

	INECO, s.r.o. ✉ Mladých budovateľov 2 974 11 Banská Bystrica Slovenská republika	☎ (+421)-948 634 624 💻 www.enviroservis.sk ✉ ineco.bb@gmail.com
Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti prílohy č. 8a zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov Modernizácia BPS SELU		
SELU s.r.o. Želovce č. 802, 991 06 Želovce		
Banská Bystrica, júl 2025		

Modernizácia BPS SELU	
Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti podľa zákona NR SR č.24/2006 Z. z.	júl 2025

Obsah

Úvod.....	4
1. Základné údaje o navrhovateľovi.....	5
1.1 Názov.....	5
1.2 Identifikačné číslo	5
1.3 Sídlo	5
1.4 Meno, priezvisko, adresa, telefónne číslo a iné kontaktné údaje oprávneného zástupcu navrhovateľa.....	5
1.5 Meno, priezvisko, adresa, telefónne číslo a iné kontaktné údaje osoby od ktorej možno dostať relevantné informácie o navrhovanej činnosti a miesto na konzultácie	5
2. Názov zmeny navrhovanej činnosti	6
3. Údaje o zmene navrhovanej činnosti	6
3.1 Umiestnenie navrhovanej činnosti	6
3.2 Kategorizácia navrhovanej činnosti	6
3.3 Opis technického a technologického riešenia vrátane požiadaviek na vstupy a údajov o výstupoch	7
3.3.1 Navrhované technické a technologické riešenie.....	7
3.4 Požiadavky na vstupy	10
3.5 Požiadavky na výstupy	15
3.6 Prepojenie s ostatnými plánovanými a realizovaným činnosťami v dotknutom území a možné riziká havárií vzhľadom na použité látky a technológie	23
3.7 Druh požadovaného povolenia navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov	24
3.8 Vyjadrenie o predpokladaných vplyvoch zmeny navrhovanej činnosti presahujúcich štátne hranice ²⁴	
3.9 Základné informácie o súčasnom stave životného prostredia dotknutého územia vrátane zdravia ľudí	24
3.9.1 Geomorfologické pomery.....	25
3.9.2 Horninové prostredie	25
3.9.3 Klimatické pomery, ovzdušie.....	26
3.9.4 Hydrologické pomery.....	29
3.9.5 Pôdne pomery.....	30
3.9.6 Fauna a flóra.....	30
3.9.7 Krajina, krajinná štruktúra, scenéria.....	32
3.9.8 Chránené územia	33
3.9.9 Prvky územného systému ekologickej stability.....	34
3.9.10 Obyvateľstvo a jeho aktivity	35
4 Vplyvy na životné prostredie a zdravia obyvateľstva vrátane kumulatívnych a synergických	41
4.1 Vplyvy na prírodné prostredie.....	42
4.1.1 Vplyvy na horninové prostredie, pôdu a reliéf.....	42
4.1.2 Vplyvy na vodné pomery	42
4.1.3 Vplyvy na ovzdušie	43
4.1.4 Vplyvy na flóru, faunu a ich biotopy.....	44
4.1.5 Vplyvy na krajinnú štruktúru a scenériu krajiny	44
4.1.6 Vplyvy na obyvateľstvo	45
4.1.7 Hodnotenie zdravotných rizík	46
4.1.8 Vplyvy chránené územia a ich ochranné pásma.....	47
4.1.9 Vplyvy na urbánny komplex a využívanie zeme.....	47
4.1.10 Vplyvy na kultúrne a historické pamiatky.....	47
4.1.11 Vplyvy na archeologické náleziská	47
4.1.12 Vplyvy na paleontologické náleziská a významné geologické lokality	47
4.1.13 Vplyvy na kultúrne hodnoty nehmotnej povahy	47

Modernizácia BPS SELU	
Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti podľa zákona NR SR č.24/2006 Z. z.	júl 2025

4.1.15	Vplyvy v oblasti energetiky.....	48
4.2	Komplexné zhodnotenie vplyvov navrhovanej zmeny činnosti na životné prostredie a obyvateľstvo	49
5.	Všeobecne zrozumiteľné záverečné zhrnutie	50
6.	Prílohy	51
6.1	Informácia, či navrhovaná činnosť bola posudzovaná podľa zákona.....	51
6.2	Mapové prílohy	52
6.3	Dokumentácia k zmene navrhovanej činnosti.....	52
7.	Dátum spracovania.....	52
8.	Meno, priezvisko, adresa a podpis spracovateľa oznámenia.....	52
9.	Podpis oprávneného zástupcu navrhovateľa	52

Zoznam tabuliek

Tabuľka 1	Kategorizácia navrhovanej činnosti	7
Tabuľka 2	Substrátová skladba BPS SELU.....	12
Tabuľka 3	Opatrenia proti zápachu v rámci prevádzky BPS.....	13
Tabuľka 4	Predpokladané odpady vznikajúce počas výstavby navrhovanej činnosti	17
Tabuľka 5	Predpokladané odpady vznikajúce počas prevádzky komplexu BPS navrhovanej činnosti	18
Tabuľka 6	Emisie zo stacionárnych zdrojov znečistenia v okrese Veľký Krtíš (https://neisrep.shmu.sk)	27
Tabuľka 7	Nakladanie s odpadom v okrese Veľký Krtíš a v Banskobystrickom kraji pre rok 2020 (http://cms.enviroportal.sk/)	40
Tabuľka 8	Komplexné posúdenie významnosti vplyvov na horninové prostredie a pôdu	42
Tabuľka 9	Komplexné zhodnotenie vplyvu na vodné pomery	43
Tabuľka 10	Komplexné posúdenie vplyvu na ovzdušie	44
Tabuľka 11	Komplexné posúdenie významnosti vplyvov na biotu.....	44
Tabuľka 12	Komplexné posúdenie významnosti vplyvov na krajinu	45
Tabuľka 13	Komplexné posúdenie významnosti vplyvu na obyvateľstvo	46
Tabuľka 14	Komplexné posúdenie významnosti vplyvu na zdravotné rizika	47
Tabuľka 15	Komplexné posúdenie významnosti vplyvov na chránené územia a ich ochranné pásma	47
Tabuľka 16	Komplexné posúdenie významnosti vplyvov na kultúrno-historické hodnoty územia	48
Tabuľka 17	Komplexné posúdenie významnosti vplyvov v oblasti energetiky	48
Tabuľka 18	Sumarizácia identifikovaných vplyvov	49
Tabuľka 19	Celkový súčet hodnôt identifikovaných vplyvov na základe odhadu ich významnosti ...	50
Tabuľka 20	Kategorizácia navrhovanej činnosti	50

Modernizácia BPS SELU	
<i>Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti podľa zákona NR SR č.24/2006 Z. z.</i>	júl 2025

Úvod

Účelom posudzovania vplyvov na životné prostredie je zistiť, opísať a vyhodnotiť priame a nepriame vplyvy navrhovaných činností na životné prostredie; objasniť a porovnať výhody a nevýhody navrhovanej činnosti vrátane jej variantov a to aj v porovnaní s nulovým variantom; určiť opatrenia, ktoré zabránia znečisťovaniu životného prostredia, zmiernia znečisťovanie životného prostredia, alebo zabránia poškodzovaniu životného prostredia a získať odborný podklad na vydanie rozhodnutia o povolení činností podľa osobitných predpisov.

Spoločnosť SELU, s.r.o. pripravuje zmenu navrhovanej činnosti, ktorá bude pozostávať z modernizácie existujúcej technológie na „Bioplynovej stanici SELU“. Modernizácia BPS SELU zabezpečí zvýšenie celkovej účinnosti prevádzky bioplynovej stanice a zároveň zníži straty a náklady na výrobu elektriny na úrovni 15 %. Toto sa dá docieľiť jedine úpravami technológie. Zmeny budú predstavovať výmenu zariadení za podobné, nové zariadenia. V rámci modernizácie sa nebude meniť množstvo vstupných surovín alebo bioodpadu v tonách za deň.

Zmena navrhovanej činnosti je racionálnou reakciou na technický vývoj, ekonomické podmienky a energetickú situáciu, pričom nepredstavuje zásadný negatívny vplyv na životné prostredie. Realizáciou zmeny v navrhnutom rozsahu sa prispeje k zvýšeniu podielu obnoviteľných zdrojov energie v regióne a zároveň k napĺňaniu záväzkov Slovenskej republiky v oblasti klimateckej politiky.

Modernizácia BPS SELU	
Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti podľa zákona NR SR č.24/2006 Z. z.	júl 2025

1. Základné údaje o navrhovateľovi

1.1 Názov

SELU, s.r.o.

1.2 Identifikačné číslo

IČO: 46 549 048

1.3 Sídlo

Želovce č. 802, 991 06 Želovce

1.4 Meno, priezvisko, adresa, telefónne číslo a iné kontaktné údaje oprávneného zástupcu navrhovateľa

Meno a priezvisko: Ing. Juraj Musil, PhD.
(konateľ spoločnosti)

Organizácia: INECO, s.r.o.

Adresa: Mladých budovateľov 2,
974 11 Banská Bystrica

Tel. č.: +421 948 634 624

Email: ineco.bb@gmail.com

1.5 Meno, priezvisko, adresa, telefónne číslo a iné kontaktné údaje osoby od ktorej možno dostať relevantné informácie o navrhovanej činnosti a miesto na konzultácie

Za spracovateľa:

Meno a priezvisko: Ing. Petra Prlič, PhD.
(projektový manažér)

Organizácia: INECO, s.r.o.

Adresa: Mladých budovateľov 2,
974 11 Banská Bystrica

Tel. č.: +421 948 086 907

Email: ineco.bb@gmail.com

Modernizácia BPS SELU	
Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti podľa zákona NR SR č.24/2006 Z. z.	júl 2025

2. Názov zmeny navrhovanej činnosti

Modernizácia BPS SELU

3. Údaje o zmene navrhovanej činnosti

Účelom navrhovanej činnosti je modernizácia BPS SELU. Prioritou modernizácie prevádzky BPS SELU je zvýšenie efektivity výrobného procesu bioplynovej stanice a zefektívnenie využívania vyrobeného bioplynu. To sa dá docieľiť jedine úpravami technológie. Modernizácia bude predstavovať výmenu zariadení za podobné, nové ekologicky a ekonomicky modernejšie zariadenia, a výstavbu nového koncového skladu tekutého produktu anaeróbnej digestie – digestátu. Pri realizácii týchto zmien nedôjde k zmene charakteru ani intenzity vplyvov činnosti na životné prostredie.

3.1 Umiestnenie navrhovanej činnosti

Kraj: Banskobystrický
Okres: Veľký Krtíš
Obec: Želovce
Katastrálne územie: Želovce
Parcelné čísla: C-KN č.: 1788/8, 1788/9, 1788/12, 1788/13, 1788/19, 1788/20, 1788/23, 1788/24, 1788/25, 1788/26, 1788/27, 1788/28, 1788/29, 1788/54, 1788/55, 1788/58, 1788/61, 1788/70, 1788/71, 1788/72, 1788/73, 1788/18

Z hľadiska katastrálnej evidencie ide o parcely evidované ako „zastavaná plocha a nádvorie“ a „ostatná plocha“, ktoré predstavujú areál a jednotlivé prevádzkové stavebné objekty Bioplynovej stanice SELU.

Územie sa nachádza v extraviláne obce Želovce v severozápadnej časti k. ú. Želovce. Lokalita je dobre prístupná zo štátnej cesty II. triedy č. 527, ktorá spája obce južnej časti okresu s Maďarskom a tvorí severojužnú kompozičnú os obce. Územie je prístupné po vlastnej príjazdovej ceste, ktorá odbáča zo štátnej cesty II/527, Veľký Krtíš – Slovenské Ďarmoty. Od najbližšej obytnej zóny je vzdialená približne 161 m.

3.2 Kategorizácia navrhovanej činnosti

MŽP SR v liste č. 14458/2025-11.1/šm 38801/2025 zo dňa 11. júla 2025 vyššie popísanú modernizáciu bioplynovej stanice, a to výstavbu nového koncového skladu, v zmysle prílohy č. 8 zákona radí do kap. č. 13 Infraštruktúra, pol. č. 10 Skladovanie (nadzemné a podzemné) zemného plynu alebo iných plyných médií s kapacitou časť B od 50 000 m³ do 100 000 m³, časť A od 100 000 m³ vrátane.

Modernizácia BPS SELU	
<i>Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti podľa zákona NR SR č.24/2006 Z. z.</i>	<i>júl 2025</i>

Tabuľka 1 Kategorizácia navrhovanej činnosti

	Prahová hodnota		Hodnota parametra pre zmenu navrhovanej činnosti
Kap. č. 13 Infraštruktúra	Časť A	Časť B	
Položka č. 10: Skladovanie (nadzemné a podzemné) zemného plynu alebo iných plyných médií	od 100 000 m ³ vrátane	od 50 000 m ³ do 100 000 m ³	3 300 m ³

3.3 Opis technického a technologického riešenia vrátane požiadaviek na vstupy a údajov o výstupoch

3.3.1 Navrhované technické a technologické riešenie

Ide o modernizáciu existujúcej technológie. Realizáciou modernizácie BPS SELU dôjde k zvýšeniu celkovej účinnosti prevádzky BPS a zároveň k zníženiu strát a nákladov na výrobu elektriny na úrovni 15 %. To sa dá doceliť jedine úpravami technológie. Navrhovaná činnosť zahŕňa aj zvýšenie uskladňovacej kapacity bioplynovej stanice a zefektívnenie využívania vyrobeného bioplynu. V rámci plánovanej zmeny sa modernizuje fermentor, koncový sklad sa prestavia na dofermentor, vybuduje sa nový koncový sklad s plynojemom (čím sa zaisťujú plynosť technológie a nádrží pre ďalšiu prevádzku bioplynovej stanice a tým sa zamedzí unikaniu plynu do okolia), vybuduje sa nové výdajné miesto, odsírenie, plynovody, substrátovody, doplní sa generátor O₂ a rozšíri sa rozvod tepla. Účel objektov sa nemení, stále bude v nádržiach prebiehať výroba a skladovanie bioplynu pre bioplynovú stanicu.

Optimálnymi opatreniami na zvýšenie efektívnosti prevádzky BPS SELU sú:

1. V rámci modernizácie výroby elektriny bude pôvodná kogeneračná jednotka GE Jenbacher 320 25C vymenená za novú. Moderné KGJ majú oproti pôvodnému konceptu nižšiu spotrebu paliva, teda vyššiu účinnosť, minimálne emisie, dvojstupňové chladenie zmesi a sú veľmi odolné.

2. Pôvodný dávkovač biomasy Biodoser 70 bude nahradený novým zariadením s kapacitou 85 m³. Výmenou dôjde k zvýšeniu kapacity, čo zabezpečí stabilnejšie dodávky vstupných surovín v priebehu dňa. Nový dávkovač bude vyhotovený v nerezovom prevedení, čo výrazne zvýši jeho životnosť, ako aj čistotu v okolí dávkovania surovín.

3. Fermentor

Jedná sa o existujúci objekt, v ktorom bude vymenená technológia za novú, rovnakého výkonu. Existujúci plynojem bude vymenený za nový dvojmembránový plynojem s kapacitou 2 160 m³. Parametre fermentora:

Vnútorný priemer nádrže 26,0 m

Vonkajší priemer nádrže 26,7 m

Celkový objem nádrže 3 710 m³

Užitočný objem nádrže 3 392 m³

Výška nádrže 7,0 m

Modernizácia BPS SELU	
Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti podľa zákona NR SR č.24/2006 Z. z.	júl 2025

Výška hladiny 6,4 m

Výška plynojemu 8,7 m

Užitočná kapacita plynojemu 2 160 m³

Fermentační proces mezofilný

3.1 V rámci modernizácie fermentora sa aplikuje **nový plynosťný náter**.

3.2 Miešacia technika sa vymení za novú a zároveň doplní, čím výrazne klesne poruchovosť, zvýši sa produkcia bioplynu a zlepši sa homogenita premiešavanej zmesi.

3.3 Strecha - plynojem vrátane všetkých súčastí (drevené trámy, odsírovacia sieť, dvojmembránový plynojem) bude vymenený za nový. Nový plynojem výrazne zníži riziko porúch a zabezpečí požadovanú plynosťnosť, čo bude mať pozitívny vplyv nielen na životné prostredie, ale zvýši sa aj celkový objem využiteľného bioplynu.

3.4 Nový systém vykurovania bude nainštalovaný na vnútornej stene nádrže. Oproti pôvodnému riešeniu, kde bol vykurovací okruh integrovaný v stene, sa výrazne zvýši prestup tepla z teplovodného média do nádrže. Nové vykurovanie zabezpečí, že požadovaná teplota substrátu sa bude dať dosiahnuť celoročne. Výroba bioplynu bude stabilnejšia.

4. Prestavba Koncového skladu na Dofermentor

Existujúca nádrž bude novo zateplená tepelnou izoláciou 80mm a ochránená trapézovým plechom. Technológia bude modernizovaná. Plynojem bude nový dvojmembránový s užitočnou kapacitou 3 300 m³. Vnútri dofermentora bude inštalované nové kúrenie, napojené na rozšírený rozvod tepla.

Parametre dofermentora:

Vnútorný priemer nádrže 30,00 m

Vonkajší priemer nádrže 30,46 m

Celkový objem nádrže 4 236 m³

Užitočný objem nádrže 3 812 m³

Výška nádrže 6,0 m

Výška hladiny max. 5,4 m

Výška hladiny min. 0,2 m

Výška plynojemu 10,0 m

Užitočná kapacita plynojemu 3 300 m³

Fermentační proces mezofilný

4.1 Aplikácia plynosťného náteru

4.2 Modernizácia miešacej techniky

4.3 Modernizácia strechy

4.4 Inštalácia systému vykurovania – novým vykurovacím systémom dôjde k zmene skladovacej nádrže na dofermentačnú nádrž, čím dôjde k navýšeniu produkcie bioplynu pri zachovaní objemu vstupov o 15 %.

5. Koncový sklad s plynojemom

Nová železobetónová monolitická nádrž slúžiaca ako koncový sklad (KS) pre BPS SELU a BPS JURIKY. Koncový sklad bude predstavovať uzavretú nádrž, vzduchotesnú s prekrytím proti úniku

Modernizácia BPS SELU	
Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti podľa zákona NR SR č.24/2006 Z. z.	júl 2025

zvýškového bioplynu a proti úniku zápachu z uskladnenia digestátu. Nádrž bude osadená integrovaným plynojemom a napojená na plynovody BPS. Betónové steny a stĺp chránený proti agresívnym plynom. Súčasťou sú aj drobné stavebné objekty pre potreby technológie.

Parametre koncového skladu:

Vnútorný priemer nádrže 30,00 m

Vonkajší priemer nádrže 30,56 m

Celkový objem nádrže 7 060 m³

Užitočný objem nádrže 6 636 m³

Výška nádrže 10,0 m

Výška hladiny max. 9,4 m

Výška plynojemu 10,0 m

Užitočná kapacita plynojemu 3 300 m³

Vybudovaním skladu tekutých hnojív (koncový sklad) dôjde k rozšíreniu skladovacej kapacity fermentačných zbytkov a zachyteniu zbytkového plynu z digestátu, ktorý bude namiesto úniku do ovzdušia využitý v kogeneračnej jednotke. Rozloha plochy koncového skladu sa predpokladá približne 784 m² s inštalovaným plynojemom s objemom 3 300 m³.

6. Výdajné miesto

Betónová plocha bude vyspádovaná do záchytnej nádrže, kde prípadné odkvapy budú odvedené. Výdajné miesto je ohraničené cestným obrubníkom, aby sa zamedzilo plneniu nádrže dažďovými vodami. Nádrž bude napojená na sacie potrubie pre možné vysatie nádrže. Regulovaný spôsob plnenia cisterny bude cez ventily u každej vetve potrubia.

Parametre výdajného miesta:

Zastavaná plocha 24,00 m²

Nádrž na odkvapy 3 m³

7. Zvýšenie účinnosti odsírenia bioplynu sa dosiahne **inštaláciou oxygenátora**, ktorý bude slúžiť na primárne odsírenie. Dočistenie bioplynu následne zabezpečí nádrž s aktívnym uhlím.

8. **Modernizácia riadiaceho systému** výmenou za nový systém. Na nové riadenie sa napoja všetky súčasti bioplynovej stanice, ktoré doposiaľ neboli súčasťou spoločného riadiaceho systému. Zlepší sa efektívnosť riadenia. Moderná vizualizácia a podrobné štatistiky pomôžu obsluhu pri každodennej údržbe, ako aj pri identifikácii možných porúch.

Celkovo sa jedná o jednoduché stavebné úpravy, ktoré nenarušia celkový ráz zastavaného areálu. Projekt vychádza zo základných dispozícií priestoru a prevádzkových väzieb. Činnosť je v súlade s územným plánom obce Želovce. Inžinierske siete budú napojené na siete existujúce. Jedná sa o stavbu čisto technologickú, ktorá celú stavebnú časť prispôbuje technológii. Nový koncový sklad bude v rovnakom štýle ako sú nádrže existujúce.

Zastavaná plocha:

Fermentora: existujúca

Prestavba koncového skladu na Dofermentor: existujúca

Koncový sklad s plynojemom: 733 m²

Prístrešok čerpadla: 9 m²

Modernizácia BPS SELU	
Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti podľa zákona NR SR č. 24/2006 Z. z.	júl 2025

Prístrešok pro rozvádzač: 1,65 m²

Prístrešok pro kompresor: 1,65 m²

Výdajné miesto: 24 m²

Odsírenie: 5,0 m²

Šachta kondenzátu: 2,5 m²

Celková plocha je odhadnutá na cca 777 m².

Bližšia špecifikácia jednotlivých stavebných objektov a prevádzkových súborov v rámci modernizácie BPS SELU bude opísaná v ďalšom stupni projektovej dokumentácie. Presný typ komponentov bude definovaný v čase realizácie.

3.4 Požiadavky na vstupy

Zmena navrhovanej činnosti je v súlade s § 22 ods. 1 zákona č. 24/2006 Z.z. posudzovaná v jednom variante. Nulový variant predstavuje variant, kedy by sa činnosť nerealizovala.

Záber pôdy a nároky na zastavané územie

Realizácia zmeny navrhovanej činnosti si vyžiada trvalý záber pôdy, na ktorej bude umiestnený koncový sklad v rámci modernizácie BPS SELU. Pozemky súvisiace s navrhovanou činnosťou sú evidované ako „zastavaná plocha a nádvorie“ alebo „ostatná plocha“ a tvoria už existujúci areál BPS SELU. Nedôjde tak k novému záberu poľnohospodárskeho alebo lesníckeho pôdneho fondu.

Zhodnotenie	Pôda – záber pôdy
Realizáciou navrhovanej činnosti (výstavba koncového skladu a pridružených objektov) dôjde k trvalému záberu pôdy charakteru zastavaných plôch a nádvorie alebo ostatných plôch v rámci jestvujúceho areálu BPS SELU.	
V prípade, že sa navrhovaná činnosť v predmetnej lokalite nebude realizovať, je pravdepodobné, že stav riešených pozemkov zostane nezmenený.	

Spotreba vody

Etapa výstavby

V čase výstavby stavebných objektov a inštalácie potrebného vybavenia bude spotreba pitnej vody viazaná prevažne na spotrebu vody stavebným personálom pre sociálne a pitné účely. Spotreba úžitkovej vody bude v tejto etape významne minimalizovaná, napríklad preferovaním dovozu mokrých zmesí (betónov), využitím prefabrikátov a pod. Zariadenia samotnej technológie budú dodávané vo forme jednotlivých komponentov/kontajnerov a montované priamo na mieste, pričom si ich inštalácia nebude vyžadovať spotrebu vody nad bežný rámec. Voda pre úžitkové, sociálne a hygienické účely bude zabezpečená z existujúcich zdrojov.

Prevádzka navrhovanej činnosti

V súvislosti s navrhovanou činnosťou sa nepredpokladá s vysokým nárastom spotreby vody. V súčasnosti sa pri prevádzke komplexu BPS využíva úžitková voda. Spotreba vody, ktorá je potrebná na činnosť pôvodnej prevádzky BPS SELU nebude navrhovanou zmenou významným spôsobom dotknutá.

Voda pre úžitkové, sociálne a hygienické účely bude zabezpečená z existujúcich zdrojov, nebudú budované nové sociálne a hygienické zariadenia. Pitná voda je zabezpečená prevádzkovateľom formou

Modernizácia BPS SELU	
<i>Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti podľa zákona NR SR č.24/2006 Z. z.</i>	júl 2025

balenej vody. Vzhľadom na skutočnosť, že navrhovaná činnosť nebude predstavovať zmenu počtu zamestnancov nepredpokladáme významnú zmenu v množstve vody určenej pre ich spotrebu.

Zhodnotenie	Voda – odber vody
Voda pre úžitkové, sociálne a hygienické účely bude zabezpečená z existujúcich zdrojov, nebudú budované nové sociálne a hygienické zariadenia. Realizáciou navrhovanej činnosti sa nepredpokladá nárast spotreby vody oproti súčasnemu stavu. Navrhovaná činnosť nebude v tomto ohľade odlišná od nulového variantu.	

Energetické zdroje

Etapu výstavby

Predpokladané nároky na energetické zdroje predstavuje spotreba pohonných hmôt pre dopravné a stavebné mechanizmy a spotreba elektrickej energie pre stavebnú mechanizáciu a stavenisko počas výstavby. Spotreba elektrickej energie bude krytá z prevádzky BPS alebo distribučnej siete.

Prevádzka navrhovanej činnosti

Napojenie nových a existujúcich objektov bude z existujúcej trafostanice umiestnenej v areáli výroby. V rámci projektu modernizácie technológie bioplynovej stanice dôjde k výmene existujúcej kogeneračnej jednotky za novú. Nová jednotka bude inštalovaná na rovnaké miesto ako existujúce zariadenie, bez akejkoľvek zmeny umiestnenia či zásahu do okolitých stavebných konštrukcií. Inštalovaný elektrický ani tepelný výkon novej kogeneračnej jednotky neprekročí hodnoty existujúcej technológie. Zariadenie bude navrhnuté tak, aby splnilo všetky platné emisné limity stanovené legislatívou Slovenskej republiky, čím bude zaistený súlad s požiadavkami na ochranu ovzdušia a životného prostredia.

Prevádzka novovybudovaného koncového skladu nebude mať zásadný vplyv na spotrebu elektrickej energie na prevádzke. Naopak, rekonštrukciou technológie BPS a zachytávaním bioplynu v plynojeme koncového skladu sa jej výroba ešte zefektívni. Spotreba elektrickej energie bude krytá z prevádzky komplexu BPS.

Zhodnotenie	Spotreba elektrickej energie
Celková spotreba elektrickej energie počas výstavby a prevádzky navrhovanej činnosti nebude zásadne rozdielna od súčasného stavu. Jej výroba sa rekonštrukciou technológie BPS a dobudovaním koncového skladu s plynojemom ešte zefektívni. Spotreba elektrickej energie bude krytá z prevádzky komplexu BPS. V prípade nerealizovania navrhovanej činnosti nedôjde k uvedeným spotrebám energetických zdrojov ani sa nezlepší efektívnosť výroby elektrickej energie.	

Nároky na suroviny

Etapu výstavby

Pri výstavbe navrhovanej činnosti bude potrebný stavebný a konštrukčný materiál, ktorý bude zabezpečený dodávateľsky, resp. subjektom zabezpečujúcim výstavbu a inštaláciu predmetu navrhovanej činnosti (výstavba koncového skladu).

Prevádzka navrhovanej činnosti

Hlavnou vstupnou surovinou pre BPS je biomasa ako napr. kukuričná siláž, ciroková siláž, senáž, repné odrezky a doplnkovou vstupnou surovinou sú odpady biologického typu, vhodné na fermentáciu. Kukuričná siláž je navážaná do BPS pomocou kolesového nakladača zo silážnych jám umiestnených v

Modernizácia BPS SELU	
Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti podľa zákona NR SR č.24/2006 Z. z.	júl 2025

areáli. Vstupná kontrola odpadov sa vykonáva nasledovne: váženie vstupných odpadových surovín je zabezpečené pomocou nákladnej váhy umiestnenej pri vstupe do areálu komplexu BPS, zodpovedný pracovník vykoná vizuálnu kontrolu dovezeného odpadu. Overí sa či charakter a množstvo odpadu zodpovedá údajom uvedeným v dokumentácii. V prípade, že odpad nevyhovuje, bude vrátený dodávateľovi.

Vstupné odpady sa areáli BPS nezhrmažďujú, ale hneď po dovoze a vstupnej kontrole v rámci povinností vyplývajúcich zo zákona č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a udelených povolení, sú dávkané do procesu cez príslušné dávkovacie zariadenia. V prípade väčšieho množstva sa na nevyhnutný čas uskladnia do vyčleneného priestoru silážneho žľabu, z ktorého sa následne kolesovým nakladačom nadávkujú do krmného voza. Tekuté odpady sa ihneď po dovezení dávkujú priamo z cisternového vozidla do procesu, konkrétne priamo do nádrže hydrolýzy. Tekuté odpady sa na prevádzke nebudú zhromažďovať.

Tabuľka 2 Substrátová skladba BPS SELU

Suroviny	Množstvo	Množstvo	sušina	Výťažnosť bioplynu	Produkcia BP
	t/deň	t/rok	%	m ³ /t	m ³ /rok
Kukuričná siláž	34	12 410	32	215	2 668 114
Ciroková siláž	10	3 650	35	180	657 000
Trávna senáž	4	1 460	30	140	204 385
Odpady kat. O	6,8	2 500	20	100	250 000
Suma (priemer)	54,8	20 020	30,9		3 779 499

V prípade potreby sa bude dorieďovať recirkuláciou – fugátom, alebo vodou. Jedná sa o maximálne množstvo substrátu. Substrátová skladba sa v priebehu roku môže líšiť v závislosti na dostupnosti jednotlivých substrátov a kvalite substrátov.

Zhodnocované tuhé odpady sú navázané do BPS a budú priamo dávkané do dávkovača tuhých substrátov. Dávkovacie zariadenie bude vybavené poklopom a bude otvárané len v čase dávkovania. V ňom dochádza k miešaniu týchto surovín tak, aby biomasa dosahovala homogénnu hmotu a ďalej sa dávkovala do fermentora šnekovým dopravníkom. Zhodnocované kvapalné odpady, ktoré sa v zariadení zhodnocujú sú pred samotným vstupom do procesu dočasne uskladňované v nádrži hydrolýzy, ktorá je uzavretá, z nej sú následne dávkané priamo do fermentora cez prírodné potrubie.

Spôsob nakladania so vstupnými surovinami a odpadmi z hľadiska opatrení proti zápachu

Tieto suroviny sa budú privážať od externých dodávateľov a po prijatí budú aplikované do technologického procesu (nakladačom prenášané do príslušného dávkovacieho, resp. spracovateľského zariadenia) BPS. V nevyhnutnom prípade sa suroviny krátkodobo uskladnia do vyčleneného priestoru silážnych žľabov, z ktorého sa následne kolesovým nakladačom nadávkujú do krmného voza.

V rámci prevádzky komplexu BPS sú prijaté nasledujúce opatrenia vyplývajúce z legislatívnych povinností pre prevádzkovateľov BPS v zmysle prílohy č. 7 k vyhláške č. 248/2023 Z. z., časť I., bod 6 na zamedzenie šírenia zápachu, ktoré dokumentuje Tabuľka 3.

Modernizácia BPS SELU	
Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti podľa zákona NR SR č.24/2006 Z. z.	júl 2025

Tabuľka 3 Opatrenia proti zápachu v rámci prevádzky BPS

Zdroj zápachu	Činnosť	Zariadenie	Opatrenie
Vstupné suroviny – odpady kategórie „O“	Doprava vstupných surovín	Dopravné prostriedky	• Prekrytie dopravovaných tuhých vstupných materiálov, ktoré sú kritické z hľadiska zápachu počas prepravy na nákladných vozidlách. • Prepravovanie kvapalných odpadov v uzavretých cisternách. • Pravidelná údržba vozidiel spočívajúca v čistení znečistených častí vozidla, ktoré by počas prepravy mohli spôsobovať zápach (zodpovednosť dopravcu).
	Manipulácia so vstupnými surovinami	Manipulačné plochy	• Zabezpečenie pravidelného čistenia manipulačných plôch prevádzky.
	Dávkovanie vstupných surovín	Dávkovacie zariadenie na tuhé materiály	• Dávkovacie zariadenie je zdrojom zápachu len v čase nevyhnutnom pre dávkovanie surovín do procesu výroby bioplynu (po modernizácii).
		Nádrž hydrolýzy a nádrž na kontaminované vody a silážne šťavy	• Plnenie vstupných kvapalných surovín z mobilného zariadenia do zásobného zariadenia vstupných surovín vykonať podhladinovo, hadicou s prírubovými spojeniami a účinným tesnením. • V čase keď neprebíha prečerpávanie vstupných materiálov uzavrieť príslušnú nádrž/zariadenie poklopom (nádrže/zariadenia sú otvorené len v čase nevyhnutnom pre dávkovanie surovín do procesu výroby bioplynu). Nádrž hydrolýzy je vybavená biofiltrom.
Výstupný produkt - digestát	Tvorba digestátu	Fermentor	• Zabezpečiť dodržiavanie prevádzkového poriadku, z ktorého vyplýva určenie správneho pomeru vstupných surovín (dodržanie pomeru C/N). • Dodržiavať prísne riadený fermentačný proces (teplota) s dostatočnou zdržnou dobou v závislosti od pomeru vstupných surovín na zabezpečenie úplnej stabilizácie digestátu. • Zabezpečiť dostatočné rozloženie organického zaťaženia pri fermentácii na zabezpečenie vzniku kvalitnejšieho a stabilnejšieho digestátu.
	Skladovanie digestátu	Koncový sklad	• Skladovací priestor na digestát je uzavretý.
	Preprava digestátu	Dopravné prostriedky	• Zabezpečiť pravidelné čistenie dopravných prostriedkov. • Digestát prepravovať len v uzatvorenom cisternovom vozidle. Zodpovednosť subdodávateľa
	Aplikácia digestátu na poľnohospodársku pôdu	Poľnohospodárska mobilná technika	• Po aplikácii digestátu na pôdu zabezpečiť jeho okamžité zapracovanie do pôdy (zodpovednosť subdodávateľa).

Takto budú komplikácie spojené so zápachom eliminované na najnižšiu možnú mieru.

Modernizácia BPS SELU	
Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti podľa zákona NR SR č.24/2006 Z. z.	júl 2025

Zhodnotenie	Nároky na suroviny
Prevádzkou navrhovanej činnosti nedôjde k navýšeniu množstva zhodnocovaných odpadov s možnosťou, že odpady budú do zariadenia BPS vstupovať aj ako náhrada za primárnu vstupnú surovinu – biomasu (kukuričná siláž, ciroková siláž, senáž a pod.) Množstvo zhodnocovaných odpadov ostáva 2 500 t/rok. V prípade nerealizovania navrhovanej činnosti bude prevádzka BPS naďalej prevádzkovaná súčasným spôsobom – výroba elektrickej energie a tepla so súčasným množstvom zhodnocovaných odpadov.	

Nároky na pracovné sily**Etapa výstavby**

Stavebné práce a inštaláciu navrhovanej činnosti bude realizovať vybraný dodávateľ disponujúci potrebnou kapacitou zamestnancov o požadovanej profesijnej skladbe, ktorí budú využívaní predovšetkým na zemné, betonážne a inštalčné práce.

Prevádzka navrhovanej činnosti

Samotná prevádzka koncového skladu je automatická a bez potreby stálej obsluhy. Občasné pracovné úkony, zabezpečenie údržby, pravidelné kontroly a servis, ktoré sa budú vyžadovať, budú realizované prostredníctvom súčasnej obsluhy v areáli komplexu BPS.

Realizácia navrhovanej činnosti si nevyžiada žiadne zmeny z hľadiska súčasnej bilancie počtu zamestnancov prevádzky BPS SELU.

Zhodnotenie	Nároky na pracovné sily
Realizáciou zmeny navrhovanej činnosti nedôjde k vytvoreniu nových pracovných pozícií, a teda nedôjde k žiadnej zmene v celkových nárokoch na pracovné sily.	

Nároky na spotrebu plynu a zásobovanie teplom

V rámci projektu modernizácie technológie bioplynovej stanice dôjde k výmene existujúcej kogeneračnej jednotky za novú. Nová jednotka bude inštalovaná na rovnaké miesto ako existujúce zariadenie, bez akejkoľvek zmeny umiestnenia či zásahu do okolitých stavebných konštrukcií. Inštalovaný elektrický ani tepelný výkon novej kogeneračnej jednotky neprekročí hodnoty existujúcej technológie. Zariadenie bude navrhnuté tak, aby splnilo všetky platné emisné limity stanovené legislatívou Slovenskej republiky, čím bude zaistený súlad s požiadavkami na ochranu ovzdušia a životného prostredia.

Nová kogeneračná jednotka inštalovaná na prevádzke BPS bude efektívnejšie spaľovať bioplyn, čím sa zlepšia ekonomické výsledky prevádzky. Taktiež bude producentom zvyškového tepla, ktoré sa využíva pre vlastné účely prevádzky. Zemný plyn sa na prevádzke BPS nevyužíva.

Zhodnotenie	Spotreba plynu
Výmenou kogeneračnej jednotky dôjde k efektívnejšiemu spaľovaniu bioplynu. Výroba tepla sa v zásade nezmení. V prípade nerealizovania navrhovanej činnosti bude naďalej bioplyn spaľovaný menej efektívne.	

Nároky na dopravnú a inú infraštruktúru

K primeranému navýšeniu dopravy dôjde len počas výstavby navrhovanej zmeny zámeru.

Počas prevádzky BPS sa nepredpokladá navýšenie dopravy oproti súčasnému stavu, z dôvodu nenavýšovania množstva substrátu. Vybudovaním skladu tekutých hnojív (koncový sklad) dôjde k rozšíreniu skladovacej kapacity fermentačných zbytkov a zachyteniu zbytkového plynu z digestátu, ktorý bude namiesto úniku do ovzdušia využitý v kogeneračnej jednotke.

Produkcia digestátu ostane nezmenená.

Modernizácia BPS SELU	
Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti podľa zákona NR SR č.24/2006 Z. z.	júl 2025

Zhodnotenie	Nároky na dopravnú a inú infraštruktúru
K primeranému navýšeniu dopravy dôjde len počas výstavby navrhovanej zmeny zámeru. V prípade, že sa navrhovaná činnosť nebude realizovať nedôjde k uvedenému nárastu dopravného zaťaženia počas výstavby.	

3.5 Požiadavky na výstupy

Podkapitola stručne opisuje požiadavky na výstupy zmeny navrhovanej činnosti.

Ovzdušie

Etapu výstavby

Emisie v etape výstavby koncového skladu a pridružených objektov budú predovšetkým súvisieť s realizáciou zemných prác, ako aj so zvýšeným prejazdom ťažkých stavebných mechanizmov, dôsledkom čoho bude dochádzať k zvýšenej prašnosti v riešenom území a v jeho okolí. Miera prašnosti bude závisieť od okamžitých poveternostných pomerov – rýchlosti a smere prúdenia vetra.

Uvedené zdroje emisií do ovzdušia možno charakterizovať ako líniové zdroje, ktoré v celej fáze výstavby nemožno spoľahlivo predikovať, možno ich však efektívne zmierniť vhodnými organizačnými opatreniami (napr. kropenie staveniska, čistenie prístupových komunikácií, čistenie kolies dopravných prostriedkov pred výjazdom na verejné komunikácie a pod.).

Za dočasný plošný zdroj znečistenia ovzdušia je možné považovať vlastný priestor staveniska, ktorý môže byť zdrojom sekundárnej prašnosti. Ide predovšetkým o niektoré druhy prác – napr. skryvkové práce, či dočasné skládky sypkých materiálov. Pre tieto zdroje s ohľadom na ich charakter je náročné stanoviť množstvo emitujúcich látok, či dobu ich pôsobenia. Vzhľadom na lokalizáciu navrhovanej činnosti a rozsah stavebných a zemných prác bude príspevok výstavby k zníženiu kvality ovzdušia v dotknutom území ako málo významný, avšak výrazne časovo obmedzený po dobu nevyhnutnú k realizácii navrhovanej činnosti.

Stav po realizácii navrhovanej činnosti

Množstvo a druh zhodnocovaných odpadov sa nemení a preto nebude mať vplyv na súčasne používaný technologický proces výroby bioplynu v rámci BPS.

Vplyvom realizácie navrhovanej činnosti sa nepredpokladá zmena charakteristiky emisií znečisťujúcich látok, nakoľko bioplyn pre aplikáciu do motorov KGJ musí vyhovovať požiadavkám na toto zariadenie a bez ohľadu na druh spracovávanej suroviny, nakoľko plynové motory KGJ vyžadujú stálu dodávku bioplynu približne konštantného zloženia. Výmenou pôvodnej KGJ za novú, vrátane nových komponentov a katalyzátorov môžeme očakávať nižšie emisie, nakoľko pôjde o modernú KGJ, ktorá má nižšiu spotrebu paliva, a teda aj vyššiu účinnosť.

Navrhovaná činnosť nebude mať vplyv ani na súčasnú kategorizáciu stacionárneho zdroja znečisťovania ovzdušia, ani vymedzenia ani začlenenia zdroja.

Koncový sklad bude predstavovať uzavretú nádrž, vzduchotesnú s prekrytím proti úniku zvyškového bioplynu a proti úniku zápachu z uskladnenia digestátu.

Jedným zo spôsobov ako preukázať, že sortiment už v súčasnosti zhodnocovaných odpadov nemá nepriaznivý vplyv na okolité prostredie, resp. zdravie a pohodu ľudí, je prostredníctvom dodržiavania emisných limitov, ktoré sa v stanovených intervaloch preukazujú na zariadeniach BPS, v tomto prípade konkrétne vo výduchoch komínov kogeneračnej jednotky (v spalínach zo spaľovania produkovaného bioplynu).

Modernizácia BPS SELU	
<i>Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti podľa zákona NR SR č.24/2006 Z. z.</i>	<i>júl 2025</i>

Prevádzkovateľ je povinný preukázať dodržanie emisných limitov na jednotlivých organizovaných výduchoch diskontinuálnym oprávneným emisným meraním.

Zhodnotenie	Ovzdušie
Realizáciou zmeny navrhovanej činnosti dôjde k zaťaženiu dotknutého územia navýšením emisií z nákladnej dopravy počas výstavby koncového skladu. Modernizáciou technologického procesu nepredpokladáme zhoršenie stavu ovzdušia vplyvom emisií, práve naopak, efektivitou nových zariadení sa môžu zlepšiť hodnoty vypúšťaných emisií. Touto zmenou nedôjde ku zmene kategorizácie ani vymedzenia ani začlenenia zdroja. V prípade nerealizovania navrhovanej činnosti nedôjde k navýšeniu intenzity dopravy v prípade výstavby koncového skladu a bioplynová stanica ostane po technickej stránke v súčasnom stave.	

Odpadové vody

Etapa výstavby

Realizáciou výstavby nebudú vznikať technologické odpadové vody. Splaškové odpadové vody sa počas výstavby budú zhromažďovať v mobilnom WC určenom pre stavebný personál. Obsah bude zneškodňovaný spôsobom uvedeným v § 36 ods. 4, zákona o vodách, a to odvozom do čistiarne odpadových vôd. Do úvahy tiež pripadá využitie jestvujúceho hygienického zázemia, ktoré má prevádzka komplexu BPS k dispozícii.

Realizácia navrhovanej činnosti

Realizačný variant v produkcii, zneškodňovaní splaškových odpadových vôd nie je odlišný od nulového variantu. Voda z povrchového odtoku bude odvádzaná do prečerpávacej šachty a odtiaľ bude čerpadlom dopravená do zásobnej nádrže bioplynovej stanice.

Prevádzka navrhovanej činnosti (koncový sklad) nebude produkovať technologické odpadové vody.

Zhodnotenie	Odpadové vody
Z vyššie uvedeného textu je zrejmé, že z hľadiska porovnania s nulovým variantom nedôjde realizáciou navrhovanej činnosti k významným zmenám v produkcii odpadových vôd.	

Odpady

Etapa výstavby

Počas realizácie navrhovanej činnosti sa očakáva vznik odpadov charakteristických pre terénne úpravy a stavebnú činnosť spojenú s výstavbou koncového skladu v areáli prevádzky. Vzhľadom na predpokladaný rozsah terénnych úprav a rozsah tejto stavebnej činnosti sa predpokladá vznik odpadov v tejto fáze.

V rámci modernizácie BPS SELU sa predpokladá vznik odpadov v súvislosti s výmenou, resp. nahradením opotrebovaných technologických zariadení za nové, parametrovo podobné zariadenia.

Všetky vznikajúce stavebné odpady budú triedené a prednostne zhodnocované. Nezhodnotiteľný odpad bude zneškodňovaný na základe platných právnych predpisov, predovšetkým na riadenej skládke odpadu príslušnej kategórie. Za nakladanie so vzniknutými odpadmi v súlade s platnou legislatívou v čase výstavby bude plne zodpovedať dodávateľ stavebných prác.

Blížšia špecifikácia a množstvo vzniknutých odpadov, budú definované v ďalšom stupni projektovej dokumentácie.

Modernizácia BPS SELU	
<i>Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti podľa zákona NR SR č.24/2006 Z. z.</i>	júl 2025

Tabuľka 4 Predpokladané odpady vznikajúce počas výstavby navrhovanej činnosti

Druh odpadu	Názov druhu odpadu	Kategória odpadu
15 01 01	Obaly z papiera a lepenky	O
15 01 02	Obaly z plastov	O
15 01 03	Obaly z dreva	O
15 01 06	Zmiešané odpady	O
15 02 02	Absorbenty, filtračné materiály vrátane olejových filtrov inak nešpecifikovaných, handry na čistenie, ochranné odevy kontaminované nebezpečnými látkami	N
17 01 01	Betón	O
17 01 02	Tehly	O
17 01 07	Zmesi betónu, tehál, škridiel, obkladového materiálu a keramiky iné ako uvedené v 17 01 06	O
17 02 01	Drevo	O
17 04 05	Železo a oceľ	O
17 04 07	Zmiešané kovy	O
17 04 11	Káble iné ako uvedené v 17 04 10	O
17 05 04	Zemina a kamenivo iné ako uvedené v 17 05 03	O
17 05 06	Výkopová zemina iná ako uvedená v 17 05 05	O
17 06 04	Izolačné materiály iné ako uvedené v 17 06 01 a 17 06 03	O
20 03 01	Zmesový komunálny odpad	O

Prevádzka navrhovanej činnosti

V zmysle Vyhlášky MŽP SR č. 365/2015 Z.z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov pri danej činnosti vznikajú odpady zaradené do kategórie ostatných („O“) a nebezpečných odpadov („N“). Určité množstvo nebezpečných odpadov uvedených v tabuľke nižšie, vzniká výlučne pri bežnej údržbe (servise) strojov a zariadení prevádzky, napr. pri výmene oleja, olejových filtrov a pod. Tieto odpady sa počas prevádzky produkujú už v súčasnosti a realizácia zámeru nebude mať zásadný vplyv na ich množstvá, resp. druhové zloženie.

Jednotlivé odpady sú oddelene zhromažďované a umiestnené na vyznačenom mieste vo vhodných nádobách s označením a identifikačným listom nebezpečného odpadu. Nebezpečné odpady vznikajúce počas prevádzky zariadenia sú priebežne odovzdávané oprávnenej organizácii zabezpečujúcej zhodnotenie alebo zneškodnenie nebezpečných odpadov. Presné množstvo týchto odpadov nie je možné v tejto fáze projektu kvantifikovať.

Modernizácia BPS SELU	
Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti podľa zákona NR SR č.24/2006 Z. z.	júl 2025

Tabuľka 5 Predpokladané odpady vznikajúce počas prevádzky komplexu BPS navrhovanej činnosti

Druh odpadu	Názov druhu odpadu	Kategória odpadu
06 13 02	Použité aktívne uhlie okrem 06 07 02	N
13 01 11	Syntetické hydraulické oleje	N
13 02 06	Syntetické motorové, prevodové a mazacie oleje	N
14 06 03	Iné rozpúšťadlá a zmesi rozpúšťadiel	N
15 01 01	Obaly z papiera a lepenky	O
15 01 02	Obaly z plastov	O
15 01 03	Obaly z dreva	O
15 01 04	Obaly z kovu	O
15 01 07	Obaly zo skla	O
15 01 10	Obaly obsahujúce zvyšky NL alebo kontaminované NL	N
15 02 02	Absorbenty, filtračné materiály vrátane olejových filtrov	N
16 02 14	Vyradené zariadenia iné ako 16 02 09, 16 02 13 (bez PCB, azbestu)	O
16 06 02	Niklovo-kadminové batérie	N
16 10 01	Kondenzát z kompresorov	N
20 01 21	Žiarivky a iný odpad obsahujúci ortuť	N
20 01 39	Plasty	O
20 02 01	Biologicky rozložiteľný odpad	O
20 03 01	Zmesový komunálny odpad	O

Prevádzkovateľ bude so vznikajúcimi odpadmi nakladať v zmysle zákona č. 79/2015 Z. z. o odpadoch. Nakladanie s nebezpečnými odpadmi, vznikajúcimi v rámci činnosti a prevádzky, spočíva v ich triedení v mieste vzniku, zhromažďovaní v uzatvárateľných a nepriepustných nádobách, v dočasnom skladovaní v zhromažďovacom mieste nebezpečných odpadov pred ich následným zneškodňovaním alebo zhodnocovaním v zmysle záväzných právnych predpisov v odpadovom hospodárstve, v zariadeniach u oprávnených zneškodňovateľov alebo zhodnocovateľov odpadov s príslušným oprávnením.

Ostatné vznikajúce odpady („O“) z navrhovanej prevádzky budú bežného prevádzkového charakteru, a vzhľadom k počtu zamestnancov budú minimalizované. S ostatným odpadom kat. 20 03 01 bude prevádzkovateľ nakladať v súlade s príslušným všeobecne záväzným nariadením obce o nakladaní s komunálnymi odpadmi a drobnými stavebnými odpadmi. Pri nakladaní s odpadmi vznikajúcimi počas navrhovanej prevádzky budú striktné dodržiavané ustanovenia zákona č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a vyhlášky MŽP SR č. 371/2015 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch. Platná legislatíva v oblasti odpadov bude dodržiavaná na úrovni všeobecne záväzných právnych noriem aj všeobecne záväzných nariadení na úrovni samosprávy.

Zhodnotenie	Odpady
Realizáciou navrhovanej činnosti dôjde k minimálnej produkcii odpadových materiálov v etape výstavby (predovšetkým stavebný odpad, zemina a pod.). V rámci modernizácie BPS SELU sa predpokladá vznik odpadov v súvislosti s výmenou, resp. nahradením opotrebovaných technologických zariadení za nové, parametrovo podobné zariadenia.	
V etape prevádzky navrhovanej činnosti bude vznikať určité množstvo nebezpečných odpadov, výlučne pri bežnej údržbe (servise) strojov a zariadení, napr. pri výmene svietidiel, prevádzkových kvapalín, oleja, olejových filtrov a pod. Ide v podstate o obdobný sortiment odpadov, ktorý sa produkuje už v súčasnosti a možno konštatovať, že realizácia navrhovanej činnosti nebude mať zásadný vplyv na ich množstvá, resp.	

Modernizácia BPS SELU	
Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti podľa zákona NR SR č.24/2006 Z. z.	júl 2025

druhovú zloženie. Jednotlivé odpady budú oddelene zhromažďované a umiestnené na vyznačenom mieste vo vhodných nádobách s označením a identifikačným listom nebezpečného odpadu. Nebezpečné odpady vznikajúce počas prevádzky zariadenia budú priebežne odovzdávané oprávnenej organizácii zabezpečujúcej zhodnotenie alebo zneškodnenie nebezpečných odpadov.

V prípade, že sa navrhovaná činnosť nebude realizovať, nedôjde k produkcii vyššie zmienených odpadov, produkované budú, ale naďalej odpady súvisiace s prevádzkou a údržbou BPS. Množstvo a sortiment zhodnocovaných odpadov ostane nezmenené.

Zdroje hluku a vibrácií

Etapu výstavby

Hluk

Počas výstavby možno očakávať zvýšenie hluku, prašnosti a znečistenie ovzdušia spôsobené pohybom stavebných mechanizmov v priestore staveniska. Tento vplyv však bude obmedzený na priestor stavby a časovo obmedzený na dobu výstavby, predovšetkým v čase terénnych úprav a výstavby technickej infraštruktúry.

Rozsah hladín hluku je určený výkonom daného stroja a jeho zaťažením. Nárast hlukovej hladiny pri nasadení viacerých strojov nemá lineárny aditívny charakter. Tento hluk sa nedá odcloniť protihlukovými opatreniami vzhľadom na premenlivosť polohy nasadenia strojov a dá sa riadiť len dĺžka jeho pôsobenia v rámci pracovného dňa.

V zmysle vyhlášky MZ SR č. 549/2007 Z.z. sa pri stavebnej činnosti v pracovných dňoch od 7:00 do 21:00 h a v sobotu od 8:00 do 13:00 h hluk v blízkom okolí posudzuje hodnotiacou hladinou pri použití korekcie – 10 dB. V tomto prípade by ekvivalentná denná hluková záťaž od stavebných mechanizmov v uvedenom časovom intervale nemala presiahnuť hladinu hluku 60 dB.

Vibrácie

Počas výstavby možno očakávať zvýšenie vibrácií spôsobené stavebnou činnosťou. Tento vplyv však bude obmedzený na priestor stavby a časovo obmedzený na dobu výstavby.

Prevádzka navrhovanej činnosti

Hluk

Pri prevádzke navrhovanej technológie BPS je oprávnený predpoklad, že by tu mohol vznikáť hluk pri prevádzke technologických zariadení. Nakoľko technologické celky budú umiestnené v odhlučnených častiach (KGJ - kontajnerové technológie), nepredpokladáme výrazné emisie hluku mimo priestoru zariadenia.

Zdrojmi hluku sú štandardné zariadenia používané na bioplynových staniciach. Hlukové emisie budú minimalizované strategickým umiestnením jednotlivých zariadení a aplikácií technických opatrení. Celkový prístup k znížovaniu hluku zahŕňa ako konštrukčné riešenie, tak prevádzkové režimy jednotlivých zariadení.

Prevádzka nepredpokladá s navýšením dopravnej intenzity oproti súčasnému stavu počas prevádzky zariadenia. Máme za to, že hluk v okolí areálu BPS neovplyvní a nespôsobí prekročenie hygienických limitov.

Vibrácie

V súvislosti s navrhovanou činnosťou sa nepredpokladá s nárastom vibrácií v porovnaní s neuskutočnením navrhovanej činnosti.

Modernizácia BPS SELU	
Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti podľa zákona NR SR č.24/2006 Z. z.	júl 2025

Zhodnotenie	Hluk a vibrácie
Nakoľko technologické celky a zariadenia spojené s inštaláciou doplnkových zariadení budú umiestnené v odhlučnených častiach (kontajnerové technológie), nepredpokladáme výrazné emisie hluku mimo priestoru zariadenia. Pri reálnej prevádzke bude intenzita dopravy podobná súčasnému stavu. Uskutočnenie navrhovanej činnosti nepredpokladá nárast vibrácií. Nerealizáciou činnosti nedôjde k zmene hluku a vibrácii v danej lokalite.	

Zápach, teplo a iné výstupy

Etapa výstavby

Počas realizácie stavby bude vznikať zápach unikajúci z výfukových plynov zo zážihových a vznetrových motorov do ovzdušia v obmedzenom rozsahu. Počas realizácie stavby pôjde o vplyv časovo obmedzený, celkové množstvo bude pomerne nízke.

Prevádzka navrhovanej činnosti

S aplikáciou odpadov do procesu BPS je vo všeobecnosti spojený potenciál vzniku a šírenia zápachov do okolia. V súčasnej legislatíve žiadne emisné ani imisné limity pre zápachajúce látky nie sú ustanovené.

Miera zápachu sa najčastejšie vyjadruje pomocou jednotky zápachu (OU_E/m^3). Je to jednotka merania koncentrácie zápachu a v Európskej únii sa definuje nasledovne:

Jedna OU_E (European Odour Unit) predstavuje množstvo aromatizujúcich látok, ktoré sa pri štandardných podmienkach odparujú do jedného kubického metra neutrálneho plynu a vyvolávajú fyziologickú odpoveď u skupiny špeciálne vyškolených osôb, ktoré spĺňajú vopred určené kritériá opakovateľnosti a presnosti. Táto odpoveď (prah detekcie) zodpovedá fyziologickej odpovedi vyvolanej 1 EROM (ide o európsku referenčnú mieru zápachu).

Hmotnosť 1 EROM zodpovedá $123 \mu\text{g}$ n-butanolu. Subjekty sú štandardizované na n-butanol, ktorý je referenčným materiálom. $1 \text{ EROM} \equiv 123 \mu\text{g}$ n-butanolu $\equiv 1 \text{ OU}_E$ pre zmes zápachajúcich látok.

Zápach pochádzajúci z prevádzok BPS má obdobnú podstatu ako napr. zápach z prevádzok skládok odpadov. BPS je zdrojom pachových látok najmä z celého procesu výroby bioplynu (emisie NH_3), spaľovanie bioplynu (emisie formaldehydu). Zápachajúce látky nie sú vo všeobecnosti spájané s negatívnymi účinkami na ľudské zdravie, avšak ich účinky sú často spojené s podráždením očí a bolesťami hlavy, predovšetkým pri expozícii vyšším koncentráciám týchto látok. Pri koncentrácii pachových látok $1 \text{ OU}_E/\text{m}^3$ 50% respondentov môže takýto zápach vnímať, avšak nemôže byť jednoznačne rozpoznávaný (identifikovaný). V literatúre uvádzaná koncentrácia zápachajúcich látok, kedy môže byť pach identifikovaný, sa pohybuje na úrovni $5 \text{ OU}_E/\text{m}^3$ v závislosti od hedonického tónu. Koncentrácia $>5 \text{ OU}_E/\text{m}^3$ môže byť pri dlhodobej expozícii obťažujúca. V niektorých krajinách EÚ sú do legislatívy implementované pachové imisné limity napr. Dánsko a Nórsko ($5-10 \text{ OU}_E/\text{m}^3$), Holandsko ($5 \text{ OU}_E/\text{m}^3$) a Maďarsko ($3 \text{ OU}_E/\text{m}^3$)¹.

V danej súvislosti je potrebné konštatovať, že v legislatíve ochrany ovzdušia Slovenskej republiky momentálne absentuje spoľahlivá metodika hodnotenia pachových imisíí. Naproti tomu napr. v Českej republike bol modelovací softvér SYMOS odporúčaný Ministerstvom životného prostredia Českej republiky pre imisno-prenosové modelovanie modifikovaný pre pachové látky. Potrebné je, ale aj

¹ Cseh M. et al. 2010. Odor setback distance calculations around animal farms and solid waste landfills. In *Quarterly Journal of the Hungarian Meteorological Service*. Vol. 114. No. 4, pp.303-318.

Modernizácia BPS SELU	
Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti podľa zákona NR SR č.24/2006 Z. z.	júl 2025

v tomto prípade uviesť, že výpočet takéhoto modelovania je obmedzený len na jediný zdroj pachových emisií, nakoľko v prípade výpočtov pre viacero zdrojov nie je možné pri zápachu uplatniť sčítavanie vypočítaných koncentrácií. Vo vzťahu ku potenciálnemu hodnoteniu zápachu z prevádzky BPS ide o značne limitujúci aspekt, nakoľko BPS predstavuje komplex viacerých činností, z ktorých každá môže pri určitých okolnostiach prispievať k celkovej miere šírenia zápachov do okolitého prostredia, proces modelovania by pri tom mal rešpektovať tzv. konzervatívny prístup tzn. hodnotenie všetkých zdrojov v najnepriaznivejšom stave a ich vzájomný kumulatívny efekt.

Zamedzenie šírenia potenciálnych zápachov zo zhodnocovaných odpadov na prevádzke BPS bude zabezpečené plnením prísnych požiadaviek a povinností prevádzok BPS vo vzťahu k opatreniam na obmedzenie pachovej záťaže v súlade s prílohou č. 7 k vyhláske č. 248/2023 Z. z., časť I., bod 6, ktorých znenie je nasledovné:

6.1 Technické požiadavky a podmienky prevádzkovania

6.1.1 Nakladanie so surovinami, ktoré môžu byť zdrojom zápachu

6.1.1.1 Priestory na príjem a dávkovanie surovín, ktoré môžu byť zdrojom zápachu, nádrže a priestory na ich skladovanie, dotriedenie, úpravu a homogenizačná nádrž musia byť uzavreté s účinným tesnením a emisie pachových látok musia byť odvádzané na čistenie alebo iné zneškodnenie.

6.1.1.2 Ak je bioplynová stanica pridruženou činnosťou chovu hospodárskych zvierat, na skladovanie exkrementov z daného chovu platia požiadavky podľa druhej časti písm. F bodu 9.2.3.

6.1.1.3 Hygienizácia potrebná pri spracovaní určitých vedľajších živočíšnych produktov musí byť vykonávaná v uzavretých priestoroch zabezpečených proti úniku emisií pachových látok (spracovanie kafilérnych zbytkov a hygienizácia odpadov nie je predmetom BPS SELU ani komplexu BPS).

6.1.2 Fermentácia

6.1.2.1 Fermentačná nádrž musí byť plynotesná a hermeticky uzavretá.

6.1.2.2 Fermentačná nádrž musí byť dimenzovaná na optimálne využitie podľa druhu a množstva spracúvanej suroviny na základe výpočtu objemového zaťaženia fermentora; objemové zaťaženie fermentora je množstvo organickej sušiny použitého substrátu (v kg alebo v t), ktoré je dodávané na 1 m³ reaktora za jeden deň.

6.1.2.3 Fermentačný proces musí byť riadený a musí viesť k dostatočnému rozloženiu organických látok tak, že výsledný digestát je stabilizovaný produkt s nízkym podielom biologicky rozložiteľných organických látok bez zápachu. Prevádzkové parametre určené na fermentáciu podľa druhu suroviny musia zabezpečiť

- a) optimálne objemové zaťaženie fermentora organickou sušinou podľa druhu suroviny,
- b) správnu teplotu (mezofilný proces v rozsahu najmä 20 °C – 45 °C, termofilný proces najmä v rozsahu 45 °C – 75 °C),
- c) dostatočnú zdržnú dobu na fermentáciu podľa druhu vstupných surovín a použitej technológie,
- d) ak ide o spracovanie vedľajších živočíšnych produktov, požiadavky podľa osobitného predpisu.

6.1.2.4 Pri zmene surovín sa na základe výsledkov skúšobnej/overovacej prevádzky prehodnotia prevádzkové parametre vrátane zdržnej doby a kapacity fermentačnej nádrže vzhľadom na odporúčané objemové zaťaženie fermentora.

6.1.3 Nakladanie s výstupmi

Bioplyn

Modernizácia BPS SELU	
Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti podľa zákona NR SR č.24/2006 Z. z.	júl 2025

6.1.3.1 Primárne opatrenie na zníženie obsahu zlúčenín síry v bioplyne ešte pred jeho spaľovaním musí byť zabezpečené, ak je to nákladovo primerané k environmentálnemu prínosu.

6.1.3.2 Pri spaľovaní bioplynu na poľnom horáku platia požiadavky ustanovené v druhej časti písm. F bode 8.

Fermentačné zvyšky, ktoré môžu byť zdrojom zápachu

Fermentačné zvyšky sú digestát, ktorý zahŕňa separát (tuhý podiel digestátu) a fugát (tekutý podiel digestátu).

6.1.3.3 Skladovací priestor na fermentačné zvyšky, ktoré môžu byť zdrojom zápachu, musí byť uzavretý a účinne utesnený alebo zakrytovaný a emisie pachových látok odvádzané na čistenie alebo iné zneškodnenie.

6.1.3.4 Kapacita skladovacieho priestoru na fermentačné zvyšky musí pokryť najmenej štvormesačnú produkciu digestátu. Do tejto kapacity sa nezarátať časť digestátu, ktorý sa bezodkladne ďalej spracúva, napríklad fugát odvádzaný na čistenie odpadových vôd.

6.1.3.5 Ak bioplynová stanica je v rámci jedného priemyselného areálu spojená s výrobou a spaľovaním/spoluspaľovaním energokompostu získaného z digestátu, o dostatočnej skladovacej kapacite rozhodne orgán ochrany ovzdušia podľa § 26 ods. 3 písm. c) zákona.

6.1.4 Dávkovanie a prečerpávanie surovín a fermentačných zvyškov, ktoré môžu byť zdrojom zápachu

6.1.4.1 Pri nakládke a vykládke surovín alebo fermentačných zvyškov musia byť vykonané technicky dostupné opatrenia na obmedzovanie zápachu v čo najväčšom rozsahu.

6.1.4.2 Zariadenia na dávkovanie surovín a odber fermentačných zvyškov musia byť v uzatvorenom priestore s účinným tesnením a emisie pachových látok odvádzané na čistenie, recirkuláciu pár alebo iné zneškodnenie. Výnimkou môže byť len čas nevyhnutne potrebný na dávkovanie tuhých materiálov do zariadenia a na jeho vyprázdnenie. Po modernizácii bude dávkovač biomasy uzavretý s odsávaním na biofilter. Digestát sa bude odvážať pomocou cisterien.

6.1.4.3 Ak ide o tekuté látky v nehermetizovanej nádrži, musia byť dávkované alebo prečerpávané do nádrže podtlakovú.

6.1.4.4 Hadice na prečerpávanie kvapalných surovín musia mať automatické uzatváranie pri rozpájaní.

6.1.5 Preprava zápachajúcich materiálov

6.1.5.1 Surovinu a fermentačné zvyšky, ktoré môžu byť zdrojom zápachu, možno prepravovať iba v transportnej nádobe, uzavretom kontajneri alebo prekryté tak, aby nedochádzalo k úniku pachov prepravovanej látky.

6.1.5.2 Prostriedok použitý na prepravu musí byť bezodkladne po použití vyčistený tak, aby nebol zdrojom zápachu; požiadavka na bezodkladné vyčistenie sa vzťahuje aj na surovinami a fermentačnými zvyškami znečistenú manipulačnú plochu a dopravnú cestu.

6.1.5.3 Čistenie a dezinfekciu prostriedkov použitých na prepravu možno vykonávať iba na spevnenej ploche. Odpadová voda sa musí odvážať na čistenie alebo použiť v procese fermentácie.

6.1.6 Obmedzovanie zápachu

6.1.6.1 Prevádzka bioplynovej stanice musí mať prijaté účinné technicko-organizačné opatrenia na elimináciu zápachu v čo najväčšom rozsahu pri bežnej prevádzke aj pri havarijných a poruchových stavoch. Opis prijatých opatrení na obmedzovanie zápachu musí byť súčasťou prevádzkového poriadku.

Modernizácia BPS SELU	
Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti podľa zákona NR SR č.24/2006 Z. z.	júl 2025

6.1.6.2 Únik pachových látok do ovzdušia musí byť pravidelne monitorovaný a výsledky monitorovania zaznamenávané.

6.1.6.3 Ak skladovanie digestátu alebo jeho aplikácia na pôdu spôsobuje v okolí intenzívny zápach, znamená to, že fermentačný proces nie je dostatočne kvalitný. Vtedy sa musí prehodnotiť technologický proces fermentácie, najmä upraviť skladbu surovín, znížiť objemové zaťaženie reaktora organickou sušinou, predĺžiť zdržnú dobu fermentácie, hermetizovať skladové priestory, zabezpečiť účinnejšie čistenie emisií pachových látok a striktné dodržiavať pracovnú disciplínu.

6.1.6.4 Vyššiu stabilitu digestátu pri spracovaní živočíšnych zvyškov možno dosiahnuť viacstupňovou fermentáciou.

6.1.6.5 Čistením vzdušiny s pachovými látkami sa rozumie odstraňovanie pachových látok zo vzdušiny v biofiltri alebo iným účinným odlučovaním. Zneškodnením sa rozumie ich spaľovanie napríklad v kogeneračnej jednotke alebo na poľnom horáku.

6.1.6.6 Činnosť biofiltra musí byť kontinuálna.

6.1.6.7 Voda z procesu – fugát – musí byť zachytávaná a, ak je to možné, opätovne využívaná v procese alebo odvádzaná na čistenie.

6.1.6.8 Musia byť vykonané opatrenia na zabránenie priesakov odpadovej vody a iných kvapalných odpadov do pôdy.

Plnením vyššie uvedených technických požiadaviek, podmienok prevádzkovania BPS a opatrení proti zápachu bude zabezpečená účinná eliminácia pachovej záťaže spojennej s prevádzkovaním navrhovanej činnosti.

Odstupová vzdialenosť od najbližších hygienicky chránených objektov (od hranice pozemku po najbližší obytný dom) je približne 161 m, ktorú môžeme považovať za dostatočnú z hľadiska vnímania zápachu.

Zhodnotenie	Zápach a iné výstupy
Z hľadiska šírenia tepla do okolia prevádzky BPS možno realizačný a nulový variant hodnotiť ako totožné. Z hľadiska hodnotenia možnosti emisie zápachu možno vzhľadom na prijaté opatrenia, ktoré musí prevádzka BPS spĺňať, odstupovú vzdialenosť prevádzky od okolitých sídelných objektov hodnotiť realizačný a nulový variant za prakticky totožné.	

Žiarenie a iné fyzikálne polia

V rámci navrhovanej činnosti nebudú používané alebo inštalované zariadenia, ktoré by mohli byť zdrojom intenzívneho elektromagnetického alebo rádioaktívneho žiarenia.

Zhodnotenie	Žiarenie a iné fyzikálne polia
Vzhľadom na popísaný stav nepredpokladáme vznik žiarenia, resp. iných fyzikálnych polí.	

3.6 Prepojenie s ostatnými plánovanými a realizovaným činnosťami v dotknutom území a možné riziká havárií vzhľadom na použité látky a technológie

Prepojenie s ostatnými činnosťami

Všetky súvislosti, ktoré spracovateľ na súčasnej úrovni poznania navrhovanej činnosti a jej zmeny, prezentovanej v predložennom Oznámení o zmene navrhovanej činnosti očakáva, sú uvedené

Modernizácia BPS SELU	
Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti podľa zákona NR SR č.24/2006 Z. z.	júl 2025

v príslušných kapitolách o základných údajoch navrhovanej zmeny a o jej predpokladaných priamych a nepriamych vplyvoch na životné prostredie.

Možné havarijné situácie

Za dodržania všetkých prevádzkových, organizačných, požiarnych a bezpečnostných predpisov by malo byť eliminované riziko navrhovanej činnosti. Potenciálne riziká poškodenia, alebo ohrozenia životného prostredia môžu vzniknúť v dôsledku nasledovných príčin:

- zlyhanie technických opatrení (najmä havárie mechanizmov a dopravných prostriedkov),
- zlyhanie ľudského faktora,
- sabotáže, vlámania a krádeže,
- vonkajšie vplyvy (neovplyvniteľné udalosti),
- prírodné sily (prívalové dažde, povodne, úder blesku, zemetrasenie, ...).

Nehody a havárie môžu mať tieto následky:

- kontaminácia horninového prostredia a podzemnej vody,
- požiar,
- škody na majetku,
- poškodenie zdravia, až smrť.

Väčšina rizík je však na úrovni disciplíny a dodržiavania bezpečnostných zásad, takže prevenciou je predovšetkým osobná úroveň vzdelania a miera zodpovednosti.

3.7 Druh požadovaného povolenia navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov

- Povolenie vo veci stavebného konania podľa v tom čase platného stavebného zákona,
- Súhlas orgánu ochrany ovzdušia podľa §26 odst.1, písm. a) zákona č. 146/2023 Z.z. o ochrane ovzdušia a o zmene a doplnení niektorých zákonov

3.8 Vyjadrenie o predpokladaných vplyvoch zmeny navrhovanej činnosti presahujúcich štátne hranice

Realizácia navrhovanej činnosti nebude mať vplyv na životné prostredie presahujúci štátne hranice SR, nakoľko nepriaznivé vplyvy identifikované v procese posudzovania vplyvov tejto činnosti na životné prostredie sú sústredené do blízkeho okolia od umiestnených technologických celkov. Vplyvy na životné prostredie (predovšetkým dopravné zaťaženie, hluk, emisie prašnosti a riziko úniku ropných látok zo stavebných mechanizmov) budú svojim územným rozsahom a intenzitou obmedzené prakticky výlučne na vlastnú dotknutú lokalitu a prístupovú komunikáciu k nej.

3.9 Základné informácie o súčasnom stave životného prostredia dotknutého územia vrátane zdravia ľudí

Pre účely predkladaného zámeru sa pod pojmom „posudzované územie“ rozumie plocha, na ktorom bude navrhovaná činnosť umiestnená, pod pojmom „užšie okolie posudzovaného územia“

Modernizácia BPS SELU	
Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti podľa zákona NR SR č.24/2006 Z. z.	júl 2025

t.j. oblasť približne do 1 km, územie priľahlých oblastí. Pojem „širšie okolie posudzovaného územia“ t.j. oblasť 3 až 5 km od navrhovaného zámeru a zahŕňa územie obce Sklabiná, Obeckov, Nová Ves, Olováry, Záhorce, Kiarov.

3.9.1 Geomorfologické pomery

Posudzované územie možno z hľadiska geomorfologického členenia Slovenska (Mazúr, E., Lukniš, M., 2002: Geomorfologické jednotky. In *Atlas krajiny Slovenskej republiky*) charakterizovať a zaradiť do nasledujúcich geomorfologických jednotiek:

- Sústava: Alpsko-himalájska
 - Podsústava: Karpaty
 - Provincia: Západné Karpaty
 - Subprovincia: Vnútorne Západné Karpaty
 - Oblasť: Lučensko-košická zníženina
 - Celok: Juhoslovenská kotlina
 - Podcelok: Ipeľská kotlina
 - Časť: Pôtorská pahorkatina

V rámci užšieho okolia posudzovaného územia bude navrhovaná činnosť umiestnená v severozápadnej časti k. ú. Želovce.

Obec Želovce leží v nadmorskej výške 154 m n.m. vo východnej časti Ipeľskej kotliny v nive vodného toku Krtíš. Prevažná časť katastra sa nachádza na rovine, v poľnohospodársky intenzívne využívannej krajine.

3.9.2 Horninové prostredie

Geologická stavba

V rámci geologických pomerov je užšie okolie posudzovaného územia podľa Maglaya J. (2007) (Geologická mapa Slovenska M 1:50 000 [online]. Bratislava: Štátny geologický ústav Dionýza Štúra, 2013. Dostupné na internete: <http://apl.geology.sk/gm50js>) popísané ako štrkovo-piesčité fluvialne akumulácie nižších stredných terás niektorých väčších tokov sú najmä v pahorkatinných úsekoch nížin, ale aj vo vnútrohorských kotlinách a kotlinách južného Slovenska, pokryté premenlivou vrstvou alochtónneho eolicko-fluvialneho, eolického, eolicko-deluvialneho až deluvialno-fluvialneho materiálu. Smerom k povrchu fluvialnych sedimentov nižších stredných terás sa jednotlivé frakcie zjemňujú. Pribúdajú drobné žltosivé piesčité štrčíky (Ø 1 – 2 cm) a piesčitá frakcia, ktorá u nižších stredných terás nížinných tokov a tokov kotlin južného Slovenska (Ipeľ, Rimava) dosahuje až 50 % celkového objemu hmoty. Ďalej v nadloží sú piesky spravidla prekryté tenkou polohou deluvialnych splachov. Jedná sa o bližšie nerozlíšené hliny alebo preplavenú spraš. Na iných miestach tvoria povrch terás plošne rozsiahlejšie ilovité piesky a ich nadložie tvorí prachovito až jemnopiesčitá vápnitá hlina - močiarna spraš, sprašová hlina a typická spraš. U nížinných tokov sa vyskytuje varieta, kde v nadloží zakrytých piesčito-štrkových fluvialnych sedimentov nižších stredných terás vystupujú ilovité, slabo jemnopiesčité, zväčša nevápnité, povodňové hliny sivej až sivozelenej farby s hnedými až červenohnedými a sivozelenými až škvrnitými zátekmi. Nad touto vrstvou sa môže vyskytovať aj nahnedlá, siltovito-ilovitá, slabo vápnitá až nevápnitá hlina. Hrúbka tejto fácie môže výrazne variovať.

Modernizácia BPS SELU	
Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti podľa zákona NR SR č.24/2006 Z. z.	júl 2025

Nad uvedenými hlinami sa nachádzajú svetložlté, ílovito-prachovité, až slabo piesčité vápnité hliny typických spraší. Na ostatných tokoch sú terasy pokryté piesčitými nevápnitými žltó-hnedými až hrdzavo-hnedými hlinami s častými vrstvičkami alebo šošovkami pieskov – sprašovými hlinami a splachmi.

Inžiniersko-geologická charakteristika

Na základe inžiniersko-geologickej rajonizácie (Hrašna, M., Klukanová, A., 2002: Inžinierskogeologická rajonizácia. In *Atlas krajiny Slovenskej republiky*) možno zhodnotiť, že posudzované územie patrí do typu rajóna kvartérnych sedimentov a kombinovaných rajónov a inžiniersko-geologický rajón predstavuje rajón údolných riečnych náplavov a rajón sprašových sedimentov na riečnych terasách.

Geodynamické javy

Geodynamické javy sa definujú ako geologické procesy i výsledné zmeny štruktúry a reliéfu horninového prostredia, ktoré týmito procesmi vznikajú. Posudzované územie na základe mapového podkladu Atlas máp stability svahov Slovenskej republiky (Atlas máp stability svahov Slovenskej republiky M 1:50 000 [online]. Bratislava: Štátny geologický ústav Dionýza Štúra, 2006. Dostupné na internete: <http://apl.geology.sk/atlassd/>) sa rozprestiera v rajóne stabilných území. Územia prevažne stabilné, resp. územia s veľmi nízkym stupňom náchylnosti ku vzniku svahových deformácií (v morfológicky priaznivých územiach s nedostatočnou preskúmanosťou sa sporadická existencia svahových deformácií ako aj lokálny vznik nových svahových deformácií menších rozmerov nedajú vylúčiť).

Posudzované územie podľa seizmického ohrozenia v hodnotách makroseizmickej intenzity Slovenskej republiky (Schenk, V., Schenková, Z., a kol., 2002: Seizmické ohrozenie v hodnotách makroseizmickej intenzity. In *Atlas krajiny Slovenskej republiky*) dosahuje ohrozenie územia 6° podľa Medvedjevovej-Sponheuerovej-Kárnikovej stupnice [°MSK - 64].

Seizmické ohrozenie v hodnotách špičkového zrýchlenia na skalnom podloží dosahuje na predmetnom území 0,80 – 0,99 m.s⁻² (Schenk, V., Schenková, Z., a kol., 2002: Seizmické ohrozenie v hodnotách špičkového zrýchlenia na skalnom podloží. In *Atlas krajiny Slovenskej republiky*).

Ložiská nerastných surovín

Posudzované územie nie je súčasťou chráneného ložiskového územia.

3.9.3 Klimatické pomery, ovzdušie

Okres leží v južnej časti stredného Slovenska, kde prevažuje kontinentálnejšie podnebie. Celé územie spadá do mierneho podnebného pásma – atlanticko-kontinentálnej oblasti.

Vzhľadom na malú členitosť územia je klíma okresu Veľký Krtíš dosť monotónna. Takmer celé územie patrí do teplej klimatickej oblasti (T), len vyššie časti Krupinskej planiny – časť Dačolomská planina radíme do mierne teplej oblasti (M) (RÚSES okres Veľký Krtíš, 2019).

Umiestnenie navrhovanej činnosti sa nachádza v okrsku, ktorý je charakterizovaný ako teplý, suchý, s miernou zimou. Klimatické znaky pre daný okrsok sú charakterizované s januárovými teplotami -3°C a s letnými dňami nad 50, lz = -20 až -40. (Lapin, M., a kol., 2002: Klimatické oblasti. In *Atlas krajiny Slovenskej republiky*). Najteplejší mesiac je júl, ktorého priemerná teplota je 19-20°C (Šťastný, P., a kol., 2002: Priemerná teplota vzduchu v júli. In *Atlas krajiny Slovenskej republiky*). Priemerné teploty najchladnejšieho mesiaca (januára) sú okolo -2 až -3°C (Šťastný, P., a kol., 2002: Priemerná teplota vzduchu v januári. In *Atlas krajiny Slovenskej republiky*).

Modernizácia BPS SELU	
Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti podľa zákona NR SR č.24/2006 Z. z.	júl 2025

Zrážkové pomery závisia v našich zemepisných šírkach od charakteru reliéfu, hlavne výškových pomerov a členitosti reliéfu. Sú v súvislosti s prevládajúcim prúdením vzduchu a s ním súvisiacou zrážkovou expozíciou rozhodujúcimi faktormi pre priestorovú diferenciáciu zrážok. Na základe mapového podkladu Priemerné ročné úhrny zrážok (Faško, P., Šťastný, P., 2002: Priemerné ročné úhrny zrážok. In *Atlas krajiny Slovenskej republiky*) je predmetné územie s priemerným ročným úhrnom zrážok od 550 až 600 mm, pričom absolútne mesačné maximum zrážok je < 200 mm (Faško, P., Šťastný, P., 2002: Absolútne maximum mesačných a denných úhrnov zrážok. In *Atlas krajiny Slovenskej republiky*).

Ovzdušie

Od roku 2000 je vývoj hlavných znečisťujúcich látok sledovaný prostredníctvom databázy Národného emisného inventarizačného systému (NEIS), ktorá sa spracováva za jednotlivé okresy na príslušných úradoch životného prostredia. Ako možno vidieť v nasledujúcej tabuľke (Tab. 8), vývoj emisií zo stacionárnych zdrojov (veľké a stredné zdroje znečistenia) je v okrese Veľký Krtíš pozitívny, nakoľko množstvo tuhých znečisťujúcich látok (14,493 t za rok 2022), oxidu siričitého (4,592 t za rok 2022) klesá, avšak čiastočné zvýšenie môžeme spozorovať u ostatných základných znečisťujúcich látok (NEIS, 2021).

Tabuľka 6 Emisie zo stacionárnych zdrojov znečistenia v okrese Veľký Krtíš
(<https://neisrep.shmu.sk>)

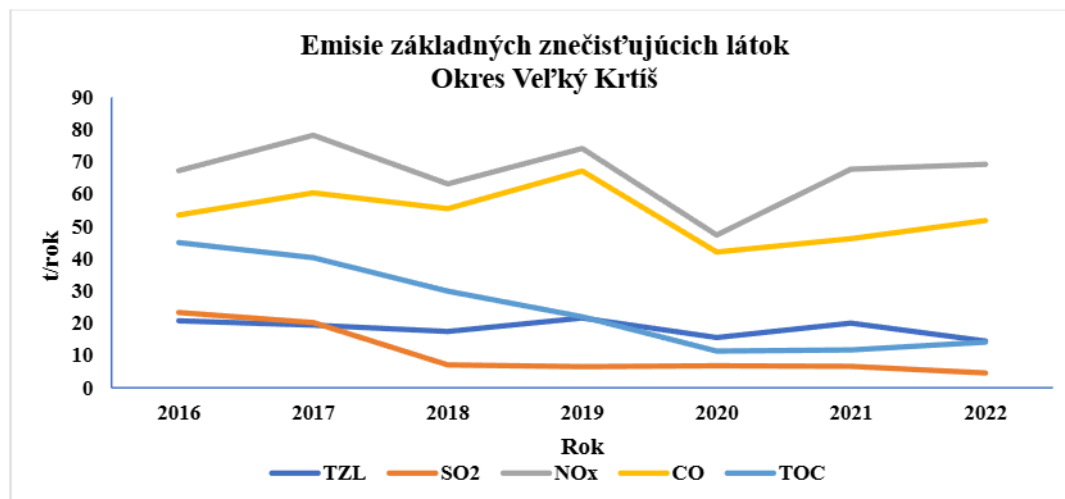
Rok	Emisie [t/rok]				
	TZL	SO ₂	NO _x	CO	TOC
2016	20,725	23,339	67,297	53,555	45,011
2017	19,428	20,240	78,305	60,405	40,293
2018	17,423	7,119	63,176	55,490	29,945
2019	21,635	6,548	74,199	67,230	22,039
2020	15,584	6,815	47,359	42,092	11,374
2021	20,040	6,605	67,786	46,250	11,753
2022	14,493	4,592	69,326	51,901	14,176

*Pozn. TZL – tuhé znečisťujúce látky, SO₂ – oxid siričitý, NO_x – oxidy dusíka, CO – oxid uhoľnatý, TOC – celkový organický uhlík

Modernizácia BPS SELU

Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti podľa zákona NR SR č.24/2006 Z. z.

júl 2025



Obrázok 1 Emisie základných znečisťujúcich látok zo stacionárnych zdrojov znečistenia v okrese Veľký Krtíš (NEIS)

Dominantným zdrojom znečisťovania ovzdušia v Banskobystrickom kraji je vykurovanie domácností, najmä v oblastiach s vyšším podielom sociálne slabšieho obyvateľstva, kde je podiel využitia palivového dreva najvyšší. Lokálne najmä vo väčších mestách sa prejavuje aj vplyv cestnej dopravy. Podľa celoštátneho sčítania dopravy v r. 2015 najvyššiu intenzitu dosahuje v okrese Banská Bystrica – na diaľnici R1 (denne ňou v priemere prechádza 40 011 vozidiel, z toho 4 644 nákladných a 35 174 osobných áut) a na ceste č. 66 (34 559 vozidiel, z toho 2 740 nákladných a 31 719 osobných áut). Významnou z hľadiska zaťaženia komunikácií je cesta č. 50 v okrese Zvolen, Žiar nad Hronom a Detva – vo Zvolene s úrovňou 29 988 vozidiel (19 % nákladných), v Žiari nad Hronom 16 707 vozidiel (23 % nákladných áut) a v Detve 14 357 vozidiel (11 % nákladných áut) – a cesta č. 66 v okresoch Zvolen (14 715 vozidiel, z toho 2 534 nákladných áut a 12 135 osobných áut) a Brezno (12 289 vozidiel, z toho 1 659 nákladných a 10 559 osobných áut). V okrese Lučenec sú dôležitými cesty č. 585, č. 50 a č. 75, pričom najhustejšia premávka je na prvej z nich (13 815 vozidiel, z toho 1 387 nákladných a 12 370 osobných áut).

Priemyselné zdroje znečisťovania ovzdušia v zóne Banskobystrický kraj sú z hľadiska príspevku k lokálnemu znečisteniu ovzdušia základnými znečisťujúcimi látkami menej významné. V závislosti od meteorologických podmienok sa v tejto zóne môže prejavovať aj vplyv teplární. Významným zdrojom znečistenia ovzdušia v tomto kraji je vykurovanie domácností v prípade tuhých častíc a BaP, ale aj cestná doprava v prípade NO₂ a benzénu.

V roku 2022 v zóne Banskobystrický kraj nebolo namerané prekročenie limitnej hodnoty pre SO₂, NO₂, CO a benzén, ani prekročenie limitnej hodnoty pre priemernú ročnú koncentráciu PM₁₀. Limitná hodnota pre priemernú dennú koncentráciu PM₁₀ bola prekročená na monitorovacej stanici Jelšava, Jesenského. Limitná hodnota pre priemernú ročnú koncentráciu PM_{2,5} bola tiež prekročená na monitorovacej stanici v Jelšave. Cieľová hodnota pre priemernú ročnú koncentráciu benzo(a)pyrénu bola prekročená na stanici NMSKO v Jelšave, Žarnovici a na monitorovacej stanici v Banskej Bystrici na Štefánikovom nábreží. Priemerná ročná koncentrácia benzo(a)pyrénu na monitorovacej stanici v Banskej Bystrici na Zelenej ulici ostala na rozdiel od roku 2021 tesne pod cieľovou hodnotou. Na základe výsledkov matematického modelovania môžeme predpokladať, že v zóne Banskobystrický kraj sa vysoké koncentrácie PM a benzo(a)pyrénu môžu vyskytovať najmä v zimných mesiacoch aj v ďalších oblastiach, ktoré boli vymedzené ako rizikové, najmä v horských údoliach s nepriaznivými rozptylovými podmienkami a vysokým podielom tuhých palív na vykurovaní domácností (Správa o kvalite ovzdušia v SR 2022, Príloha Hodnotenie kvality ovzdušia v zóne Banskobystrický kraj, 2023).

Modernizácia BPS SELU	
Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti podľa zákona NR SR č.24/2006 Z. z.	júl 2025

3.9.4 Hydrologické pomery

Povrchové vody

V blízkosti približne 880 m od umiestnenia navrhovanej činnosti preteká vodný tok Krtíš. Je to pravostranný prítok Ipľa, má dĺžku 36,5 km a odvodňuje územie veľké 238,79 km. Pramení v Krupinskej planine pod Vrsáčom v nadmorskej výške okolo 580 m n. m. na území okresu Zvolen. Okresom Veľký Krtíš preteká stredom prevažne južným smerom. Za katastrálnym územím obce Želovce sa jeho smer mení na juhozápadný a neďaleko obce Slovenské Ďarmoty ústi do Ipľa.

Ipel' patrí k tretej najdlhšej rieke Slovenka. Ide o ľavostranný prítok Dunaja, ktorý pramení vo Veporských vrchoch neďaleko Lomu nad Rimavicou (okres Brezno) vo výške okolo

1 050 m n. m. Celková dĺžka rieky je 232,5 km, z toho 140 km tvorí hranicu s Maďarskom. Prietok vody je nestály, priemerný prietok v ústí je m³.s⁻¹. V okrese Veľký Krtíš tečie juhozápadným smerom. K jeho významným prítokom v záujmovom území patrí vodný tok Krtíš, Tisovník a Čebovský potok a potok Veľký.

Veľký potok je pravostranným prítokom rieky Ipel'. Pramení v Krupinskej planine v okrese Veľký Krtíš v podcelku Modrokamenské úbočie na severnom úpätí Jaseňového vrchu v nadmorskej výške cca 460 m n. m. Na hornom toku má juhozápadný smer, južne od obce Hrušov sa stáča na juhovýchod a za obcou Kosihiy nad Ipľom tečie južným smerom, kde v nadmorskej výške okolo 133 m n. m. ústi do rieky Ipel'.

Čebovský potok pramení v Krupinskej planine v záujmovom území v podcelku Modrokamenské úbočie na severozápadnom úpätí Španieho lazu v nadmorskej výške cca 555 m n. m. Jeho dĺžka je okolo

21,9 km. Na hornom toku preteká Zbojníckou dolinou prevažne severojužným smerom. Medzi obcami Čebovce a Bátorová nevýrazne meandruje a jeho smer je juhovýchodný. Od osady Iliašov je vybudovaná ochranná hrádza a smer toku je viac-menej južný. Do Ipľa ústi východne od obce Koláre v nadmorskej výške okolo 137,5 m n. m.

Tisovník je rieka dlhá 41 km s plochou povodia 441,1 km². Pramení v pohorí Javorie na severozápadnom svahu Javoria v nadmorskej výške približne 860 m n. m. v okrese Detva. Územím okresu Veľký Krtíš preteká v jeho severovýchodnej časti a meandruje skoro celým územím okresu. Po okraj obce Senné tečie južným smerom, postupne sa stáča na juhovýchod a vteká do Ipel'skej kotliny. V katastrálnom území obce Mul'a ústi do Ipľa v nadmorskej výške cca 159 m n. m.

Z hydrologického hľadiska územie okresu patrí do oblasti povodia Dunaja, do čiastkového povodia Ipel' (číslo hydrologického povodia 4-24). Väčšia východná časť záujmového územia spadá do povodia Ipel' od Babského a Krivánskeho potoka pod Krtíš (číslo hydrologického poradia 4-24-02), menšia západná časť okresu do povodia Ipel' od Krtíša po ústie do Dunaja (číslo hydrologického poradia 4-24-03).

Vodné toky vo vymedzenom území môžeme zaradiť do vrchovinné – nížinnej oblasti s dažďovo – snehovým režimom odtoku. Najvyššie vodné stavy sú začiatkom jari v mesiacoch február, marec a apríl, najnižšie vodné stavy sú koncom leta a na začiatku jesene v mesiaci september (RÚSES okres Veľký Krtíš, 2019).

Modernizácia BPS SELU	
Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti podľa zákona NR SR č.24/2006 Z. z.	júl 2025

Podzemné vody

Na základe hlavných hydrogeologických regiónov (MALÍK, P., ŠVASTA, J., 2002: Hlavné hydrogeologické regióny. In *Atlas krajiny Slovenskej republiky*) možno zhodnotiť, že posudzované územie patrí do hydrogeologického regiónu neogén Ipel'skej kotliny s medzizrnovou priepustnosťou.

Podľa dostupnej mapy hydrologických máp (Hydrogeologické mapy [online]. Bratislava: Štátny geologický ústav Dionýza Štúra, 2008. Dostupné na internete: <http://apl.geology.sk/hydrogeol>) umiestnenie navrhovanej činnosti je v území, ktoré je popísané ako komplex piesčitých štrkov, pieskov, hĺn prekrytých sprašmi a stredných terás; priepustnosť medzizrnová.

Vodohospodárske chránené územia

Navrhovaná činnosť (jej územie) **nezasahuje** do zdrojov podzemných vôd (vodárenských zdrojov, prírodných liečivých zdrojov a prírodných zdrojov), ani do ich ochranných pásiem.

V širšom okolí posudzovaného územia sa nevyskytujú chránené vodohospodárske oblasti (Webový mapový portál SVP, š.p. [online]. Dostupné na internete: <https://www.svp.sk/sk/mapovy-portal/>).

3.9.5 Pôdne pomery

Pôda je zložka prírody, v ktorej sa stretáva vplyv živého a neživého a preto predstavuje významný analytický údaj rozhodujúci pre evaluácie ale aj propozície v rámci ekologického plánovania krajiny (Miklós, Bedrna, Hrnčiarová, Kozová, 1990, Bedrna, Miklós, Izakovičová, Šteffek a kol. 1992). Pôdne pomery vybraného územia možno hodnotiť pomocou viacerých fyzikálno – chemických charakteristík. Analýza pôdných pomerov bola zameraná najmä na identifikáciu pôdných typov až na úroveň pôdneho subtypu, pôdneho druhu – na základe zrnitosti, skeletnatosti a hĺbky pôdy.

Na základe mapového podkladu (Šály, R., Šurina, B., 2002: Pôdne typy a jednotky. In *Atlas krajiny Slovenskej republiky*) môžeme konštatovať, že riešené územie sa nachádza na type pôd fluvizeme, resp. pôdnej jednotke – fluvizeme glejové, sprievodné gleje – G; z karbonátových a nekarbonátových aluviálnych sedimentov a hnedozeme, resp. pôdnej jednotke – hnedozeme luvizemné a luvizeme; zo sprašových hĺn.

Z hľadiska zrnitosti ide o hlinité pôdy (Čurlík, J., Šály, R., 2002: Zrnitosť pôdy. In *Atlas krajiny Slovenskej republiky*) so strednou až veľkou retenčnou schopnosťou a strednou priepustnosťou (Camber, B., Rehák Š., 2002: Priepustnosť a retenčná schopnosť pôd. In *Atlas krajiny Slovenskej republiky*).

3.9.6 Fauna a flóra

Flóra

Podľa Z hľadiska fytogeograficko-vegetačného členenia patrí územie záujmovej lokality do nasledujúceho členenia (Plesník, P. 2002: Fytogeograficko-vegetačné členenie. In *Atlas krajiny Slovenskej republiky*):

- Zóna: dubová
- Podzóna: horská
- Oblasť: sopečná
- Okres: Juhoslovenská kotlina
- Podokres: Ipel'ská kotlina
- Obvod: -

Modernizácia BPS SELU	
Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti podľa zákona NR SR č.24/2006 Z. z.	júl 2025

Potencionálna prirodzená vegetácia je predpokladanou vegetáciou, ktorá by sa za daných klimatických, pôdných a hydrologických pomerov vyvinula na určitom mieste bez vplyvu ľudskej činnosti.

Záujmová lokalita spadá do oblasti dubové a cerovo-dubové lesy a tiež do oblasti karpatské dubovo-hrabové lesy (Maglocký, Š. 2002: Potencionálna prirodzená vegetácia. In *Atlas krajiny Slovenskej republiky*), ktoré na základe Katalógu biotopov Slovenska (Stanová, Valachovič, 2002) môžeme charakterizovať:

Dubové a cerovo-dubové lesy

Porasty dubov s výraznejšou účasťou cera na kyslejších ilimerizovaných hnedozemiach, na sprašových príkrovoch alebo na degradovaných čiernozemiach na sprašiach. Typické sú ťažšie, ílovité pôdy, ktoré sú na jar vlhké, v lete alebo v období väčšieho sucha presychajú. Krovinné poschodie je spravidla dobre vyvinuté. Bylinnú synúziu tvoria druhy znášajúce zamokrenie a vysychanie pôd, mezofilné a acidofilné druhy, významne sa uplatňujú teplomilné a lesostepné prvky.

Druhovú zloženie: *Acer campestre*, *Cornus mas*, *Ligustrum vulgare*, *Prunus spinosa*, *Quercus cerris*, *Q. petraea* agg., *Q. robur* agg., *Swida sanguinea*, *Carex montana*, *Lathyrus niger*, *Lembotropis nigricans*, *Luzula luzuloides*, *Lychnis coronaria*, *Melica picta*, *Melittis melissophyllum*, *Poa angustifolia*, *Potentilla alba*, *Primula veris*, *Pulmonaria murini*, *Serratula tinctoria*, *Vicia cassubica*, *Veronica officinalis*, *Waldsteinia geoides*.

Výskyt: Na území Slovenska dosahujú severnú hranicu rozšírenia. Nachádzajú sa v nížinách a pahorkatinách južného Slovenska, ako je Bodvianska pahorkatina, Cerová vrchovina, Chvojnická pahorkatina, Ipeľská kotlina, Košická kotlina, Krupinská planina, Lučenská kotlina, Malé Karpaty, Myjavská pahorkatina, Podunajská rovina, Pohronský Inovec, Považský Inovec, Rimavská kotlina, Štiavnické vrchy, Tribeč a Zemplínske vrchy.

Karpatské dubovo-hrabové lesy

Ide o porasty duba zimného a hraba, najčastejšie s prímiesou buka, menej ďalších drevín, na rôznorodých geologických podložiach a hlbších pôdach typu kambizemí s dostatkom živín. Podrast má „travný“ charakter, výrazne sa uplatňuje *Carex pilosa*, prítomné sú mezofilné druhy, druhy typické pre bučiny, ako aj druhy dubín.

Druhovú zloženie: *Acer campestre*, *Cerasus avium*, *Carpinus betulus*, *Corylus avellana*, *Fagus sylvatica*, *Lonicera xylosteum*, *Quercus petraea* agg., *Swida sanguinea*, *Tilia cordata*, *Ajuga reptans*, *Anemone nemorosa*, *Campanula rapunculoides*, *C. trachelium*, *Carex digitata*, *C. pilosa*, *Convallaria majalis*, *Cruciata glabra*, *Dactylis polygama*, *Dentaria bulbifera*, *Festuca drymeja*, *F. heterophylla*, *Fragaria vesca*, *Galeobdolon luteum* agg., *Galium odoratum*, *G. schultesii*, *G. sylvaticum*, *Lathyrus niger*, *L. vernus*, *Melampyrum nemorosum*, *Melica uniflora*, *Melittis melissophyllum*, *Poa nemoralis*, *Polygonatum multiflorum*, *Pulmonaria officinalis* agg., *Ranunculus auricomus* agg., *Securigera elegans*, *Stellaria holostea*, *Symphytum tuberosum*, *Tithymalus amygdaloides*, *Veronica chamaedrys*, *Viola reichenbachiana*, *Waldsteinia geoides*.

Výskyt: Nížiny, pahorkatiny, nižšie vrchoviny a kotliny až do výšky 600 m n. m. Jednotka sa viaže na celky Beskydské predhorie, Biele Karpaty, Bodvianska pahorkatina, Borská nížina, Bukovské vrchy, Burda, Cerová vrchovina, Čierna hora, Horehronské podolie, Hornádska kotlina, Hornonitrianska kotlina, Hronská pahorkatina, Chvojnická pahorkatina, Ipeľská kotlina, Ipeľská pahorkatina, Javorie, Javorníky, Košická kotlina, Kremnické vrchy, Krupinská planina, Kysucká vrchovina, Laborecká vrchovina, Lučenská kotlina, Malé Karpaty, Muránska planina, Myjavská pahorkatina, Nitrianska pahorkatina, Ondavská vrchovina, Ostrôžky, Pliešovská kotlina, Pohronský Inovec, Poľana, Považské

Modernizácia BPS SELU	
Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti podľa zákona NR SR č.24/2006 Z. z.	júl 2025

podolie, Považský Inovec, Revúcka vrchovina, Rimavská kotlina, Rožňavská kotlina, Slanské vrchy, Slovenský kras, Spišsko -Šarišské medzihorie, Stolické vrchy, Štiavnické vrchy, Strážovské vrchy, Šarišská vrchovina, Vtáčnik, Tribeč, Trnavská pahorkatina, Turčianska kotlina, Vihorlat, Volovské vrchy, Zemplínske vrchy, Zvolenská kotlina, Žiar, Žiarska kotlina, Žilinská kotlina a Žitavská pahorkatina.

Fauna

Z Faktormi, ktoré determinujú charakter a druhové zloženie živočíchov v okrese Veľký Krtíš sú geomorfologické, geologické, hydrologické a klimatické podmienky stanovišť. V rámci okresu môžeme vyčleniť viacej typov krajiny: pahorkatinovú v strednej a severnej časti okresu (Krupinská planina a Ostrôžky) a kotlinovú prevažne bezlesú alebo s fragmentmi lesnej drevinovej vegetácie so značne pozmeneným drevinovým zložením, kde sa vyskytujú rôzne agrozoocenózy, kultúrozoocenózy a antropozoocenózy, ktoré miestami prechádzajú do kultúrnej stepi. Miestami môžeme v úzkych malých dolinách v Krupinskej planine alebo Ostrôžkach nájsť aj typické podhorské druhy živočíchov. V otvorených dolinách nájdeme spoločenstvá živočíchov naviazané na nivy rieky Ipel' a jeho prítokov, vrátane umelých vodných ekosystémoch, kde sa vyskytujú hlavne druhy naviazané na trvalú alebo periodickú vodu napr. ichtyocenózy, hydrofilné avicenózy, akvatické a semiakvatické druhy živočíchov. Výrazným a plošne hojne zastúpeným segmentom krajiny sú lúky, pasienky a trávne úhory vyskytujúce sa hlavne v Krupinskej planine, Ostrôžkach a Juhoslovanskej kotline. Tieto stanovišťa sú početne zastúpené hlavne bezstavovcami zo skupín motýle (Lepidoptera), rovnokrídlovce (Odonata), chrobáky (Coleoptera), blanokrídlovce (Hymenoptera) a pod.

Na základe zoogeografického členenia Slovenska patri hodnotené územie do panónskeho úseku, provincie stepí (Jedlička L., Kalivodová E., 2002: Zoogeografické členenie: Terestrický biocyklus. In *Atlas krajiny Slovenskej republiky*).

Biotopy

Riešené územie predstavujú najmä antropogénne biotopy, t.j. človekom vytvorené alebo obhospodarované biotopy v kultúrnej krajine. Porasty prirodzenej vegetácie boli nahradené synantropnou vegetáciou ako výsledok urbanizácie, výstavby dopravných stavieb alebo poľnohospodárskej činnosti. Možno konštatovať, že na riešenom území, na ktorom má byť realizovaná navrhovaná činnosť, sa vyskytujú biotopy antropogénneho charakteru.

Vzhľadom na charakter biotopov v dotknutom území je výskyt rastlín a živočíchov chránených podľa vyhlášky MŽP SR č. 24/2003 Z. z., ktorou sa vykonáva zákon NR SR č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny, málo pravdepodobný.

3.9.7 Krajina, krajinná štruktúra, scenéria

Súčasná krajinná štruktúra

Súčasná krajinná štruktúra je tvorená usporiadaním štruktúry krajinného povrchu, ktorý je výsledkom postupných zmien pôvodnej prírodnej krajiny pod vplyvom človeka. Spôsob využívania územia, kultivácia poľných a lesných častí, vytváranie nových urbanizovaných a mechanizovaných prvkov určili ráz súčasnej krajiny. V širšom chápaní je charakterizovaná druhmi pozemkov so spôsobom ich využívania. Podľa zákona č. 162/1995 Z. z. o katastri nehnuteľností a o zápise vlastníckych a iných práv k nehnuteľnostiam (katastrálny zákon) a vyhlášky ÚGKK SR č. 647/2004 Z. z. sú plochy, ktoré pokrývajú celý zemský povrch, označované ako druhy pozemkov. Katastrálny zákon člení pozemky do 10 druhov.

Modernizácia BPS SELU	
Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti podľa zákona NR SR č.24/2006 Z. z.	júl 2025

Krajinnú štruktúru širšieho okolia posudzovaného územia tvoria z veľkej časti antropogénne prvky ako zástavba samotnej obce Želovce, prípadne aj okolitých obcí alebo cestné komunikácie

Krajinný obraz dotknutého územia a jeho užšieho okolia tvoria prírodné prvky tvorené vegetáciou prislúchajúcou k vodnému toku a líniovou vegetáciou, poľnohospodársky obrábaná pôda a prvky antropogénnej činnosti (zástavba).

Krajinná scenéria

Dotknuté územie má charakter fungujúcej prevádzky bioplynových staníc. Nachádzajú sa na ňom stavby súvisiace s výrobou a produkciou bioplynu. Krajinná scenéria posudzovaného územia je charakterizovaná výrobnou činnosťou. Územie je silno poznačené antropogénnou činnosťou. Prírodné prvky nachádzajúce sa na tomto území zastupuje prevažne ruderalna vegetácia.

3.9.8 Chránené územia

Územná ochrana prírody

Územnou ochranou prírody sa v zmysle zákona NR SR č. 377/2022 Z.z., ktorý sa mení a dopĺňa zákon č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny rozumie osobitná ochrana prírody a krajiny v legislatívne vymedzenom území v druhom až piatom stupni ochrany. Posudzovaná lokalita a ani bližšie okolie sa **nenachádza** v žiadnom chránenom území ani jeho ochrannom pásme. V zmysle zákona č. 377/2022 Z.z., ktorý sa mení a dopĺňa zákon č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny tu **platí I. stupeň ochrany**, t. j. územie, ktorému sa neposkytuje osobitná ochrana.

Do územia okresu Veľký Krtíš nezasahuje žiadne veľkoplošné chránené územie. Na území okresu je vyhlásených 14 maloplošných chránených území z toho 9 prírodných rezervácií, 3 prírodné pamiatky a 2 chránené areály. Územie okresu spadá pod Správu CHKO Štiavnické vrchy.

Areál navrhovanej činnosti sa **nenachádza** na území s osobitnou ochranou.

V širšom okolí posudzovaného územia sa vyskytujú nasledujúce chránené územia (Mapový prehliadač ŠOP SR [online]. Dostupné na internete: <https://maps.sopsr.sk/>):

- **Prírodná rezervácia (PR) Seleštianska stráň** – výmera územia 0,94 ha, IV. stupeň ochrany – vzdialená približne 3,8 km južne od umiestnenia navrhovanej činnosti,
- **Prírodná rezervácia (PR) Kiarovský močiar** – výmera územia 16,38 ha, V. stupeň ochrany – vzdialená približne 3,3 km juhovýchodne od umiestnenia navrhovanej činnosti,

NATURA 2000

NATURA 2000, predstavuje sústavu chránených území členských krajín Európskej únie a hlavným cieľom jej vytvorenia je zachovanie prírodného dedičstva, ktoré je významné nielen pre príslušný členský štát, ale najmä pre EÚ ako celok.

Areál navrhovanej činnosti **nie je** umiestnený na území európskeho významu/chráneného vtáčieho územia.

V širšom okolí posudzovaného územia sa vyskytujú nasledujúce chránené územia európskeho významu, resp. chránené vtáčie územia (Mapový prehliadač ŠOP SR [online]. Dostupné na internete: <https://maps.sopsr.sk/>):

- **Územie európskeho významu Seleštianska stráň (SKUEV0052)** – vzdialené približne 3,8 km južne od navrhovanej činnosti,
- **Územie európskeho významu Kiarovský močiar (SKUEV0053)** – vzdialené približne 3,3 km juhovýchodne od navrhovanej činnosti,

Modernizácia BPS SELU	
Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti podľa zákona NR SR č.24/2006 Z. z.	júl 2025

- **Územie európskeho významu Stredný tok Ipľa (SKUEV0958)** – vzdialené približne 4,7 km južne od navrhovanej činnosti.

Chránené stromy

V blízkosti riešeného územia sa chránené stromy nenachádzajú.

V širšom okolí posudzovaného územia sa vyskytujú nasledujúce chránené stromy (Mapový prehliadač ŠOP SR [online]. Dostupné na internete: <https://maps.sopsr.sk/>):

- Topoľ v Selešťanoch – vzdialený približne 4,7 km južne od navrhovanej činnosti.

Ramsarský dohovor

Skúmané územie nezasahuje do Ramsarkej lokality

V širšom okolí posudzovaného územia sa nevyskytujú Ramsarské lokality (Mapový prehliadač ŠOP SR [online]. Dostupné na internete: <https://maps.sopsr.sk/>).

Chránené vodohospodárske oblasti

Navrhovaná činnosť (jej územie) nezasahuje do zdrojov podzemných vôd (vodárenských zdrojov, prírodných liečivých zdrojov a prírodných zdrojov), ani do ich ochranných pásiem.

V širšom okolí posudzovaného územia sa nevyskytujú chránené vodohospodárske oblasti (Webový mapový portál SVP, š.p. [online]. Dostupné na internete: <https://www.svp.sk/sk/mapovy-portal/>).

3.9.9 Prvky územného systému ekologickej stability

Územný systém ekologickej stability

Koncepcia územného systému ekologickej stability bola prijatá na Slovensku v roku 1991 (Uznesenie vlády SR č. 394 zo dňa 23. júla 1991). Problematika ÚSES sa následne implementovala do legislatívnych predpisov v SR. Územný systém ekologickej stability (ÚSES) vznikol ako potreba riešiť celoplošné zabezpečenie ekologickej stability krajiny na Slovensku, prepojenie prírodných území a ochranu biotopov a reprezentatívnych druhov v ich prirodzenom prostredí.

Podľa zákona č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny je dokumentácia ÚSES dokumentáciou ochrany prírody a krajiny a vytváranie a udržiavanie územného systému ekologickej stability je verejným záujmom. Zákon definuje ÚSES nasledovne: ÚSES je taká celopriestorová štruktúra navzájom prepojených ekosystémov, ich zložiek a prvkov, ktorá zabezpečuje rozmanitosť podmienok a foriem života v krajine. Základ tohto systému predstavujú biocentrá, biokoridory a interakčné prvky nadregionálneho, regionálneho alebo miestneho významu.

Biocentrum ekosystém alebo skupina ekosystémov, ktorá vytvára trvalé podmienky na rozmnožovanie, úkryt a výživu živých organizmov a na zachovanie a prirodzený vývoj ich spoločenstiev.

Biokoridor priestorovo prepojený súbor ekosystémov, ktorý spája biocentrá a umožňuje migráciu a výmenu genetických informácií živých organizmov a ich spoločenstiev, na ktorý priestorovo nadväzujú interakčné prvky.

Umiestnenie navrhovanej činnosti, nezasahuje do prvkov ÚSES-u.

Modernizácia BPS SELU	
Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti podľa zákona NR SR č.24/2006 Z. z.	júl 2025

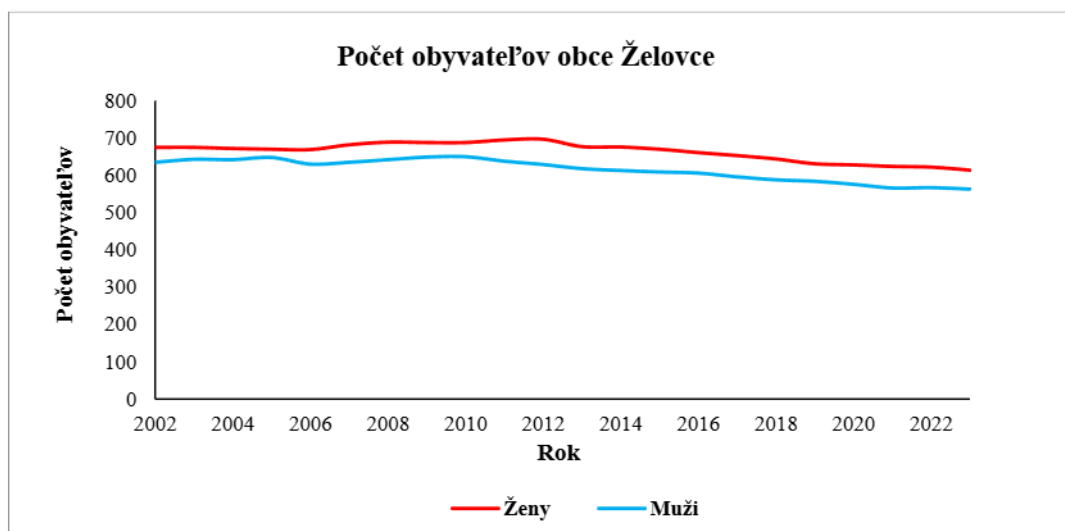
3.9.10 Obyvateľstvo a jeho aktivity

3.9.10.1 Demografia

Posudzované územie sa nachádza v k. ú. Želovce (obec Želovce). Údaje prezentované v nasledujúcom texte pochádzajú z databázy DATAcube (<http://datacube.statistics.sk/>). V prípade, že údaje na úrovni obce Želovce nie sú dostupné, bude popisovaná situácia v okrese Veľký Krtíš, poprípade Banskobystrického samosprávneho kraja.

Podľa posledného sčítania obyvateľom (k 31.12.2023) má obec Želovce 1 177 obyvateľov, z toho 563 mužov a 614 žien. Hustota obyvateľstva obce Želovce sa pohybuje na úrovni 63,07 obyvateľov na km² (k 31.12.2023).

Na základe nižšie uvedeného grafu (Obr. 1) môžeme konštatovať, že obec Želovce má, z pohľadu počtu obyvateľov, mierne klesajúci trend a v uvedenom období (rok 2002 – 2023) sa nevyskytol dramatický pokles/nárast obyvateľstva. Rovnako môžeme konštatovať, že zloženie obyvateľstva na základe pohlavia v sledovanom období je rovnomerné, resp. s minimálnymi odchýlkami.



Obrázok 2 Počet obyvateľov obce Želovce (2002 – 2023) (stav trvale bývajúceho obyvateľstva na konci obdobia)

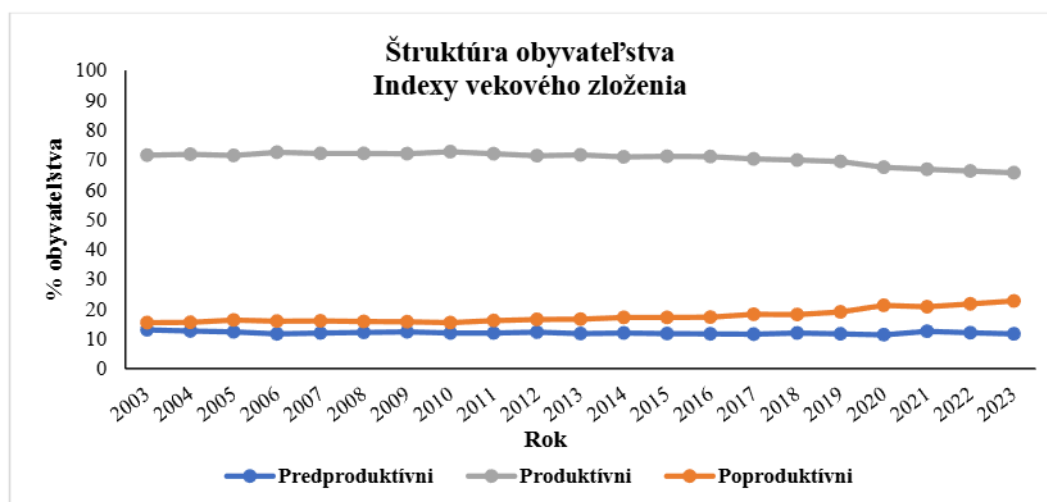
V obci Želovce boli za rok 2023 uzavreté 4 sobáše. Počet živonarodených detí predstavuje 5, počet zomretých bolo 15 obyvateľov. Prírodný prírastok v obci Želovce je na úrovni - 10 obyvateľov.

Pomery medzi predproduktívnou, produktívnou a poproduktívnou skupinou obyvateľstva vypovedajú o miere perspektívnosti sídelnej populácie. Z vekového zloženia obyvateľstva obce Želovce, podľa indexov vekových skupín, je viditeľné starnutie obyvateľstva, resp. narastajúci trend poproduktívneho obyvateľstva na úkor predproduktívneho a produktívneho obyvateľstva.

Modernizácia BPS SELU

Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti podľa zákona NR SR č.24/2006 Z. z.

júl 2025

**Obrázok 3** Indexy vekového zloženia obce Želovce (2003 – 2023)

Národnostné zloženie okresu Veľký Krtíš tvorí cca 73,61 % obyvateľov slovenskej národnosti. Zvyšok tvoria občania maďarskej, rómskej, ukrajinskej a inej národnosti.

3.9.10.2 Sídla**História obce Želovce**

Najstaršie osídlenie obce je dokázané už z obdobia eneolitu. Na vrchu Mankóhegy sa našli nálezy matrianskej kultúry z doby Kvádov, na vrchu Istenhegy to zas boli črepy keramiky z rímskych čias a v doline Fingó sa našlo pohrebisko z obdobia avarskeho kaganátu zo 6.-8. storočia. Zaniknutá stredoveká osada pochádza z 13. – 14. storočia.

Obec sa vyvinula zo staršieho osídlenia patriaceho kráľovskému hradu Hont. Spomína sa r. 1327 ako Zel a Zeel, ale už v 2. polovici 13. storočia sa stala majetkom rodu Balassovcov.

Na začiatku 14. storočia ich majetky obsadil Máté Csák a na krátky čas prešli do rúk jeho stúpcov Kácsikovcov ale neskôr ich Balassovci získali späť. Želovce sa stali súčasťou panstva Modrý Kameň patriaceho Balassovcom ako ich neveľmi významná poddanská obec. Situácia sa zmenila keď v roku 1526 do oslabeného Uhorska vtrhli Turci.

Od roku 1559 sa stala obec poplatnou Turkom, v rokoch 1562-1563 bola lénym majetkom Ali Diváne. V roku 1594 boli oslobodené novohradské hrady z područia Turkov a okolité obce im prestali byť poplatné. Hradné panstvá Divín a Modrý Kameň sa vrátili do rúk Balassovcov.

16. júl 1686 je významný deň histórie obce, keď cisár Leopold prepustil panstvo za 53 000 zlatých grófovi Istvánovi Zichymu. V roku 1772 dal v obci gróf Ferenc Zichy postaviť kaštieľ a z nevýznamnej poddanskej dediny sa razom stalo stredisko ich panstva. Potom tu bol postavený kostol a nové budovy, prísťahovalo sa obyvateľstvo, aby slúžilo panstvu, absolútne podriadené Zichyovcom.

V roku 1828 bolo v Želovciach 124 domov a žilo 885 obyvateľov, ktorí sa zaoberali poľnohospodárstvom a vinohradníctvom. V roku 1862 vyhorela celá obec. Obyvateľstvo predávalo svoje lúky občanom zo Stracín. Prísťahovali sa sem obyvatelia aj z iných dedín. Medzi nimi aj Slováci evanjelického náboženského vyznania. Neskôr gróf Ábel Zichy vlastnoručne navrhol usporiadanie obce na spôsob dedín Dolnej zeme s krížiacimi sa kolmými ulicami. Každý obyvateľ dostal parcelu na stavbu domu s hospodárskymi objektmi. V obci bol zriadený evanjelický a židovský cintorín.

Modernizácia BPS SELU	
Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti podľa zákona NR SR č.24/2006 Z. z.	júl 2025

V rokoch 1914 – 1918 vypukla I. svetová vojna. Na bojiskách padlo 9 tunajších občanov. Koniec vojny znamenal prevratnú zmenu v živote obce, stala sa súčasťou novovzniknutej I. ČSR. Želovce sa stali prihraničnou obcou.

Postupne sa rozvíja autodoprava, závlahové záhradníctvo, poľnohospodárstvo a obchod. V roku 1926 bol založený kultúrny a športový spolok Viktória. Pôsobil tu divadelný krúžok, futbalové mužstvo, poriadali sa kabarety, udržiavali sa ľudové tradície. Po Viedenskej arbitráži 2. novembra 1938 sa obec znova stala súčasťou Maďarska. Počiatkový sľubný rozvoj zabrzdilo vypuknutie II. svetovej vojny (1940-1945). V marci 1945 bol v dome Vilmosa Kellera zriadený hlavný stan maršala Malinovského. Vojna sa v obci skončila 30. decembra 1944, sovietski vojaci odtiahli v lete 1945. Obec sa znova stala súčasťou Československa. V roku 1947 sa začala oprava celej obce. V roku 1949 bolo založené JRD. V tom roku bola obec elektrifikovaná, zavádzali sa pravidelné autobusové linky. V roku 1950 bolo zriadené obvodné zdravotné stredisko a stanica národnej bezpečnosti.

V roku 1974 bola vodná nádrž Želovce zarybnená, v roku 1975 dostavaná nová školská budova a začalo sa so stavbou nového kultúrneho domu a zdravotného strediska. V rokoch 1980-1982 bol postavený nový dom smútku. V roku 1983 bola verejnosti odovzdaná do užívania časť novej stavby spoločenského domu. Po roku 1990 sa rozšírilo súkromné podnikanie (obchody, reštaurácie), v roku 1993 bol zriadený klub mladých, v roku 1995 sa začalo s budovaním obecného vodovodu a stavba OZS prešla do rúk obecného úradu. V roku 1998 sa začalo s plynofikáciou obce, ktorá bola ukončená v roku 2002 okrem obecného úradu, zdravotného strediska, materskej školy a základnej školy (PSHR obce Želovce, 2023).

3.9.10.3 Poľnohospodárska výroba, lesné hospodárstvo, priemysel

Poľnohospodárska výroba

Poľnohospodárstvo má v obci najväčšiu tradíciu. Celková výmera poľnohospodárskeho pôdneho fondu v obci tvorí 1 257 ha, čo predstavuje 67 % z celkovej výmery obce. Celková výmera obce je 1 876 ha, vrátane poľnohospodárskej pôdy, lesných pozemkov, vodných plôch a zastavaných plôch.

Pomerne rovnocenný podiel rastlinnej a živočíšnej výroby na objeme poľnohospodárskej výroby sa v posledných rokoch (od r. 1991) narušil prudkým znížením objemu živočíšnej výroby. Obec je z hľadiska pestovaných plodín charakteristická pestovaním obilovín a vinohradníctvom. Rastlinná výroba je zameraná na výrobu obilnín (ozimná pšenica, jarný jačmeň, kukurica na zrno, ozimný jačmeň, ovos). Ďalej je to slnečnica na semeno, horčica na seno, hrach siaty, lucierka na semeno, sója, zemiaky, konzumná zelenina a strukoviny. Z jednoročných krmovín na ornej pôde sa pestuje kukurica na siláž a obilno-strukovinové miešanky a z viacročných krmovín lucierka. Ďalej sa nachádzajú TTP rôznej intenzity, sady (jablká) a vinohrady so stolovými odrodami (t. č. zdevastované). Živočíšna výroba je zameraná na chov hovädzieho dobytku.

Lesné hospodárstvo

V záujmovom území lesy pokrývajú viac ako štvrtinu jeho rozlohy (26,22 %) pričom sú sústredené predovšetkým v jeho juhovýchodnej časti. Podľa kategorizácie lesov môžeme lesy v riešenom území zadeliť nasledovne:

- lesy hospodárske (98 % porastovej plochy v katastrálnom území, agát, cér, dub, borovica čierna, jaseň, lipa, jelša, javor)
- lesy ochranné (agát, hrab a cér, jelša lepkavá, osika)
- lesy osobitného určenia (agát, hrab, cér a javor poľný)

Drevinová skladba porastov je diferencovaná vzhľadom na nadmorskú výšku, expozíciu a ďalšie prírodné podmienky. Najčastejšie sa vyskytujúce dreviny v predmetnom území sú: agát biely, dub

Modernizácia BPS SELU	
Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti podľa zákona NR SR č.24/2006 Z. z.	júl 2025

cerový, dub letný, hrab obyčajný. Na území obce sa v súčasnosti nachádza viacero tzv. „bielych plôch“, t. j. plôch porastených lesnými drevinami, avšak v evidencii katastra nehnuteľností evidovaných ako poľnohospodársky pôdny fond. Vďaka tomu, že sa na tieto plochy nevzťahuje lesnícka legislatíva nevykonávajú sa na nich žiadne hospodárske opatrenia. Okrem toho sa v území nachádza množstvo ďalších lokalít, ktoré sa už poľnohospodársky nevyužívajú a dochádza na nich k postupnej sukcesii – zarastajú krovinami a drevinami. Na dosiahnutie kvalitného lesa a drevnej hmoty by však bolo potrebné tieto lokality umelo zalesniť.

Priemysel

Okres Veľký Krtíš patrí v rámci Banskobystrického kraja, ale aj v rámci Slovenskej republiky medzi okresy s nízkou mierou industrializácie. Priemyselná výroba je v zásade lokalizovaná len do sídla okresu, mesta Veľký Krtíš, kde ju reprezentujú podniky strojárskoho, potravinárskeho a textilného priemyslu. V poslednom období sa etablovalo aj niekoľko zahraničných spoločností na území mesta Veľký Krtíš. Okrem toho tu pôsobia menšie výrobné prevádzky na báze živnostenského podnikania a remeselných činností, prípadne miestne filiálne prevádzky ďalších podnikov sídlacích mimo okresu, nepresahujúce lokálny, nanajvýš regionálny význam. Popri veľkom priemysle sa už v súčasnosti vytvára skupina malých a stredných podnikov a drobných živnostníkov, orientovaných predovšetkým na uspokojovanie potrieb vlastného regiónu a na rozširovanie a spetrovanie ponuky najmä spotrebného a potravinárskeho tovaru na vnútornom trhu (PSHR obce Želovce, 2023).

3.9.10.4 Technická infraštruktúra

Dopravné väzby riešeného územia

Obec Želovce sa rozprestiera na území okresu Veľký Krtíš. Urbanizačnou osou veľkokrtíšskeho okresu je os Zvolen – Veľký Krtíš – hranica Maďarskej republiky, na rozhraní Krupinskej planiny a Ipeľskej kotliny. Základ dopravného skeletu predstavuje súčasná trasa cesty I/75 a II/527 - cesta I/75, Levice – Veľký Krtíš – Lučenec, smer západ – východ a cesta II/527 v smere Zvolen – Veľký Krtíš – Slovenské Ďarmoty (hranica s MR) – Šahy.

V hodnotenom území sa nenachádza železničná trať – železničná doprava.

Verejná hromadná doprava

Hromadnú autobusovú dopravu pre obec zabezpečuje SAD autobusovými spojmi s priamym spojením obce so sídelnými útvarmi Veľký Krtíš, Lučenec, Šahy a Bratislava. Počet spojov v pracovných dňoch je postačujúci. Z časového hľadiska absentujú spoje po 17,30 hod. v pracovných dňoch a v dňoch pracovného pokoja počas celého dňa. V obci sa nachádzajú tri obojsmerné autobusové zastávky s vyhovujúcou pešou dostupnosťou pre obyvateľov. Vzhľadovo autobusové zastávky sú nevyhovujúce, sú zastaralé a znehodnotené. Autobusová doprava je výlučnou hromadnou dopravou zabezpečenia spojenia obce s mestami s vyššou vybavenosťou. Zlepšenie autobusovej dopravy v obci predpokladá najmä nasadenie väčšieho počtu menších autobusov a koordináciu spojov tak, aby sa dosiahol priemerný štandard dostupnosti obce počas víkendových dní a v pracovných dňoch po 17,30 hod.

Statická doprava

V obci sú vybudované parkovacie plochy pri objektoch občianskej vybavenosti – obecný úrad, školy, obchody, kultúrny dom, cintorín, pošta. Väčšina má nekvalitný povrch a nezapadajú harmonicky do týchto priestorov. Vzhľadom na charakter bytovej zástavby formou IBV je parkovanie a garážovanie riešené priamo na pozemkoch. Na krátkodobé parkovanie sa používajú obslužné komunikácie.

Modernizácia BPS SELU	
Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti podľa zákona NR SR č.24/2006 Z. z.	júl 2025

Pešia doprava

Pešia doprava je vzhľadom na intenzitu dopravy na ceste II/527 najnebezpečnejšia v obci na ulici Krtíšskej. Popri ceste je len čiastočne vybudovaný peší chodník. Z dôvodu bezpečnosti peších chodcov na frekventovanej ulici vzniká akútna potreba dobudovať chodník pre peších lemujúci tento hlavný cestný ťah.

Zásobovanie pitnou vodou

Obec Želovce sa nachádza v území s nevyhovujúcou akosťou podzemných vôd pre pitné účely. Obec Želovce má vybudovaný obecný vodovod pripojený na SKV Plachtince (stavba ukončená v r. 2007, dokončenosť 100 %). Verejný vodovod v obci je v správe Stredoslovenskej vodárenskej spoločnosti a.s., Banská Bystrica.

Odkanalizovanie a čistenie odpadových vôd

V obci Želovce sú splaškové odpadové vody zachytávané v žumpách. Likvidácia kalu je riešená vyvázaním na skládky, pre poľnohospodárske účely. V súčasnosti v obci nie je vybudovaný kanalizačný systém. V súčasnosti je ukončená výstavba verejného vodovodu a obec plánuje vybudovanie kanalizačného systému s pripojením na ČOV, pričom je potrebné budovať obecnú ČOV. Prečistené vody budú následne vypúšťané do Krtíšskeho potoka.

Zásobovanie obce elektrickou energiou

Riešeným územím severozápadne od sídelného útvaru Želovce prechádza hlavné zásobovacie distribučné vedenie a to vzdušná linka VN 22 kV č. 338. Táto linka vychádza zo 110 / 22 kV transformátorovne vo Veľkom Krtíši a pokračuje v smere Ipeľské Predmostie - Šahy. Z tohto vedenia sú prevedené vzdušné VN odbočky do riešeného územia a samotného sídelného útvaru Želovce.

Plynofikácia, zásobovanie teplom

Južnými okresmi Banskobystrického kraja (Lučenec, Revúca, Rimavská Sobota a Veľký Krtíš) vedie sústava štyroch línii tranzitného plynovodu pre medzinárodnú dopravu zemného plynu. V blízkosti obce Veľké Zlievce je kompresorová stanica uvedenej sústavy KS 03. Medzištátny plynovod „Bratstvo“ s veľmi vysokým tlakom je vedený po samostatnej trase a prechádza okresmi Krupina, Lučenec, Revúca, Veľký Krtíš a Rimavská Sobota.

V obci nie je vybudovaný systém centrálného zásobovania teplom s centrálnym zdrojom tepla. Jednotlivé objekty sú zásobované teplom pre vykurovanie a prípravu TÚV z kotolní na zemný plyn alebo pevné palivo, čiastočne na báze elektrickej energie.

Informačná infraštruktúra

Spojenie je prevádzkané diaľkovými telekomunikačnými káblami, ktoré prechádzajú cez okresné sídlo Veľký Krtíš a z ktorého paprštekovite je rozvetvená telekomunikačná sieť v okrese. V obci sa nachádzajú dva verejné telefóny.

V rámci pokrytia územia Slovenska signálom Verejnej rádiatelefonickej siete sú vybudované základňové stanice pre šírenie signálu VRS systémom GSM 900 MHz a GSM 1800 MHz. V súčasnosti pôsobia na Slovenskom trhu traja mobilní operátori – Orange Slovensko, a.s. Bratislava, spoločnosť T-mobile a Telefonica O2. Pokrytie obce je na požadovanej úrovni (PSHR obce Želovce, 2023).

3.9.10.5 Služby**Odpadové hospodárstvo**

Modernizácia BPS SELU	
<i>Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti podľa zákona NR SR č.24/2006 Z. z.</i>	júl 2025

V juhozápadnej časti obce v bývalom areáli hospodárskeho dvora sa nachádza zber druhotných surovín, ktorý prevádzkuje súkromná spoločnosť. Pevný komunálny odpad z obce sa odváža na regionálnu skládku vo Veľkom Krtíši (ÚPN obce Želovce, 2008).

Tabuľka 7 Nakladanie s odpadom v okrese Veľký Krtíš a v Banskobystrickom kraji pre rok 2020 (<http://cms.enviroportal.sk/>)

Nakladanie s odpadom	Okres Veľký Krtíš [t]	Banskobystrický kraj [t]
Materiálové zhodnocovanie	7 308,34	61 236,87
Energetické zhodnocovanie	0,20	90 264,40
Ostatné zhodnocovanie	120,15	60 749,49
Zneškodňovanie skládkovaním	8 692,63	313 838,55
Zneškodňovanie spaľovaním bez energetického využitia	49,24	1 429,35
Ostatné zneškodňovanie	11,48	19 508,48
Iné spôsoby nakladania	4 544,14	196 258,92
Σ	20 726,17	1 543 286,07

Školstvo

Z predškolských zariadení sa v obci nachádza materská škola. Školské zariadenie predstavuje 9 triedna základná škola. Základná škola má vybudovanú družinu. Zo školských zariadení vyššieho typu sa v obci nachádza: Združená stredná škola poľnohospodárska, Odborné učilište poľnohospodárske internátneho typu (ÚPN obce Želovce, 2008).

Zdravotná a sociálna starostlivosť

Zdravotné stredisko má kapacitu 5 lekárskeho miest. V súčasnosti sa tu nachádzajú ambulancie všeobecného lekára, stomatológa, pediatra, gynekológa a internistu. Služi nielen pre potreby obyvateľov obce Želovce, ale aj pre potreby obyvateľov z okolitých obcí, ktoré sa nachádzajú v dostupnej časovej vzdialenosti. Obvod zdravotného strediska je takmer totožný so školským obvodom. V spoločnom objekte sa nachádza aj lekáreň o kapacite 90 m² úžitkovej plochy (ÚPN obce Želovce, 2008).

Kultúra

V obci sa nachádza kultúrny dom a historické a národopisné múzeum. V spoločnom objekte s obecným úradom sa nachádza aj knižnica (ÚPN obce Želovce, 2008).

Pamätihodnosti v obci:

- Rímskokatolícky kostol sv. Imricha z roku 1771
- Barokovo klasicistický kaštieľ z roku 1772
- Kuriálna stavba zo začiatku 19. storočia
- Evanjelická zvonica z roku 1846
- Božia muka z roku 1860
- Božia muka postavená v polovici 19. storočia
- Prícestný kríž z roku 1907

Rekreácia a cestovný ruch

Obec Želovce má reálny potenciál predovšetkým pre rozvoj vidieckej turistiky vrátane agroturistiky (ktorá je forma vidieckej turistiky poskytovaná podnikateľmi v poľnohospodárskej výrobe a slúži im ako dodatočný alebo ďalší finančný zdroj k udržaniu alebo rozšíreniu hlavného podnikateľského

Modernizácia BPS SELU	
Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti podľa zákona NR SR č.24/2006 Z. z.	júl 2025

programu). Tieto aktivity sú bezprostredne späté s prírodou, krajinou a vidieckym prostredím, prispievajú k celkovému rozvoju obce najmä tým, že umožňujú zhodnotiť danosti vidieckeho prostredia (vinohradníctvo, rybárčenie), a to i pri pomerne nízkej finančnej náročnosti, vytvoria nové pracovné príležitosti a napomáhajú obnove a rozvoju obce. Cez vidiecky turizmus sa do procesu turizmu a rekreácie zapája vidiecke osídlenie, a to:

- zabezpečením vybavenosti a služieb pre CR priamo v obciach,
- zabezpečením rekreačného pobytu v obciach a osadách, pričom tieto môžu získať aj funkciu rekreačného útvaru,
- poznávaním vidieckeho spôsobu života až aktívnou prácou v rámci tzv. agroturistiky.

Obec Želovce má ešte potenciál v oblasti rozvoja cestovného ruchu v rekonštrukcii kaštieľa na komplexné kongresové centrum s možnosťou ubytovania a v obnove tradície kúpeľníctva v neďalekých bývalých vaňových kúpeľoch. Tiež je určitý potenciál vo využití vodnej nádrže na letnú rekreáciu (PSHR obce Želovce, 2023).

4 Vplyvy na životné prostredie a zdravia obyvateľstva vrátane kumulatívnych a synergických

Hodnotenie vplyvov činnosti na životné prostredie vychádza z identifikácie ovplyvnenia jednotlivých zložiek životného prostredia v dôsledku pôsobenia vstupov a výstupov navrhovanej činnosti. Cieľom špecifikácie predpokladaných vplyvov na prvky prírodného, krajinného a socioekonomického prostredia je podchytenie tých vplyvov, ktoré by závažným spôsobom zmenili existujúcu kvalitu životného prostredia v negatívnom smere.

Pri komplexnom hodnotení jednotlivých vplyvov pre účely tohto oznámenia o zmene navrhovanej činnosti využívame ohodnotenie významnosti a charakteru (pozitívny – negatívny) vplyvov podľa nasledovnej stupnice:

- 0 – prakticky nevýznamný alebo irelevantný vplyv
- 1 – málo významný nepriaznivý vplyv, malého kvantitatívneho, územného alebo časového rozsahu
- 2 – málo významný nepriaznivý vplyv, väčšieho kvantitatívneho, územného alebo časového rozsahu, ktorý môže byť zmiernený ochrannými opatreniami
- 3 – významný nepriaznivý vplyv malého kvantitatívneho, územného alebo časového rozsahu
- 4 – významný nepriaznivý vplyv väčšieho kvantitatívneho, územného alebo časového rozsahu, ktorý môže byť zmiernený ochrannými opatreniami
- 5 – veľmi významný nepriaznivý vplyv veľkého kvantitatívneho územného alebo časového rozsahu, alebo menšieho kvantitatívneho, územného alebo časového rozsahu, ale nezmierniteľný ochrannými opatreniami.
- +1 – málo významný priaznivý vplyv, malého kvantitatívneho, územného alebo časového rozsahu
- +2 – málo významný priaznivý vplyv, väčšieho kvantitatívneho rozsahu, dlhodobejšieho charakteru alebo s pôsobením na väčšom území
- +3 – významný priaznivý vplyv malého kvantitatívneho, územného alebo časového rozsahu
- +4 – významný priaznivý vplyv väčšieho kvantitatívneho, územného alebo časového rozsahu,
- +5 – veľmi významný priaznivý vplyv veľkého kvantitatívneho územného alebo časového rozsahu

Samotné tabuľkové hodnotenie vplyvov porovnáva dva varianty:

- **jestvujúci stav** ktorý zodpovedá pôvodnej súčasnej prevádzke BPS,

Modernizácia BPS SELU	
Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti podľa zákona NR SR č.24/2006 Z. z.	júl 2025

- **stav po zmene** ktorý predstavuje aktuálne navrhované zmeny uvedené v tomto Oznámení o zmene navrhovanej činnosti.

4.1 Vplyvy na prírodné prostredie

4.1.1 Vplyvy na horninové prostredie, pôdu a reliéf

Navrhovaná činnosť sa nachádza v areáli Bioplynovej stanice SELU, dotknuté územie je charakterizované ako zastavaná plocha a nádvorie resp. ostatná plocha.

Pri častých prejazdoch motorových vozidiel a stavebných mechanizmov, ktoré sú spojené s výstavbou, možno očakávať negatívne vplyvy na kvalitu a stabilitu pôdy a jej vlastností. Pri stavebných prácach bude dochádzať k vplyvom na pôdu v súvislosti s výstavbou koncového skladu.

Z hľadiska kontaminácie horninového prostredia a pôdy, rizikový činiteľ predstavuje predovšetkým zlyhanie techniky a mechanizácie, v dôsledku ktorého by mohlo dôjsť k úniku ropných látok, resp. vo všeobecnosti látok znečisťujúcich vody (napr. nafty, motorového oleja, hydraulického oleja,...) z palivových a prevádzkových nádrží prevádzkovej techniky. Do istej miery tiež za rizikové možno považovať zlyhanie ľudského faktora, pričom uvedený vplyv, vyplývajúci s prevádzkovaním navrhovanej činnosti, je totožný s nulovým variantom.

V prípade manipulácie s tekutými odpadmi ide o rizikovú činnosť, pri ktorej môže potenciálne dôjsť k úniku týchto látok do pôdy a horninového prostredia. Rizikový činiteľ predstavuje predovšetkým zlyhanie techniky pri dovoze alebo čerpaní odpadov tekutého charakteru. Ku kontaminácii horninového prostredia môže tiež dôjsť vplyvom zlyhania dopravných prostriedkov zabezpečujúcich dovoz a vývoz surovín v rámci riešeného areálu, v dôsledku ktorého by mohlo dôjsť k úniku ropných látok z palivových nádrží týchto mechanizmov.

Zaistením dobrého technického stavu jestvujúcich objektov a zariadení, ako aj správnych postupov pri dovoze a čerpaní odpadov (predovšetkým tekutého charakteru) sa uvedené riziko zníži na prijateľnú mieru. Tento vplyv preto hodnotíme ako nevýznamný na úrovni bežného rizika spojeného prakticky s akoukoľvek priemyselnou činnosťou.

Činnosť nebude mať negatívne vplyvy na horninové prostredie alebo geodynamické, či geomorfologické javy.

Tabuľka 8 Komplexné posúdenie významnosti vplyvov na horninové prostredie a pôdu

Vplyv	Hodnotenie					
	Nulový variant			Realizačný variant		
	-	0	+	-	0	+
Narušenie stability svahov		0			0	
Potenciál pre znečistenie horninového prostredia		0			0	
Narušenie geologického prostredia		0			0	
Záber pôdy		0			0	
Kontaminácia pôd		0			0	

Vysvetlivky:

0 – prakticky nevýznamný alebo irelevantný vplyv

4.1.2 Vplyvy na vodné pomery

Prevádzka navrhovanej činnosti nie je umiestnená v ochrannom pásme vodného toku podľa zák. č. 364/2004 Z.z. o vodách, v chránenej vodohospodárskej oblasti, ani v ochrannom pásme vodného

Modernizácia BPS SELU	
Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti podľa zákona NR SR č.24/2006 Z. z.	júl 2025

zdroja, zdroja termálnych vôd, ani zdroja minerálnych vôd, nezasahuje do ochranného pásma prameňov prírodných liečivých vôd.

Dodržaním technických a technologických postupov výstavby a zabezpečením dobrého technického stavu stavebných mechanizmov, vozidiel a zariadení, vrátane pravidelných kontrol ich technického stavu, nepredstavuje významnejšie nebezpečenstvo ohrozujúce kvalitu podzemných a povrchových vôd. Predpoklad ohrozenia resp. znečistenia podzemných a povrchových vôd je minimálny.

Riziko kontaminácie podzemnej a povrchovej vody následkom realizácie posudzovanej činnosti existuje v súvislosti s možnosťou vzniku neštandardných situácií a havárií – uvoľnenie palív a olejov z motorových vozidiel a stavebných mechanizmov následkom nehôd, zlého technického stavu vozidiel a technologických zariadení a podobne. Počas výstavby navrhovanej činnosti je potrebné zabezpečiť, aby nedochádzalo k únikom kvapalných znečisťujúcich látok do pôdy a k následnému znečisteniu podzemných vôd.

Vplyvy prevádzky navrhovanej činnosti na vodné pomery sú prakticky identické ako vplyv na horninové prostredie a pôdu. V súvislosti s prevádzkou koncového skladu sú tieto vplyvy charakterovo obmedzené prakticky výlučne na závažné havárie a poruchy tesností nádrže. Pre takýto prípad je najlepšie vykonávať prevenciu formou pravidelných technických prehliadok a skúšok tesností nádrže. Pri dodržaní všetkých bezpečnostných a technologických podmienok prevádzkovania pokladáme potenciálny vplyv prevádzky na vodné pomery za negatívny vplyv malého územného rozsahu.

Na riešenie potenciálnych havarijných únikov znečisťujúcich látok má BPS SELU vypracovaný Havarijný plán v zmysle zákona č. 364/2004 Z.z. o vodách v znení neskorších predpisov a jeho vykonávacej vyhlášky 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. Tento bude po realizácii navrhovanej činnosti aktualizovaný. Prípadný únik kontaminácie v rámci riešenej prevádzky bude obmedzený takmer výlučne na spevnené plochy, pričom sa okamžite pristúpi k sanácii a zamedzeniu ďalšieho šírenia úniku kontaminácie (v súlade s Havarijným plánom).

Prevádzka navrhovanej činnosti nebude signifikantne vplývať na vodné pomery, nakoľko nebude dochádzať k produkcii technologických odpadových vôd či odpadových vôd iného druhu.

Pri dodržaní projektovaných technických a prevádzkových opatrení, najmä pri zabezpečení nepriepustného uloženia a zachytávania prevádzkových kvapalín nebude mať negatívny vplyv na vodné pomery územia.

Tabuľka 9 Komplexné zhodnotenie vplyvu na vodné pomery

Vplyv	Hodnotenie					
	Nulový variant			Realizačný variant		
	-	0	+	-	0	+
Vplyv na vodné pomery		0			0	

Vysvetlivky:

0 – prakticky nevýznamný alebo irelevantný vplyv

4.1.3 Vplyvy na ovzdušie

Vplyvom výstavby navrhovanej činnosti dôjde k dočasnému navýšeniu intenzity nákladnej dopravy. Znečisťujúce látky budú mať charakter odpadových plynov zo spaľovania motorovej nafty, prípadne benzínu, alebo LPG/CNG. Vplyvom výstavby navrhovanej činnosti dôjde k dočasnému a krátkodobému navýšeniu dopravy v dotknutom území. Úmerne k tomu sa teda zvýši aj koncentrácia znečisťujúcich látok v ovzduší. Vzhľadom na predpokladaný dočasný a krátkodobý rozsah príspevku

Modernizácia BPS SELU	
Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti podľa zákona NR SR č.24/2006 Z. z.	júl 2025

navrhovanej činnosti k súčasnemu dopravnému zaťaženiu, je možné hodnotiť toto navýšenie ako nevýznamné. Vhodnou organizáciou stavebných prác a údržbou je možné negatívny dopad týchto vplyvov obmedziť na minimum.

Potenciálny zápach z biologicky rozložiteľných odpadov bude eliminovaný vhodnými technicko-organizačnými postupmi nakladania s odpadom na prevádzke. Pre prevádzku bude spracovaný Plán riadenia zápachu.

Vplyv na ovzdušie hodnotíme za prakticky málo významný.

Tabuľka 10 Komplexné posúdenie vplyvu na ovzdušie

Vplyv	Hodnotenie					
	Nulový variant			Realizačný variant		
	-	0	+	-	0	+
Vplyv na ovzdušie		0		1		

Vysvetlivky:

0 – prakticky nevýznamný alebo irelevantný vplyv

-1 – málo významný nepriaznivý vplyv, malého kvantitatívneho, územného alebo časového rozsahu

4.1.4 Vplyvy na flóru, faunu a ich biotopy

Druhové zloženie fauny a flóry v posudzovanom území, kde bude realizovaná výstavba koncového skladu, nepatrí medzi významné lokality, v ktorých sa nachádzajú hodnotné biotopy.

Vplyv na genofond, biodiverzitu a biotu sa očakáva počas výstavby v súvislosti s výkopovými prácami. Výkopová zemina bude použitá na spätné zasypy a sadové úpravy s cieľom zachovať vegetáciu v čo najväčšom možnom rozsahu.

Priamo na dotknutom území sa pôvodná fauna ani flóra nevyskytuje. Ide o územie výrazne pozmenené ľudskou činnosťou a využívané na priemyselnú resp. poľnohospodársku činnosť. Vyskytujú sa tu prevažne bežné druhy trávnatého porastu. Z fauny sa tu nachádzajú hlavne hlodavce a iné živočíchy typické pre územia tohto druhu.

Rušivým elementom počas výstavby navrhovanej činnosti bude hluk, čo bude znamenať dočasnú alebo trvalú migráciu najmä vtákov a drobných cicavcov do vzdialenejších lokalít.

Vplyv hluku na živočíchy dôsledkom navrhovanej činnosti nie je v posudzovanom území novým faktorom. Určitá intenzita hluku je spôsobená samotnou prevádzkou komplexu BPS a automobilovou dopravou, nakoľko približne 60 m západne od navrhovanej činnosti prechádza štátna cesta II. triedy č. 527.

Vplyv navrhovanej činnosti na faunu a flóru hodnotíme ako zanedbateľný, nakoľko nedôjde k odstráneniu pôvodnej vegetácie a nevyskytujú sa tu žiadne vzácne biotopy ani chránené druhy

Tabuľka 11 Komplexné posúdenie významnosti vplyvov na biotu

Vplyv	Hodnotenie					
	Jestvujúci stav			Stav po zmene		
	-	0	+	-	0	+
Vplyv na faunu, flóru a ich biotopy		0			0	

Vysvetlivky:

0 – prakticky nevýznamný alebo irelevantný vplyv

4.1.5 Vplyvy na krajinnú štruktúru a scenériu krajiny

Štruktúra krajiny, využívanie krajiny, scenéria krajiny

Súčasná scenéria krajiny v posudzovanom území umiestnenia navrhovanej činnosti je významne

Modernizácia BPS SELU	
Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti podľa zákona NR SR č.24/2006 Z. z.	júl 2025

ovplyvnená ľudskou činnosťou. Najvýznamnejšími krajinotvornými prvkami v dotknutom území sú existujúce budovy, spevnené plochy a poľnohospodársky obhospodarované plochy. Výstavbou navrhovaného koncového skladu sa výrazným spôsobom nezmení charakter územia ani jeho krajinná štruktúra, nakoľko bude realizovaná v existujúcom areáli komplexu BPS. Realizáciou navrhovanej činnosti, dôjde k zmene scenérie krajiny, ktorú vzhľadom na súčasný stav (územie charakteristické priemyselnou činnosťou) hodnotíme ako neutrálnu.

Ekologická stabilita a ochrana krajiny

Lokalita určená pre realizáciu navrhovanej činnosti nie je súčasťou územia, ktoré sú predmetom ochrany v zmysle zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny. Dotknuté územie sa nenachádza v chránenej oblasti, ani v ochrannom pásme chránených oblastí

Z uvedeného vyplýva, že navrhovaná činnosť nebude mať prakticky žiadny vplyv na chránené územia a ich ochranné pásma.

Predpokladá sa, že realizácia navrhovanej činnosti neznižuje ekologickú stabilitu krajiny, nakoľko navrhovaná činnosť nezasahuje do žiadneho prvku územného systému ekologickej stability. Prevádzka navrhovanej činnosti nebude mať negatívny vplyv na prvky ÚSES.

Tabuľka 12 Komplexné posúdenie významnosti vplyvov na krajinu

Vplyv	Hodnotenie					
	Nulový variant			Realizačný variant		
	-	0	+	-	0	+
Vplyvy na štruktúru krajiny		0			0	
Vplyvy na ekologickú stabilitu a ochranu krajiny		0			0	
Vplyv na scenériu		0			0	

Vysvetlivky:

0 – prakticky nevýznamný alebo irelevantný vplyv

4.1.6 Vplyvy na obyvateľstvo

Dotknuté obyvateľstvo

Najbližšiu obytnú zónu predstavuje zástavba rodinných domov umiestnených v obci Želovce vo vzdialenosti najbližšieho sídelného objektu cca 161 m južne od riešeného územia.

Na základe výsledkov posudzovania jednotlivých vplyvov navrhovanej zmeny činnosti na dotknuté obyvateľstvo, ktoré je popisované v nasledujúcom texte možno konštatovať, že dotknuté obyvateľstvo nebude v súvislosti s realizáciou zmeny navrhovanej činnosti dotknuté významným spôsobom.

Vplyv hluku na obyvateľstvo

Hluk generovaný nárokmi na dopravu vstupných/výstupných materiálov do/z BPS SELU ostane na súčasnej úrovni, nebude presahovať prípustnú hodnotu hluku stanovenú pre denný referenčný interval v predmetnej oblasti. Nepredpokladáme, že navrhovaná činnosť môže mať významný negatívny dopad na zdravie obyvateľstva, a to aj vzhľadom na umiestnenie navrhovanej činnosti a vzdialenosť od najbližšej obytnej zóny, ktorá predstavuje cca 161 m.

Realizáciou navrhovanej činnosti sa nezmení jestvujúci stav hlukových pomerov v dotknutom území, jeho okolí a teda realizačný, tak aj nulový variant, hodnotíme prakticky nevýznamný.

Vplyv na socio-ekonomické vplyvy

Modernizácia BPS SELU	
Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti podľa zákona NR SR č.24/2006 Z. z.	júl 2025

Zmena navrhovanej činnosti môže nepriamo prispieť k stabilite energetickej infraštruktúry, podpore zamestnanosti a bezpečnosti dodávok elektrickej energie a tepla, čo sú faktory pozitívne ovplyvňujúce zdravie populácie (pozitívny socioekonomický vplyv).

Vplyv zápachu a imisii na obyvateľstvo

Potenciálny zápach z biologicky rozložiteľných odpadov a imisie z technologického procesu budú eliminované vhodnými technicko-organizačnými postupmi. Pre prevádzku bude spracovaný Plán riadenia zápachu.

Zmena navrhovanej činnosti nepredstavuje negatívny priamy vplyv na verejné zdravie, keďže emisie a hluk sú pod limitnými hodnotami a technicky riešené.

Z pohľadu § 4 ods. 4 zákona č. 355/2007 Z. z. je zmena navrhovanej činnosti v súlade s cieľmi ochrany a podpory verejného zdravia, keďže nepredstavuje závažné riziko a zohľadňuje širšie faktory determinujúce zdravie.

Tabuľka 13 Komplexné posúdenie významnosti vplyvu na obyvateľstvo

Vplyv	Hodnotenie					
	Nulový variant			Realizačný variant		
	-	0	+	-	0	+
Vplyv hluku na obyvateľstvo		0			0	
Vplyv zápachu na obyvateľstvo		0			0	
Vplyv na socio-ekonomické vplyvy		0				2
Vplyv imisii na obyvateľstvo		0			0	

Vysvetlivky:

0 – prakticky nevýznamný alebo irelevantný vplyv

+2 – málo významný priaznivý vplyv, väčšieho kvantitatívneho rozsahu, dlhodobejšieho charakteru alebo s pôsobením na väčšom území

4.1.7 Hodnotenie zdravotných rizík

Zdravotné riziká na úrovni pracovníkov podieľajúcich sa na prevádzke súvisia predovšetkým s organizáciou prác a dodržiavaním podmienok pracovnej disciplíny. Realizácia navrhovanej činnosti neovplyvní významným spôsobom tieto pracovné postupy. Pri dodržaní platných pracovných postupov a požiadaviek BOZP však uvedené riziko hodnotíme ako nevýznamné.

Obyvatelia žijúci v priľahlých častiach situovaných v blízkom, ako aj v širšom okolí dotknutého územia budú ovplyvnení malým zvýšením hladiny hluku v dôsledku nárastu intenzity automobilovej dopravy (nákladné vozidlá), a miernym zhoršením emisnej situácie počas výstavby. Realizácia zmeny navrhovanej činnosti nepredpokladá negatívny vplyv na oblasť zdravotného stavu dotknutého obyvateľstva. Jedinými možnými aspektmi sú v tomto ohľade nárast intenzity nákladnej dopravy a s tým súvisiaci alikvotný nárast hlukovej záťaže a vibrácií, prípadne emisií exhalátov výfukových plynov spaľovacích motorov vozidiel. Predpokladaný nárast intenzity dopravy súvisiaci s navrhovanou činnosťou však nie je na úrovni, ktorá by mohla spôsobiť zdravotné komplikácie. Navyše tento bude zaznamenaný výhradne v etape realizácie navrhovanej činnosti. Pri preprave však bude nevyhnutné rešpektovať max. nosnosť prepravných vozidiel, využívať výhradne vozidlá vyhovujúceho technického stavu a striktne rešpektovať hodiny nočného kľudu.

Navrhovaná činnosť počas prevádzky nebude mať vplyv na zdravotný stav obyvateľstva. Charakter a rozsah činnosti nepredstavuje zvýšenú produkciu emisií, ktoré by viedli k prekročeniu noriem kvality životného prostredia a zaťažili obyvateľov v akejkoľvek lokalite. S ohľadom na tento

Modernizácia BPS SELU	
Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti podľa zákona NR SR č.24/2006 Z. z.	júl 2025

fakt, nepriamo šetrí náklady na zdravotnú starostlivosť. V porovnaní s tepelnými elektrárnami spaľujúcimi fosílné palivo, ktoré majú významný negatívny vplyv nielen na kvalitu ovzdušia, ale aj na zdravie obyvateľov dôsledkom produkcie nebezpečných látok spôsobujúcich skleníkový efekt.

V konečnom dôsledku, vplyv navrhovanej činnosti na zdravotné riziká hodnotíme ako nevýznamný vplyv.

Tabuľka 14 Komplexné posúdenie významnosti vplyvu na zdravotné riziká

Vplyv	Hodnotenie					
	Nulový variant			Realizačný variant		
	-	0	+	-	0	+
Zdravotné riziká		0			0	

Vysvetlivky:

0 – prakticky nevýznamný alebo irelevantný vplyv

4.1.8 Vplyvy chránené územia a ich ochranné pásma

Lokalita navrhovaná pre realizáciu navrhovanej činnosti a jej zmeny nie je súčasťou území, ktoré sú predmetom ochrany v zmysle zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny. Dotknuté územie sa nenachádza ani v ochrannom pásme chránených oblastí. Vplyv zmeny navrhovanej činnosti je teda možné považovať za prakticky nevýznamný.

Tabuľka 15 Komplexné posúdenie významnosti vplyvov na chránené územia a ich ochranné pásma

Vplyv	Hodnotenie					
	Jestvujúci stav			Stav po zmene		
	-	0	+	-	0	+
Vplyv na chránené územia a ich ochranné pásma		0			0	

Vysvetlivky:

0 – prakticky nevýznamný alebo irelevantný vplyv

4.1.9 Vplyvy na urbánny komplex a využívanie zeme

Z hľadiska urbánneho komplexu a využívania zeme nedôjde realizáciou zmeny navrhovanej činnosti k žiadnym negatívnym vplyvom v tejto oblasti.

4.1.10 Vplyvy na kultúrne a historické pamiatky

Vplyv zmeny navrhovanej činnosti na kultúrne a historické pamiatky sa neočakáva.

4.1.11 Vplyvy na archeologické náleziská

Navrhovaná činnosť nebude mať vplyv na známe archeologické náleziská. Na posudzovanom území ani v jeho užšom okolí sa nenachádzajú žiadne známe archeologické náleziská.

4.1.12 Vplyvy na paleontologické náleziská a významné geologické lokality

Na riešenom území sa paleontologické náleziská ani významné geologické lokality nenachádzajú. Navrhovaná činnosť nebude mať vplyv na paleontologické náleziská ani významné geologické lokality.

4.1.13 Vplyvy na kultúrne hodnoty nehmotnej povahy

Vplyvy navrhovanej činnosti na kultúrne hodnoty nehmotnej povahy nie sú známe. K dotknutému územiu sa nevzťahujú žiadne miestne tradície, nenachádzajú sa na nich pamätné miesta ani iné kultúrne alebo historické hodnoty.

Modernizácia BPS SELU	
Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti podľa zákona NR SR č.24/2006 Z. z.	júl 2025

Tabuľka 16 Komplexné posúdenie významnosti vplyvov na kultúrno-historické danosti územia

Vplyv	Hodnotenie					
	Nulový variant			Realizačný variant		
	-	0	+	-	0	+
Vplyvy na urbánny komplex a využívanie zeme		0			0	
Vplyvy na kultúrne a historické pamiatky		0			0	
Vplyvy na archeologické náleziská		0			0	
Vplyvy na paleontologické náleziská		0			0	
Vplyvy na kultúrne hodnoty nehmotnej povahy		0			0	

Vysvetlivky:

0 – prakticky nevýznamný alebo irelevantný vplyv

0 – prakticky nevýznamný alebo irelevantný vplyv

4.1.15 Vplyvy v oblasti energetiky

Realizácia navrhovanej činnosti bude vytvárať podmienky na dosiahnutie environmentálnych cieľov Slovenskej republiky a Európskej únie. Prispieje k naplneniu cieľov znižovania emisií skleníkových plynov, k trvalo udržateľnému rozvoju energetiky SR a k naplneniu záväzku SR dosiahnuť do roku 2050 uhlíkovú neutralitu. Podporí prechod na „regeneratívne“ hospodárstvo, ktorého energetický systém je založený na obnoviteľných zdrojoch energie. Cieľom je rozvoj zdrojovo efektívneho, zeleného a konkurencieschopného hospodárstva. Kľúčovou stratégiou je dosiahnuť lepšiu kvalitu životného prostredia a udržateľné hospodárstvo založené na konzekventnej ochrane zložiek životného prostredia, čo vedie k zlepšeniu zdravia obyvateľstva.

Medzi hlavné výhody navrhovanej technológie radíme nasledujúce skutočnosti:

- Vstupnou surovinou do procesu fermentácie sú v nezanedbateľnej miere aj vybrané druhy biologicky rozložiteľných odpadov – navrhovaná činnosť teda efektívne predstavuje výrobu energetickej suroviny z odpadu, pričom vedľajším produktom každej bioplynovej stanice je aj hodnotné organické hnojivo – digestát (resp. fúgát/separát).
- Výroba bioplynu priamo prispieva k šetreniu prírodných zdrojov.
- Bioplyn je produkován ekologickým spôsobom ktorý produkuje minimálne emisie do ovzdušia (v prípade štandardnej bioplynovej stanice produkuje emisie do ovzdušia najmä kogeneračná jednotka).

Vplyv navrhovanej činnosti na plnenie environmentálnych cieľov SR a EÚ v oblasti energetiky s ohľadom na uvedené skutočnosti hodnotíme ako priaznivý vplyv väčšieho kvantitatívneho rozsahu a dlhodobjšieho charakteru.

Tabuľka 17 Komplexné posúdenie významnosti vplyvov v oblasti energetiky

Vplyv	Hodnotenie					
	Nulový variant			Realizačný variant		
	-	0	+	-	0	+
Vplyv na energetiku		0				3

Vysvetlivky:

0 – prakticky nevýznamný alebo irelevantný vplyv

+3 – významný priaznivý vplyv malého kvantitatívneho, územného alebo časového rozsahu

Modernizácia BPS SELU	
Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti podľa zákona NR SR č.24/2006 Z. z.	júl 2025

4.2 Komplexné zhodnotenie vplyvov navrhovanej zmeny činnosti na životné prostredie a obyvateľstvo

Požiadavky na vstupy a možné výstupy, ktoré sú charakterizované vyššie môžu priamo alebo nepriamo vplyvať na životné prostredie. Komplexné posúdenie významnosti prípadných vplyvov na životné prostredie je uvedené v nasledujúcej tabuľke.

Tabuľka 18 Sumarizácia identifikovaných vplyvov

Vplyv	Hodnotenie					
	Jestvujúci stav			Stav po zmene		
	-	0	+	-	0	+
Celkové vplyvy na horninové prostredie a pôdu		0			0	
Narušenie stability svahov		0			0	
Potenciál pre znečistenie horninového prostredia		0			0	
Narušenie geologického prostredia		0			0	
Záber pôdy		0			0	
Kontaminácia pôd		0			0	
Celkové vplyvy na vodné pomery		0			0	
Vplyv na vodné pomery		0			0	
Celkové vplyvy na ovzdušie		0		1		
Vplyv na ovzdušie		0		1		
Celkové vplyvy na biotu		0			0	
Vplyv na faunu, flóru a ich biotopy		0			0	
Celkové vplyvy významnosti na krajinu		0			0	
Vplyvy na štruktúru krajiny		0			0	
Vplyvy na ekologickú stabilitu a ochranu krajiny		0			0	
Vplyv na scenériu		0			0	
Celkové vplyvy na obyvateľstvo		0				2
Vplyv hluku na obyvateľstvo		0			0	
Vplyv zápachu na obyvateľstvo		0			0	
Vplyv na socio-ekonomické vplyvy		0				2
Vplyv imisií na obyvateľstvo		0			0	
Celkové vplyvy na zdravotné riziká		0			0	
Zdravotné riziká		0			0	
Celkové vplyvy na ochranu krajiny a prírody		0			0	
Vplyv na chránené územia a ich ochranné pásma		0			0	
Celkové vplyvy na kultúrno-historické danosti územia		0			0	
Vplyvy na urbánny komplex a využívanie zeme		0			0	
Vplyvy na kultúrne a historické pamiatky		0			0	
Vplyvy na archeologické náleziská		0			0	
Vplyvy na paleontologické náleziská		0			0	
Vplyvy na kultúrne hodnoty nehmotnej povahy		0			0	
Celkové vplyvy v oblasti energetiky		0				3
Vplyv na energetiku		0				3

Na základe súčtu vyššie uvedených priradených hodnôt jednotlivých identifikovaných vplyvov pre riešené varianty navrhovanej zmeny činnosti bola zostavená nasledujúca sumárna tabuľka.

Modernizácia BPS SELU	
Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti podľa zákona NR SR č.24/2006 Z. z.	júl 2025

Tabuľka 19 Celkový súčet hodnôt identifikovaných vplyvov na základe odhadu ich významnosti

	Jestvujúci stav	Stav po zmene
Celkový vplyv (Σ)	0	+4

S ohľadom na vyššie uvedené hodnotíme vplyv zmeny navrhovanej činnosti na prírodné prostredie a zdravie obyvateľstva ako pozitívny a akceptovateľný, pri ktorom súčet bodových hodnôt jednotlivých pozitívnych vplyvov v rámci sledovaných kritérií dosiahol vyššie číslo, ako súčet hodnôt identifikovaných negatívnych vplyvov.

5. Všeobecne zrozumiteľné záverečné zhrnutie

Názov: Modernizácia BPS SELU

Umiestnenie: Banskobystrický kraj, okres Veľký Krtíš, obec Želovce, katastrálne územie Želovce, parcely C-KN č.: 1788/8, 1788/9, 1788/12, 1788/13, 1788/19, 1788/20, 1788/23, 1788/24, 1788/25, 1788/26, 1788/27, 1788/28, 1788/29, 1788/54, 1788/55, 1788/58, 1788/61, 1788/70, 1788/71, 1788/72, 1788/73, 1788/18. Z hľadiska katastra ide o parcely vedené ako „zastavaná plocha a nádvorie“ a „ostatná plocha“.

Účelom navrhovanej činnosti je modernizácia BPS SELU. Prioritou modernizácie prevádzky BPS SELU je zvýšenie efektivity výrobného procesu bioplynovej stanice a zefektívnenie využívania vyrobeného bioplynu. To sa dá doceliť jedine úpravami technológie. Modernizácia bude predstavovať výmenu zariadení za podobné, nové ekologicky a ekonomicky modernejšie zariadenia, a výstavbu nového koncového skladu tekutého produktu anaeróbnej digescie – digestátu. Pri realizácii týchto zmien nedôjde k zmene charakteru ani intenzity vplyvov činnosti na životné prostredie. MŽP SR v liste č. 14458/2025-11.1/šm 38801/2025 zo dňa 11. júla 2025 vyššie popísanú modernizáciu bioplynovej stanice, a to výstavbu nového koncového skladu, v zmysle prílohy č. 8 zákona radí do kap. č. 13 Infraštruktúra, pol. č. 10 Skladovanie (nadzemné a podzemné) zemného plynu alebo iných plyných médií s kapacitou časť B od 50 000 m³ do 100 000 m³, časť A od 100 000 m³ vrátane.

Tabuľka 20 Kategorizácia navrhovanej činnosti

	Prahová hodnota		Hodnota parametra pre zmenu navrhovanej činnosti
Kap. č. 13 Infraštruktúra	Časť A	Časť B	
Položka č. 10: Skladovanie (nadzemné a podzemné) zemného plynu alebo iných plyných médií	od 100 000 m ³ vrátane	od 50 000 m ³ do 100 000 m ³	3 300 m ³

Požiadavky na vstupy:

Navrhovaná zmena (výstavba koncového skladu a modernizácia technológie BPS SELU) sa realizuje v rámci existujúceho areálu, bez záberu poľnohospodárskej alebo lesnej pôdy. Počas výstavby budú potreby vody, energií a surovín minimálne a zabezpečené z existujúcich zdrojov. Prevádzka nových objektov nevyvolá zvýšenie spotreby vody, elektrickej energie ani plynu oproti súčasnému stavu. Modernizácia kogeneračnej jednotky zvýši efektívnosť výroby energie a zníži emisie.

Modernizácia BPS SELU	
Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti podľa zákona NR SR č.24/2006 Z. z.	júl 2025

Množstvo vstupných surovín a zhodnocovaných odpadov zostáva nezmenené, pričom budú uplatňované opatrenia na zamedzenie šírenia zápachu. Na prevádzke nebude inštalované zariadenie hygienizácie, nebudú sa spracovávať odpady vyžadujúce hygienizáciu. Prevádzka si nevyžiada nové pracovné miesta a nenavýšuje dopravnú záťaž.

Realizácia zmeny tak nepredstavuje významné navýšenie nárokov na zdroje a infraštruktúru oproti nulovému variantu.

Požiadavky na výstupy:

Počas výstavby koncového skladu dôjde k dočasnému zvýšeniu prašnosti, hluku a vibrácií v dôsledku pohybu stavebných mechanizmov, avšak tieto vplyvy budú krátkodobé a minimalizované organizačnými opatreniami (kropenie, čistenie komunikácií).

Prevádzka modernizovanej BPS nezmení charakter emisií do ovzdušia, pričom nová kogeneračná jednotka zníži množstvo emisií vďaka pokročilej ekologickej technológii. Produkcia odpadových vôd sa nezvýši, keďže prevádzka neprodukuje technologické odpadové vody. Vznik stavebných odpadov počas výstavby bude minimálny a v súlade s legislatívou riadne zhodnocovaný alebo zneškodňovaný. Prevádzka nezvýši množstvo ani druh odpadov oproti súčasnému stavu.

Hluk pri prevádzke technologických zariadení ostane na úrovni súčasného stavu a vibrácie sa neočakávajú. Zápach bude eliminovaný vďaka technickým a organizačným opatreniam (uzavreté priestory, biofiltre, riadený fermentačný proces), pričom odstupová vzdialenosť od obytných objektov je dostatočná (cca 161 m). Žiadne zdroje žiarenia alebo iných fyzikálnych polí nebudú v prevádzke prítomné.

Vplyvy na životné prostredie a zdravie obyvateľstva:

Navrhovaná zmena činnosti bioplynovej stanice SELU sa realizuje v rámci existujúceho areálu bez zásahov do chránených území, významných biotopov alebo historických a archeologických lokalít. Vplyvy na pôdu, horninové prostredie, vodné pomery a ovzdušie sú hodnotené ako nevýznamné, pričom riziká spojené s havarijnými stavmi sú minimalizované technickými a organizačnými opatreniami.

Počas výstavby bude vplyv na ovzdušie a hluk krátkodobý a lokálny. Prevádzka po modernizácii nepredstavuje negatívny vplyv na obyvateľstvo, verejné zdravie ani kvalitu životného prostredia. Zmena neprináša nové zábery pôdy, naopak, podporuje obnoviteľné zdroje energie a znižovanie emisií, má priaznivý vplyv na socio-ekonomickú stabilitu.

S ohľadom na vyššie uvedené hodnotíme vplyv zmeny navrhovanej činnosti na prírodné prostredie a zdravie obyvateľstva ako pozitívny a akceptovateľný, pri ktorom celkový súčet hodnotených vplyvov je pozitívny, čo dokazuje, že navrhovaná zmena činnosti je z environmentálneho hľadiska akceptovateľná a prispieva k udržateľnému rozvoju energetiky SR.

6. Prílohy

6.1 Informácia, či navrhovaná činnosť bola posudzovaná podľa zákona

V súčasnosti je účelom bioplynovej stanice SELU, ktorá sa nachádza v obci Želovce, výroba bioplynu z biomasy a následná výroba elektrickej energie a tepla využitím vyrobeného bioplynu ako paliva pre kogeneračnú jednotku (ktorá vyrába elektrickú energiu a teplo). Existujúca bioplynová stanica nebola predmetom konania v zmysle zákona a nie je zaraditeľná v zmysle prílohy č. 8 zákona.

Predkladané Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti teda nenadväzuje na predchádzajúce konanie v zmysle zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie (zákon EIA). Avšak na základe výzvy MŽP SR, list č. 14458/2025-11.1/šm 38801/2025 zo dňa 11. júla 2025, predkladáme informácie na objasnenie požiadaviek podnetu, ktoré sú nevyhnutné na rozhodnutie o tom,

Modernizácia BPS SELU	
Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti podľa zákona NR SR č.24/2006 Z. z.	júl 2025

či sa navrhovaná činnosť bude posudzovať podľa zákona, vo forme Oznámenia o zmene navrhovanej činnosti.

List č. 14458/2025-11.1/šm 38801/2025 zo dňa 11. júla 2025 z Ministerstva životného prostredia, tvorí prílohu tohto Oznámenia.

6.2 Mapové prílohy

- Mapová príloha č. 1: Situácia širších vzťahov (M 1:50 000)
- Mapová príloha č. 2: Dotknuté parcely (M 1: 2000)

6.3 Dokumentácia k zmene navrhovanej činnosti

V súčasnej fáze nie je k dispozícii kompletná projektová dokumentácia.

7. Dátum spracovania

V Banskej Bystrici, júl 2025

8. Meno, priezvisko, adresa a podpis spracovateľa oznámenia

Autori: Ing. Petra Prlič, PhD.
Ing. Andrej Kvas, PhD.
INECO, s.r.o.,
Mladých budovateľov 2, 974 11 Banská Bystrica

Schválil: Ing. Juraj Musil, PhD.
(konateľ spoločnosti)
INECO, s.r.o.,
Mladých budovateľov 2, 974 11 Banská Bystrica

podpis

9. Podpis oprávneného zástupcu navrhovateľa

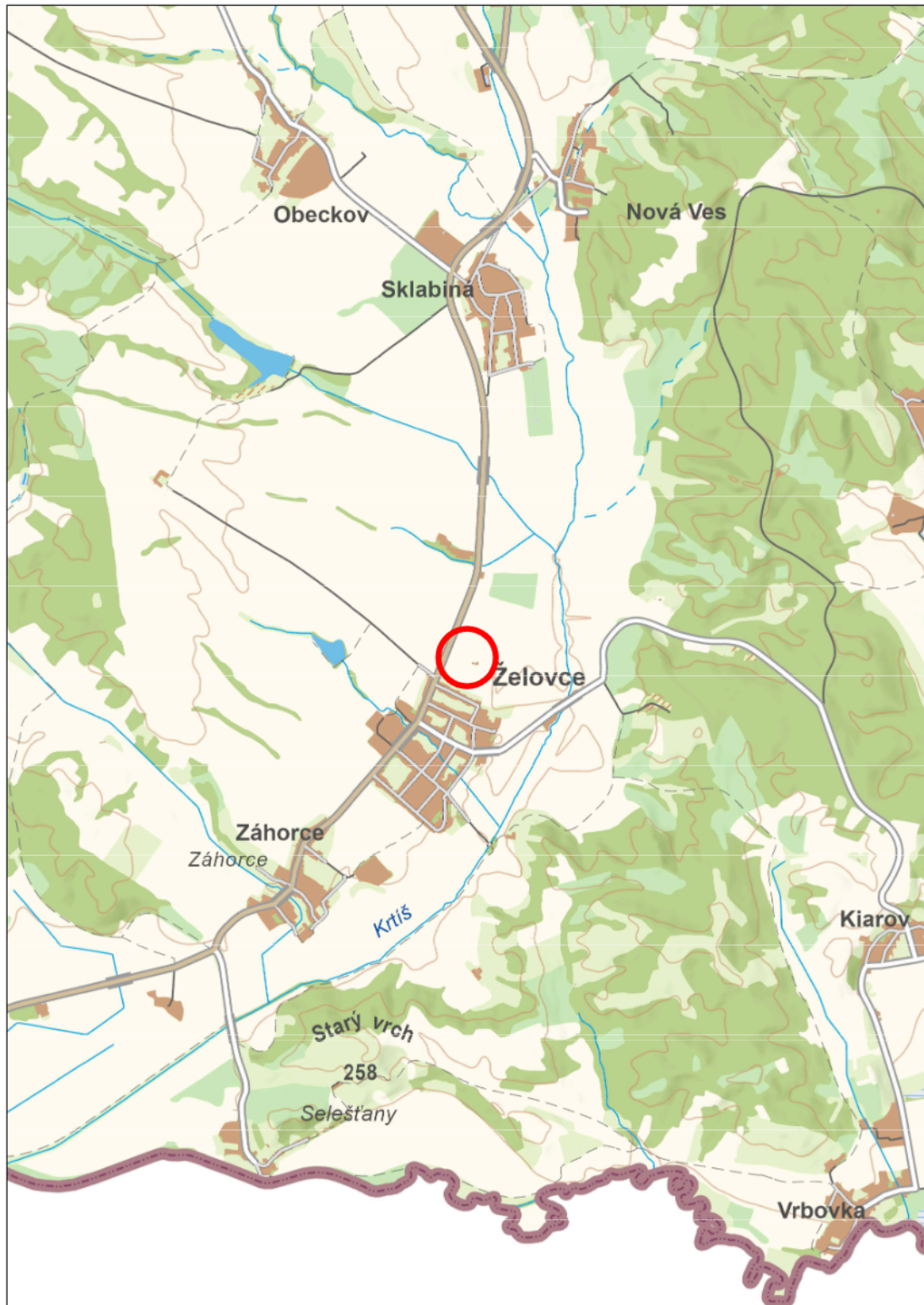
Ing. Juraj Musil, PhD.
(konateľ spoločnosti)
INECO, s.r.o.,
Mladých budovateľov 2,
974 11 Banská Bystrica

podpis

Mapová príloha č. 1 - Situácia širších vzťahov

Zdroj "GKÚ Bratislava"

1 : 50 000



Vysvetlivky:



Mapová príloha č. 2 – **Dotknuté parcely**

Zdroj „GKÚ Bratislava“



Vysvetlivky:

— Parcely C-KN





MINISTERSTVO
ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA
SLOVENSKEJ REPUBLIKY

Sekcia environmentálneho posudzovania a povoľovania
Odbor posudzovania vplyvov na životné prostredie

Podľa rozdeľovníka

Váš list číslo/zo dňa

Naše číslo
14458/2025-11.1/šm
38801/2025

Vybavuje/kontakt
Ing. M. Štulajterová
02/5956 2567

Bratislava
11. júla 2025

Vec

Podnet na zahájenie posudzovania vplyvov navrhovanej činnosti – upovedomenie o začatí konania a žiadosť o stanovisko

Dňa 10. 06. 2025 bol na Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky, sekciu environmentálneho posudzovania a povoľovania, odbor posudzovania vplyvov na životné prostredie (ďalej len „MŽP SR“) doručený podnet **od Ing. Jozefa Filipa, Dolnohorská 2820/68, 949 01 Nitra a Mgr. Aleny Martinkovej, Mikszáthová 9, 991 06 Želovce**, na začatie konania podľa § 19 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“) pre navrhovanú činnosť **„Modernizácia BPS SELU“** (ďalej len „navrhovaná činnosť“) spoločnosti **SELU s.r.o., Želovce č. 802, 991 06 Želovce, IČO 46549048** (ďalej len „navrhovateľ“)

MŽP SR, ako ústredný orgán štátnej správy starostlivosti o životné prostredie podľa § 1 a § 2 zákona č. 525/2003 Z. z. o štátnej správe starostlivosti o životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, ako správny orgán podľa § 1 ods. 2 zákona č. 71/1967 Zb. o správnom konaní (správny poriadok) v znení neskorších predpisov (ďalej len „správny poriadok“) a ako príslušný orgán podľa § 3 písm. l) v spojení s § 54 ods. 2 písm. g) zákona **upovedomuje** podľa § 18 ods. 3 správneho poriadku **účastníkov konania** o tom, že dňom doručenia podnetu začalo podľa § 18 správneho poriadku v súlade s § 19 ods. 3 zákona konanie o podnete.

V súlade § 19 ods. 4 zákona, MŽP SR informuje **obec Želovce, so stavebným úradom zriadeným na Mestskom úrade vo Veľkom Kríši** ako **povoľujúci orgán** o začatí konania.

Informácia podľa § 24 ods. 1 písm. a) zákona o podnete podanom podľa § 19 zákona je zverejnená v centrálnom informačnom systéme Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky, na adrese:

<https://www.enviroportal.sk/eia/detail/podnet-na-zahajenie-posudzovania-vplyvov-navrhovanej-cinnosti-moderniz>

Podávateľ podnetu sa domnieva, že navrhovaná činnosť, predmetom ktorej je modernizácia existujúcej bioplynovej stanice SELU, kde dôjde k nahradeniu opotrebovaných technologických zariadení za nové, parametrovo podobné zariadenia, spolu s rozšírením existujúcej bioplynovej stanice o koncový sklad v ktorom bude inštalovaný zásobník pre plyné média s objemom max. 3 350 m³, môže mať nepriaznivý vplyv na životné prostredia a mala byť podliehať konaniu podľa zákona. V súčasnosti je účelom bioplynovej stanice SELU, ktorá sa nachádza v obci Želovce, výroba bioplynu z biomasy a následná výroba elektrickej energie a tepla využitím vyrobeného bioplynu ako paliva pre kogeneračnú jednotku (ktorá vyrába elektrickú energiu a teplo). Existujúca bioplynová stanica nebola predmetom konania v zmysle zákona a nie je zaraditeľná v zmysle prílohy č. 8 zákona.

Vyššie popísaná modernizácia bioplynovej stanice, a to výstavba nového koncového skladu, je v zmysle prílohy č. 8 zákona zaraditeľná do kap. č. 13 Infraštruktúra, pol. č. 10 Skladovanie (nadzemné a podzemné) zemného plynu alebo iných plyných médií s kapacitou časť B od 50 000 m³ do 100 000 m³, časť A od 100 000 m³ vrátane.

MŽP SR po oboznámení sa s popisom navrhovanej činnosti, ktorý uviedli podávatelia podnetu, v súvislosti s predmetom zákona uvádza, že navrhovaná činnosť nedosahuje prahovú hodnotu uvedenú v predmetnej položke, a preto spĺňa definíciu § 19 ods. 1 zákona

Podľa § 19 ods. 5 zákona, príslušný orgán pri rozhodovaní o tom, či navrhovaná činnosť podlieha posudzovaniu podľa zákona, prihliada najmä na povahu a rozsah navrhovanej činnosti, miesto realizácie navrhovanej činnosti, najmä jeho únosné zaťaženie a ochranu poskytovanú podľa osobitných predpisov, význam očakávaných vplyvov, odôvodnenie podnetu a doručené stanoviská **povoľujúceho orgánu, rezortného orgánu, dotknutého orgánu a dotknutej obce.**

MŽP SR žiada navrhovateľa podľa § 19 ods. 7 zákona **o predloženie** informácií na objasnenie požiadaviek podnetu, ktoré sú nevyhnutné na rozhodnutie o tom, či sa navrhovaná činnosť bude posudzovať podľa zákona. Informácie žiada MŽP SR doručiť **do 30 dní** odo dňa doručenia tohto upovedomenia.

V tejto súvislosti MŽP SR upozorňuje, že v súlade s § 32 ods. 3 správneho poriadku ste MŽP SR ako správne orgánu povinní oznámiť skutočnosti, ktoré majú význam pre konanie a rozhodnutie.

MŽP SR zároveň, vzhľadom na vyššie uvedené odporúča, aby daná skutočnosť bola, v prípade povoľovacieho konania podľa osobitného predpisu, braná v zmysle § 29 ods. 1 správneho poriadku v znení neskorších predpisov ako predbežná otázka.

S pozdravom

Ing. Katarína Jankovičová
generálna riaditeľka sekcie

Rozdeľovník

Dotknutá obec, povoľujúci orgán *(elektronicky)*:

1. **Obec Želovce**, Zdravotnícka 255, 991 06 Želovce
2. **Mestský úrad Veľký Krtíš, spoločný stavebný úrad**, J. A. Komenského 3, 990 01 Veľký Krtíš

Navrhovateľ *(elektronicky)*:

3. **SELU s.r.o.**, Želovce č. 802, 991 06 Želovce

Podávateľ podnetu *(poštou)*:

4. **Ing. Jozef Filip**, Dolnohorská 2820/68, 949 01 Nitra *(kontaktná osoba)*

Na vedomie *(elektronicky)*:

5. **Okresný úrad Veľký Krtíš, odbor starostlivosti o životné prostredie**, Nám. A. H. Škultétyho, 990 01 Veľký Krtíš