Významná cestná komunikácia E75 a E442 zabezpečuje prepojenie Žiliny s Českou republikou.
Železničná doprava je v Žiline veľmi frekventovaná, čo spôsobuje križovanie železničných tratí E 42 a E 52, ktoré plnia funkciu medzinárodných magistrál. Železničná stanica Žilina sa nachádza na trase paneurópskeho koridoru č. 5 a najviac rýchlikov premáva na trati z Bratislavy do Košíc. V meste sa križujú trate 120 (Bratislava – Žilina), 126 (Žilina – Rajec), 127 (Žilina – Mosty u Jablunkova) a 180 (Žilina – Košice). Mesto Žilina využíva medzinárodné letisko pri Dolnom Hričove, ktoré bolo spustené do prevádzky v roku 1975. Dĺžka pristávacej plochy je 1 200 m a je využívané Žilinskou univerzitou a na privátne lety, nakoľko pravidelné linky letisko neprevádzkuje.

Technická infraštruktúra
Vodovody, kanalizácie a ČOV v regióne prevádzkujú Severoslovenské vodárne a kanalizácie, a.s., ktorých akcionármi sú výlučne mestá a obce. Žilina je zásobovaná zo skupinového

vodovodu Žilina časť Juhozápad a časť Severozápad, pričom kľúčovým zdrojom je veľkokapacitný zdroj Nová Bystrica s kapacitou úpravne vody 1030 l/s. Podľa sčítania má v Žiline 81,98 % domov vodovod v dome z verejnej siete. Kanalizácia sa v meste buduje od roku 1908; od roku 1985 slúži spoločná ČOV Žilina v k. ú. Horný a Dolný Hričov – mechanicko-biologická čistiareň s kapacitou 220 000 EO. Stoková sieť je kombinovaná (jednotná aj delená) a na verejnú kanalizáciu je v Žiline napojených 77,51 % domov, 18,5 % využíva septik alebo žumpu. Verejná kanalizácia zatiaľ chýba vo Vraní, Zástraní a Žilinskej Lehote; v Strážove sa predpokladá jej dobudovanie. Zároveň chýbajú výraznejšie vodozádržné a protipovodňové opatrenia najmä v centre mesta (napr. povodie potoka Všivák).
Dodávku elektrickej energie zabezpečuje Stredoslovenská energetika, a.s.; v Žiline sídli Slovenský energetický dispečing aj Centrálny energetický dispečing SSE. Mesto je napájané z dvoch transformovní 110/22 kV – Rajčanka (2 × 40 MVA) a Žilina pri tepláreň (3 × 40 MVA). Lokálnymi zdrojmi sú tepláreň (350 GWh/rok), VE Hričov (57,5 GWh/rok) a VE Žilina (171 GWh/rok). Mesto má rozsiahlu plynovodnú sieť (VTL, STL aj NTL) s kapacitou postačujúcou pre súčasnú spotrebu aj budúci rozvoj. Problémom je, že nízkotlaková sieť budovaná od roku 1959 je nevýhodná a vyžaduje rekonštrukciu na vyšší tlak. V Žiline funguje centralizované zásobovanie teplom; diaľkové ústredné kúrenie má 62,2% bytov. Hlavným výrobcom tepla je Žilinská teplárenská, a.s., ktorá ako palivo využíva najmä hnedé uhlie, plyn len v menšej miere. Bytterm, a.s. zásobuje teplom viac ako 21 500 bytov, z toho 89% tepla vyrába vo výmenníkových staniciach z média od teplárne a 11% v plynových kotolniach. Žilina patrí do primárnej oblasti s digitálnou ústredňou HOST; rozvody sú podzemné optické aj vzdušné metalické. V meste v súčasnosti nie sú vybudované väčšie funkčné špeciálne zariadenia v súvislosti s civilnou ochranou.

Služby a cestovný ruch
Mesto Žilina a jeho okolie má predpoklady pre úspešný rozvoj cestovného ruchu, na medzinárodnej, národnej, ale aj prímestskej úrovni rekreácie. Rozvoj cestovného ruchu a turistiky je definovaný celkovou ponukou základných, ale aj doplnkových služieb skladaných do jedného integrovaného celku. Žilina, patrí medzi jedny z najkrajších miest na Slovensku vďaka svojej bohatej histórii či pestrým prírodným a kultúrnym bohatstvom v nadväznosti na okolité regióny - napr. Kysuce. Nachádza sa v severnej časti Slovenska v blízkosti styku hraníc dvoch ďalších štátov - Českej republiky a Poľska v obklopení národného parku Malá Fatra, CHKO Strážovské vrchy a ostatných chránených území. Vychádzajúc z potenciálu regiónu podľa rôznych foriem cestovného ruchu sú uvedené atrakcie, ktoré ponúka prírodný a kultúrno-historický potenciál, ale aj antropogénne prostredie týchto regiónov. Hlavné nosné formy cestovného ruchu sú horská turistika v oblasti Malej Fatry a Strážovských vrchov.

IV. VPLYVY NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE A ZDRAVIE OBYVATEĽSTVA VRÁTANE KUMULATÍVNYCH A SYNERGICKÝCH

VPLYVY NA HORNINOVÉ PROSTREDIE A RELIÉF

Navrhovaná činnosť je situovaná v rámci existujúceho dlhodobo využívaného priemyselného areálu. Realizácia navrhovanej činnosti si vyžiada výstavbu nového príjmového objektu SO 01, biofiltra SO 02, spevnených plôch SO 07 a súvisiacich inžinierskych sietí.

Vplyvy na horninové prostredie a reliéf budú súvisieť predovšetkým so stavebnými prácami, najmä s výkopmi pre základy objektov, uloženie potrubí a realizáciu inžinierskych sietí. Tieto zásahy môžu lokálne narušiť povrchové vrstvy horninového prostredia a pôvodný reliéf územia. Vzhľadom na umiestnenie stavby v existujúcom priemyselnom areáli a jej charakter sa však nepredpokladajú rozsiahle zásahy do geologickej stavby územia ani významné zmeny jeho geomorfologických pomerov.

Realizácia SO 02 – biofiltra bude zahŕňať jeho čiastočné zapustenie do terénu v hĺbke približne 2,5 m. Tento zásah bude lokálny a nebude mať významný vplyv na celkový reliéf územia. Súvisiace stavebné práce budú vykonávané v rozsahu potrebnom na realizáciu navrhovaných objektov a zariadení.

Počas výstavby môže dôjsť k dočasnému riziku znečistenia horninového prostredia v dôsledku úniku pohonných látok alebo prevádzkových kvapalín zo stavebných mechanizmov. Toto riziko bude minimalizované dodržiavaním štandardných organizačných a technických opatrení, zabezpečením stavebných mechanizmov a riešením prípadných havarijných únikov bezodkladne na mieste ich vzniku.

Počas prevádzky navrhovanej činnosti sa vzhľadom na jej charakter a zachovanie existujúcej kapacity nepredpokladá vznik významných nových vplyvov na horninové prostredie ani reliéf. Technologické zariadenia budú umiestnené v rámci existujúceho priemyselného areálu a prevádzka nebude vyžadovať ďalšie zásahy do geologického podložia. Pri dodržaní navrhnutých technických a prevádzkových opatrení sa nepredpokladá významné riziko kontaminácie horninového prostredia.

Na základe uvedeného možno konštatovať, že vplyvy navrhovanej činnosti na horninové prostredie a reliéf budú lokálne, prevažne spojené s obdobím výstavby, a vzhľadom na rozsah a charakter navrhovanej zmeny sa nepredpokladajú významné negatívne vplyvy. Za potenciálny negatívny vplyv možno považovať iba havarijnú situáciu, ktorá by mohla viesť ku kontaminácii horninového prostredia.

VPLYVY NA POVRCHOVÉ A PODZEMNÉ VODY

Vplyvy navrhovanej zmeny činnosti na povrchové a podzemné vody budú súvisieť predovšetkým so spotrebou technologickej a úžitkovej vody, odvádzaním odpadových vôd a nakladaním s vodami z povrchového odtoku. Navrhovaná zmena bude realizovaná v rámci existujúceho areálu, pričom nedôjde k zvýšeniu kapacity prevádzky.
Potreba pitnej vody pre obsluhu bude zabezpečená z existujúceho sociálneho zázemia areálu. Keďže počet pracovníkov sa nezvýši, nepredpokladá sa nárast spotreby pitnej vody. Technologická a úžitková voda bude odoberaná z existujúceho areálového rozvodu a využívaná najmä na zvlhčovanie biologického lôžka biofiltra, zvlhčovanie vzduchu a sanitačné činnosti v objekte SO 01.
Splaškové a technologické odpadové vody vznikajúce v objekte SO 01, vrátane vôd z hygienických zariadení, oplachov podláh, umývania prepravných zariadení a dezinfekcie vozidiel, budú odvádzané existujúcou areálovou kanalizáciou na mechanicko-biologicko-chemickú ČOV. Kondenzát a presakujúca voda z biofiltra budú zachytávané v zbernej jímke a následne odvádzané do areálovej kanalizácie a na čistenie v existujúcej ČOV. Pri

zabezpečení riadneho odvádzania a čistenia odpadových vôd sa nepredpokladá významný negatívny vplyv na kvalitu povrchových ani podzemných vôd. Vody z povrchového odtoku zo strechy SO 01, prekrytia biofiltra a nových spevnených plôch budú odvádzané dažďovou kanalizáciou do podzemnej vsakovacej galérie.
Vzhľadom na charakter navrhovanej zmeny, odvádzanie odpadových vôd na čistenie v existujúcej ČOV, navrhnuté riešenie nakladania s vodami z povrchového odtoku a priaznivé hydrogeologické podmienky sa pri dodržaní navrhnutých technických a organizačných opatrení nepredpokladajú významné negatívne vplyvy na povrchové ani podzemné vody.
Potenciálnym negatívnym vplyvom na vodné pomery môže byť len náhodná havarijná situácia, napr. únik pohonných látok, olejov alebo iných prevádzkových kvapalín zo stavebných mechanizmov. Takejto situácii je možné účinne predchádzať dôsledným dodržiavaním bezpečnostných, technických a prevádzkových opatrení v zmysle platných právnych predpisov.

VPLYVY NA OVZDUŠIE A KLÍMU

Počas realizácie navrhovanej zmeny možno očakávať dočasné a lokálne zhoršenie kvality ovzdušia v dôsledku zemných a stavebných prác, pohybu stavebných mechanizmov a nákladnej dopravy. Zdrojom emisií budú najmä tuhé znečisťujúce látky (prach) a výfukové plyny zo spaľovacích motorov. Na obmedzenie prašnosti budú prijaté primerané organizačné a technické opatrenia, najmä udržiavanie čistoty komunikácií, zvlhčovanie prašných povrchov a zabezpečenie riadneho technického stavu mechanizmov. Vzhľadom na rozsah a dočasný charakter stavebných prác sa nepredpokladá významné ovplyvnenie kvality ovzdušia v širšom okolí.

Počas výstavby dôjde k dočasnému vzniku emisií skleníkových plynov, predovšetkým CO_2, v dôsledku prevádzky stavebných mechanizmov, nákladnej dopravy a spotreby stavebných materiálov. Vzhľadom na rozsah a časovo obmedzený charakter stavebných prác sa nepredpokladá významný vplyv na klimatické pomery dotknutého územia.

Zmena navrhovanej činnosti spočíva v modernizácii systému príjmu a predúpravy materiálu kategórie 1 a 2 a v náhrade existujúcej chemickej dezodorizácie novým centrálnym systémom odsávania a biologického čistenia odpadového vzduchu prostredníctvom biofiltra SETUP. Projektovaná kapacita spracovania zostáva zachovaná na úrovni 18 205 t/rok, pričom nevzniká nový samostatný zdroj znečisťovania ovzdušia.

Na nový systém odsávania budú napojené existujúce výrobné priestory, nová príjmová hala SO 01 a vybrané objekty areálovej ČOV. Odpadový vzduch bude pred vstupom do biofiltra zvlhčovaný na relatívnu vlhkosť minimálne 95 % a následne čistený biologickým rozkladom znečisťujúcich látok mikroorganizmami vo filtračnej náplni. Hlavnými znečisťujúcimi látkami sú amoniak (NH_3), sírovodík (H_2S), ďalšie sírne zlúčeniny, prchavé organické látky (TOC) a pachové látky.

Navrhovaná zmena bude mať z hľadiska ochrany ovzdušia prevažne pozitívny vplyv, najmä v dôsledku centralizácie odsávania a čistenia odpadového vzduchu a predpokladaného zníženia emisií pachových látok. Pri správnej prevádzke a údržbe biofiltra sa nepredpokladá významné negatívne ovplyvnenie kvality ovzdušia v dotknutom území.

VPLYVY NA PÔDU

Realizácia zmeny navrhovanej činnosti sa uskutoční v existujúcom oplotenom areáli spoločnosti VAS, s. r. o., v katastrálnom území Mojšova Lúčka mesta Žilina, na pozemkoch vo vlastníctve navrhovateľa. Zmena predstavuje modernizáciu existujúcej prevádzky bez rozšírenia jej kapacitných parametrov, pričom nové stavebné objekty a súvisiace spevnené plochy budú situované prevažne na plochách súčasnej areálovej zelene.

V súvislosti s realizáciou stavebných objektov SO 01 – Príjmová hala, SO 02 – Biofilter a SO 07 – Areálové spevnené plochy dôjde k trvalému záberu pôdy v rozsahu približne 3 940 m². Plocha areálovej zelene sa v dôsledku realizácie zmeny zníži z pôvodných 32 736 m² na 28 796 m², pričom index ozelenenia areálu poklesne z hodnoty 0,51 na 0,45. Napriek uvedenému bude dodržaná minimálna hodnota indexu ozelenenia 0,30 stanovená územným plánom mesta Žilina. Odstránením existujúceho objektu dezodorizácie SO 08 dôjde k uvoľneniu zastavanej plochy 207,15 m².

Zmena navrhovanej činnosti si vyžiada trvalý záber poľnohospodárskej pôdy, pričom k záberu lesných pozemkov nedôjde. Rozsah záberu a jeho vplyv na pôdne pomery bude vzhľadom na umiestnenie stavby v existujúcom priemyselnom areáli a charakter navrhovaných stavebných úprav priestorovo obmedzený.

Počas výstavby môže dôjsť k dočasnému narušeniu pôdneho povrchu v dôsledku realizácie výkopových prác, zakladania stavebných objektov a pokládky areálových rozvodov. Potenciálne riziko pre pôdu predstavuje najmä únik ropných látok a iných znečisťujúcich látok zo stavebných mechanizmov alebo pri manipulácii s materiálmi. Tieto vplyvy budú dočasného charakteru a pri dodržaní štandardných stavebných a organizačných opatrení sa predpokladá ich minimalizácia.

Počas prevádzky navrhovanej činnosti sa vzhľadom na charakter zmeny a jej realizáciu v existujúcom priemyselnom areáli nepredpokladajú významné nové vplyvy na pôdu. Potenciálne riziko kontaminácie pôdy môže vzniknúť v prípade havarijných únikov. Vzhľadom na technické riešenie prevádzky, uzavretý charakter príjmovej haly a realizáciu spevnených plôch sa pri dodržaní prevádzkových a havarijných opatrení nepredpokladá významné negatívne ovplyvnenie pôdnych pomerov.

Na základe uvedeného možno konštatovať, že zmena navrhovanej činnosti bude predstavovať lokálny a trvalý vplyv na pôdu v dôsledku záberu pôdy.

VPLYVY NA FAUNU, FLÓRU A ICH BIOTOPY

Navrhovaná činnosť bude realizovaná v existujúcom priemyselnom areáli spoločnosti VAS s.r.o. Z hľadiska flóry sa realizácia navrhovanej činnosti dotkne predovšetkým plôch v rámci existujúceho areálu, ktoré sú v súčasnosti čiastočne pokryté areálovou zeleňou. Výstavbou nových objektov SO 01 – príjmová hala, SO 02 – biofilter a realizáciou spevnených plôch SO 07 dôjde k lokálnemu úbytku vegetačných plôch. Vzhľadom na priemyselný charakter územia a jeho dlhodobé antropogénne využívanie sa však nepredpokladá zásah do prirodzených alebo zachovalých rastlinných spoločenstiev. Priamo v dotknutom území nie sú evidované vzácne, ohrozené ani osobitne chránené druhy rastlín a nie je tu evidovaný výskyt chránených alebo ohrozených biotopov.

Z hľadiska fauny sa vzhľadom na existujúce využívanie územia predpokladá výskyt predovšetkým druhov prispôsobených antropogénne pozmenenému prostrediu. Počas

výstavby môže dôjsť k dočasnému rušeniu živočíchov v dôsledku pohybu stavebných mechanizmov, hluku a realizácie stavebných prác. Tieto vplyvy budú časovo obmedzené na obdobie výstavby a pri dodržaní štandardných organizačných a prevádzkových opatrení sa nepredpokladá ich významný dosah na populácie živočíchov v širšom okolí. Priamo v dotknutom území nie je evidovaný výskyt osobitne chránených druhov živočíchov ani významný migračný koridor.

V širšom okolí záujmového územia, najmä v oblasti Vodného diela Žilina a v území Malej Fatry, sa vyskytujú rôzne druhy rýb, vodného vtáctva, obojživelníkov, plazov, vtákov a cicavcov. Vzhľadom na vzdialenosť týchto biotopov od miesta realizácie navrhovanej činnosti a jej umiestnenie v existujúcom priemyselnom areáli sa nepredpokladá priame ovplyvnenie uvedených druhov ani ich biotopov.

Z hľadiska biotopov sa navrhovaná činnosť nebude realizovať na území evidovaného biotopu európskeho alebo národného významu. Dotknutým územím neprechádza žiadny biokoridor a nie je tu evidovaný významný migračný koridor živočíchov. Navrhovaná činnosť preto nepredstavuje priame narušenie funkčnosti ekologických väzieb v krajine.

Na základe charakteru navrhovanej činnosti, jej umiestnenia v existujúcom priemyselnom areáli a absencie evidovaných chránených druhov a biotopov priamo v dotknutom území sa nepredpokladajú významné negatívne vplyvy na faunu, flóru a ich biotopy. Vplyvy budú prevažne lokálne, pričom počas výstavby budú dočasného charakteru.

VPLYVY NA KRAJINU

Posudzovaná činnosť nebude mať vzhľadom na svoj charakter negatívny vplyv na štruktúru a scenériu krajiny. Ide o modernizáciu existujúcej prevádzky bez zmeny kapacity spracovania vedľajších živočíšnych produktov a bez rozširovania prevádzky mimo jej súčasného areálu.

Vplyv navrhovanej činnosti na krajinu bude súvisieť predovšetkým so zmenou využitia časti areálových plôch a s umiestnením nových stavebných objektov. Realizáciou objektov SO 01 – príjmová hala a SO 02 – biofilter, ako aj spevnených plôch SO 07, dôjde k čiastočnej zmene súčasného priestorového usporiadania areálu. Nové objekty budú umiestnené prevažne na plochách, ktoré sú v súčasnosti súčasťou areálovej zelene. Celková plocha navrhovanej zástavby objektov SO 01, SO 02 a SO 07 predstavuje približne 3 940 m².
Navrhovaná činnosť bude mať lokálny vplyv na krajinnú štruktúru v rámci existujúceho priemyselného areálu. Vzhľadom na charakter územia, ktoré je už v súčasnosti antropogénne pozmenené a využívané na priemyselné účely, sa nepredpokladá zásadná zmena jeho funkčného využitia ani narušenie širšej krajinnej štruktúry. Realizáciou navrhovaných objektov nedôjde k zásahu do voľnej krajiny ani k vytvoreniu novej priemyselnej plochy mimo existujúceho areálu.
Z hľadiska krajinnej scenérie budú nové stavebné objekty predstavovať doplnenie existujúcej zástavby priemyselného areálu. Príjmová hala SO 01 s maximálnou výškou približne 13,8 m a biofilter SO 02 s výškou nad upraveným terénom približne 3,35 až 3,8 m budú vnímateľné predovšetkým v rámci areálu a jeho bezprostredného okolia. Vzhľadom na umiestnenie navrhovanej činnosti v existujúcom priemyselnom prostredí sa nepredpokladá významná zmena charakteru širšej krajinnej scenérie.
Súčasťou navrhovanej zmeny je aj odstránenie existujúceho objektu SO 08 – pôvodnej dezodorizačnej jednotky s pôdorysnou plochou približne 207,15 m², ktoré sa uskutoční po

uvedení novej technológie do prevádzky. Demoláciou dôjde k odstráneniu časti existujúcej technologickej zástavby.
Realizáciou navrhovanej činnosti sa zníži podiel areálovej zelene, pričom index ozelenenia sa zmení z hodnoty 0,51 na 0,45. Navrhovaná hodnota naďalej prevyšuje minimálny požadovaný index ozelenenia 0,30 stanovený územným plánom mesta Žilina.
Vzhľadom na umiestnenie navrhovanej činnosti v existujúcom priemyselnom areáli, jej lokálny rozsah a zachovanie súčasného funkčného využitia územia sa nepredpokladajú významné negatívne vplyvy na krajinu ani na krajinnú scenériu.

VPLYV NA OBYVATEĽSTVO

Počas realizácie navrhovanej zmeny budú zdrojom hluku, prašnosti a emisií výfukových plynov stavebné mechanizmy a nákladná doprava. Stavebné práce budú prebiehať výlučne v rámci existujúceho priemyselného areálu, ktorý je od najbližšej obytnej zástavby vzdialený približne 500 – 550 m. Účinky hluku a prašnosti sa prejavia len v priestore staveniska a areálu, preto sa vplyv výstavby na obyvateľstvo nepredpokladá. Na obmedzenie prašnosti a hlučnosti v areáli budú dodržiavané bežné organizačné a technické opatrenia (kropenie, čistenie vozidiel, zakrývanie sypkých materiálov).
Z hľadiska možného ovplyvnenia obyvateľstva je najvýznamnejšou zmenou modernizácia systému odsávania a čistenia odpadového vzduchu. Existujúca chemická dezodorizácia bude nahradená centrálnym systémom odsávania výrobných priestorov a biologickým čistením vzduchu v novom biofiltri SETUP. Odsávaním uzavretých výrobných a príjmových priestorov sa zabezpečí ich podtlakový režim, čím sa obmedzí nekontrolované šírenie pachových látok do okolitého prostredia. Predpokladané zníženie hmotnostného toku pachových látok na výstupe z biofiltra predstavuje približne 60-90 %. Uvedená hodnota predstavuje návrhový predpoklad a jej dosiahnutie bude závisieť od účinnosti a správnej prevádzky biofiltra. Realizácia zmeny tak vytvára predpoklady na zníženie pachovej záťaže v okolí prevádzky, čo možno hodnotiť ako pozitívny vplyv na kvalitu života obyvateľstva.
Z hľadiska hlukovej záťaže budú novými zdrojmi hluku najmä technologické zariadenia príjmu a drvenia materiálu, odsávacie ventilátory a ďalšie zariadenia biofiltra. Tieto zariadenia budú umiestnené v rámci priemyselného areálu, pričom nová príjmová hala bude uzavretým objektom. Pri realizácii a prevádzke budú uplatnené primerané technické opatrenia na obmedzenie šírenia hluku do okolitého prostredia. Keďže nedochádza k zvýšeniu kapacity zariadenia, nepredpokladá sa ani významné zvýšenie intenzity súvisiacej dopravnej obsluhy. Navrhovaná zmena nebude predstavovať významný nový zdroj vibrácií, ionizujúceho žiarenia ani iných fyzikálnych faktorov, ktoré by mohli negatívne ovplyvňovať zdravie obyvateľstva. Vzhľadom na zachovanie výrobnej kapacity a charakter modernizácie sa nepredpokladá ani významné zvýšenie nárokov na dopravnú obsluhu alebo vznik nových významných environmentálnych rizík pre obyvateľstvo.
Celkovo možno vplyvy navrhovanej zmeny na obyvateľstvo hodnotiť ako málo významné, pričom z hľadiska obmedzenia šírenia pachových látok sa očakáva pozitívny prínos. Pri dodržaní navrhovaných technických a organizačných opatrení sa nepredpokladá významné negatívne ovplyvnenie zdravotného stavu ani kvality života obyvateľov dotknutého územia.

ÚDAJE O PREDPOKLADANÝCH VPLYVOCH NAVRHOVANEJ ČINNOSTI NA CHRÁNENÉ ÚZEMIA A PRVKY ÚSES

Navrhovaná činnosť bude realizovaná v existujúcom priemyselnom areáli spoločnosti VAS s.r.o. v katastrálnom území Mojšova Lúčka v meste Žilina. Dotknuté územie sa nachádza v prvom stupni územnej ochrany prírody a krajiny podľa § 11 zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny. Priamo v záujmovom území nie sú evidované biotopy európskeho ani národného významu, výskyt osobitne chránených druhov rastlín a živočíchov ani chránené stromy. Navrhovaná činnosť nezasahuje do maloplošných ani veľkoplošných chránených území, ani do území sústavy Natura 2000.
Najbližšie maloplošné chránené územia sa nachádzajú vo vzdialenosti približne 4,4 až 8,5 km od záujmového územia. Ide o PP Krasniansky luh, PP Domašínsky meander, NPR Krivé, NPR Starý hrad, PR Pralesy Slovenska-Skalnatá a PR Slnečné skaly. Vzhľadom na ich vzdialenosť od navrhovanej činnosti, jej umiestnenie v existujúcom priemyselnom areáli a skutočnosť, že sa nepredpokladá rozšírenie prevádzky mimo areálu, sa neočakávajú priame vplyvy na uvedené chránené územia.
V širšom okolí záujmového územia sa nachádza regionálne biocentrum RBc 12 Hýrovská slatina, situované približne 750 m juhozápadne od riešeného územia a biokoridor nadregionálneho významu NRBk1 Rieka Váh. V katastrálnom území Mojšova Lúčka je zároveň evidovaná genofondovo významná lokalita GL 43 Hýrovská slatina, rovnako vzdialená od riešeného územia. Ide o významnú mokraďovú lokalitu s výskytom slatinných a vlhkomilných spoločenstiev, vrátane biotopov európskeho a národného významu a viacerých chránených druhov rastlín. Posudzované územie však nezasahuje do uvedeného biocentra, biokoridoru ani genofondovej lokality.
Vzhľadom na charakter navrhovanej činnosti, jej umiestnenie v existujúcom priemyselnom areáli a skutočnosť, že nepredstavuje zásah do vodného toku ani do územia mokraďového charakteru, sa pri dodržaní navrhovaných technických a prevádzkových opatrení nepredpokladá významný negatívny vplyv na NRBk 1 Rieka Váh, RBc 12 Hýrovská slatina ani GL 43 Hýrovská slatina.
Posudzované územie nezasahuje do žiadneho prvku územného systému ekologickej stability. Riešené územie nezasahuje ani do biokoridoru toku Váhu. Vzhľadom na uvedené sa nepredpokladá priame narušenie ekologickej konektivity ani funkčnosti prvkov ÚSES.
Na základe uvedeného sa nepredpokladajú významné negatívne vplyvy navrhovanej činnosti na chránené územia, chránené druhy, genofondové lokality ani prvky ÚSES.

POSÚDENIE OČAKÁVANÝCH VPLYVOV Z HĽADISKA ICH VÝZNAMNOSTI A ČASOVÉHO PRIEBEHU PÔSOBENIA

Syntézy v predchádzajúcich kapitolách dokladujú, že výsledné komplexné pôsobenie navrhovanej zmeny činnosti je spojené s modernizáciou existujúceho kafilerického zariadenia v rámci priemyselného areálu, bez zvýšenia kapacitných parametrov spracovania a bez rozšírenia predmetu činnosti. Navrhovaná zmena predstavuje predovšetkým technologické zlepšenie príjmu a predúpravy materiálu kategórie 1 a 2 a modernizáciu systému odsávania a čistenia odpadového vzduchu.

Najvýznamnejším pozitívnym vplyvom navrhovanej zmeny je nahradenie existujúcej chemickej dezodorizácie novým centrálnym systémom odsávania a biologického čistenia odpadového vzduchu prostredníctvom biofiltra SETUP. Na základe návrhových parametrov sa predpokladá zníženie hmotnostného toku pachových látok približne o 60-90 %. Uvedené

riešenie vytvára predpoklady na obmedzenie šírenia pachových látok do okolitého prostredia a zlepšenie podmienok v dotknutom území.

Vplyvy na ovzdušie počas výstavby budú dočasné a lokálne, súvisiace najmä s prašnosťou, emisiami stavebných mechanizmov a dopravou. Počas prevádzky sa vzhľadom na zachovanie kapacity zariadenia nepredpokladá významné zvýšenie emisnej záťaže. Z hľadiska klimatických pomerov sa neočakáva významný vplyv na bilanciu skleníkových plynov.

Výstavba nebude mať vplyv na obyvateľstvo, pretože stavebné práce budú prebiehať v rámci existujúceho priemyselného areálu, vzdialeného od najbližšej obytnej zástavby približne 500 m, a ich účinky (hluk, prašnosť) sa obmedzia na priestor staveniska. Počas prevádzky sa vzhľadom na charakter modernizácie, umiestnenie zariadenia v existujúcom priemyselnom areáli a predpokladané zníženie pachovej záťaže nepredpokladá významné negatívne ovplyvnenie zdravotného stavu ani kvality života obyvateľstva. Ostatné vplyvy, najmä na hlukovú situáciu, dopravnú obsluhu a socio-ekonomické pomery, sa očakávajú ako nevýznamné.

Potenciálne riziká sú spojené predovšetkým s možnými havarijnými situáciami, najmä únikom prevádzkových kvapalín alebo znečisťujúcich látok do pôdy, podzemných či povrchových vôd. Riziko ich vzniku bude obmedzované technickým riešením stavebných objektov, vodotesným vyhotovením dotknutých plôch, zabezpečením technologických zariadení a dodržiavaním prevádzkových a havarijných postupov. Nová technológia bude vybudovaná a uvedená do prevádzky pri zachovaní chodu existujúceho zariadenia, pričom pôvodný systém dezodorizácie zostane funkčný až do uvedenia nového biofiltra do prevádzky.

Navrhovaná zmena činnosti predstavuje z hľadiska modernizácie technologického zariadenia a ochrany ovzdušia environmentálne prínosné riešenie. Výsledná záťaž životného prostredia bude vzhľadom na charakter a rozsah zmeny prijateľná a nepredpokladá sa významné zhoršenie kvality jednotlivých zložiek životného prostredia v lokálnom ani širšom meradle. Vplyvy počas výstavby budú prevažne krátkodobé a dočasné, zatiaľ čo vplyvy počas prevádzky budú dlhodobé, pričom z hľadiska obmedzenia pachových emisií sa očakáva pozitívny účinok. Za predpokladu dodržania navrhovaných technických, organizačných a prevádzkových opatrení sa nepredpokladá vznik významných negatívnych vplyvov, ktoré by bránili realizácii navrhovanej zmeny činnosti.

PREDPOKLADANÉ VPLYVY PRESAHUJÚCE ŠTÁTNE HRANICE

Posudzovaná činnosť ani jej zmena nebude mať nepriaznivý vplyv na životné prostredie presahujúci štátne hranice a nenapĺňa podmienky § 40 a § 41 zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov.

V. VŠEOBECNE ZROZUMITEĽNÉ ZÁVEREČNÉ ZHRNUTIE

Spoločnosť VAS s.r.o. prevádzkuje v katastrálnom území Mojšova Lúčka v meste Žilina kafilerické zariadenie, ktoré pre celé územie Slovenska zabezpečuje neškodné odstraňovanie uhynutých zvierat a iných vedľajších živočíšnych produktov vrátane najrizikovejšieho materiálu kategórie 1 a 2.

Predmetom navrhovanej zmeny činnosti je modernizácia technologického vybavenia existujúceho kafilerického zariadenia, pričom nedochádza k zvýšeniu kapacity spracovania ani k zmene charakteru vykonávanej činnosti. Zmena je realizovaná v rámci existujúceho priemyselného areálu a jej hlavným cieľom je zlepšenie technologických a environmentálnych parametrov prevádzky, predovšetkým v oblasti obmedzenia šírenia pachových látok.

Najvýznamnejším environmentálnym prínosom navrhovanej zmeny je nahradenie súčasného systému chemickej dezodorizácie novým centrálnym odsávacím systémom s biofiltrom. Navrhované riešenie umožní účinnejšie zachytávanie a biologické odbúravanie pachových látok z vybraných častí prevádzky.

Výstavba nebude mať vplyv na obyvateľstvo, pretože stavebné práce budú prebiehať v rámci existujúceho priemyselného areálu, vzdialeného od najbližšej obytnej zástavby približne 500 m, a ich účinky (hluk, prašnosť) sa obmedzia na priestor staveniska. Počas prevádzky sa v dôsledku realizácie zmeny očakáva predovšetkým pozitívny vplyv súvisiaci s obmedzením šírenia pachových látok. Keďže nedochádza k zvýšeniu kapacity prevádzky, nepredpokladá sa ani významné zvýšenie súvisiacej dopravnej záťaže. Vplyvy na klimatické pomery budú súvisieť najmä s realizáciou stavebných prác, spotrebou energie a prevádzkou nového odsávacieho a biofiltračného systému.

Navrhovaná zmena nebude mať významný vplyv na pôdu, horninové prostredie, povrchové ani podzemné vody, biodiverzitu a krajinu. Potenciálne nepriaznivé vplyvy súvisiace s havarijnými situáciami, najmä únikom prevádzkových látok, budú obmedzované vhodným technickým zabezpečením, prevádzkovou disciplínou a dodržiavaním havarijných a bezpečnostných postupov.

Z hľadiska časového priebehu budú vplyvy počas realizácie zmeny prevažne krátkodobé a dočasné. V oblasti obmedzenia pachovej záťaže sa očakáva dlhodobý pozitívny vplyv.

Na základe posúdenia jednotlivých zložiek životného prostredia a charakteru navrhovanej zmeny možno konštatovať, že pri dodržaní navrhovaných opatrení sa nepredpokladá vznik významných nepriaznivých vplyvov na životné prostredie ani na zdravie obyvateľstva. Navrhovaná zmena predstavuje environmentálne priaznivú modernizáciu existujúcej prevádzky, ktorej najvýznamnejším prínosom je predpokladané zníženie pachovej záťaže pri zachovaní súčasnej kapacity a charakteru činnosti.

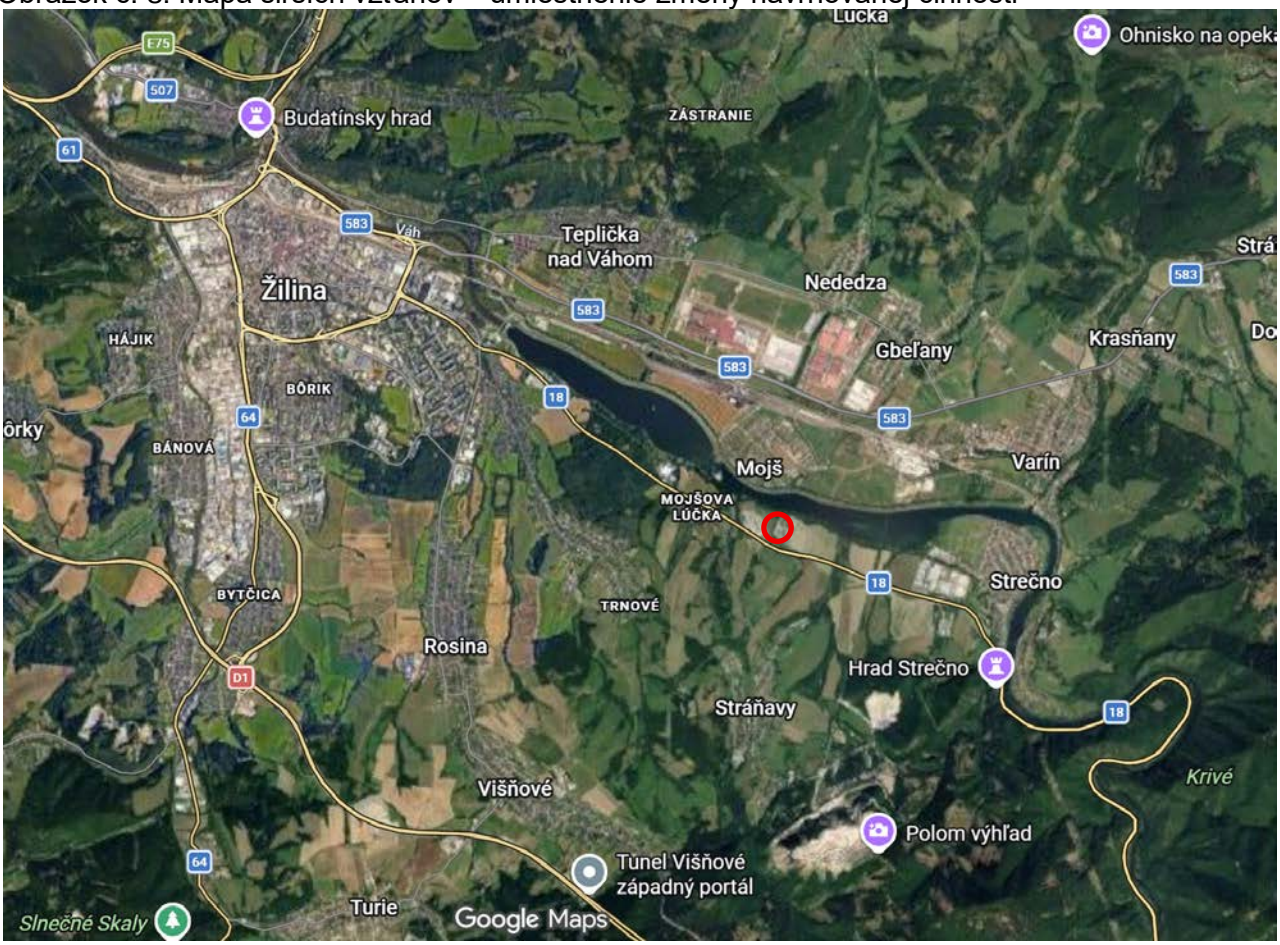
VI. PRÍLOHY

1. INFORMÁCIA, ČI NAVRHOVANÁ ČINNOSŤ BOLA POSUDZOVANÁ PODĽA ZÁKONA; V PRÍPADE, AK ÁNO, UVEDIE SA ČÍSLO A DÁTUM ZÁVEREČNÉHO STANOVISKA, PRÍP. JEHO KÓPIA

Prevádzka kafilérie bola uvedená do činnosti v roku 1968, t. j. pred účinnosťou právnej úpravy posudzovania vplyvov na životné prostredie, a integrované povolenie bolo vydané v roku 2004. Podľa zákona č. 24/2006 Z. z. bola posudzovaná činnosť „Krematórium pre zvieratá“ v areáli prevádzky. Zisťovacie konanie ukončil OÚ Žilina, odbor starostlivosti o životné prostredie, rozhodnutím č. OU-ZA-OSZP3-2019/005102-004/Hnl zo dňa 2.8.2019. K zmene „Rozšírenie a modernizácia krematória SPIRITAS“ vydal Okresný úrad Žilina vyjadrenie podľa § 18 ods. 7 zákona č. 24/2006 Z. z. č. OU-ZA-OSZP3-2024/039712-002/Mrh zo dňa 05.06.2024. Podľa zákona č. 24/2006 Z. z. bola posudzovaná zmena navrhovanej činnosti „Rekonštrukcia hydrolýzy peria – Výroba tekutého organického keratínového hnojiva“.

2. MAPY ŠIRŠÍCH VZŤAHOV S OZNAČENÍM UMIESTNENIA ZMENY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI V DANEJ OBCI A VO VZŤAHU K OKOLITEJ ZÁSTAVBE

Obrázok č. 8: Mapa širších vzťahov – umiestnenie zmeny navrhovanej činnosti



lokalizácia navrhovanej činnosti *zdroj: Google maps*

3. DOKUMENTÁCIA K ZMENE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI:

Podkladom pre vypracovanie Oznámenia o zmene navrhovanej činnosti bola projektová dokumentácia stavby „Modernizácia technológie kafilerického zariadenia spoločnosti VAS s.r.o., Mojšova Lúčka“ v stupni stavebný zámer a projekt stavby (generálny projektant LASEN, s.r.o., Martin, Ing. Štefan Dubec, 04 – 05/2026) a časť PS 01 Výrobná technológia (PROTES Žilina spol. s r.o., Ing. Ján Seduch, 05/2026).

PRÍLOHY K OZNÁMENIU

1. Celková situácia – LASEN, s.r.o., Martin, Ing. Štefan Dubec, 05/2026

ZOZNAM HLAVNÝCH POUŽITÝCH MATERIÁLOV

- Súhrnná správa, stavebný zámer a projekt stavby „Modernizácia technológie kafilerického zariadenia spoločnosti VAS s.r.o., Mojšova Lúčka“, LASEN, s.r.o., 2026
- PS 01 Výrobná technológia, PROTES Žilina spol. s r.o., 2026
- Odborný posudok OP/04/2019, Ing. Viliam Carach, PhD., 2019
- Hydrogeologický posudok pre vypúšťanie vôd z povrchového odtoku do podzemných vôd, Mojšova Lúčka – VAS, č. 81/2025, HGP – RNDr. Ivan Pirman, Žilina, 12/2025
- Záverečná správa z inžinierskogeologického prieskumu Mojšova Lúčka – VAS, ev. č. Geofondu 1054/2025 + doplnok 2026, Róbert Šustek, Žilina, 04/2026
- https://www.enviroportal.sk
- https://www.sazp.sk
- https://www.shmu.sk
- https://slovak.statistics.sk
- www.podnemapy.sk
- www.geology.sk
- https://sk.wikipedia.org
- www.pamiatky.sk
- www.sopsr.sk
- https://uzemneplany.sk
- https://mapy.dennikn.sk
- https://www.katasterportal.sk
- Zákon č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov
- Vyhláška Ministerstva životného prostredia SR č. 113/2006 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti na účely posudzovania vplyvov na životné prostredie.
- Zákon č. 146/2023 Z. z. o ochrane ovzdušia a o zmene a doplnení niektorých zákonov
- Vyhláška Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 248/2023 Z. z. o požiadavkách na stacionárne zdroje znečisťovania ovzdušia
- Zákon č. 364/2004 Z. z. o vodách a o zmene a doplnení zákona Slovenskej národnej rady č. 372/1990 Zb. o priestupkoch v znení neskorších predpisov (vodný zákon) v znení neskorších predpisov
- Zákon č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov
- Vyhláška Ministerstva životného prostredia SR č. 371/2015 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch v znení neskorších predpisov

- Vyhláška MŽP SR č. 365/2015 Z. z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov
- Zákon č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov
- Zákon č. 124/2006 Z. z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov
- 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
- Nariadenie vlády SR č. 78/2019 Z. z., ktorým sa ustanovujú podrobnosti o technických požiadavkách a postupoch posudzovania zhody emisií hluku zariadení používaných vo vonkajšom priestore
- Nariadenie vlády SR č. 269/2010 Z. z., ktorým sa ustanovujú požiadavky na dosiahnutie dobrého stavu vôd v znení neskorších predpisov
- Nariadenie vlády SR č. 174/2017 Z. z., ktorým sa ustanovujú citlivé oblasti a zraniteľné oblasti v znení neskorších predpisov
- Zákon č. 220/2004 Z. z. o ochrane a využívaní poľnohospodárskej pôdy v znení neskorších predpisov
- Zákon č. 25/2025 Z. z. Stavebný zákon a o zmene a doplnení niektorých zákonov
- Vyhláška MŽP SR č. 200/2018 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o zaobchádzaní so znečisťujúcimi látkami, o náležitostiach havarijného plánu a o postupe pri riešení mimoriadneho zhoršenia vôd
- Vyhláška MŽP SR č. 344/2022 Z. z. o stavebných odpadoch a odpadoch z demolácií
- Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1069/2009 z 21. októbra 2009 , ktorým sa ustanovujú zdravotné predpisy týkajúce sa vedľajších živočíšnych produktov a odvodených produktov neurčených na ľudskú spotrebu a ktorým sa zrušuje nariadenie (ES) č. 1774/2002 (nariadenie o vedľajších živočíšnych produktoch)
- Zákon č. 39/2013 Z. z. o integrovanej prevencii a kontrole znečisťovania životného prostredia a o zmene a doplnení niektorých zákonov

VII. DÁTUM SPRACOVANIA

Bratislava, november 2026

VIII. MENO, PRIEZVISKO, ADRESA A PODPIS SPRACOVATEĽA OZNÁMENIA

EKOCONSULT – enviro, a. s.
Miletičova 23, 821 09 Bratislava

Koordinátor:
RNDr. Vladimír Žúbor
Miletičova 23, 821 09 Bratislava
zubor@ekoconsult.sk

Spoluriešitelia:
Ing. Lenka Jajcaiová

.....
RNDr. Vladimír Žúbor
za spracovateľa oznámenia

IX. PODPIS OPRÁVNENÉHO ZÁSTUPCU NAVRHOVATEĽA

.....
Ing. Alexandra Orčíková, MBA
za navrhovateľa oznámenia