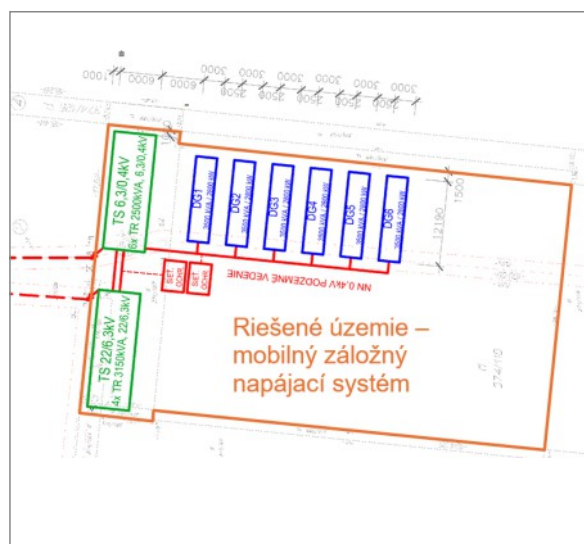


Navrhovateľ:

EnergyTech, s.r.o.

ul. Vysokoškolákov 8556/33B

010 08 Žilina



„Mobilný záložný napájací systém 6×2,8MW pre hlavnú trafostanicu HTS na vymedzenom území distribučnej sústavy“

Zámer EIA

Apríl 2026

Spracovateľ dokumentácie:

EKOJET, s.r.o.
priemyselná a krajinná ekológia



Staré Grunty 9A, 841 04 Bratislava, Slovenská republika
Tel.: (+421 2) 45 69 05 68
e-mail: info@ekojet.sk
www.ekojet.sk

OBSAH

Úvod	1
I. Základné údaje o navrhovateľovi	2
II. Základné údaje o navrhovanej činnosti	2
1. Názov	2
2. Účel	2
3. Užívateľ	3
4. Charakter navrhovanej činnosti	3
5. Umiestnenie navrhovanej činnosti	3
6. Prehľadná situácia umiestnenia navrhovanej činnosti (mierka 1:50 000)	3
7. Termín začatia a skončenia výstavby a prevádzky navrhovanej činnosti	3
8. Opis technického a technologického riešenia	3
9. Zdôvodnenie potreby navrhovanej činnosti v danej lokalite.....	8
10. Celkové náklady (orientačné)	8
11. Dotknutá obec	8
12. Dotknutý samosprávny kraj.....	8
13. Dotknuté orgány	9
14. Povoľujúci orgán.....	9
15. Rezortný orgán	9
16. Druh požadovaného povolenia navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov	9
17. Vyjadrenie o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti presahujúcich štátne hranice	9
III. Základné informácie o súčasnom stave životného prostredia dotknutého územia..	10
IV. Základné údaje o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti na životné prostredie vrátane zdravia a o možnostiach opatrení na ich zmiernenie	27
1. Požiadavky na vstupy	27
1.1. Pôda	27
1.2. Voda	27
1.3. Ostatné surovinové a energetické zdroje	27
1.4. Nároky na dopravnú a inú infraštruktúru	28
1.5. Nároky na pracovné sily.....	28
2. Údaje o výstupoch	29
2.1. Množstvá vypúšťaných znečisťujúcich látok.....	29
2.2. Odpadová voda	29
2.3. Odpady	29
2.4. Zdroje hluku	30
2.4.2. Vibrácie.....	32
2.5. Žiarenie a iné fyzikálne polia	32
2.6. Teplo, zápach a iné výstupy.....	32
2.7. Významné terénne úpravy a zásahy do krajiny	32
3. Údaje o predpokladaných priamych a nepriamych vplyvoch na životné prostredie	33
3.1. Vplyvy na obyvateľstvo	33
3.2. Vplyvy na prírodné prostredie	34
3.3. Vplyvy na krajinu.....	37
3.4. Vplyvy na urbánny komplex a využívanie zeme	38

4. Hodnotenie zdravotných rizík.....	39
5. Údaje o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti na biodiverzitu a chránené územia.....	39
6. Posúdenie očakávaných vplyvov z hľadiska ich významnosti a časového priebehu pôsobenia.....	42
7. Predpokladané vplyvy presahujúce štátne hranice	45
8. Vyvolané súvislosti, ktoré môžu spôsobiť vplyvy s prihliadnutím na súčasný stav životného prostredia v dotknutom území (so zreteľom na druh, formu a stupeň existujúcej ochrany prírody, prírodných zdrojov, kultúrnych pamiatok)	45
9. Ďalšie možné riziká spojené s realizáciou navrhovanej činnosti.....	45
10. Opatrenia na zmiernenie nepriaznivých vplyvov jednotlivých variantov navrhovanej činnosti na životné prostredie	46
11. Posúdenie očakávaného vývoja územia, ak by sa navrhovaná činnosť nerealizovala	47
12. Posúdenie súladu navrhovanej činnosti s platnou ÚPD a ďalšími relevantnými strategickými dokumentmi	48
13. Ďalší postup hodnotenia vplyvov s uvedením najzávažnejších okruhov problémov	48
V. Porovnanie variantov navrhovanej činnosti a návrh optimálneho variantu s prihliadnutím na vplyvy na životné prostredie (vrátane porovnania s nulovým variantom).....	49
VI. Mapová a iná obrazová dokumentácia	52
VII. Dopĺňujúce informácie k zámeru	53
VIII. Miesto a dátum vypracovania zámeru	58
IX. Potvrdenie správnosti údajov	58
PRÍLOHY	59

Úvod

Predmetom tohto zámeru je posúdenie realizácie a prevádzky navrhovanej činnosti: **„Mobilný záložný napájací systém 6×2,8 MW pre hlavnú trafostanicu HTS na vymedzenom území distribučnej sústavy“**, umiestnenej v Banskobystrickom kraji, v okrese Banská Bystrica, k. ú. Senica (801411), východne od centrálnej časti mesta v bývalom areáli Cementárne.

Navrhovaná činnosť bude umiestnená na ploche riešeného územia s rozlohou 2 578 m². Plocha riešeného územia o výmere je umiestňovaná na parcelách registra C, č.: 374/118, 374/187, 374/156, 374/186, 374/180. Na tejto ploche bude umiestnený mobilný záložný napájací systém pozostávajúci zo 6 ks nových kontajnerových diesel generátorov s 2 novými prislúchajúcimi trafostanicami, technologickým zázemím a súvisiacou technickou infraštruktúrou. Zariadenia budú napojené na existujúcu hlavnú rozvodňu v areáli (parc. č. 374/12) prostredníctvom existujúcich podzemných VN vedení (parc. č. 374/28 a 374/112).

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

V prípade záujmu o podrobnejšie informácie k predloženému zámeru je možné kontaktovať spracovateľa zámeru firmu EKOJET, s.r.o., tel.: +421 2 45 690 568, e-mail: info@ekojet.sk, www.ekojet.sk

I. Základné údaje o navrhovateľovi

- | | |
|---|---|
| 1. Názov (meno): | EnergyTech, s.r.o. |
| 2. Identifikačné číslo: | 44 772 645 |
| 3. Sídlo: | ul. Vysokoškolákov 8556/33B, 010 08 Žilina |
| 4. Meno, priezvisko, adresa, telefónne číslo a iné kontaktné údaje oprávneného zástupcu obstarávateľa: | Ing. Peter Krajčí, MBA
ul. Vysokoškolákov 8556/33B, 010 08 Žilina
email: krajci@energytech.sk
tel.: +421 903 527 782 |
| 5. Meno, priezvisko, adresa, telefónne číslo a iné kontaktné údaje kontaktnej osoby, od ktorej možno dostať relevantné informácie o navrhovanej činnosti a miesto na konzultácie: | Mgr. Tomáš Šembera, Ing. Ján Schvarcz
EKOJET, s.r.o., Staré Grunty 9A, 841 04 Bratislava
tel.: 02/45 69 05 68,
e-mail: info@ekojet.sk, www.ekojet.sk |

II. Základné údaje o navrhovanej činnosti

1. Názov

„Mobilný záložný napájací systém 6×2,8MW pre hlavnú trafostanicu HTS na vymedzenom území distribučnej sústavy“

Navrhovaná činnosť pozostáva z činností, ktoré spadajú do zistovacieho konania, podľa zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov. Ide o nasledovné činnosti:

A. Mobilný záložný napájací systém (diesel generátory)

Pre bod 4. Energetia, položku 14): Priemyselné zariadenia na výrobu elektriny, pary a teplej vody okrem položky 1. a 10. až 13. tejto kapitoly s príkonom:

- od 5 MW do 50 MW – **časť B**

Navrhovaný mobilný záložný napájací systém pozostáva zo 6 ks diesel generátorov s jednotkovým menovitým výkonom 2,8 MW, pričom celkový inštalovaný menovitý výkon zariadenia predstavuje 16,8 MW. Menovitý tepelný príkon jedného diesel generátora je 6,419 MW, pričom celkový menovitý tepelný príkon zariadenia predstavuje 38,514 MW.

Z uvedeného vyplýva, že predložená činnosť spadá do zistovacieho konania podľa citovaného zákona.

2. Účel

Účelom navrhovanej činnosti je prevádzka mobilného záložného napájacieho systému pozostávajúceho z 6 kusov mobilných kontajnerových diesel generátorov, každý s menovitým výkonom 2,8 MW, určených výhradne ako záložné napájanie pre zabezpečenie prevádzky distribučnej sústavy v prípade výpadkov alebo havárií na napäťovej úrovni 110kV, ktorá okrem

zabezpečovania distribúcie elektriny zabezpečuje aj podporné služby pre Slovenskú elektrizačnú prenosovú sústavu SEPS v rámci Energetickej politiky a stratégie energetickej bezpečnosti.

Navrhovaný systém záložného napájania mobilnými diesel generátormi bude slúžiť výlučne ako záložný zdroj elektrickej energie pre núdzové situácie (strategickú energetickú bezpečnosť) a nie je určený na kontinuálnu prevádzku v paralelnom chode s distribučnou sústavou.

3. Užívateľ

EnergyTech, s.r.o., ul. Vysokoškolákov 8556/33B, 010 08 Žilina (v rámci prevádzky miestnej distribučnej sústavy MDS EnergyTech 110kV, 22kV, 6kV, 0,4kV).

4. Charakter navrhovanej činnosti

V zmysle zákona NR SR č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, činnosť: „Mobilný záložný napájací systém 6×2,8MW pre hlavnú trafostanicu HTS na vymedzenom území distribučnej sústavy“ predstavuje novú činnosť v danom území.

5. Umiestnenie navrhovanej činnosti

Navrhovaná činnosť bude situovaná v Banskobystrickom kraji, v okrese Banská Bystrica, v meste Banská Bystrica, v k.ú. Senica (801411).

Navrhovaná činnosť bude umiestnená na ploche riešeného územia s rozlohou 2 578 m². Plocha riešeného územia je umiestňovaná na parcelách registra C, č.: 374/118, 374/187, 374/156, 374/186, 374/180. Na tejto ploche bude umiestnený mobilný záložný napájací systém pozostávajúci zo 6 ks nových kontajnerových diesel generátorov s 2 novými prislúchajúcimi trafostanicami, technologickým zázemím a súvisiacou technickou infraštruktúrou. Zariadenia budú napojené na existujúcu hlavnú rozvodňu v areáli (parc. č. 374/12) prostredníctvom existujúcich podzemných VN vedení (parc. č. 374/28 a 374/112).

V súvislosti s pripojením navrhovanej činnosti na prvky existujúcej technickej infraštruktúry budú dotknuté aj nasledovné parcely: Parcela registra C č.: 374/12 (hlavná rozvodňa v areáli), resp. č. 374/28 a 374/112 (existujúce podzemné VN vedenia).

6. Prehľadná situácia umiestnenia navrhovanej činnosti (mierka 1:50 000)

Prehľadná situácia sa nachádza v Prílohách tohto zámeru – Mapa č.1.

7. Termín začatia a skončenia výstavby a prevádzky navrhovanej činnosti

Predpokladaný termín začatia / skončenia výstavby a začatia prevádzky..... Q3/2026

Predpokladaná doba skončenia prevádzky nie je stanovená

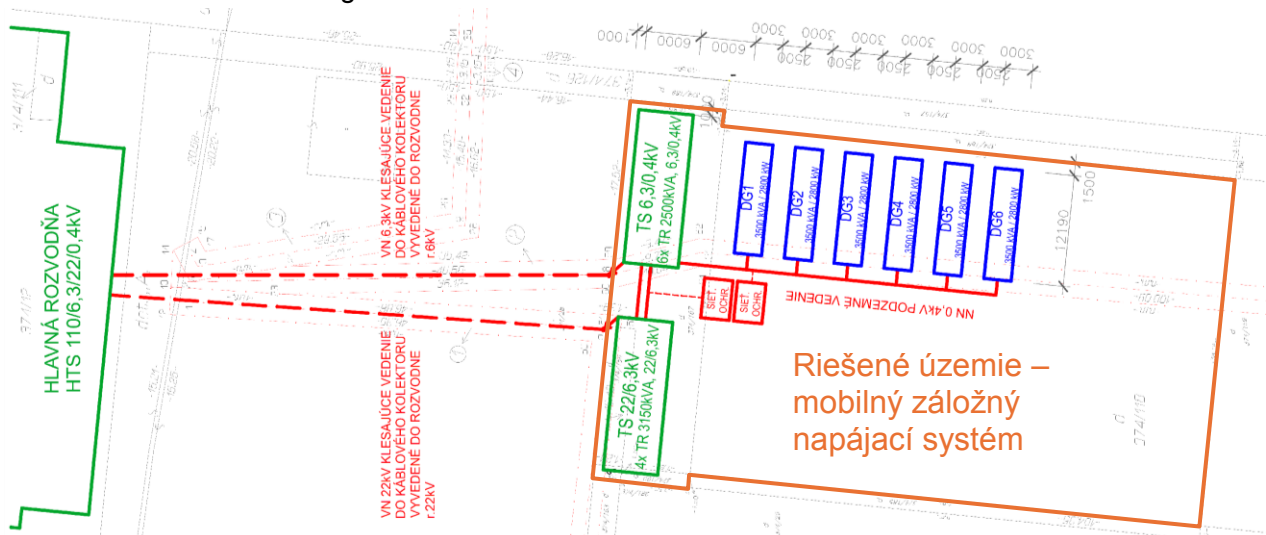
8. Opis technického a technologického riešenia

8.1. Priestorovo - funkčné riešenie navrhovanej činnosti

Táto kapitola bola spracovaná podľa Technickej správy: „Mobilný záložný napájací systém 6×2,8MW pre hlavnú trafostanicu HTS na vymedzenom území distribučnej sústavy povolennej Úradom pre reguláciu sieťových odvetví č. 2012E 0510, Rozhodnutie č. 0064/2019/E-PE“, Ing. Peter Krajčí, MBA, (03/2026).

Predmetom predloženého projektu je realizácia a prevádzka navrhovanej činnosti: „Mobilný záložný napájací systém 6x2,8MW pre hlavnú trafostanicu HTS na vymedzenom území distribučnej sústavy, ktorá bude spočívať v umiestnení 6 ks nových kontajnerových diesel generátorov s 2 novými prislúchajúcimi trafostanicami (TS 6,3/0,4kV a TS 22/6,3kV), technologickým zázemím a súvisiacou technickou infraštruktúrou. Zariadenia budú napojené na existujúcu hlavnú rozvodňu v areáli (parc. č. 374/12) prostredníctvom existujúcich podzemných VN vedení (parc. č. 374/28 a 374/112).

Obr.: Rozmiestnenie dieselgenerátorov a trafostaníc



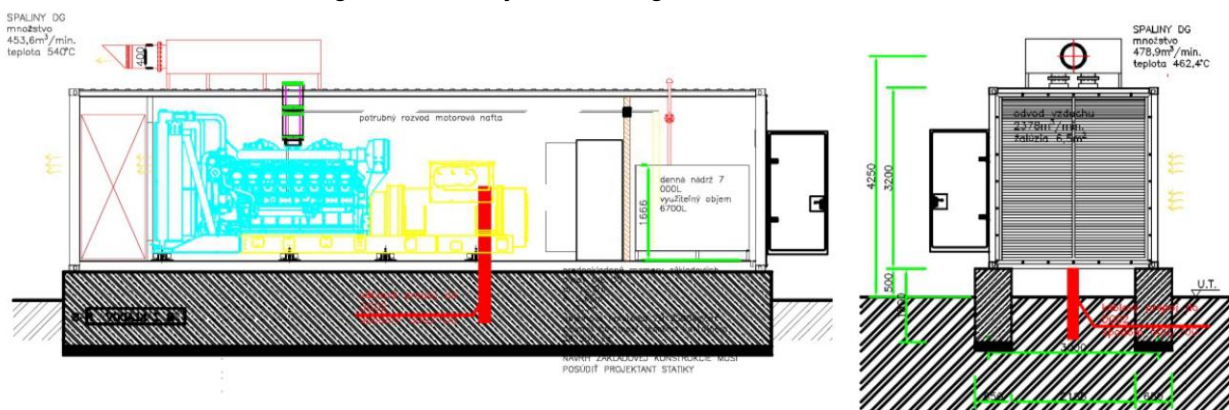
Zdroj: Stavebný Zámer - koncept, EnergyTech, s.r.o., Žilina, Ing. Jana Skubeňová, (03/2026).

8.2 Technické parametre navrhovaného systému

Diesel generátory

- Počet jednotiek: 6 ks.
- Menovitý výkon jednotky: 3,5 MVA (2,8 MW).
- Trvalý prevádzkový výkon jednotky: 3,175 MVA (2,540 MW).
- Celkový inštalovaný výkon: 16,8 MW.
- Menovitý tepelný príkon jednotky (palivo): ~6,419 MW.
- Prevádzkový tepelný príkon jednotky (palivo): ~5,823 MW.
- Celkový menovitý tepelný príkon: 38,514 MW.
- Menovité napätie: 400 V
- Frekvencia: 50 Hz
- Účinník (cos φ): 0,95
- Trieda prevádzky: Standby Power (ESP) podľa ISO 8528-1

Obr.: Pohľad a rez technologického kontajnera dieselgenerátora



Zdroj: Stavebný Zámer - koncept, EnergyTech, s.r.o., Žilina ,Ing. Jana Skubeňová, (03/2026).

Navrhované diesel generátory budú realizované ako samostatné mobilné kontajnerové jednotky umiestnené na spevnených plochách (betónových pätkách) v rámci riešeného územia. Každý generátor bude osadený v akusticky odhlučnenom technologickom kontajneri (40' ISO CSC certifikovaný kontajner), ktorý zabezpečuje ochranu zariadenia pred poveternostnými vplyvmi a zároveň znižuje hlukovú záťaž okolia. Súčasťou každého kontajnera je dieselový spaľovací motor (napr. typ Caterpillar CAT 3516E) poháňajúci elektrický generátor, ako aj integrovaná dvojplášťová palivová nádrž s objemom približne 7 000 litrov, zabezpečujúca niekoľkohodinovú autonómnú prevádzku. Kontajnery sú vybavené systémom chladenia, odvodu spalín cez výfukové potrubie, riadiacim a monitorovacím systémom, ako aj prvkami požiarnej ochrany a bezpečnostného zabezpečenia. Generátory budú pevne napojené na distribučnú sústavu prostredníctvom káblových vedení a prislúchajúcich transformátorov a budú prevádzkované výlučne v záložnom režime v prípade výpadku napájania alebo počas pravidelných testovacích skúšok.

Súčasťou jednotlivých diesel generátorov budú opatrenia na ochranu pred únikom ropných látok. Palivové nádrže budú riešené ako dvojplášťové, čím sa minimalizuje riziko úniku nafty do okolitého prostredia. Technologické kontajnery budú zároveň vybavené záchytnými vaňami, resp. nepriepustnou podlahou, ktorá zachytí prípadné úniky prevádzkových kvapalín (nafta, motorový olej). V prípade havárie bude únik lokalizovaný v rámci kontajnera, pričom budú k dispozícii sorpčné materiály na okamžité odstránenie znečistenia. Prevádzka zariadenia bude zabezpečená v súlade s požiadavkami legislatívy týkajúcej sa ochrany vôd a manipulácie s nebezpečnými látkami.

Transformátory (v rámci trafostanice TS 6,3/0,4kV)

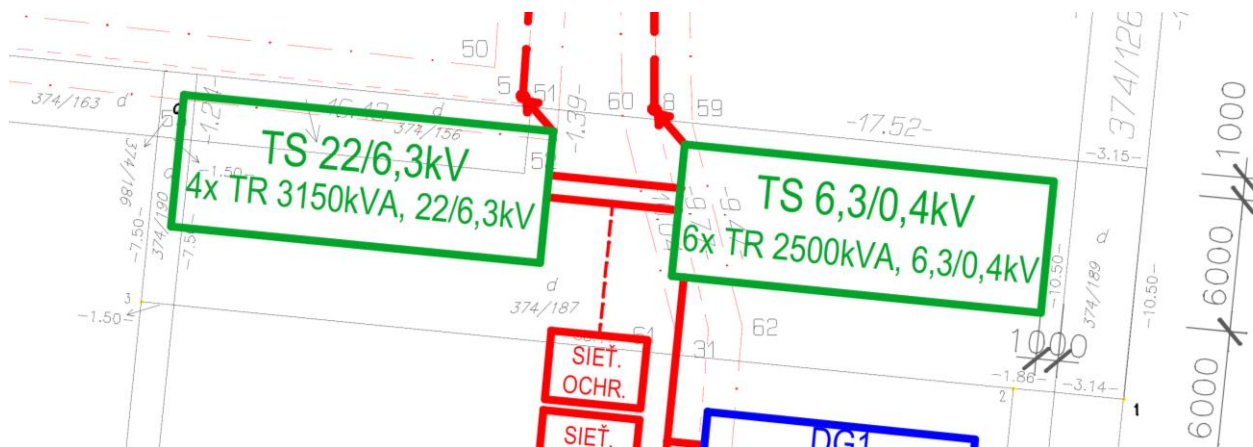
- Počet: 6 ks (jeden ku každému diesel generátoru).
- Typ: trojfázový olejový transformátor.
- Prevod: 6,3/0,4 kV.
- Menovitý výkon: 2,5 MVA.
- Zapojenie: Dyn11.
- Napätie nakrátko: $U_k = 6\%$.

Transformátory (v rámci trafostanice TS 22/6,3 kV)

- počet transformátorov: 4 ks.
- menovitý výkon: 3150 kVA / transformátor.
- napäťová hladina: 22/6,3 kV.

Trafostanice sú navrhované ako kioskové (kontajnerové) trafostanice.

Obr.: Detail na rozmiestnenie trafostaníc TS 6,3/0,4kV a TS 22/6,3kV



Zdroj: Stavebný Zámer - koncept, EnergyTech, s.r.o., Žilina, Ing. Jana Skubeňová, (03/2026).

8.3 Schéma zapojenia a elektrické prepojenie / popis riešenia

Navrhovaná konfigurácia bude predstavovať ostrovný prevádzkový režim s automatickým štartom pri výpadku napájania. Elektrické prepojenie bude realizované nasledovne:

Z hlavnej trafostanice HTS bude vyvedených 6 samostatných 6 kV káblov, každý pripojený na primárnu stranu príslušného transformátora 6,3/0,4 kV. Sekundárna strana transformátorov (400 V) bude pripojená k výstupným svorkám diesel generátorov prostredníctvom výkonových vypínačov a synchronizačných zariadení. Pri výpadku napájania sa diesel generátory automaticky naštartujú a po dosiahnutí menovitých parametrov sa pripoja na sekundárnu stranu transformátorov, ktoré následne dodávajú energiu späť do 6 kV rozvádzača hlavnej trafostanice HTS.

Sústava je doplnená o možnosť prepojenia cez záložné linky č.355 a č.354 na napäťovú úroveň 22 kV prostredníctvom transformácie 22/6,3 kV, ktorá slúži pre záložné napájanie a prevádzkovú rekonfiguráciu distribučnej sústavy.

Káblové vedenia VN (6 kV)

- Typ kábla: 10-AXEKVCEY 3x240+25 mm².
- Uloženie: v káblových žľaboch a kanáloch.
- Maximálna dĺžka trasy: 2x55 m.
- Prúdová zaťažiteľnosť: $I_n = 290$ A pri uložení v zemi.

Káblové vedenia NN (0,4 kV)

- Typ kábla: 1-CHBU 3x1x240 mm²+(2x120 mm²) (4 paralelné káble na fázu).
- Menovitý prúd generátora: $I_n = 4000$ A.
- Uloženie: na káblových roštoch s odstupom pre chladenie.

Napájanie na napäťovej úrovni 22 kV

Napäťová hladina 22 kV bude v navrhovanom riešení využívaná ako záložná napájacia úroveň v rámci existujúcej distribučnej sústavy HTS 110/6,3/22/0,4 kV.

Primárny tok výkonu z dieselgenerátorov bude vedený na napäťovej úrovni 6kV prostredníctvom transformátorov 0,4/6,3kV do rozvodne r.6kV, ktorá zabezpečuje napájanie technológie.

Prepojenie medzi napäťovými hladinami 6 kV a 22 kV bude realizované prostredníctvom trafostanice TS 22/6,3 kV.

Transformátory umožnia prenos výkonu medzi rozvodňami r.6kV a r.22kV v oboch smeroch, pričom prevádzka na hladine 22kV nie je uvažovaná ako štandardný režim, ale ako záložný režim snímaný cez sieťové ochrany proti zapnutiu alebo výpadku.

Napájanie na úrovni 22kV bude realizované káblovým vedením z hlavnej rozvodne HTS do rozvádzača r.22 kV, ktorý bude uložený v podzemnom káblovom kolektore. Táto napäťová hladina sa bude využívať výhradne v mimoriadnych alebo prevádzkových stavoch, najmä pri zálohovanom napájaní distribučnej sústavy.

8.4 Prevádzka a technické zabezpečenie zariadenia

Navrhovaný mobilný záložný napájací systém bude prevádzkovaný v troch režimoch: pohotovostnom (monitorovanie sústavy), núdzovom (automatický štart pri výpadku napájania s nábehom do cca 15 s a pripojením do 30 s) a testovacím (1× mesačne, cca 1 hodina, minimálne 30 % výkonu). Celková prevádzka zariadenia bude obmedzená na maximálne 300 hodín ročne. V prípade potreby bude umožnené aj záložné napájanie prostredníctvom napäťovej hladiny 22 kV cez trafostanicu TS 22/6,3 kV.

Systém bude riadený automatickým riadiacim systémom (ATS/PLC) zabezpečujúcim štart/stop, synchronizáciu so sieťou, rozdelenie záťaže a ochranu zariadení. Súčasťou budú elektrické a mechanické ochrany, monitoring prevádzkových parametrov (napätie, prúd, frekvencia, teploty, tlak, spotreba paliva) a pravidelná údržba. Zariadenie bude spĺňať emisné limity pre stredné spaľovacie zdroje a bude vybavené akustickými krytmi na zníženie hluku. Generátory budú umiestnené ako kontajnerové jednotky na spevnených plochách a budú slúžiť výlučne ako záložný zdroj energie, nie na komerčnú výrobu elektriny.

8.5. Príprava územia

Zemné práce

Zemné práce budú pozostávať len z minimálnych úprav podložia pre realizáciu spevnených plôch pod kontajnerové diesel generátory a kioskové trafostanice. Pôjde najmä o lokálne odstránenie vrchnej vrstvy zeminy, úpravu a zhutnenie podkladu. Rozsah zemných prác bude obmedzený výlučne na tieto plochy v rámci riešeného územia a nebude zahŕňať rozsiahle výkopové práce ani terénne úpravy.

V rámci prípravy územia dôjde k premiestneniu existujúcich fotovoltických panelov, ktoré sú v súčasnosti dočasne umiestnené na riešenom pozemku a nemajú trvalé spojenie so zemou. Fotovoltické panely budú pred realizáciou navrhovanej činnosti presunuté na susedný pozemok. Uvedená činnosť nie je predmetom predkladaného zámeru a bude riešená v rámci samostatnej projektovej dokumentácie a povoľovacích konaní.

Realizácia navrhovanej činnosti nevyžaduje sanáciu existujúcich stavebných objektov, nové trvalé zábery pozemkov ani výrub drevín.

8.6. Dopravné pripojenie a parkovanie

Predložený projekt nevyžaduje budovanie nových prístupových komunikácií ani parkovacích stojísk.

8.7. Varianty zámeru

Zámer obsahuje jeden variant navrhovanej činnosti. Okrem navrhovaného variantu bol v predložennom zámere posudzovaný aj variant nulový, t.j. stav, ktorý by nastal ak by sa navrhovaná činnosť nerealizovala.

9. Zdôvodnenie potreby navrhovanej činnosti v danej lokalite

Existujúca hlavná trafostanica HTS umiestnená v susedstve riešeného územia na parcele č. 374/12 a príslušná miestna distribučná sústava poskytujú podporné služby pre Slovenskú elektrizačnú a prenosovú sústavu (SEPS, a.s.) na základe zmluvného záväzku. Tieto služby zahŕňajú reguláciu frekvencie a výkonu v elektrizačnej sústave SR a ich nepretržitá dostupnosť je právne záväzná.

Predmetná existujúca hlavná trafostanica HTS je 110 kV trafostanica osadená 13 kusmi vysokonapäťových transformátorov s celkovým inštalovaným výkonom 15 MW. Rozsah a výkon tejto infraštruktúry podmieňuje jej zaradenie medzi kritické prvky elektrizačnej sústavy, ktorých nepretržitá prevádzka a riadenie musia byť garantované za každých prevádzkových podmienok.

Vlastná spotreba trafostanice a riadiacich, ochranných a komunikačných systémov distribučnej sústavy musí byť za každých okolností zabezpečená. Výpadok napájania týchto systémov by mal za následok:

- okamžité prerušenie poskytovania podporných služieb SEPS a porušenie zmluvných záväzkov,
- stratu riadenia a ochrany distribučnej sústavy s inštalovaným výkonom 15 MW, s rizikom kaskádovej poruchy,
- ohrozenie stability elektrizačnej sústavy SR v dotknutej oblasti.

Navrhovaný záložný dieselový agregát (navrhovaná činnosť) bude zabezpečovať napájanie vlastnej spotreby trafostanice a systémov riadenia, merania, ochrany a komunikácie distribučnej sústavy v prípade výpadku primárneho napájania. Ide o štandardné a nevyhnutné technické opatrenie v zmysle požiadaviek na spoľahlivosť prevádzky distribučných sústav podľa zákona č. 251/2012 Z. z. o energetike a technických podmienok SEPS, a.s.

Agregát bude prevádzkovaný výhradne v záložnom režime – počas výpadkov primárneho napájania a pri pravidelných testovacích skúškach v minimálnom nevyhnutnom rozsahu.

10. Celkové náklady (orientačné)

Celkové predpokladané náklady stavby cca 6,5 mil. EUR.

11. Dotknutá obec

- Mesto Banská Bystrica.

12. Dotknutý samosprávny kraj

- Banskobystrický samosprávny kraj.

13. Dotknuté orgány

- Mesto Banská Bystrica,
- Mestský úrad Banská Bystrica, oddelenie územného plánovania a životného prostredia,
- Ministerstvo obrany Slovenskej republiky,
- Okresný úrad Banská Bystrica, Odbor starostlivosti o životné prostredie, oddelenie ochrany prírody a vybraných zložiek životného prostredia,
- Okresný úrad Banská Bystrica, Odbor krízového riadenia,
- Okresný úrad Banská Bystrica, Odbor cestnej dopravy a pozemných komunikácií,
- Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom v Banskej Bystrici,
- Krajský pamiatkový úrad Banská Bystrica,
- Okresné riaditeľstvo Hasičského a záchranného zboru v Banskej Bystrici.

14. Povoľujúci orgán

- Stavebný úrad Banská Bystrica,
- Okresný úrad Banská Bystrica, Odbor starostlivosti o životné prostredie.

15. Rezortný orgán

- Ministerstvo hospodárstva Slovenskej republiky.

16. Druh požadovaného povolenia navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov

Zámer činnosti sa pripravuje s cieľom vydania povolení pre navrhovanú činnosť v zmysle zákona č. 25/2025 Z.z. (stavebný zákon) a v zmysle zákona č. 146/2023 Z. z. o ochrane ovzdušia a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov.

17. Vyjadrenie o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti presahujúcich štátne hranice

Vzhľadom na polohu umiestnenia a charakter navrhovanej činnosti lokalizovanej v meste Banská Bystrica sa vplyvy presahujúce štátne hranice SR nepredpokladajú.

III. Základné informácie o súčasnom stave životného prostredia dotknutého územia

Z hľadiska administratívneho členenia SR patrí navrhovaná činnosť do Banskobystrického kraja, okresu Banská Bystrica, k.ú. Senica (801411).

Hranica riešeného územia

Za bezprostredne riešené územie považujeme samotnú plochu umiestnenia navrhovanej činnosti (viď. Mapa č. 2: Ortofotomapa v prílohe zámeru).

Hranica hodnoteného územia bola stanovená na základe nasledujúcich kritérií:

- dosahu možných vplyvov činností navrhovaného zámeru,
- situovania prvkov ochrany prírody a ÚSES,
- hlukovej záťaže územia,
- situovania obytných celkov.

Vplyvy navrhovanej činnosti boli hodnotené na ploche širšieho okolia, na ploche tzv. hodnoteného územia, viď. Mapa č.1: Širšie vzťahy – umiestnenie navrhovanej činnosti v prílohe zámeru.

1. Charakteristika prírodného prostredia vrátane chránených území

1.1. Geomorfologické pomery

Hodnotenú územie navrhovanej činnosti patrí podľa geomorfologického členenia (In: Atlas krajiny SR, 2002) do Alpsko – himalájskej sústavy, podsústava – Karpaty, do provincie Západné Karpaty, subprovincie Vnútorne Západné Karpaty, oblasti Slovenské stredohorie, celku Zvolenská kotlina a podcelku Bystrické podolie.

Z hľadiska typologického členenia reliéfu predstavuje hodnotené územie reliéf kotlinových pahorkatín s pozitívnymi morfoštruktúrami - hraste a diferencované bloky a reliéf rovín a nív s negatívnymi morfoštruktúrami – priekopové prepadliny a depresie kotlin. Konkrétne ide o vulkanickú blokovú štruktúru Slovenského stredohoria.

Riešené územie je charakteristické antropogénnym rovinatým typom reliéfu s nadmorskou výškou cca 368 m n. m.

1.2. Geologické pomery

Z pohľadu inžiniersko-geologickej klasifikácie (Geoenviroportal, 2026) patrí hodnotené územie do regiónu mezozoika vnútorných Karpát a západnej časti Zvolenskej kotliny do oblasti Slovenské stredohorie a rajónu (Sv) – rajón predkvartérnych sedimentov.

Na geologickej stavbe hodnoteného územia sa zúčastňujú hlavne horniny mezozoika a kvartéru. Územie budujú podložné kvartérne fluviálne sedimenty, nad ktorými sa nachádzajú vrstvy náplavových ílov a antropogénnych sedimentov. Povrch plochy riešeného územia tvoria antropogénne sedimenty.

Radón

Podľa Geoenviroportal sa predmetné územie nachádza v oblasti zaradenej do kategórie stredného radónového rizika. Podľa radónovej mapy Slovenska (app.geology.sk) má územie prognózu zvýšeného radónového rizika. Navrhovaná činnosť nepredstavuje výstavbu pobytových ani trvalo užívaných objektov. Navrhované zariadenia budú realizované ako technologické objekty bez trvalej prítomnosti osôb. Z uvedeného dôvodu sa neuvažuje s realizáciou špecifických protiradónových opatrení.

1.2.1. Geodynamické javy

V hodnotenom území možno identifikovať z geodynamických javov predovšetkým seizmicitu predmetného územia. Z hľadiska seizmicity leží hodnotené územie v pásme so seizmickou intenzitou 7° EMS, v zóne so seizmickým zrýchlením na skalnom podloží $a_{gR} = 1,00 - 1,29 \text{ m/s}^2$ (Geoenviroportal, 2025).

V hodnotenom území navrhovanej činnosti nie sú registrované žiadne svahové deformácie a zosuvy (app.geology.sk).

1.2.2. Ložiská nerastných surovín

Navrhovaná činnosť priamo nepretína ťažené ani výhľadové ložiská nerastných surovín. Areál navrhovanej činnosti nie je v kontakte so žiadnym chráneným ložiskovým územím.

1.3. Pôdne pomery

1.3.1. Pôdne typy, druhy a ich bonita

V riešenom území sa nachádzajú antropické pôdy. Antropické pôdy sú skupinou pôd s prevládajúcim pôdotvorným procesom antropickým (kultivačným, či degradačným), ktorý znamená zásah človeka do prírodných pôdotvorných procesov. Prirodzená pôda je narušená antropickými vplyvmi natoľko, že vznikla antropogénna.

Realizáciou navrhovanej činnosti nedôjde k záberu poľnohospodárskej pôdy (parcely sú registrované ako zastavaná plocha a nádvorie). Riešené územie nie je využívané na poľnohospodárske účely a s jeho využitím na poľnohospodárske účely sa do budúcnosti ani neuvažuje.

Areál navrhovanej činnosti nezasahuje do lesných pozemkov.

1.4. Klimatické pomery

Podľa klimatického členenia Slovenska (In: Geoenviroportal, 2026), patrí hodnotené územie do mierne teplej klimatickej oblasti, okrsok T7 – teplý, mierne vlhký s chladnou zimou (január do -3 °C, Iz = 0 až 60, Iz – Končekov index zavlaženia, ročný úhrn zrážok: 700 – 800 mm).

Zrážky

Priemer mesačných (ročných) úhrnov zrážok z meteorologickej stanice Banská Bystrica je uvedený v nasledujúcej tabuľke:

Tab.: Priemerné mesačné (ročné) úhrny zrážok v mm (r. 2021 – 2025)

Banská Bystrica	I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	VIII.	IX.	X.	XI.	XII.	ROK
2021	89	62	17	44	157	19	84	120	36	15	64	48	755
2022	37	63	35	52	21	22	50	64	109	16	28	107	604

2023	132	53	55	44	151	77	62	81	44	135	151	127	1112
2024	80	102	68	62	119	124	33	57	145	49	34	20	893
2025	32	25	87	85	30	32	88	117	135	72	148	9	860

(Zdroj: SHMÚ, 2026)

Teploty

Priemer mesačných (ročných) teplôt vzduchu z meteorologickej stanice Banská Bystrica je uvedený v nasledujúcej tabuľke:

Tab.: Priemerné mesačné (ročné) teploty vzduchu v °C (2021 – 2025)

Banská Bystrica	I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	VIII.	IX.	X.	XI.	XII.	ROK
2021	-1,2	0,8	3,6	6,8	11,8	20,3	21,6	17,2	14,3	7,5	4,0	-0,4	8,86
2022	-0,2	2,2	3,7	7,3	14,9	20,5	21,3	21,0	12,9	10,4	5,2	0,4	9,97
2023	2,1	0,1	4,7	7,7	13,8	17,8	19,6	19,8	17,1	10,7	4,1	0,9	9,87
2024	0,4	6,4	7,5	11,3	15,4	18,8	21,7	21,6	15,6	9,3	2,3	1,0	10,94
2025	0,0	-0,6	6,5	10,9	11,9	19,6	19,6	19,0	15,3	8,1	3,5	1,5	9,61

(Zdroj: SHMÚ, 2026)

Veternosť

V hodnotenom území za rok 2025 z meteorologickej stanice Banská Bystrica prevládajú severo-severozápadné až severozápadné vetry s rýchlosťou prevažne 5 – 10 km/h a 10 – 20 km/h.

1.5. Hydrologické pomery

1.5.1. Povrchové vody

Hodnotené územie navrhovanej činnosti hydrologicky patrí do povodia Hrona. Z hľadiska typu režimu odtoku patrí hodnotené územie a jeho širšie okolie do vrchovinovo – nížinnej oblasti s dažďovo – snehovým typom režimu odtoku (Geoenviroportal, 2026).

V riešenom území sa nenachádzajú žiadne povrchové toky.

Najbližším vodným tokom k areálu navrhovanej činnosti, je Selčiansky potok vzdialený cca 400 m západným smerom od hranice riešeného územia. Najbližším vodným tokom, na ktorom sú sledované hydrologické charakteristiky a kvalita povrchovej vody predstavuje tok Bystrica lokalizovaný cca 3,85 km západným smerom od hranice riešeného územia a vodný tok Tajovský potok vo vzdialenosti cca 4,65 km juhozápadne od hranice riešeného územia. Prehľad hydrologických údajov Tajovského potoka a vodného toku Bystrica je uvedený v nasledujúcom prehľade:

Tab.: Vybrané hydrologické údaje vodného toku Tajovský potok (priemerné mesačné extrémne prietoky ($\text{m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$))

7170 Stanica: Banská Bystrica				Tok: Tajovský potok				Staničenie: 1,0 km			Plocha: 43,72 km²		
Mesiac	I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	VIII.	IX.	X.	XI.	XII.	Rok
Q_m ($\text{m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$)	1,254	1,537	1,314	0,743	1,247	0,614	0,285	0,225	0,154	0,372	1,141	1,035	0,823
$Q_{\max 2023}$:	12,810			13.05.19			$Q_{\min 2022}$			0,087			07.10
$Q_{\max 1966-2022}$:	30,690			12/08/01-2002			$Q_{\min 1966-2022}$			0,040			09.12-1983

(Zdroj: Hydrologická ročenka povrchové vody 2023, SHMÚ, 2026)

Tab.: Vybrané hydrologické údaje vodného toku Bystrica (priemerné mesačné extrémne prietoky (m³.s⁻¹))

7155	Stanica: Banská Bystrica			Tok: Bystrica			Staničenie: 1,95 km			Plocha: 160,46 km²			
Mesiac	I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	VIII.	IX.	X.	XI.	XII.	Rok
Q _m (m ³ .s ⁻¹)	3,425	4,472	4,757	3,562	3,939	2,630	1,727	1,741	1,433	1,785	4,339	4,523	3,186
Q _{max} 2023:	13,590			27.12.06			Q _{min} 2023			1,288		15.10	
Q _{max} 1979-2022:	47,680			12/03/15-1981			Q _{min} 1979-2022			0,412		15.12-1983	

(Zdroj: Hydrologická ročenka povrchové vody 2023, SHMÚ, 2026)

1.5.2. Vodné plochy

Z vodných plôch sa na ploche areálu navrhovanej činnosti nenachádzajú prirodzené ani umelé vodné plochy. Najbližšou vodnou plochou je vodná plocha kúpaliska – Aqualand Banská Bystrica, ktorá sa nachádza cca 4,80k m juhozápadne od areálu navrhovanej činnosti.

1.5.3. Podzemné vody

Hodnotené územie navrhovanej činnosti patrí do hydrogeologického regiónu MP – 077 Mezozoikum a plaeozoikum Starohorských vrchov a severnej časti Zvolenskej kotliny s krasovou a krasovo-puklinovou priepustnosťou. Z hľadiska hydrogeologickej rajonizácie patrí územie do rajóna MP 077 – Mezozoikum a plaeozoikum Starohorských vrchov a severnej časti Zvolenskej kotliny. Rajón MP - 077 je budovaný triasovými horninami chočského príkrovu a to stredotriasovými dolomitmi a vápencami, v menšej miere verfénskymi bridlicami. Priepustnosť sedimentov vyjadrená koeficientom filtrácie sa pohybuje v rozpätí 10⁻⁴ až 10⁻³ m.s⁻¹. Podzemná voda v riešenom území sa na základe mapových podkladov nachádza v hĺbkach cca od 1,1 do 2 m p.t. Smer prúdenia podzemnej vody je južný až juhozápadný (geology.sk, 2026).

1.5.4. Pramene a pramenné oblasti

Na ploche riešeného územia nie sú identifikované pramene a pramenné oblasti využívané pre zásobovanie obyvateľstva. V bližšom okolí areálu navrhovanej činnosti sa nenachádzajú prírodné zdroje stolových, liečivých a minerálnych vôd (Geoenviroportal, 2026).

1.5.5. Vodohospodársky chránené územia a vodné zdroje

Na ploche riešeného územia sa nenachádzajú vodné zdroje využívané na zásobovanie vodou okolitého obyvateľstva.

Areál navrhovanej činnosti priamo nezasahuje do žiadnej vodohospodársky chránenej oblasti a zároveň nie je v prekryve s pásmami hygienickej ochrany vodných zdrojov, stolových, liečivých a minerálnych vôd (v zmysle zákona NR SR č. 364/2004 Z. z. o vodách v znení neskorších predpisov).

1.6. Fauna, flóra, vegetácia

Fytogeografické členenie

Podľa členenia Slovenska na fytogeograficko-vegetačné oblasti (Geoenviroportal, 2026) patrí hodnotené územie do bukovej zóny, sopečnej oblasti, do okresu Zvolenská kotlina, severného podokresu a obvodu Bystrické podolie.

Potenciálnu prirodzenú vegetáciu v hodnotenom území tvorili prevažne karpatské dubovo-hrabové lesy a zriedkavo aj bukové lesy na vápencových a dolomitových podložiach. Na ploche riešeného

územia sa v dôsledku jeho využívania v minulosti ako aj v súčasnosti nezachovali pôvodné biotopy.

Plocha riešeného územia

V riešenom území nie je zaznamenaný výskyt vzácných, resp. kriticky ohrozených rastlinných taxónov alebo vzácných a kriticky ohrozených druhov drevín. Riešené územie sa nachádza v existujúcom skladovo/priemyselnom areáli so silným antropickým tlakom, bez zastúpenia akejkoľvek cennejšej vzrastlej vegetácie. Taktiež sa na ploche riešeného územia nenachádzajú prioritné biotopy, biotopy európskeho a národného významu.

Navrhovaná činnosť vzhľadom na svoj charakter a lokalizáciu v polohe existujúceho skladovo/priemyselného areálu, resp. jeho zázemí nevyžaduje žiadny výrub drevín / odstánenie vegetácie. Negatívne vplyvy navrhovanej činnosti na vegetáciu neboli identifikované.

Zoogeografické členenie

Zoogeograficky z hľadiska limnického biocyklu patrí živočíšstvo hodnoteného územia do pontokaspickej provincie, podunajského okresu a stredoslovenskej časti. Z hľadiska terestrického biocyklu patrí živočíšstvo hodnoteného územia do provincie listnatých lesov a podkarpatského úseku (Geoenviroportal, 2026).

Plocha riešeného územia

Riešené územie sa nachádza v dosahu vplyvov urbanizovaného územia dotknutého sídla. Vzhľadom na charakter a lokalizáciu pozemku sú pre dané územie charakteristické druhy živočíchov bežne vyskytujúcich sa v antropogénne ovplyvňovanom prostredí.

Riešené územie sa nachádza v urbanizovanom území so silným antropickým tlakom (priemyselný / skladový areál – bývalá cementáreň), kde výskyt živočíchov je limitovaný stavom a charakterom dotknutého pozemku. Vzhľadom na charakter dotknutého pozemku a jeho lokalizáciu v urbanizovanom území sa na plochu takéhoto charakteru viaže výskyt / zalietavanie najmä synantropných druhov živočíchov adaptovaných na antropické vplyvy danej lokality, ako napr. z vtákov: havran poľný (*Corvus frugilegus*), straka obyčajná (*Pica pica*), drozd čierny (*Turdus merula*), holub domáci (*Columba livia f. domestica*), sýkorka veľká (*Parus major*), z cicavcov, napr.: krt obyčajný (*Talpa europaea*), jež západoeurópsky (*Erinaceus europeus*), myš domová (*Mus musculus*), kuna lesná (*Martes martes*) a pod. Z bezstavovcov sú zastúpené mnohonôžky a stonožky, pavúky, chrobáky, bzdochy, roztoče, cikády, vošky, blanokrídlovce, dvojkrídlovce, motýle a slizniaky.

Prítomnosť, resp. výskyt vzácnějších (plachších) druhov fauny je na ploche riešeného územia zmeny vzhľadom na jeho charakter málo pravdepodobná až veľmi vzácna.

1.7. Chránené územia a ochranné pásma

1.7.1. Národná sieť chránených území

Areál navrhovanej činnosti nie je v prekryve so žiadnym maloplošným ani veľkoplošným chráneným územím, v zmysle zákona NR SR č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších zmien a doplnkov (viď prílohy). Plocha riešeného územia zasahuje do ochranného pásma národného parku Nízke Tatry, v ktorom platí 2. stupeň územnej ochrany prírody a krajiny.

V bližšom okolí riešeného územia sa nachádzajú nasledovné chránené územia (v zmysle zákona NR SR č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov):

Veľkoplošné chránené územia

- NP Veľká Fatra – národný park sa nachádza v regiónoch Turiec, Liptov a Banská Bystrica. Chránené územie bolo vyhlásené nariadením vlády 27. marca 2002 s účinnosťou od 1. apríla 2002. Národný park má rozlohu 40 371 ha a aj s jeho ochranným pásmom je jeho celková rozloha 66 503 ha. Hranica národného parku s 3. stupňom ochrany prechádza cca 12,2 km severozápadne od areálu navrhovanej činnosti. Ochranné pásmo národného parku sa nachádza cca 8,4 km severozápadne od hranice riešeného územia.
- NP Nízke Tatry – Chránené územie bolo vyhlásené nariadením vlády 14.6.1978. Národný park má rozlohu 72 842 ha. Hranica národného parku prechádza cca 14,2 km severovýchodne od areálu navrhovanej činnosti. Ochranné pásmo národného parku sa nachádza na území riešeného územia.

Maloplošné chránené územia

- NPR Príboj – národná prírodná rezervácia s rozlohou 10,96 ha. Územie je charakteristické ochranou duba zimného na severnej hranici rozšírenia v údolí rieky Hron. Z chránených druhov rastlín sa tu vyskytuje drieň obyčajný (*Cornus mas*). Fauna je tu zastúpená bežne sa vyskytujúcimi druhmi ako srnec lesný (*Capreolus capreolus*), liška hrdzavá (*Lepus europeus*) ap. Je jednou z najstarších prírodných rezervácií na Slovensku. Nachádza sa cca 2,2 km východným smerom od hranice riešeného územia.
- NPR Plavno – národná prírodná rezervácia s rozlohou 52,89 ha. Predmetom ochrany sú bukové a jedľovo-bukové kvetnaté lesy a vápnomilné bukové lesy s tisom obyčajným (*Taxus baccata* L.) vo Zvolenskej kotline. Nachádza sa cca 3 km juhovýchodným smerom od hranice riešeného územia.

1.7.2. Európska sieť chránených území (lokality sústavy Natura 2000)

Riešené ani hodnotené územie navrhovanej činnosti nezasahuje / nepretína žiadne vyhlásené ani navrhované lokality tvoriace sústavu chránených území Natura 2000 (Chránené vtáčie územia a Územia európskeho významu), viď prílohy.

Najbližšími chránenými územiami sústavy Natura 2000 k areálu hodnotenej činnosti sú:

Chránené vtáčie územia

- SKCHVU033 Veľká Fatra – ide o územie s rozlohou 51 858,9 ha, vyhlásené Vyhláškou Ministerstva životného prostredia SR. č. 194/2010 Z.z. zo 16.4.2010, ktorou sa vyhlasuje Chránené vtáčie územie Veľká Fatra, s účinnosťou od 15.5.2010. CHVÚ Veľká Fatra patrí medzi najvýznamnejšie hniezdiská na Slovensku. Obzvlášť významná je pre hniezdenie pôtika kapcavého a kivička vrabčieho. Chránené územie je vzdialené od areálu navrhovanej činnosti cca 6,8 km v severnom smerom.

Územie európskeho významu

- SKUEV0299 Baranovo – územie európskeho významu s rozlohou 861,83 ha bolo vyhlásené Nariadením vlády Slovenskej republiky č. 451/2023 Z. z., zo dňa 18. októbra 2023. Predmetom ochrany sú biotopy: porasty borievky obyčajnej (5130), suchomilné travinnobylinné a krovinové porasty na vápnom podlaží (6210), suchomilné travinnobylinné a krovinové porasty na vápnom podlaží (6210), nížinné a podhorské kosné lúky (6510), nespevnené karbonátové skalné sutiny montánneho až kolinného stupňa (8160), karbonátové skalné steny a svahy so štrbinovou vegetáciou (8210), neprístupné jaskynné útvary (8310), kyslomilné bukové lesy (9110), bukové a jedľové kvetnaté lesy (9130), vápnomilné bukové lesy (9150), lipovo-javorové sutinové lesy (9180).

Lokalita je situovaná vo vzdialenosti cca 3,4 km severozápadne od areálu navrhovanej činnosti.

- SKUEV0062 Príboj – územie európskeho významu s rozlohou 10,03 ha bolo vyhlásené výnosom Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č.3/2004-5.1 zo dňa 14. júla 2004. Predmetom ochrany je zachovalý, prirodzený a súvislý porast duba zimného s prímiesou duba cerového vyskytujúceho sa najsevernejšie v povodí Hrona. Územie je cenné aj z fytografického hľadiska a slúži na vedecké účely. Lokalita je situovaná vo vzdialenosti cca 2,3 km západne od areálu navrhovanej činnosti.
- SKUEV0199 Plavno – územie európskeho významu s rozlohou 52,75 ha bolo vyhlásené výnosom Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č.3/2004-5.1 zo dňa 14. júla 2004. Predmetom ochrany sú biotopy európskeho významu: vápnomilné bukové lesy (9150), bukové a jedľové kvetnaté lesy (9130) a druhy: črievičník papučkový a stephanopachys substriatus. Lokalita je situovaná vo vzdialenosti cca 3 km juhovýchodne od areálu navrhovanej činnosti.

1.7.3. Ochrana prírody v zmysle medzinárodných dohovorov (Lokality RAMSAR)

Samotná plocha riešeného územia ani hodnotené územie nie je v prekryve s lokalitami zaradenými do zoznamu Ramsarského dohovoru o mokradiach.

1.8. Charakteristika biotopov a ich významnosť

Na ploche riešeného územia a v jeho susedstve sa nachádzajú nasledovné antropogénne biotopy:

- Biotop X4 Teplomilná ruderalná vegetácia mimo sídel - ide o plochy v kontakte s dopravnými koridormi, priekopách, násypoch. Typické je zastúpenie druhov z čeľade mrkvovitých (*Daucaceae*) s rozšírením ruderalnej vegetácie.
- A200000 Porasty drevín antropogénneho pôvodu – sem zaradujeme porasty stromov a kríkov zámerne vysadené človekom.
- A520000 Cestné komunikácie - pozemné komunikácie s vozovkou, krajnicami, priekopami a pod. Ide o antropogénny biotop, prispôbený na mechanické poškodzovanie a zraňovanie (zošliap). Vegetácia je zastúpená predovšetkým burinnými druhmi, ako napr.: bodliak trnitý (*Carduus acanthoides*), palina obyčajná (*Artemisia vulgaris*) a iné.

V riešenom území navrhovanej činnosti sa prirodzené biotopy, biotopy národného a európskeho významu nenachádzajú.

1.8.1. Chránené, vzácne a ohrozené druhy a biotopy

Biotopy európskeho a národného významu

Podľa vyhlášky MŽP SR č. 170/2021 Z. z., v znení neskorších predpisov, ktorou sa vykonáva zákon č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov, sa na ploche riešeného územia nenachádzajú biotopy európskeho ani národného významu.

Chránené druhy

V zmysle európskeho práva (smernica 79/409/EHS) a Vyhlášky MŽP SR č. 170/2021 Z.z, ktorou sa vykonáva zákon č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov môže byť v riešenom území a jej bližšom okolí zaznamenaný krátkodobý výskyt / zalietavanie niektorých chránených druhov avifauny, bežne vyskytujúcich sa v antropogénne ovplyvňovanom prostredí, avšak vzhľadom na antropické vplyvy urbanizovaného okolia činnosti nepredpokladáme ich dlhodobejšie zdržiavanie sa v dotknutom areáli navrhovanej činnosti.

Výskyt chránených, vzácných a ohrozených druhov živočíchov sa viaže v širšom okolí riešeného územia na lokality Natura 2000, lesné komplexy, maloplošné a veľkoplošné chránené územia, prvky RÚSES a pod.

V riešenom území, resp. jeho bližšom okolí podľa verejne dostupných databáz (biomonitoring.sk) nie sú evidované žiadne chránené druhy.

Chránené stromy

V riešenom území navrhovanej činnosti sa nenachádzajú chránené stromy v zmysle platných predpisov ochrany prírody a krajiny.

2. Krajina, krajinný obraz, stabilita, ochrana, scenéria

2.1. Štruktúra krajiny

Štruktúra krajiny bližšieho okolia riešeného územia sa skladá zo 17 prvkov, ktoré je možné zoskupiť podľa prevládajúcich aktivít do 4 skupín. Ide o tieto prvky:

1. Urbanizované plochy

- existujúce priemyselné a skladové areály,
- výrobné a spracovateľské prevádzky,
- spevnené manipulačné a skladové plochy,
- malopodlažná bytová zástavba v rámci mestskej časti Banskej Bystrice - Senica.

2. Plochy občianskej vybavenosti

- objekty prevádzok, administratívy a služieb,
- objekty obchodných prevádzok.

3. Vegetácia v kultúrnej krajine

- verejná zeleň,
- náletová drevinná zeleň,
- trávnaté ruderálne porasty.

4. Dopravné plochy a vedenia

- Cesta I/66 (Partizánska cesta),
- Rýchlostná cesta R1,
- Cementárenská cesta,
- vnútroareálové komunikácie a spevnené plochy,
- parkovacie a manipulačné plochy,
- trvalé dopravné značenie,
- verejné osvetlenie,
- prvky technickej infraštruktúry (jednotná kanalizácia, solárne panely, vedenie VN, vedenie NN,

2.2. Scenéria krajiny

Krajina hodnoteného územia je charakteristická pre mestskú urbanizovanú krajinu s výrazným zastúpením priemyselných a skladových areálov. Riešené územie je lokalizované v centrálnej časti priestoru bývalého areálu cementárne nachádzajúceho sa východne od centrálnej časti mesta. V súčasnosti ide o transformované územie s prevahou spevnených plôch, priemyselných objektov a technickej infraštruktúry.

V širšom vnímaní scenériu krajiny z vizuálneho hľadiska predstavuje najmä industriálny charakter zastavaného územia doplnený o líniové prvky zelene a okrajové plochy nelesnej vegetácie. Územie nemá výrazné krajinno-estetické hodnoty a je vizuálne ovplyvnené existujúcou priemyselnou činnosťou a dopravnou infraštruktúrou.

Obr.: Pohľad na plochu riešeného územia.



(Foto: EKOJET, s.r.o., 04/2026)

2.3. Územný systém ekologickej stability

Riešené územie navrhovanej činnosti nezasahuje priamo do žiadnych prvkov R-ÚSES.

Najbližšie k areálu navrhovanej činnosti sa nachádzajú nasledovné prvky ÚSES (podľa aktualizácie Územného plánu mesta Banská Bystrica – 2015, Regionálneho územného systému ekologickej stability okresu Banská Bystrica – 2020, a Územného plánu VÚC Banskobystrického samosprávneho kraja – 1998):

Prvky ÚSES podľa ÚPN VÚC Banskobystrického samosprávneho kraja – 1998, v zmysle zmien a doplnkov:

Biokoridory

- 1/12 NRBk Hron – hydricko-terestrický biokoridor je významným vodivým prvkom pre šírenie teplomilných rastlinných druhov. Hranica biokoridoru prechádza cca 830 m južne od hranice riešeného územia.

Prvky ÚSES podľa Územného plánu mesta Banská Bystrica – 2015, v zmysle zmien a doplnkov:

Biokoridory

- MBk Dolina Nemčianskeho potoka - V dolnom úseku biokoridoru je severný obchvat rýchlostnej cesty R1 (USES-D13), navrhovaný vonkajší mestský okruh f.tr. B2 (USES-D14), občianske vybavenie (USES-O5). Hranica biokoridoru prechádza cca 355 m západne od hranice riešeného územia.
- MBk Dolina nad cementárňou – Biokoridor je v dolnom úseku v čiastočnej kolízii, resp. dotyku s plochami občianskeho vybavenia (USES-O11) a výroby (USES-P6). Hranica biokoridoru prechádza cca 667 m východne od hranice riešeného územia.
- NRBk Hron – hydricko-terestrický biokoridor je významným vodivým prvkom pre šírenie teplomilných rastlinných druhov. Hranica biokoridoru prechádza cca 820 m južne od hranice riešeného územia.

Biocentrá

- RBc Majerská jelšina - Zachovalé porasty lužných lesov (lužné vrbovo-topoľové a jelšové lesy) na nive Hrona pri úpätí svahu, RBc je navrhovaným ÚEV. Na lokalitu nadväzuje plocha ornej pôdy. Hranica biokoridoru prechádza cca 1,08 km južne od hranice riešeného územia.
- RBc Príboj – Prirodzený súvislý porast duba zimného s prímiesou duba cerového na južných a juhovýchodných svahoch nad nivou Hrona, ktorý predstavuje severný okraj jeho rozšírenia. Rozsahom zodpovedá PR, je ochranným lesom. Na dubiny je viazaný výskyt viacerých chránených druhov živočíchov, najmä chrobákov a netopierov. RBc je v blízkosti urbanizovaných plôch (výrobná zóna obce Slovenská Ľupča, mesto Banská Bystrica – ČM XV Šalková, cesta I. a III. triedy, regionálna skládka TKO). Hranica biocentra prechádza cca 2,18 km východne od hranice riešeného územia.

Prvky ÚSES podľa RÚSES okresu Banská Bystrica – 2020:

Biokoridory

- I. NRBk1 Hron a jeho prítoky – hydricko-terestrický biokoridor je významným vodivým prvkom pre šírenie teplomilných rastlinných druhov. Hranica biokoridoru prechádza cca 820 m južne od hranice riešeného územia.

Biocentrá

- RBc2 Majerská jelšina - Unikátne biocentrum regionálneho významu ležiace vo Zvolenskej kotline. Ide súvislejší komplex jelšových lužných lesov a nadväzujúcich kvetnatých bučín s výskytom lesných biotopov európskeho významu a chránených a ohrozených druhov rastlín a živočíchov. Hranica biokoridoru prechádza cca 1,08 km južne od hranice riešeného územia.
- RBc14 Príboj – Rozlohou malé unikátne biocentrum regionálneho významu Príboj leží vo Zvolenskej kotline. Ide o lesné územie so zachovalou štruktúrou biotopov pralesovitého charakteru a výskytom niektorých chránených a ohrozených druhov. Hranica biocentra prechádza cca 2,18 km východne od hranice riešeného územia.

Genofondové plochy

V riešenom území navrhovanej činnosti sa genofondové plochy nenachádzajú.

3. Obyvateľstvo, jeho aktivity, infraštruktúra, kultúrohistorické hodnoty územia

3.1. Obyvateľstvo

Areál navrhovanej činnosti (samotná plocha riešeného územia) sa nachádza v okrese Banská Bystrica, v meste Banská Bystrica. V meste Banská Bystrica boli v rokoch 2023 až 2025 podľa údajov Štatistického úradu SR, nasledujúce stavy obyvateľov:

Tab.: Stav počtu obyvateľstva mesta Banská Bystrica (stav k 31.12.2023, k 31.12.2024 a k 31.12.2025)

Ukazovateľ	Mesto Banská Bystrica		
	2023	2024	2025
Trvalo bývajúcce obyvateľstvo (spolu)	74 065	73533	73054
Podiel žien (%)	53,05	53,10	53,06

(Zdroj: datacube.statistics.sk, 2026)

Plocha riešeného územia nie je obývaná. Najbližšia obytná zástavba (malopodlažná bytová zástavba popri Cementárenskej ceste) sa nachádza západne od riešeného územia vo vzdialenosti cca 270 m za existujúcimi areálovými technologicko-výrobnými / skladovými prevádzkami.

3.2. Sídla

Plocha navrhovanej činnosti sa nachádza v okrese Banská Bystrica, ktorý zahŕňa 19 mestských častí (Banská Bystrica, Iľiaš, Fončorda, Jakub, Kostiviarska, Kráľová, Kremnička, Majer, Podlavice, Pršianska Terasa, Radvaň, Rakytovce, Rudlová, Sásová, Senica, Skubín, Šalková, Uhlisko, Uľanka).

Základné územné charakteristiky dotknutého mesta Banská Bystrica a okresu Banská Bystrica za r. 2025 sú uvedené v nasledujúcej tabuľke:

Tab.: Základné územné charakteristiky mesta Banská Bystrica a okresu Banská Bystrica za rok 2025

Sídlná jednotka	Hustota obyvateľov Na 1 km ²	Rozloha / (km ²)
okres Banská Bystrica	131	809,44
Banská Bystrica	709	103,38

(Zdroj: datacube.statistics.sk, 2026)

3.3. Priemyselná výroba

V roku 2024 bolo na území okresu Banská Bystrica evidovaných 55 priemyselných podnikov a 6 649 zamestnancov pracujúcich v priemysle. V tomto roku dosiahla celková produkcia priemyslu v dotknutom okrese hodnotu 1 012 669 868€ (Ročenka priemyslu SR 2025, ŠÚ SR, 2024).

Najvýznamnejším priemyselným podnikom v okrese Banská Bystrica je STEFE ECB, s.r.o., ktorý pôsobí v oblasti energetiky a energetických služieb. Významným podnikom je ALFA BIO s.r.o., ktorý je výrobcom rastlinnej stravy. Medzi ďalšie podniky nachádzajúce sa v dotknutom okrese patria: ECOSTART, a.s., DOKA DREVO, s.r.o., SHP Harmanec, a.s. a iné.

Navrhovaná činnosť je umiestnená v rámci existujúceho priemyselného-skladového areálu a je funkčne kompatibilná s jeho súčasným využitím. Svojím charakterom predstavuje technickú infraštruktúru zabezpečujúcu spoľahlivosť prevádzky distribučnej sústavy a neobmedzuje existujúce ani plánované priemyselné aktivity v území. Naopak, realizácia navrhovanej činnosti prispeje k zvýšeniu spoľahlivosti a stability dodávky elektrickej energie v území, čím nepriamo podporí existujúce priemyselné a výrobné aktivity.

Navrhovaná činnosť je z hľadiska funkčného využitia územia v súlade s existujúcimi priemyselnými a logistickými aktivitami a nepredstavuje kolízny prvok v území.

3.4. Poľnohospodárstvo a lesné hospodárstvo

Poľnohospodárstvo

V okrese Banská Bystrica bola poľnohospodárska pôda v roku 2024 (stav k 1.1.2025) zastúpená celkovo na 27 411 ha, z ktorých orná pôda tvorila 4 765 ha, záhrady 1 007 ha, ovocné sady 10 ha a trvalé trávne porasty 21 609 ha (Štatistická ročenka o pôdnom fonde v SR, Bratislava 2025, ÚGKK SR).

Realizácia navrhovanej činnosti nevyžaduje záber poľnohospodárskej pôdy.

Lesné hospodárstvo

Lesy v okrese Banská Bystrica zaberajú pomerne veľkú rozlohu. Celková plocha lesných pozemkov v roku 2024 v dotknutom okrese predstavovala 47 878 ha, čo predstavuje cca 59,15 % z celkovej výmery dotknutého okresu (Štatistická ročenka o pôdnom fonde v SR, Bratislava 2025, ÚGKK SR).

Navrhovaná činnosť nezasahuje do lesných pozemkov.

3.5. Doprava a dopravné plochy

3.5.1. Cestná sieť

V dotknutom okrese Banská Bystrica sa nachádzajú cesty miestneho, regionálneho, nadregionálneho a medzinárodného významu. Stav siete cestných komunikácií v okrese Banská Bystrica (stav k 1.1.2025, podľa SSC, 2024) je nasledovný:

- dĺžka diaľnic..... 17,600 km,
- dĺžka ciest I. triedy..... 67,743 km,
- dĺžka ciest II. triedy 26,595 km,
- dĺžka ciest III. triedy..... 138,592 km.

Navrhovaná činnosť je navrhovaná v rámci existujúceho areálu, ktorý má vybudované dopravné napojenie na Partizánsku cestu (cesta I/66) nachádzajúcu sa južne od riešeného územia. Navrhovaná činnosť nevyžaduje budovanie nových dopravných napojení ani zásahy do existujúcej dopravnej siete.

3.5.2. hromadná doprava

Obyvateľom sú poskytované služby mestskej, prímestskej a diaľkovej autobusovej dopravy, ktoré zabezpečujú dopravné prepojenie mesta s okolitými obcami a regiónmi.

3.5.4. Cyklistická doprava

Cez plochu riešeného územia neprechádzajú žiadne cyklotrasy. V širšom okolí riešeného územia sa nachádzajú cyklotrasy regionálneho významu. V bezprostrednej blízkosti riešeného územia sa cyklistická infraštruktúra nenachádza.

3.6. Technická infraštruktúra

Riešené územie sa nachádza v rámci existujúceho priemyselného areálu s vybudovanou technickou infraštruktúrou. V území sa nachádza hlavná trafostanica (HTS) a súvisiace zariadenia distribučnej sústavy vrátane vedení vysokého a nízkeho napätia. Táto infraštruktúra zabezpečuje prenos a distribúciu elektrickej energie v rámci širšieho územia a je prepojená na elektrizačnú sústavu Slovenskej republiky.

Navrhovaná činnosť je navrhnutá ako podporný zdroj zabezpečujúci spoľahlivosť prevádzky tejto sústavy, najmä v prípade výpadku napájania.

V území sa nachádzajú aj ďalšie prvky technickej infraštruktúry, najmä podzemné inžinierske siete a technologické zariadenia súvisiace s prevádzkou areálu. Pre trasy vedení technickej infraštruktúry sú vymedzené ochranné pásma v súlade s príslušnými právnymi predpismi.

3.7. Služby

Mestská časť Banská Bystrica predstavuje širokú škálu zariadení rôzneho významu (lokálneho, mestského, regionálneho) v oblastiach školstva, zdravotníctva, kultúry, telovýchovy a športu, obchodných, výrobných, sociálnych služieb, ako aj nemalé možnosti rozvíjania podnikateľských aktivít.

Zo služieb celomestského a lokálneho významu sa v Banskej Bystrici nachádzajú viaceré vzdelávacie inštitúcie vrátane Univerzity Mateja Bela, Akadémie umení, viacerých gymnázií, stredných odborných škôl a základných škôl. Mesto je tiež významným športovým centrom, kde sa nachádza zimný štadión, plaváreň Štiavničky, Národné biatlonové centrum v Osrblí a rôzne ďalšie

športoviská. Z kultúrnych zariadení je významný najmä Dom kultúry, Štátna opera a Stredoslovenské múzeum.

Banská Bystrica disponuje aj viacerými obchodnými centrami, ako sú Europa Shopping Center, SC Point a Terminal, spolu s predajňami obchodných reťazcov ako Kaufland, Lidl, Billa, Tesco a ďalšie.

V súčasnosti sa na ploche riešeného územia nenachádzajú žiadne prvky verejnej ani komerčnej občianskej vybavenosti.

3.8. Rekreačia a cestovný ruch

Plocha riešeného územia nie je v súčasnosti využívaná pre účely rekreácie alebo cestovného ruchu. Navrhovaná činnosť nezasahuje do žiadnych prvkov rekreácie a zároveň cez riešené územie neprechádzajú žiadne turistické trasy.

V širšom okolí hodnoteného územia sa vyskytujú rekreačné oblasti ako Kráľova studňa, Donovaly, Králiky alebo Špania Dolina, ktoré sú z hľadiska letných a zimných športových aktivít (turistika, cyklistika, lyžovanie) alebo oddychu a relaxu častými turistickými cieľmi.

3.9. Kultúrne a historické pamiatky a pozoruhodnosti

Z hľadiska pamiatkovej starostlivosti sa na ploche riešeného územia ani v jeho bezprostrednom okolí nenachádzajú kultúrne a historické pamiatky.

3.10. Archeologické a paleontologické náleziská a geologické lokality

V areáli navrhovanej činnosti a jej bližšom okolí sa v súčasnosti nenachádzajú žiadne známe archeologické a paleontologické náleziská.

V prípade, že počas výkopových prác bude nájdené archeologické nálezisko je podľa platného zákona o ochrane pamiatok investor a dodávateľ prác povinný zabezpečiť realizáciu archeologického výskumu.

4. Súčasný stav kvality životného prostredia vrátane zdravia

4.1. Znečistenie ovzdušia

Na znečistenie ovzdušia výraznou mierou vplyvajú veľké a stredné zdroje znečistenia. Údaje o množstve vyprodukovaných emisií znečisťujúcich látok za roky 2020 až 2024 v okrese Banská Bystrica sú uvedené v nasledujúcom prehľade:

Tab.: Množstvo emisií zo stacionárnych zdrojov v okrese Banská Bystrica za roky 2020 - 2024

Názov znečisťujúcej látky	Množstvo ZL(t) za rok 2020	Množstvo ZL(t) za rok 2021	Množstvo ZL(t) za rok 2022	Množstvo ZL(t) za rok 2023	Množstvo ZL(t) za rok 2024
Tuhé znečisťujúce látky	20,819	18,297	17,201	19,398	19,397
Oxidy síry (SO ₂)	177,157	164,371	167,521	70,513	63,387
Oxidy dusíka (NO ₂)	346,647	355,630	345,270	267,209	267,033
Oxid uhoľnatý (CO)	160,347	146,748	148,405	132,043	133,020
Organické látky – celkový organický uhlík (TOC)	56,692	58,954	60,526	74,558	65,129

(Zdroj: SHMÚ, 2026)

Tab.: Emisie základných znečisťujúcich látok ovzdušia v tonách podľa prevádzkovateľov v okrese Banská Bystrica za rok 2024

Názov prevádzkovateľa	TZL	SO ₂	NO ₂	CO	Organické látky
STEFE ECB, s.r.o.	7,017	0,012	27,799	19,122	0,280
ECOSTART, a.s.	1,423	58,487	135,747	8,443	0,587
DOKA DREVO, s.r.o.	1,317	0,011	2,013	0,717	3,159

(Zdroj: SHMÚ, 2026)

4.2. Znečistenie povrchových, podzemných vôd a horninového prostredia

4.2.1. Znečistenie povrchových vôd

V hodnotenom území sa kvalita povrchových vôd nemonitoruje. Cez riešené územie neprechádza žiaden vodný tok.

Kvalita povrchovej vody v širšom okolí hodnoteného územia je sledovaná na vodnom toku Bystrica, v mieste odberu Bystrica – Banská Bystrica (rkm 2,1) a na vodnom toku Hron, v mieste odberu Hron – Banská Bystrica (rkm 175,8). Na znečistení toku Bystrica a Hron sa podieľajú bodové zdroje znečistenia (priemyselné a komunálne odpadové vody), z plošných zdrojov najmä poľnohospodárska činnosť, taktiež lodná doprava, vodná erózia a splachy z urbanizovaných miest (zdroj.: Hodnotenie kvality povrchovej vody Slovenska, MŽP SR, SVP, š.p., SHMÚ, VÚVH; www.vuvh.sk, 2026).

Znečistenie podzemných vôd

Kvalita podzemných vôd v okolí riešeného územia navrhovanej činnosti je ovplyvňovaná antropogénnym znečistením a charakterom využitia povrchu.

Podzemná voda v riešenom území nie je v súčasnosti využívaná na pitné účely. V riešenom území znečistenie podzemných vôd nebolo dokladované/identifikované.

Riešené ani hodnotené územie navrhovanej činnosti nezasahuje do žiadnej vodohospodárskej chránenej oblasti (v zmysle zákona č. 364/2004 Z.z. o vodách v znení neskorších predpisov) a nenachádzajú sa na ňom žiadne významné zachytené prirodzené vývery a zdroje minerálnych a termálnych vôd.

4.3. Radón

Podľa Geoenviroportal sa predmetné územie nachádza v oblasti zaradenej do kategórie stredného radónového rizika. Podľa radónovej mapy Slovenska (app.geology.sk) má územie prognózu zvýšeného radónového rizika. Navrhovaná činnosť nepredstavuje výstavbu pobytových ani trvalo užívaných objektov. Navrhované zariadenia budú realizované ako technologické objekty bez trvalej prítomnosti osôb. Z uvedeného dôvodu sa neuvažuje s realizáciou špecifických protiradónových opatrení.

4.4. Zaťaženie územia hlukom

Hluk

Zdrojom hluku v hodnotenom území je najmä automobilová doprava na prilahlých dopravných komunikáciách (cesta I/66 - Partizánska cesta, rýchlostná cesta R1, areálové a miestne komunikácie a pod.) ako aj prevádzkový hluk s existujúcich skladovo výrobných aktivít.

4.5. Sklárky, smetiská, devastované plochy, environmentálne záťaž

Na ploche riešeného územia sa nenachádzajú žiadne neriadené sklárky odpadov.

Vyprodukované množstvá všetkých druhov odpadov v okrese Banská Bystrica v roku 2022 a v r. 2023 (t) sú uvedené v nasledujúcej tabuľke:

Tab.: Vyprodukované množstvá druhov odpadov v okrese Banská Bystrica v rokoch 2022 a 2023 (t)

Okres	spolu	Zhodnocov. materiálové [t]	Zhodnocov. energetické [t]	Zhodnocov. ostatné [t]	Zneškod. skládkov. [t]	Zneškod. spaľovaním bez energ. využitia [t]	Zneškod. ostatné [t]	Iný spôsob nakladania [t]
BB	386 628,71*	264 144,28	852,69	43 197,15	31 835,56	122,35	1 254,59	45 222,09
	653 951,26**	397 189,7	1 900,03	24 701,43	46 910,03	808,38	42 674,69	139 766,72

Pozn.:* rok 2023, ** rok 2022 (Zdroj: cms.enviroportal.sk, 2025)

V rámci navrhovanej činnosti budú zabezpečené podmienky na zber a separáciu odpadu, pravidelný odvoz podľa odvozného plánu podniku, ktorý zabezpečuje odvoz odpadu v dotknutom sídle.

4.5.1. Environmentálne záťaž

Aktívna environmentálna záťaž, ani pravdepodobná environmentálna záťaž v riešenom území a jeho bezprostrednej blízkosti nie je registrovaná. Z uvedeného dôvodu sanačný zásah pred realizáciou nie je potrebný.

V dotknutom areáli sa v zmysle registrov (envirozataze.enviroportal.sk, 2026) nachádzajú nasledovné sanované/rekultivované lokality:

- SK/EZ/BB/1140 - BB (005) / Banská Bystrica - cementáreň - mazutové hospodárstvo. Sanácia bola ukončená a lokalita sa sporadicky monitoruje.
- SK/EZ/BB/1141 - BB (006) / Banská Bystrica - cementáreň - skládka odpadu. Sanácia bola ukončená a lokalita sa sporadicky monitoruje.

4.6. Ohrozené biotopy živočíchov

Priamo v riešenom území sa ohrozené biotopy nevyskytujú, taktiež sa na jeho ploche nenachádzajú prirodzené biotopy ani biotopy európskeho a národného významu. V danom území ohrozené biotopy neboli identifikované.

4.7. Súčasný zdravotný stav obyvateľstva a celková kvalita životného prostredia pre človeka

Prirodzený pohyb a stredný stav obyvateľstva v MČ Banská Bystrica v r. 2023 – 2025 je uvedený v nasledujúcej tabuľke:

Tab.: Prirodzený pohyb a stredný stav obyvateľstva v meste Banská Bystrica (r. 2023 - 2025)

Územie	Rok	Stredný stav obyvateľstva	Živonarodení	Zomretí	Prirodzený prírastok obyvateľstva
Mesto Banská Bystrica	2023	74 319	558	784	-226
	2024	73 801	467	796	-329

	2025	73 312	449	751	-302
--	------	--------	-----	-----	------

(Zdroj: datacube.statistics.sk, 2026)

V okrese Banská Bystrica patria medzi najčastejšie príčiny úmrtia choroby obehovej sústavy, nádorové ochorenia, choroby tráviacej sústavy, dýchacej sústavy a vonkajšie príčiny chorobnosti a úmrtnosti. V dotknutom okrese je zaznamenávaný nárast alergií, najmä rinitídy sezónnej i celoročnej, bronchiálnej astmy, ale aj dermorespiračného syndrómu a potravinovej alergie.

IV. Základné údaje o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti na životné prostredie vrátane zdravia a o možnostiach opatrení na ich zmiernenie

1. Požiadavky na vstupy

1.1. Pôda

Navrhovaná činnosť bude situovaná v Banskobystrickom kraji, v okrese Banská Bystrica, v meste Banská Bystrica. Plocha riešeného územia o výmere 2 578 m² je umiestňovaná v k.ú. Senica (801411), na parcelách registra C, č.: 374/118, 374/187, 374/156, 374/186, 374/180 (zastavaná plocha a nádvorie). V súvislosti s napojením na existujúcu technickú infraštruktúru budú dotknuté aj parcely č. č. 374/12, 374/28 a 374/112 (zastavaná plocha a nádvorie).

Navrhovaná činnosť nevyžaduje nové zábery poľnohospodárskej ani lesnej pôdy.

1.1.1. Nároky na zastavané územie

Navrhovaná činnosť si nevyžiada demoláciu žiadnych objektov. Bude realizovaná na existujúcich spevnených plochách v rámci existujúceho areálu a bez potreby trvalého záberu nových plôch zastavaného územia. V rámci prípravy územia dôjde k premiestneniu existujúcich fotovoltických panelov, ktoré sú v súčasnosti dočasne umiestnené na riešenom pozemku. Fotovoltické panely budú pred realizáciou navrhovanej činnosti presunuté na susedný pozemok, pričom táto činnosť nie je predmetom predkladaného zámeru a bude riešená samostatne.

1.2. Voda

Navrhovaná činnosť si nevyžaduje potrebu pitnej ani technologickej vody a nemení existujúce rozvody vody v danom území.

Zabezpečenie dočasných objektov zariadenia staveniska vodou je navrhované z jestvujúceho areálového rozvodu nachádzajúceho sa v susedstve riešeného územia. Predpokladané potrebné množstvo je max 5 m³.

Požiarna ochrana bude zabezpečená v zmysle platnej legislatívy a STN. Dotknutý areál je vybavený príslušnou požiarnou infraštruktúrou. V prípade potreby bude zabezpečený zásah prostredníctvom existujúcich zdrojov požiarnej vody a jednotiek hasičského a záchranného zboru. Navrhované zariadenia budú zároveň vybavené vlastnými bezpečnostnými a ochrannými prvkami na minimalizáciu rizika vzniku požiaru.

1.3. Ostatné surovinové a energetické zdroje

Elektrická energia

Navrhovaná činnosť nepredstavuje trvalý odber elektrickej energie z distribučnej siete. Diesel generátory budú slúžiť ako záložný zdroj elektrickej energie pre zabezpečenie prevádzky existujúcej hlavnej trafostanice HTS v prípade výpadku primárneho napájania. Vyrobená elektrická energia bude využívaná výhradne pre potreby vlastnej spotreby a zabezpečenia funkčnosti distribučnej sústavy.

Energetický zdroj

Energetickým zdrojom navrhovanej činnosti budú mobilné diesel generátory spaľujúce motorovú naftu. Palivo bude skladované v integrovaných dvojplášťových nádržiach jednotlivých generátorov.

Prevádzka zariadenia bude obmedzená na núdzové situácie a pravidelné testovacie režimy, pričom sa nepredpokladá kontinuálna výroba elektrickej energie.

Surovinové nároky počas realizácie

V rámci realizácie navrhovanej činnosti budú potrebné len minimálne surovinové vstupy súvisiace s prípravou spevnených plôch a základových konštrukcií pod kontajnerové diesel generátory a kioskové trafostanice. Pôjde najmä o stavebné materiály ako betón na zhotovenie základových pätiiek a podkladných vrstiev, kamenivo (štrk, drvené kamenivo) na úpravu a zhutnenie podlažia, prípadne geotextílie na stabilizáciu podkladu.

Množstvo použitých materiálov bude vzhľadom na charakter navrhovanej činnosti a rozsah zemných prác minimálne a obmedzené výlučne na riešené územie. Navrhovaná činnosť si nevyžiada významné nároky na surovinové zdroje ani rozsiahlu stavebnú činnosť.

1.4. Nároky na dopravnú a inú infraštruktúru

Navrhovaná činnosť nevyžaduje budovanie nových prístupových komunikácií ani parkovacích stojísk a bude realizovaná s využitím existujúcej dopravnej infraštruktúry v areáli.

Počas realizácie stavebných prác nesmie byť na prístupových komunikáciách skladovaný žiadny stavebný materiál ani zemina z výkopov a rýh. Prípadné znečistenie a poškodenie ciest bude odstránené.

V rámci realizácie budú použité všetky potrebné bezpečnostné prvky a dopravné značenie v súlade s predpismi tak, aby bola maximálne zabezpečená plynulosť súvisiacej dopravy, bezpečnosť chodcov a ďalších účastníkov dopravnej prevádzky.

1.5. Nároky na pracovné sily

Počas realizácie navrhovanej činnosti

Hlavnými pracovnými silami budú kvalifikované pracovné sily a zamestnanci dodávateľských stavebných organizácií. Realizácia navrhovanej činnosti si vyžiada dočasné nasadenie kvalifikovaných pracovných síl dodávateľských stavebných a montážnych organizácií. Počet pracovníkov bude závisieť od aktuálnej fázy realizácie / montáže, pričom sa predpokladá len obmedzený počet pracovníkov vzhľadom na rozsah stavebných prác.

Počas prevádzky navrhovanej činnosti

Navrhovaná činnosť nevyžaduje trvalú obsluhu. Prevádzka zariadenia bude zabezpečovaná približne 3 pracovníkmi údržby a kontroly zariadenia.

2. Údaje o výstupoch

2.1. Množstvá vypúšťaných znečisťujúcich látok

Táto kapitola bola vypracovaná na základe rozptylovej štúdie (Ing. Viliam Carach, PhD., 04/2026, viď prílohy). Rozptylová štúdia bola spracovaná pre zhodnotenie vplyvu zdrojov znečisťovania ovzdušia navrhovanej činnosti na kvalitu ovzdušia v jej okolí.

Hlavným zdrojom znečisťujúcich látok navrhovanej činnosti budú diesel generátory spaľujúce motorovú naftu, ktoré budú prevádzkované výhradne v záložnom režime, t. j. počas výpadkov napájania a pravidelných testovacích skúšok. Testovací režim bude realizovaný v rozsahu približne 1 hodina mesačne, t. j. cca 12 hodín ročne. Celková prevádzka zariadenia je zároveň limitovaná maximálne na 300 hodín ročne.

Na základe výsledkov rozptylovej štúdie možno konštatovať, že prevádzka navrhovanej činnosti nespôsobí prekročovanie príslušných limitných hodnôt kvality ovzdušia v dotknutom území. Vplyv navrhovanej činnosti na kvalitu ovzdušia bude vzhľadom na charakter prevádzky (občasná a krátkodobá prevádzka) lokálny a málo významný.

Navrhovaná činnosť bude spĺňať požiadavky a podmienky, ktoré sú ustanovené právnymi predpismi vo veci ochrany ovzdušia.

Počas stavebnej činnosti je predpoklad tvorby zvýšenej prašnosti, pričom zvýšená prašnosť môže byť vhodnými stavebnými postupmi a opatreniami premietnutými v projekte organizácie výstavby na stavenisku minimalizovaná, pôjde o vplyvy dočasné, krátkodobé vzťahujúce sa na etapu realizácie, s lokálnym pôsobením s rôznou intenzitou pôsobenia.

2.2. Odpadová voda

Prevádzka zariadenia nepredpokladá trvalú prítomnosť obsluhy, a preto nebudú vznikať ani žiadne splaškové odpadové vody. Taktiež prevádzka navrhovanej činnosti nie je spojená s produkciou technologických odpadových vôd.

Dažďové vody zo spevnených plôch budú odvádzané existujúcim spôsobom v rámci areálu bez zmeny. Z hľadiska ochrany vôd budú prijaté opatrenia na zabránenie úniku ropných látok (nafta, oleje), najmä využitím dvojplášťových nádrží a záchytných prvkov v rámci technologických kontajnerov.

2.3. Odpady

2.3.1. Druh odpadu a kategória odpadu

V súvislosti s realizáciou navrhovanej činnosti sa predpokladá produkcia nasledovných odpadov podľa zákona č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov:

Tab.: Odpady **počas realizácie** navrhovanej činnosti podľa Katalógu odpadov v zmysle vyhlášky MŽP SR č. 365/2015 Z. z. v platnom znení (ostatný odpad – O a nebezpečný odpad – N)

Por. číslo	Číslo druhu odpadu	Názov druhu odpadu	Kategória odpadu
1.	15 01 01	Obaly z papiera a lepenky	O
2.	15 01 02	Obaly z plastov	O
3.	15 01 10	Obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami	N

5.	17 02 01	Drevo	O
6.	17 04 05	Železo a oceľ	O
7.	17 04 11	Káble iné ako uvedené v 17 04 10	O
8.	17 04 07	Zmiešané kovy	O
9.	17 04 02	Hliník	O
10.	17 05 06	Výkopová zemina iná ako 17 05 05	O
11.	20 03 01	Zmesový komunálny odpad	O

Pozn.: bilancie odpadov počas realizácie budú ešte spresnené v ďalšom stupni projektového riešenia

V súvislosti s prevádzkou navrhovanej činnosti sa nepredpokladá významná produkcia odpadov. Vznikať môžu len malé množstvá odpadov súvisiace s údržbou zariadení, najmä použité filtre, znečistené sorpčné materiály a obaly od prevádzkových látok.

Prevádzkovateľ zariadení zabezpečí, aby vzniknuté odpady počas realizácie navrhovanej činnosti aj počas jej prevádzky boli odovzdávané oprávneným osobám na zhodnotenie alebo zneškodnenie. Pôvodca odpadov bude dodržiavať ustanovenia zákon č. 79/2015 Z. z. o odpadoch.

Riešenie nakladania s odpadmi počas realizácie navrhovanej činnosti bude riešené v zmysle zákona č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov a vyhlášky MŽP SR č. 365/2015 Z. z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov v znení vyhl. č. 320/2017 Z.z.

Evidencia množstiev a druhov produkovaných odpadov bude vykonávaná v zmysle platnej legislatívy. K žiadosti o kolaudačné rozhodnutie stavebník doloží príslušnému okresnému úradu, odb. ŽP potvrdenie o prevzatí stavebného odpadu na povolenú skládku, resp. na využitie ako druhotnej suroviny.

2.4. Zdroje hluku

Hygienické požiadavky na hluk vo vonkajšom prostredí z dopravy

Pre potreby tohto zámeru bola spracovaná Akustická štúdia (EnA CONSULT Topoľčany s.r.o., 04/2026, viď prílohy).

Prípustné hodnoty určujúcich veličín hluku vo vonkajšom prostredí, podľa Vyhlášky MZ SR č. 549/2007 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií a o požiadavkách na objektivizáciu hluku, infrazvuku a vibrácií v životnom prostredí sú uvedené v nasledujúcej tabuľke:

Tab.: Prípustné hodnoty určujúcich veličín hluku vo vonkajšom prostredí, podľa Vyhlášky MZ SR č. 549/2007 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií a o požiadavkách na objektivizáciu hluku, infrazvuku a vibrácií v životnom prostredí v znení neskorších predpisov

Kat. územia	Opis chráneného územia	Ref.čas. interval	Prípustné hodnoty ^{a)} (dB)				
			Hluk z dopravy				Hluk z iných zdrojov L _{Aeq, p}
			Pozemná a vodná doprava ^{b) c)} L _{Aeq, p}	Želez. dráhy ^{c)} L _{Aeq, p}	Letecká doprava		
					L _{Aeq, p}	L _{ASmax, p}	
I.	Územie s osobitnou ochranou pred hlukom (napríklad kúpeľné miesta ¹⁰ , kúpeľné a liečebné areály)	deň	45	45	50	-	45
		večer	45	45	50	-	45
		noc	40	40	40	60	40
II.	Priestor pred oknami obytných miestností	deň	50	50	55	-	50

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

Pozn.:

- a) Prípustné hodnoty platia pre suchý povrch vozovky a nezasnežený terén.
b) Pozemná doprava je doprava na pozemných komunikáciách vrátane električkovej dopravy. ¹¹⁾
c) Zastávky miestnej hromadnej dopravy, autobusovej, železničnej, vodnej dopravy a stanovišťa taxislužieb určené iba na nastupovanie a vystupovanie osôb sa hodnotia ako súčasť pozemnej a vodnej dopravy.
d) Prípustné hodnoty pred fasádou nebytových objektov sa uplatňujú v čase ich používania, napr. školy počas vyučovania a pod.

¹⁰⁾ § 35 zákona č. 538/ 2005 Z. z. o prírodných liečivých vodách, prírodných liečebných kúpeľoch, kúpeľných miestach a prírodných minerálnych vodách a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov.

¹¹⁾ Zákon č. 135/ 1961 Z.z. o pozemných komunikáciách (cestný zákon) v znení neskorších predpisov.
Zákon Národnej rady SR č. 164/ 1996 Z.z. o dráhach a o zmene zákona č. 455/ 1991 Zb. o živnostenskom podnikaní (živnostenský zákon) v znení neskorších predpisov.
Zákon č. 143/ 1998 Z. z. o civilnom letectve (letecký zákon) a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov.

Z hľadiska kategorizácie územia je vonkajšie prostredie posudzovaného územia bytovej zástavby zaradené do II. kategórie chránených území s prípustnou hodnotou hluku z prevádzkových zdrojov 50 dB cez deň a večer a 45 dB v noci.

Súčasná hladina hluku

Zdrojom hluku hodnoteného územia je v súčasnosti najmä automobilová doprava a prevádzkový hluk z existujúcich skladovo / priemyselných prevádzok.

Situácia počas prevádzky navrhovanej činnosti

Po meraniach hluku, výpočtoch a analýze ich výsledkov vykonaných v rámci akustickej štúdie (EnA CONSULT Topoľčany, s.r.o., 04/2026, viď prílohy zámeru) možno konštatovať nasledovné:

Z porovnania predikciou zistených ekvivalentných hladín akustického tlaku A-zvuku v najbližšom vonkajšom chránenom prostredí s prípustnými hodnotami hluku (tab. 1 akustickej štúdie, viď prílohy) vyplýva, že imisná hladina prevádzkového hluku od záložného napájacieho systému 6x2,8MW nebude presahovať najvyššiu prípustnú hodnotu hluku v referenčných intervaloch deň, večer a noc. Prípustná hodnota nebude prekročená ani pri najnepriaznivejšom stave pri nepretržitej prevádzke posudzovaného zdroja.

Posudzovaný stav navrhovanej činnosti vyhovuje požiadavkám Vyhlášky MZ SR č.549/2007 Z.z pre vonkajšie a vnútorné chránené prostredie v dotknutom území.

Prevádzka navrhovanej činnosti bude riešená v súlade s vyhláškou MZ SR č. 549/2007 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií a o

požiadavkách na objektivizáciu hluku, infrazvuku a vibrácií v životnom prostredí v znení neskorších zmien a predpisov.

2.4.1. Hluk počas realizácie navrhovanej činnosti

Počas realizácie možno predpokladať zvýšenie denných ekvivalentných hladín hluku v lokalite, ktoré môže byť spôsobené najmä prejazdmi nákladných automobilov / stavebnej techniky, počas montáže a zemných prác, a pod. Tento vplyv však bude obmedzený na priestor riešeného územia a časovo obmedzený na dobu realizácie.

V zmysle Vyhl. MZ SR č. 549/2007 Z. z. v znení neskorších predpisov sa pri stavebnej činnosti v pracovných dňoch od 7⁰⁰ do 21⁰⁰ hod. a v sobotu od 8⁰⁰ do 13⁰⁰ hod. hluk v blízkom okolí posudzuje hodnotiacou hladinou pri použití korekcie -10 dB. V tomto prípade by ekvivalentná denná hluková záťaž od realizačných mechanizmov v najbližšom jestvujúcom chránenom prostredí a v uvedenom časovom intervale nemala presiahnuť hladinu hluku 60 dB. Doporučuje sa zakázať prevádzku stavebných strojov a nákladných vozidiel vo večernej a nočnej dobe. Prevádzku realizačnej techniky je nutné sústrediť len na dennú dobu v max. rozmedzí 7⁰⁰ až 18⁰⁰ hod.

2.4.2. Vibrácie

Počas prevádzky navrhovanej činnosti sa nepredpokladá významné šírenie vibrácií do okolia. Diesel generátory budú umiestnené v kontajnerových jednotkách na spevnených plochách, pričom budú vybavené prvkami na tlmenie vibrácií (napr. pružné uloženie technológie).

Vzhľadom na charakter zariadenia, jeho umiestnenie v rámci existujúceho priemyselného areálu a dostatočnú vzdialenosť od najbližších chránených objektov sa nepredpokladá negatívny vplyv vibrácií na okolité prostredie.

2.5. Žiarenie a iné fyzikálne polia

Navrhovaná činnosť nie je zdrojom rádioaktívneho žiarenia ani významného elektromagnetického žiarenia. Vzhľadom na charakter zariadenia a jeho umiestnenie v rámci existujúceho priemyselného areálu sa nepredpokladá šírenie žiarenia ani iných fyzikálnych polí v takej miere, ktorá by mohla ovplyvniť pohodu užívateľov okolia hodnoteného územia.

2.6. Teplo, zápach a iné výstupy

Vzhľadom na charakter navrhovanej činnosti sa nepredpokladá významné šírenie tepla ani zápachu do okolia. Diesel generátory budú prevádzkované výlučne v záložnom režime počas výpadkov napájania a pravidelných testovacích skúšok, pričom ich prevádzka bude časovo obmedzená.

Teplo vznikajúce pri prevádzke zariadenia bude odvádzané prostredníctvom technologických systémov (chladiace systémy, výfukové plyny) a nebude mať významný vplyv na okolité prostredie. Zápachové vplyvy sa vzhľadom na charakter spaľovania a krátkodobosť prevádzky nepovažujú za významné.

2.7. Významné terénne úpravy a zásahy do krajiny

V súvislosti s navrhovanou činnosťou nedôjde k terénnym úpravám ani zásahom do krajiny.

3. Údaje o predpokladaných priamych a nepriamych vplyvoch na životné prostredie

3.1. Vplyvy na obyvateľstvo

Navrhovaná činnosť je situovaná v zastavanom území sídla Banská Bystrica v areály bývalej cementárne. Jedná sa o plochu ktorá je v zmysle ÚPN dotknutého sídla určená pre funkciu výroby a skladovania (územie zastavané objektmi a zariadeniami priemyselného a technologického parku).

Plocha riešeného územia nie je obývaná. Najbližšia obytná zástavba (malopodlažná bytová zástavba popri Cementárenskej ceste) sa nachádza západne od riešeného územia vo vzdialenosti cca 270 m za existujúcimi areálovými technologicko-výrobnými / skladovými prevádzkami.

Vzhľadom na charakter navrhovanej činnosti sa nepredpokladá negatívny vplyv na pohodu, zdravotný stav ani kvalitu života obyvateľstva. Diesel generátory budú prevádzkované len v prípade výpadku napájania a počas pravidelných testovacích skúšok v obmedzenom časovom rozsahu.

Výsledky rozptylovej štúdie a akustického posúdenia (viď prílohy) preukazujú, že prevádzka navrhovanej činnosti nespôsobí prekročenie príslušných limitných hodnôt kvality ovzdušia ani hluku v dotknutom území. Navrhovaná činnosť bude spĺňať požiadavky platnej legislatívy na ochranu zdravia obyvateľstva.

Z prevádzky navrhovanej činnosti nebudú vznikať emisie ani iné výstupy takého charakteru a rozsahu, ktoré by mohli mať negatívny dopad na zdravie obyvateľstva. Počas prevádzky sa nepredpokladá ohrozenie zdravia ani vznik zdravotných rizík pre obyvateľov v okolí.

Počas realizácie môže dôjsť k dočasnému zvýšeniu hluku a prašnosti, tieto vplyvy budú krátkodobé, lokálneho charakteru a budú minimalizované vhodnými organizačnými a technickými opatreniami.

Navrhovaná činnosť si nevyžiada záber ani asanáciu obytných alebo rekreačných objektov. Pri realizácii aj prevádzke budú dodržiavané všetky požiadavky bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci.

Vplyvy na sociálne a ekonomické súvislosti

Realizácia navrhovanej činnosti bude mať pozitívny vplyv na sociálne a ekonomické súvislosti v území. Navrhovaná činnosť predstavuje prvok technickej infraštruktúry, ktorý zvyšuje spoľahlivosť a stabilitu dodávky elektrickej energie.

Zvýšenie spoľahlivosti elektrizačnej sústavy má nepriamy pozitívny vplyv na obyvateľstvo, podnikateľské prostredie a prevádzku existujúcich zariadení v území, keďže znižuje riziko výpadkov elektrickej energie a prispieva k stabilite prevádzky priemyselných a technických zariadení.

Navrhovaná činnosť nepredstavuje významné nároky na pracovné sily a nevyvoláva potrebu budovania novej občianskej vybavenosti. Jej prínos spočíva najmä v zabezpečení spoľahlivej prevádzky existujúcej technickej infraštruktúry.

3.2 Vplyvy na prírodné prostredie

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

V súvislosti s realizáciou navrhovanej činnosti nedôjde k negatívnemu ovplyvneniu reliéfu, horninového prostredia, geodynamických javov vzhľadom na charakter a parametre projektovanej činnosti. Navrhovaná činnosť nevyžaduje významné výkopové práce ani iný významný zásah do pôdneho a horninového prostredia.

Navrhovaná činnosť je navrhnutá a bude realizovaná tak, aby v maximálnej možnej a známej miere eliminovala možnosť kontaminácie horninového prostredia. Diesel generátory budú umiestnené v technologických kontajneroch vybavených nepriepustnou podlahou a záchytnými prvkami na zachytávanie prípadných únikov prevádzkových kvapalín (nafta, oleje).

Predložený projekt nepretína žiadne ťažené ani výhľadové ložiská nerastných surovín, taktiež nezasahuje priamo do chránených ložiskových území, z tohto dôvodu bude vplyv navrhovanej činnosti na nerastné suroviny nulový.

Negatívne vplyvy v súvislosti s realizáciou a prevádzkou navrhovanej činnosti na horninové prostredie, geodynamické javy, nerastné suroviny a geomorfologické pomery neboli identifikované.

3.2.2. Vplyvy na ovzdušie a miestnu klímu

Pre potreby navrhovanej činnosti bola spracovaná rozptylová štúdia (Ing. Viliam Carach, PhD., 04/2026, viď prílohy) za účelom posúdenia predpokladaného vplyvu navrhovanej činnosti na kvalitu ovzdušia v riešenom území a jeho okolí. Výsledky štúdie preukázali, že najvyššie hodnoty koncentrácií znečisťujúcich látok vzhľadom na dotknuté prostredie pri najnepriaznivejších rozptylových a prevádzkových podmienkach budú nižšie ako sú legislatívou stanovené limitné hodnoty.

Počas realizačných prác je predpoklad tvorby zvýšenej prašnosti, pričom zvýšená prašnosť môže byť vhodnými stavebnými postupmi a opatreniami premietnutými v projekte organizácie výstavby na stavenisku minimalizovaná, pôjde o vplyvy dočasné, krátkodobé vzťahujúce sa na etapu realizácie, s lokálnym pôsobením s rôznou intenzitou pôsobenia.

V súvislosti s prevádzkou navrhovanej činnosti, na základe charakteru / funkčného riešenia navrhovanej činnosti a výsledkov rozptylovej štúdie môžeme konštatovať, že uvedenie navrhovanej činnosti do prevádzky významne neovplyvní znečistenie ovzdušia jej okolia, resp. nedôjde k prekročeniu najvyšších prípustných imisných hodnôt v zmysle platnej legislatívy.

Prevádzka navrhovanej činnosti bude spĺňať príslušné limity v zmysle Zákona č. 146/2023 Z. z. o ochrane ovzdušia a o zmene a doplnení niektorých zákonov.

3.2.2.1. Vplyvy na miestnu klímu

Realizáciou a prevádzkou navrhovanej činnosti sa nepredpokladá nepriaznivé ovplyvnenie mikroklimatických podmienok v dotknutom území. Navrhovaná činnosť vzhľadom na svoj charakter, rozsah a umiestnenie v existujúcom výrobnom-skladovom areáli nepredstavuje významný zásah do miestnych klimatických pomerov.

Prevádzka zariadenia nebude trvalá, ale bude realizovaná len v prípade výpadkov napájania a počas pravidelných testovacích skúšok v obmedzenom časovom rozsahu. Teplo vznikajúce pri činnosti dieselaagregátov bude odvádzané prostredníctvom technologických systémov a vzhľadom na občasný charakter prevádzky sa nepredpokladá jeho významné šírenie do okolia.

Navrhovaná činnosť je z hľadiska vplyvu na miestnu klímu nevýznamná a v danom urbanizovanom území realizovateľná.

3.2.3. Vplyvy na hlukovú situáciu v území

Pre navrhovanú činnosť bol spracovaný akustický posudok (viď. prílohy). Na základe výsledkov akustického posudku (EnA CONSULT Topoľčany s.r.o., 04/2026) môžeme konštatovať, že prevádzka bude spĺňať limitné hodnoty stanovené príslušnou legislatívou.

Z porovnania predikciou zistených ekvivalentných hladín akustického tlaku A-zvuku v najbližšom vonkajšom chránenom prostredí s prípustnými hodnotami hluku (tab. 1 akustickej štúdie, viď prílohy) vyplýva, že imisná hladina prevádzkového hluku od záložného napájacieho systému 6x2,8MW nebude presahovať najvyššiu prípustnú hodnotu hluku v referenčných intervaloch deň, večer a noc. Prípustná hodnota nebude prekročená ani pri najnepriaznivejšom stave pri nepretržitej prevádzke posudzovaného zdroja.

Posudzovaný stav navrhovanej činnosti vyhovuje požiadavkám Vyhlášky MZ SR č.549/2007 Z.z pre vonkajšie a vnútorné chránené prostredie v dotknutom území.

Vplyvy navrhovanej činnosti na hlukovú situáciu v danom území hodnotíme ako sporadické, lokálneho charakteru a primerané navrhovanému riešeniu. Navrhovaná činnosť bude spĺňať ustanovenie vyhlášky MZ SR č. 549/2007 Z.z. v platnom znení a je v danom území realizovateľná.

Počas prevádzky navrhovanej činnosti sa nepredpokladá významné šírenie vibrácií do okolia. Diesel generátory budú umiestnené v kontajnerových jednotkách na spevnených plochách, pričom budú vybavené prvkami na tlmenie vibrácií (napr. pružné uloženie technológie).

Vzhľadom na charakter zariadenia, jeho umiestnenie v rámci existujúceho priemyselného areálu a dostatočnú vzdialenosť od najbližších chránených objektov sa nepredpokladá negatívny vplyv vibrácií na okolité prostredie.

3.2.4. Vplyvy na podzemnú a povrchovú vodu

V rámci realizácie navrhovanej činnosti nepredpokladáme znečistenie podzemných a povrchových vôd vzhľadom na charakter činnosti a navrhované opatrenia. Diesel generátory budú umiestnené v technologických kontajneroch vybavených nepriepustnou podlahou a záchytnými prvkami na zachytávanie prípadných únikov prevádzkových kvapalín (nafta, oleje). Prípadné zachytené úniky budú zneškodnené v súlade so zákonom o odpadoch. Navrhovaná činnosť svojim funkčným riešením, druhom prevádzky, ako aj technickým riešením minimalizuje možnosť kontaminácie podložia a podzemných vôd.

Počas realizačných prác bude potrebné dodržiavať stavebno – technické, organizačné a bezpečnostné opatrenia, aby nedošlo k úniku nebezpečných látok zo stavebných strojov (napr. nechlórované minerálne hydraulické oleje, nechlórované minerálne motorové, prevodové a mazacie oleje, ropné látky a pod.) do podložia, resp. podzemnej vody. Dodržaním stavebno –

technických, organizačných a bezpečnostných opatrení počas realizácie navrhovanej činnosti nie je predpoklad nepriaznivého ovplyvnenia režimu podzemných vôd ani hydrologických pomerov v danom území.

V súvislosti s realizáciou a prevádzkou navrhovanej činnosti nepredpokladáme negatívne ovplyvnenie režimu, kvality, fyzikálno – chemických vlastností podzemných ani povrchových vôd, resp. zhoršenie hydrologických pomerov daného územia.

3.2.4.1. Vplyvy na PHO (pásмо hygienickej ochrany) a CHVO (chránená vodohospodárska oblasť)

V riešenom území sa nenachádzajú zdroje podzemnej vody využívané pre hromadné, ani pre individuálne zásobovanie okolitého obyvateľstva, zároveň riešené územie nezasahuje do vodohospodársky chránenej oblasti ani vyhlásených pásiem hygienickej ochrany vôd (v zmysle zákona č. 364/2004 Z.z. o vodách v znení neskorších predpisov), vplyv navrhovanej činnosti nie je negatívny. Negatívne vplyvy navrhovanej činnosti na chránené vodohospodárske oblasti a PHO neboli identifikované.

3.2.4.2. Havárie

V prípade pravidelnej technologickej údržby navrhovanej činnosti nepredpokladáme vznik havárie.

Z pohľadu navrhovanej činnosti budú počas jej realizácie a prevádzky budú prijaté stavebno technické a organizačné opatrenia, aby sa zabezpečilo zadržanie kvapalín v prípade úniku zo zariadenia a tieto boli zhodnotené v súlade so zákonom o odpadoch. Priame vplyvy na kvalitu povrchových a podzemných vôd sa neočakávajú.

Hodnotená činnosť nie je svojim funkčným riešením riziková.

3.2.5. Vplyvy na pôdu

Navrhovaná činnosť nevyžaduje nové trvalé zábery pôdy, nakoľko bude realizovaná v rámci existujúceho areálu a jeho zázemia.

Vzhľadom na charakter navrhovanej činnosti sa nepredpokladá znečistenie pôdy. Zariadenia budú umiestnené na spevnených plochách a budú vybavené technickými opatreniami na zabránenie úniku ropných látok (dvojplášťové nádrže, záchytné prvky), čím sa minimalizuje riziko kontaminácie pôdy.

Vplyvy na pôdu budú porovnateľné so súčasným stavom v areáli. Riešené územie nezasahuje do poľnohospodárskej pôdy ani lesných pozemkov a navrhovaná činnosť nebude mať negatívny vplyv ani na kvalitu pôd mimo riešeného územia.

3.2.6. Vplyvy na vegetáciu a živočíšstvo

Vplyvy na vegetáciu

V riešenom území nie je zaznamenaný výskyt vzácnych, resp. kriticky ohrozených rastlinných taxónov alebo vzácnych a kriticky ohrozených druhov drevín. Taktiež sa na ploche riešeného územia nenachádzajú prioritné biotopy, biotopy európskeho a národného významu.

Vzhľadom na charakter riešeného územia, ktoré tvorí plocha v rámci existujúceho areálu, sa na dotknutej ploche nenachádzajú dreviny. Z uvedeného dôvodu nebude potrebné realizovať výrub drevín.

Negatívne vplyvy navrhovanej činnosti na vegetáciu neboli identifikované.

Vplyvy na živočíšstvo

Vplyvy na živočíšstvo hodnotíme na základe jeho súčasného výskytu v riešenom území a jeho bezprostrednom okolí. Vzhľadom na stupeň urbanizácie hodnoteného územia sa v súčasnosti v riešenom území vyskytujú prevažne mobilné druhy živočíchov s vyššou tendenciou k synantropii adaptované na rušivé vplyvy z okolia. Ojedinelé zalietavanie, príp. výskyt vzácnejších druhov nie je možné úplne vylúčiť, avšak ich dlhodobejšie zdržiavanie sa v riešenom území vzhľadom na antropický vplyv okolia, samotnú lokalizáciu a charakter lokality nepredpokladáme.

Plocha riešeného územia nezasahuje do žiadnych migračných koridorov živočíchov ani chránených vtáčích území.

Realizáciou navrhovanej činnosti nedôjde k zániku významných biotopov živočíšstva nachádzajúcich sa v jej bližšom či širšom okolí, navrhovaná činnosť z pohľadu vplyvu na živočíšstvo príľahlej (okolitej) krajiny nie je riziková.

Vzhľadom na polohu dotknutého pozemku v urbanizovanom území, mobilitu druhov a ich adaptovanosť na vplyv urbanizovaného prostredia hodnotíme vplyvy navrhovanej činnosti na živočíšstvo ako menej významné, trvalé s lokálnym charakterom.

3.3. Vplyvy na krajinu

Vplyvy na štruktúru a využívanie krajiny

Realizáciou navrhovanej činnosti nevznikajú požiadavky na nové zábery plôch mimo existujúceho priemyselného areálu. Navrhovaná činnosť bude realizovaná na spevnených plochách v rámci existujúcej infraštruktúry areálu.

Z hľadiska hmotovo-priestorového riešenia nedôjde k zmene charakteru využívania územia. Navrhovaná činnosť je funkčne kompatibilná s existujúcim využitím územia (priemyselný a technologický areál).

Navrhovanú činnosť z pohľadu jej vplyvu na štruktúru a využívanie krajiny považujeme za realizovateľnú, predmetná činnosť je navrhovaná v súlade s platnou reguláciou stanovenou v ÚPN mesta Banská Bystrica.

Vplyv navrhovanej činnosti na štruktúru a využívanie krajiny sa oproti súčasnému stavu nemení a negatívne vplyvy neboli identifikované.

Vplyvy na scenériu krajiny

Navrhovaná činnosť je situovaná v existujúcom urbanizovanom priemyselnom území. Diesel generátory budú realizované ako kontajnerové jednotky na spevnených plochách, pričom nedôjde k významnej zmene vizuálneho charakteru územia.

Vzhľadom na umiestnenie v rámci existujúceho areálu a charakter zariadenia sa nepredpokladá negatívny vplyv na scenériu krajiny. Vplyv možno hodnotiť ako nevýznamný.

Vplyvy na územný systém ekologickej stability

Riešené územie je súčasťou urbanizovaného a technicky využívaného priestoru, v ktorom sa nenachádzajú žiadne prvky ÚSES. Cez územie neprechádzajú významné migračné trasy živočíchov.

Navrhovaná činnosť nezasahuje do prvkov ÚSES a jej realizáciou ani prevádzkou nedôjde k ich ovplyvneniu. Vplyvy na ÚSES sú nevýznamné.

3.4. Vplyvy na urbánny komplex a využívanie zeme

Vplyvy na kultúrne a historické hodnoty, štruktúru sídiel, archeologické náleziská

Hodnotená činnosť nebude mať negatívny vplyv na kultúrne hodnoty územia, paleontologické a archeologické náleziská. Areál sa nachádza mimo pamiatkovej zóny dotknutého sídla.

Vplyvy na kultúrne hodnoty nehmotnej povahy (miestne tradície)

Realizácia a prevádzka hodnotenej činnosti nebude ovplyvňovať kultúrne hodnoty nehmotnej povahy, ani miestne tradície.

Vplyvy na poľnohospodársku výrobu, lesné hospodárstvo a priemyselnú výrobu

Realizácia navrhovanej činnosti si nevyžiada záber poľnohospodárskej pôdy ani záber lesných pozemkov.

Navrhovaný zámer nebude zasahovať, resp. nebude obmedzovať obhospodarovanie okolitých pozemkov, vplyv navrhovanej činnosti nie je negatívny.

Navrhovaná činnosť nebude mať žiaden vplyv na lesnú výrobu, riešené územie nie je využívané na lesnú výrobu. Vplyv na lesné hospodárstvo je nulový.

Navrhovaná činnosť nebude mať negatívny vplyv na priemyselnú výrobu. Naopak, realizácia zámeru prispeje k zvýšeniu spoľahlivosti dodávky elektrickej energie, čím nepriamo podporí stabilitu a prevádzku existujúcich výrobných a technologických zariadení v území. Vplyv navrhovanej činnosti na priemyselnú výrobu je pozitívny.

Vplyvy na dopravu

Navrhovaná činnosť nevyžaduje budovanie nových prístupových komunikácií ani parkovacích stojísk. Počas realizácie činnosti môže dôjsť k dočasnému zvýšeniu dopravy, tento vplyv bude krátkodobý a lokálneho charakteru.

Počas prevádzky sa vzhľadom na charakter zariadenia nepredpokladajú významné nároky na dopravu.

Vplyvy na služby, rekreáciu a cestovný ruch

Priamo v riešenom území nie sú prvky rekreácie a cestovného ruchu zastúpené. Realizáciou navrhovanej činnosti nedôjde k priamemu záberu či nepriaznivému ovplyvneniu rekreačných a oddychových lokalít nachádzajúcich sa v širšom okolí areálu navrhovanej činnosti. Navrhovaná činnosť nemení existujúci stav využívania územia z hľadiska služieb, rekreácie a cestovného ruchu. Negatívne vplyvy neboli identifikované.

Vplyvy na infraštruktúru

Navrhovaná činnosť predstavuje doplnenie existujúcej technickej infraštruktúry v území a je priamo funkčne viazaná na prevádzku hlavnej trafostanice a súvisiacej distribučnej sústavy. Realizáciou zámeru dôjde k rozšíreniu a posilneniu existujúcej energetickej infraštruktúry bez potreby budovania nových dopravných alebo inžinierskych sietí mimo areálu.

Navrhovaný mobilný záložný napájací systém bude slúžiť ako zdroj zabezpečujúci kontinuitu dodávky elektrickej energie v prípade výpadku primárneho napájania. Z tohto dôvodu má navrhovaná činnosť významný pozitívny vplyv na spoľahlivosť a bezpečnosť prevádzky distribučnej sústavy.

Z dlhodobého hľadiska prispeje realizácia navrhovanej činnosti k:

- zvýšeniu stability a odolnosti elektrizačnej sústavy voči poruchovým stavom,
- zníženiu rizika výpadkov elektrickej energie v dotknutom území,
- zabezpečeniu nepretržitej prevádzky technologických a výrobných zariadení napojených na sústavu,
- zvýšeniu prevádzkovej bezpečnosti a spoľahlivosti kritickej energetickej infraštruktúry.

Navrhovaná činnosť zároveň nepredstavuje negatívne nároky na ostatné prvky technickej infraštruktúry. Pri realizácii a prevádzke budú rešpektované ochranné pásma existujúcich vedení a zariadení v súlade s platnou legislatívou a technickými normami. Negatívne vplyvy na infraštruktúru sa nepredpokladajú.

4. Hodnotenie zdravotných rizík

Vplyvy na zdravie obyvateľstva sa môžu prejavovať pri dlhodobej expozícii koncentráciám znečisťujúcich látok alebo hladinám hluku, ktoré prekračujú príslušné hygienické limity.

Na základe charakteru navrhovanej činnosti a jej lokalizácie v rámci existujúceho priemyselného areálu konštatujeme, že v súvislosti s realizáciou a prevádzkou zámeru nedôjde k nadlimitným expozíciám obyvateľstva. Uvedené závery sú podložené výsledkami rozptylovej štúdie a akustického posúdenia (viď prílohy), ktoré preukázali dodržanie príslušných limitných hodnôt.

Prevádzka zariadenia bude časovo obmedzená, realizovaná len v prípade výpadku napájania a počas pravidelných testovacích skúšok, čo ďalej znižuje potenciálne vplyvy na obyvateľstvo.

Navrhovaná činnosť bude po realizácii spĺňať požiadavky platnej legislatívy na ochranu zdravia obyvateľstva a nebude predstavovať zdravotné riziko pre obyvateľov v okolí.

5. Údaje o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti na biodiverzitu a chránené územia

5.1. Vplyvy na biodiverzitu

Na ploche riešeného územia sa nenachádzajú žiadne chránené, vzácne ani do žiadnej kategórie ohrozenia flóry a fauny zaradené druhy bioty. Taktiež sa v riešenom území nenachádzajú prirodzené biotopy ani biotopy európskeho či národného významu. Navrhovaná činnosť nezasahuje ani do žiadnych lokalít biocentier, biokoridorov či genofondových plôch.

Vzhľadom na charakter činnosti a jej situovanie v antropicky ovplyvnenom priestore nie je predpoklad zníženia ekologickej stability priľahlej/okolitej krajiny, pre realizáciu činnosti nie je potrebný výrub drevín.

Realizácia navrhovanej činnosti nebude spätá s nadlimitnou produkciou emisií, hluku ani nebezpečných odpadov. K poklesu súčasnej diverzity rastlinných a živočíšnych druhov v okolí riešeného územia nedôjde, negatívne vplyvy navrhovanej činnosti na biodiverzitu neboli identifikované.

5.2. Chránené územia, výtvory a pamiatky

5.2.1. Národná sieť chránených území

Plocha riešeného územia nezasahuje do žiadneho maloplošného ani veľkoplošného chráneného územia (v zmysle zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov). Riešené územie sa nachádza v ochrannom pásme Národného parku Nízke Tatry, v ktorom platí 2. stupeň územnej ochrany prírody a krajiny. Jedná sa však o zastavané územie obce, resp. umiestnenie v rámci existujúceho urbanizovaného a dlhodobo využívaného priemyselného areálu.

Najbližšími veľkoplošnými chránenými územiami sú NP Nízke Tatry – hranica národného parku sa nachádza cca 14,2 km severovýchodne od riešeného územia, resp. NP Veľká Fatra – hranica národného parku sa nachádza cca 12,2 km severozápadne od riešeného územia.

Z maloplošných chránených území sa v bližšom okolí nachádzajú NPR Príboj – cca 2,2 km východne od riešeného územia, resp. NPR Plavno – cca 3,0 km juhovýchodne od riešeného územia.

Navrhovaná činnosť svojím charakterom, rozsahom a lokalizáciou v zastavanom území obce a existujúcom urbanizovanom a priemyselnom území nepredstavuje činnosť, ktorá by bola v rozpore s podmienkami ochrany prírody a krajiny platnými pre 2. stupeň územnej ochrany podľa zákona č. 543/2002 Z. z. Realizáciou ani prevádzkou navrhovanej činnosti nedôjde k zásahu do prirodzených biotopov, k zmene využívania krajiny ani k ohrozeniu predmetu ochrany dotknutého územia.

Vzhľadom na vzdialenosť a charakter činnosti sa nepredpokladá negatívny vplyv na priaznivý stav biotopov ani druhov fauny a flóry.

Negatívne vplyvy navrhovanej činnosti na chránené územia neboli identifikované.

5.2.2. Európska sieť chránených území (lokality Natura 2000)

Navrhovaná činnosť nezasahuje do žiadnej lokality sústavy Natura 2000 (chránené vtáčie územia ani územia európskeho významu), vid' mapové prílohy.

Najbližšími lokalitami Natura 2000 k areálu navrhovanej činnosti sú: SKUEV0299 Baranovo – cca 3,4 km severozápadne od riešeného územia, SKUEV0062 Príboj – cca 2,3 km západne od riešeného územia, SKUEV0199 Plavno – cca 3,0 km juhovýchodne od riešeného územia, SKCHVU033 Veľká Fatra – cca 6,8 km severne od riešeného územia.

Navrhovaná činnosť je situovaná v zastavanom území obce v rámci existujúceho urbanizovaného a priemyselného areálu, pričom nedochádza k zásahom do prírodných biotopov ani k priamemu ovplyvneniu predmetov ochrany uvedených lokalít.

Vzhľadom na vzdialenosť navrhovanej činnosti od uvedených lokalít Natura 2000, jej charakter a obmedzený rozsah prevádzky sa nepredpokladá negatívny vplyv na priaznivý stav biotopov ani druhov rastlín a živočíchov, ktoré sú predmetom ich ochrany. Navrhovaná činnosť nevyvolá podstatné zmeny v biologickej rozmanitosti dotknutých území.

Negatívne vplyvy navrhovanej činnosti na lokality Natura 2000 lokalizované v širšom okolí riešeného územia neboli identifikované.

5.2.3. Ochrana prírody v zmysle medzinárodných dohovorov

Riešené územie navrhovanej činnosti nie je v prekryve s územím zaradeným do zoznamu Ramsarského dohovoru o mokradiach, z tohto dôvodu bude vplyv navrhovanej činnosti na mokradné spoločenstvá lokalizované v jej širšom okolí nulový.

5.3. Ochranné pásma, vodohospodárske oblasti, výtvary a pamiatky

Riešené územie navrhovanej činnosti nezasahuje do žiadnej vodohospodársky chránenej oblasti ani do vyhlásených pásiem hygienickej ochrany podzemných vôd (v zmysle zákona NR SR č. 364/2004 Z.z. o vodách v znení neskorších predpisov). Vplyv navrhovaného investičného zámeru na lokality chránených vodohospodárskych oblastí a pásma hygienickej ochrany podzemných/povrchových vôd nachádzajúcich sa v širšom okolí areálu navrhovanej činnosti budú vzhľadom na vzdialenosť a situovanie navrhovanej činnosti v danom území málo významné.

Výstavbou a prevádzkou navrhovanej činnosti nebudú dotknuté kultúrne a historické pamiatky ani paleontologické, archeologické náleziská či geologické lokality situované v širšom okolí navrhovanej činnosti.

Navrhovaná činnosť nezaberá a ani sa nedotýka ochranných pásiem chránených území, vid' aj kap. IV./3./3.2.4.1. Vplyvy na PHO a CHVO.

6. Posúdenie očakávaných vplyvov z hľadiska ich významnosti a časového priebehu pôsobenia

6.1. Prehľad očakávaných vplyvov navrhovanej činnosti

Z hľadiska časového priebehu pôsobenia navrhovanej činnosti konštatujeme, že vplyvy realizácie navrhovanej investície nebude významne a dlhodobo negatívne pôsobiť na žiadnu zo zložiek životného prostredia vrátane človeka.

Tab.: Popis očakávaných vplyvov a rozsah vplyvu

Rozsah vplyvu	Popis vplyvu
+5	Vysoký dlhodobý, nadmerne prospešný
+4	Vysoko prospešný, avšak krátkodobo alebo rozsahom obmedzený
+3	Významne prospešný, je však krátkodobý na veľkom území alebo dlhodobý na malom území
+2	Menej prospešný, je však krátkodobý na veľkom území alebo dlhodobý na malom území
+1	Menej prospešný na obmedzenom území
0	Vplyv irelevantný
-1	Menšie nepriaznivé účinky na obmedzenom území
-2	Menšie nepriaznivé účinky, krátkodobé na veľkom území, alebo dlhodobé na malom území, môžu byť zmiernené ochranným opatrením alebo iným návrhom
-3	Významné nepriaznivé účinky s dlhodobým pôsobením na malom území alebo s krátkodobým pôsobením na veľkom území, môžu byť zmiernené iným návrhom
-4	Vysoko nepriaznivé účinky s krátkodobým pôsobením alebo na obmedzenom území
-5	Vysoko nepriaznivé účinky s dlhodobým a územne rozsiahlym územím

Tab.: Prehľad očakávaných vplyvov navrhovanej činnosti – počas realizácie navrhovanej činnosti

Prvok – činnosť	Vplyvy realizácie navrhovanej činnosti	Hodnotenie vplyvu			
		Rozsah vplyvu (pozri tab. hore)		Účinok vplyvu	Trvanie vplyvu
		Nulový variant	Navrhovaná činnosť	Navrhovaná činnosť	
Vplyvy na obyvateľstvo					
1. Pohoda života	Stavebný ruch pri výstavbe, stavenisková doprava	0	-1	P/N	D
	Pracovné príležitosti v dotknutom sídle	-1	+1	P/N	D
2. Zdravotné riziká	Hlučnosť	0	-1	P	D
	Emisie	0	-1	P	D
	Prašnosť	0	-1	P	D
	Vibrácie	0	-1	P	D
	Odpady	0	0	BV	BV
Vplyvy na prírodné prostredie					
1. Vplyvy na horninové prostredie	Narušenie ložísk surovín	0	0	BV	BV
	Narušenie stability svahov	0	0	BV	BV
	Narušenie geologického podlažia	0	0	BV	BV
2. Vplyvy na ovzdušie	Emisie – voľný priestor / zemné práce	0	-1	P	D
	Zmeny prúdenia vzduchu	0	0	BV	BV
	Zmeny vlhkosti a teploty vzduchu	0	0	BV	BV
3. Vplyvy na povrchové vody	Znečistenie povrchových vôd	0	0	BV	BV
4. Vplyvy na podzemné vody	Znečistenie podzemných vôd	0	-1	P	D
5. Vplyvy na pôdu	Záber pôdy	0	0	BV	BV
	Znečistenie pôdy	0	0	BV	BV
	Erózia pôdy	0	0	BV	BV
6. Vplyvy na vegetáciu	Ruderalizácia plôch	0	0	BV	BV

	Zmeny v pestrosti vegetácie	0	0	BV	BV
	Fragmentácia cennejších biotopov	0	0	BV	BV
	Kontaminácia rastlín	0	0	BV	BV
7. Vplyvy na živočíšstvo	Narušenie lokálnych migračných ciest	0	0	BV	BV
	Hlučnosť	0	-1	P	D
	Prašnosť	0	-1	P	D
	Znečistenie pôdy	0	0	BV	BV
	Znehodnotenie biotopov	0	0	BV	BV
Vplyvy na krajinu					
1. Štruktúra krajiny	Deliaci účinok	0	0	BV	BV
	Dopravné väzby v území	0	0	BV	BV
2. Scenéria krajiny	Stavebné dvory	0	0	BV	BV
3. Chránené územie prírody	Záber a zmeny lokalít Natura 2000, chránené územia národnej siete chránených území	0	0	BV	BV
4. Územný systém ekologickej stability	Zásah do prvkov / kostry ÚSES	0	0	BV	BV
Urbánny komplex a využitie krajiny					
1. Sídla	Deliaci účinok	0	0	BV	BV
	Vplyvy na kultúrne pamiatky, architektúru sídla	0	0	BV	BV
	Vplyvy na archeologické náleziská	0	0	BV	BV
2. Poľnohospodárstvo	Záber poľnohospodárskej pôdy	0	0	BV	BV
	Kontaminácia poľnohospodárskych pôd	0	0	BV	BV
3. Priemysel a služby	Deliaci účinok	0	0	BV	BV
	Vplyvy hlučnosti, emisií a vibrácií	0	0	BV	BV
	Rozvoj stavebníctva / montážnych služieb	0	+1	P	D
4. Doprava	Návážnosť na príľahlé cestné komunikácie	0	+1	P	D
	Zaťaženosť miestnych komunikácií	0	0	BV	BV
	Obmedzovanie dopravy v dôsledku výstavby hodnotenej činnosti	0	0	BV	BV
5. Služby, rekreačné priestory, cestovný ruch	Obmedzovanie služieb a rekreácie v dôsledku výstavby	0	0	BV	BV
6. Infraštruktúra	Výstavba novej technickej infraštruktúry	0	+3	P	T
7. Lesné hospodárstvo	Záber plôch lesnej pôdy	0	0	BV	BV
	Vplyv emisií	0	0	BV	BV
	Vplyv na hospodársku úpravu lesa	0	0	BV	BV

Pozn.: P – priamy vplyv, N – nepriamy vplyv, T – trvalý vplyv, D – dočasný vplyv, BV – bez vplyvu

Identifikované negatívne vplyvy počas stavebnej činnosti je možné eliminovať navrhovanými opatreniami na zmiernenie negatívnych vplyvov, pozri kapitolu IV./10. Opatrenia na zmiernenie nepriaznivých vplyvov jednotlivých variantov navrhovanej činnosti na životné prostredie.

Tab.: Prehľad očakávaných vplyvov navrhovanej činnosti – počas prevádzky navrhovanej činnosti

Prvok – činnosť	Vplyv prevádzky navrhovanej činnosti	Hodnotenie vplyvu			
		Rozsah vplyvu (pozri tab. hore)		Účinok vplyvu	Trvanie vplyvu
		Nulový variant	Navrhovaná činnosť	Navrhovaná činnosť	
Vplyvy na obyvateľstvo					
1. Pohoda života	Bariérový efekt, pocit izolovanosti	0	0	BV	BV
	Pracovné príležitosti v dotknutom sídle	-1	+1	P	T
	Kvalita prostredia v danom území	0	0	BV	BV
2. Zdravotné riziká	Hlučnosť	0	-1	P	T
	Emisie	0	-1	P	T
	Prašnosť	0	0	BV	BV
	Vibrácie	0	0	BV	BV

	Odpady	0	0	BV	BV
Vplyvy na prírodné prostredie					
1. Vplyvy na horninové prostredie	Narušenie ložísk surovín	0	0	BV	BV
	Narušenie horninového prostredia	0	0	BV	BV
2. Vplyvy na ovzdušie	Emisie	0	-1	P	T
	Zmeny prúdenia vzduchu	0	0	BV	BV
	Zmeny vlhkosti a teploty vzduchu	0	0	BV	BV
3. Vplyvy na povrchové vody	Znečistenie povrchových vôd	0	0	BV	BV
	Zásahy do povrchových vôd	0	0	BV	BV
4. Vplyvy na podzemné vody	Znečistenie podzemných vôd	0	0	BV	BV
	Zmeny v kvalite, prúde, režime	0	0	BV	BV
5. Vplyvy na zmenu klímy	Aplikácia adaptačných opatrení	0	0	BV	BV
6. Vplyvy na pôdu	Záber pôdy	0	0	BV	BV
	Kontaminácia pôd	0	0	BV	BV
	Erózia pôdy	0	0	BV	BV
7. Vplyvy na vegetáciu	Výsadba novej zelene, zabránenie šírenia invázičných druhov	0	0	BV	BV
	Ruderalizácia plôch	0	0	BV	BV
	Zmeny v pestrosti vegetácie	0	0	BV	BV
	Fragmentácia cennejších biotopov	0	0	BV	BV
8. Vplyvy na živočíšstvo	Narušenie lokálnych migračných ciest	0	0	BV	BV
	Hlučnosť	0	0	BV	BV
	Prašnosť	0	0	BV	BV
	Imisie	0	0	BV	BV
	Svetelný smog	0	0	BV	BV
	Znečistenie pôdy	0	0	BV	BV
	Fragmentácia cennejších biotopov	0	0	BV	BV
Vplyvy na krajinu					
1. Štruktúra krajiny	Deliaci účinok	0	0	BV	BV
	Funkčné využitie riešeného územia	0	+3	P	T
2. Scenéria krajiny	Objekty navrhovanej činnosti	0	0	BV	BV
	Výsadba nových plôch zelene	0	0	BV	BV
3. Chránené územia prírody	Zásah do chránených území národnej siete chránených území	0	0	BV	BV
	Zásah do lokalít Natura 2000	0	0	BV	BV
	Ovplyvnenie území Natura 2000, predmetov ochrany	0	0	BV	BV
4. Územný systém ekologickej stability	Zásah do prvkov / kostry ÚSES	0	0	BV	BV
	Zásah do genofondových lokalít	0	0	BV	BV
Urbánny komplex a využitie krajiny					
1. Sídla	Deliaci účinok	0	0	BV	BV
	Vplyvy na kultúrne pamiatky sídla	0	0	BV	BV
	Vplyv na rozvoj bývania	0	0	BV	BV
2. Poľnohospodárstvo	Záber poľnohospodárskej pôdy	0	0	BV	BV
3. Priemysel a služby	Vplyvy hlučnosti, emisií a vibrácií	0	0	BV	BV
	Rozvoj regionálnych aktivít	0	+3	P	T
4. Doprava	Návážnosť na dopravnú infraštruktúru	0	+2	P	T
	Zaťaženosť príľahlej dopravnej siete	0	0	BV	BV
	Obmedzovanie dopravy	0	0	BV	BV
5. Služby, cestovný ruch, rekreácia	Nové plochy občianskej vybavenosti	0	0	BV	BV
	Rozvoj cestovného ruchu	0	0	BV	BV
6. Infraštruktúra	Vplyvy na inžinierske siete	0	+3	P	T
	Záber plôch lesnej pôdy	0	0	BV	BV
7. Lesné hospodárstvo	Vplyv emisií	0	0	BV	BV
	Vplyv na hospodársku úpravu lesa	0	0	BV	BV

Pozn.: P – priamy vplyv, N – nepriamy vplyv, T – trvalý vplyv, D – dočasný vplyv, BV – bez vplyvu

7. Predpokladané vplyvy presahujúce štátne hranice

Vplyvy navrhovaného zámeru nepresahujú štátnu hranicu SR.

8. Vyvolané súvislosti, ktoré môžu spôsobiť vplyvy s prihliadnutím na súčasný stav životného prostredia v dotknutom území (so zreteľom na druh, formu a stupeň existujúcej ochrany prírody, prírodných zdrojov, kultúrnych pamiatok)

V predchádzajúcich kapitolách boli popísané vplyvy navrhovanej činnosti. Nepredpokladáme vznik takých vyvolaných súvislostí, ktoré by mohli spôsobiť vplyvy v dotknutom prostredí s prihliadnutím na súčasný stav životného prostredia a vzhľadom na druh, formu a stupeň existujúcej ochrany prírody, prírodných zdrojov a kultúrnych pamiatok v riešenom území a jeho okolí.

8.1. Synergické a kumulatívne vplyvy

Synergické a kumulatívne vplyvy predstavujú vplyvy, ktoré majú multiplikačný efekt, pôsobia spoločne s inými vplyvmi, a tým sa ich účinok v danom priestore znásobuje. Medzi takéto vplyvy vo vzťahu k navrhovanej činnosti možno zaradiť vplyvy na hlukové a rozptylové pomery v danom území.

Navrhovaná činnosť je lokalizovaná v existujúcom skladovo priemyselnom areáli. Vzhľadom na funkčno – prevádzkové riešenie navrhovanej činnosti konštatujeme, že jej realizáciou nedôjde k prekročeniu hygienických limitov v zmysle platnej legislatívy pre okolité obyvateľstvo, čo preukázali výsledky spracovaných štúdií (akustické posúdenie, rozptylová štúdia, vid'. prílohy). Navrhovaná činnosť bude realizovaná a prevádzkovaná tak, aby príslušné hygienické limity v zmysle platnej legislatívy boli dodržané.

Z hodnotenia jednotlivých vplyvov a z ich vzájomného spolupôsobenia sa nepredpokladá významné negatívne synergické a kumulatívne pôsobenie, ktoré by malo za následok zhoršenie stavu životného prostredia a zdravia obyvateľov v okolí navrhovanej činnosti.

9. Ďalšie možné riziká spojené s realizáciou navrhovanej činnosti

Riziká počas realizácie / montáže navrhovanej činnosti

Realizácia navrhovanej činnosti sa bude riadiť stavebnými a technologickými predpismi a normami STN v oblasti energetiky. V prípade uplatňovania platných právnych predpisov týkajúcich sa bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci nepredpokladáme ohrozenie zdravia pracovníkov počas realizácie navrhovanej činnosti ani okolitého obyvateľstva.

Riziká počas prevádzky navrhovanej činnosti

Navrhovaná činnosť po realizácii nebude pre obyvateľstvo ani pracovníkov zabezpečujúcich údržbu predstavovať zdravotné riziká. Vzhľadom na umiestnenie navrhovanej činnosti v existujúcom skladovo priemyselnom areáli a funkčné riešenie činnosti, ako aj výsledky realizovaných štúdií (vid' prílohy) nepredpokladáme nepriaznivé ovplyvnenie rozptylových ani hlukových pomerov trvalo obývaných objektov v susedstve areálu, čo potvrdzujú výsledky priložených odborných štúdií.

Vzhľadom na technické, technologické a bezpečnostné parametre hodnotenej činnosti, ako aj jej prevádzkových podmienok v stave štandardnej prevádzky, možno konštatovať, že v rámci navrhovanej činnosti budú v maximálnej miere eliminované riziká vzniku prevádzkových nehôd, havárií, mimoriadnych udalostí s možnými nepriaznivými vplyvmi na zdravie človeka a okolité životné prostredie.

Z prevádzky navrhovanej činnosti nevznikajú odpadové látky takého charakteru a zloženia, aby predstavovali zdravotné riziká pre obyvateľstvo.

Môžeme konštatovať, že na ploche riešeného územia sa nevyskytujú zdroje rizika s neprijateľným rizikom pre spoločnosť.

Iné riziká

Z hľadiska výsledkov environmentálneho hodnotenia vplyvov činnosti konštatujeme, že nie sú nám známe ďalšie zásadné problémy, o ktorých by neexistovali potrebné informácie a prijateľné návrhy na ich riešenie.

10. Opatrenia na zmiernenie nepriaznivých vplyvov jednotlivých variantov navrhovanej činnosti na životné prostredie

10.1. Územnoplánovacie opatrenia

- Navrhovaná činnosť nie je v rozpore s platným územným plánom dotknutého sídla. Územnoplánovacie opatrenia nie sú potrebné.

10.2. Opatrenia počas realizácie a prevádzky navrhovanej činnosti

Ovzdušie

- Skladovanie prašných stavebných materiálov v hraniciach staveniska minimalizovať, resp. ich skladovať v uzatvárateľných plechových skladoch, silách a pod.
- Čistenie automobilov pri výjazde zo staveniska, čistenie prístupovej komunikácie na výjazde mechanizmov zo staveniska, kropenie staveniska počas výkopových prác a pod.
- Pri činnostiach, pri ktorých môžu vznikať prašné emisie je potrebné využiť technicky dostupné prostriedky na obmedzenie vzniku týchto prašných emisií.
- Zabezpečiť maximálne zníženie prašnosti počas realizácie navrhovanej činnosti najmä kropením staveniska počas stavebných prác a kapotovaním zariadení na manipuláciu so sypkými materiálmi, oplachtením pri realizácii prašných stavebných činností a pod.

Hluk a vibrácie

- V rámci stavebnej činnosti používať modernú techniku s čo najnižším certifikovaným akustickým výkonom. Vylučuje sa používanie zastaraných stavebných strojov bez platného osvedčenia o akustických emisiách.
- Stacionárne alebo dočasné zdroje vibrácií v etape rekonštrukčných prác eliminovať výberom vhodného typu mechanizácie s nízkou intenzitou účinku vibrácie a situovanie stavebného stroja.
- Dodržiavať príslušné hygienické limity hluku určené vyhláškou MZ SR č. 549/2007 Z.z. v znení neskorších zmien a predpisov.

Povrchové a podzemné vody

- Zabezpečiť, aby nasadené stroje a strojné zariadenia stavby neznečisťovali a neznižovali kvalitu povrchových a podzemných vôd dotknutej lokality.
- Zabezpečiť a v priebehu realizácie dodržiavať bezpečnostné predpisy pri manipulácii s ropnými látkami a kontrolovať stav mechanizačných prostriedkov.
- Zabezpečiť bezporuchovú prevádzku technologických zariadení a ďalšie preventívne opatrenia na ochranu povrchových a podzemných vôd.
- Pre prípad havárií použiť plán havarijných opatrení na likvidáciu škôd.

Vegetácia

- Zabezpečiť, aby zeleň v susedstve areálu navrhovanej činnosti bola počas realizačných prác rešpektovaná.

Odpady

- Realizátor navrhovanej činnosti musí zabezpečiť likvidáciu odpadov podľa zistených druhov odpadov v rámci platnej legislatívy. Pre obdobie prevádzky zabezpečiť technicky a organizačne nakladanie s odpadmi v súlade s požiadavkami zákona o odpadoch.
- Za vzniknuté odpady počas prevádzky zodpovedá prevádzkovateľ navrhovanej činnosti, ktorý odpad zatriedi podľa katalógu odpadov, zabezpečí umiestnenie vhodnej nádoby na zber odpadu a následne zabezpečí jeho odvoz na miesto zhodnotenia, alebo zneškodnenia.

Čistota okolia stavby

- Zabezpečiť čistenie vozidiel vychádzajúcich zo staveniska. V zmysle cestného zákona zabezpečovať čistotu stavbou znečisťovaných prilahlých komunikácií a spevnených plôch.

Archeologické náleziská

- V prípade, že počas výkopových prác bude nájdené archeologické nálezisko je podľa platného zákona o ochrane pamiatok navrhovateľ a dodávateľ prác povinný zabezpečiť realizáciu archeologického výskumu.

10.3. Bezpečnostné a organizačné opatrenia

Povinnosťou investora a stavebného dozoru je vytvoriť na stavbe podmienky na zaistenie bezpečnosti pracovníkov v zmysle platných zákonov, nariadení a vyhlášok.

Navrhovaná činnosť bude mať spracovaný projekt požiarnej ochrany a budú vybavené protipožiarnym vybavením a ochranou. Prevádzkovateľ vypracuje prevádzkový poriadok a havarijný plán. Navrhované protipožiarné zariadenia budú rešpektovať STN 73 0872.

10.4. Iné opatrenia

Medzi iné opatrenia je možné zaradiť dodržiavanie platných technických, technologických, organizačných a bezpečnostných predpisov súvisiacich s navrhovaným druhom činnosti, ako aj protipožiarné opatrenia počas realizácie aj prevádzky navrhovanej činnosti.

10.5. Vyjadrenia k technicko – ekonomickej realizovateľnosti

Navrhované opatrenia sú z technického aj ekonomického hľadiska realizovateľné.

11. Posúdenie očakávaného vývoja územia, ak by sa navrhovaná činnosť nerealizovala

V prípade, že sa navrhovaná činnosť nezrealizuje, zostane riešené územie v súčasnom stave so súčasnými vstupmi a výstupmi do všetkých zložiek životného prostredia, jeho charakteristika a popis sa nachádza v kap. III.

Nerealizáciou navrhovanej činnosti by nedošlo k vybudovaniu záložného zdroja napájania, čím by nebola zabezpečená požadovaná úroveň spoľahlivosti prevádzky hlavnej trafostanice a súvisiacej distribučnej sústavy v prípade výpadku primárneho napájania.

Zároveň by nebolo možné plnohodnotne zabezpečiť poskytovanie podporných služieb pre elektrizačnú sústavu Slovenskej republiky, ktoré sú prevádzkovateľom distribučnej sústavy zmluvne zabezpečené. V prípade výpadku napájania by tak mohlo dôjsť k prerušeniu poskytovania týchto služieb, čo by predstavovalo riziko pre stabilitu elektrizačnej sústavy v dotknutom území.

Z dlhodobého hľadiska by nerealizovanie navrhovanej činnosti znamenalo zachovanie existujúceho stavu bez posilnenia odolnosti a stability energetickej infraštruktúry.

Na dotknutom území sa v súčasnosti nachádza fotovoltická elektráreň, ktorá pokrýva celé riešené územie. V rámci prípravy územia dôjde k premiestneniu existujúcich fotovoltických panelov, ktoré sú v súčasnosti dočasne umiestnené na riešenom pozemku. Fotovoltické panely budú pred realizáciou navrhovanej činnosti presunuté na susedný pozemok, pričom táto činnosť nie je predmetom predkladaného zámeru a bude riešená samostatne. V prípade nerealizácie navrhovanej činnosti bude táto fotovoltická elektráreň v prevádzke.

12. Posúdenie súladu navrhovanej činnosti s platnou ÚPD a ďalšími relevantnými strategickými dokumentmi

Navrhovaná činnosť je z hľadiska funkčného využitia územia a jej lokalizácie v rámci existujúceho priemyselného areálu v súlade s platnou územnoplánovacou dokumentáciou mesta Banská Bystrica.

Riešené územie je v zmysle ÚPN určené pre funkcie výroby, skladovania a technickej infraštruktúry (územie zastavané objektmi a zariadeniami priemyselného a technologického charakteru). Navrhovaná činnosť svojím charakterom predstavuje prvok technickej infraštruktúry a je funkčne kompatibilná s existujúcim využitím územia.

Navrhovaná činnosť nie je v rozpore s regulatívami funkčného a priestorového usporiadania územia a rešpektuje podmienky stanovené územnoplánovacou dokumentáciou.

Zároveň je navrhovaná činnosť v súlade s relevantnými strategickými dokumentmi v oblasti energetiky, keďže prispieva k zvýšeniu spoľahlivosti a stability elektrizačnej sústavy.

Súlad navrhovanej činnosti s územným plánom bude podrobne overený v nasledovnom stupni povoľovania stavby v zmysle zákona č. 25/2025.

13. Ďalší postup hodnotenia vplyvov s uvedením najzávažnejších okruhov problémov

Na základe vykonaného hodnotenia vplyvov odporúčame ukončiť proces EIA v štádiu zisťovacieho konania. Pripomienky k tomuto zámeru navrhujeme zapracovať v rámci povoľujúceho konania.

V. Porovnanie variantov navrhovanej činnosti a návrh optimálneho variantu s prihliadnutím na vplyvy na životné prostredie (vrátane porovnania s nulovým variantom)

Predložený zámer obsahuje jeden variant navrhovanej činnosti.

Okrem navrhovaného variantu bol v predloženom zámere posudzovaný aj variant nulový, t.j. stav, ktorý by nastal ak by sa navrhovaná činnosť nerealizovala.

1. Tvorba súboru kritérií a určenie ich dôležitosti na výber optimálneho variantu

Pre výber optimálneho variantu navrhovanej činnosti sme stanovili nasledovné kritéria, ktoré považujeme za rovnako dôležité:

- vplyvy na obyvateľstvo - pohoda života, zdravotné riziká:
 - ❖ stavebný ruch pri výstavbe, hlučnosť, obmedzovanie dopravy,
 - ❖ hlučnosť, emisie, prašnosť, vibrácie, odpady.
- vplyvy na prírodné prostredie - podzemná a povrchová voda, prvky ÚSES, biotické zložky (vegetácia/živočíšstvo), geomorfologické pomery:
 - ❖ narušenie ložísk surovín/stability svahov, znečistenie horninového prostredia,
 - ❖ znečistenie povrchových vôd/podzemných vôd,
 - ❖ zmeny v prieniku prvkov ÚSES,
 - ❖ vplyvy na vegetáciu (výrub vegetácie, ruderalizácia plôch),
 - ❖ vplyvy na živočíšstvo (prerušenie migračných ciest, hlučnosť, prašnosť, výrub vegetácie),
 - ❖ vplyvy na pôdu (záber, kontaminácia pôdy).
- vplyvy na lokality Natura 2000 a chránené územia - záber a zmeny lokalít Natura 2000, chránené územia národnej siete chránených území,
- vplyvy na krajinu - štruktúra a scenéria krajiny, deliaci účinky, stavebné objekty,
- vplyvy na urbánny komplex - dopravné riešenie, vplyv na služby, cestovný ruch, atď.

2. Výber optimálneho variantu alebo stanovenie poradia vhodnosti pre posudzované varianty

Predpoklad pravdepodobného vývoja dotknutej lokality na základe dostupných informácií v prípade nulového variantu:

V prípade, že sa navrhovaná činnosť nezrealizuje, zostane riešené územie v súčasnom stave so súčasnými vstupmi a výstupmi do všetkých zložiek životného prostredia, jeho charakteristika a popis sa nachádza v kap. III.

Nerealizáciou navrhovanej činnosti by nedošlo k vybudovaniu záložného zdroja napájania, čím by nebola zabezpečená požadovaná úroveň spoľahlivosti prevádzky hlavnej trafostanice a súvisiacej distribučnej sústavy v prípade výpadku primárneho napájania.

Zároveň by nebolo možné plnohodnotne zabezpečiť poskytovanie podporných služieb pre elektrizačnú sústavu Slovenskej republiky, ktoré sú prevádzkovateľom distribučnej sústavy zmluvne zabezpečené. V prípade výpadku napájania by tak mohlo dôjsť k prerušeniu poskytovania týchto služieb, čo by predstavovalo riziko pre stabilitu elektrizačnej sústavy v dotknutom území.

Z dlhodobého hľadiska by nerealizovanie navrhovanej činnosti znamenalo zachovanie existujúceho stavu bez posilnenia odolnosti a stability energetickej infraštruktúry.

Na dotknutom území sa v súčasnosti nachádza fotovoltická elektráreň, ktorá pokrýva celé riešené územie. V prípade nerealizácie navrhovanej činnosti bude táto fotovoltická elektráreň v prevádzke.

Navrhovaná činnosť

Účelom navrhovanej činnosti je prevádzka mobilného záložného napájacieho systému pozostávajúceho z 6 kusov mobilných kontajnerových diesel generátorov, každý s menovitým výkonom 2,8 MW, určených výhradne ako záložné napájanie pre zabezpečenie prevádzky distribučnej sústavy v prípade výpadkov alebo havárií na napäťovej úrovni 110kV, ktorá okrem zabezpečovania distribúcie elektriny zabezpečuje aj podporné služby pre Slovenskú elektrizačnú prenosovú sústavu SEPS v rámci Energetickej politiky a stratégie energetickej bezpečnosti.

Navrhovaný systém záložného napájania mobilnými diesel generátormi bude slúžiť výlučne ako záložný zdroj elektrickej energie pre núdzové situácie (strategickú energetickú bezpečnosť) a nie je určený na kontinuálnu prevádzku v paralelnom chode s distribučnou sústavou.

Navrhovaný mobilný záložný napájací systém pozostáva zo 6 ks diesel generátorov s jednotkovým menovitým výkonom 2,8 MW, pričom celkový inštalovaný menovitý výkon zariadenia predstavuje 16,8 MW. Menovitý tepelný príkon jedného diesel generátora je 6,419 MW, pričom celkový menovitý tepelný príkon zariadenia predstavuje 38,514 MW.

Realizácia navrhovanej činnosti nevyžaduje nové trvalé zábery pozemkov ani výrub drevín na dotknutom pozemku. Zároveň nie je potreba budovania nových prístupových komunikácií ani parkovacích stojísk.

Navrhovaná činnosť nebude negatívne ovplyvňovať pohodu, zdravotný stav ani kvalitu života obyvateľstva. Diesel generátory budú prevádzkované len v prípade výpadku napájania a počas pravidelných testovacích skúšok v obmedzenom časovom rozsahu. Výsledky rozptylovej štúdie a akustického posúdenia (viď prílohy) preukázali, že príspevky emisií a hluku z prevádzky zariadenia nespôsobia prekročenie príslušných limitných hodnôt v zmysle platnej legislatívy. Navrhovaná činnosť bude spĺňať požiadavky na ochranu zdravia obyvateľstva.

V súvislosti s navrhovanou činnosťou možno očakávať pozitívny vplyv, nakoľko realizácia zámeru prispeje k zvýšeniu spoľahlivosti a stability dodávky elektrickej energie a zabezpečeniu kontinuity prevádzky energetickej infraštruktúry v území.

Realizácia navrhovanej činnosti nebude spojená s ekologicky neúnosnou produkciou emisií, hluku ani nebezpečných odpadov. Vzhľadom na jej umiestnenie v existujúcom zastavanom území obce a v rámci urbanizovaného priemyselného areálu nedôjde k zásahu do prirodzených biotopov, ani k ovplyvneniu prvkov ÚSES, lokalít Natura 2000 alebo iných ekologicky významných častí krajiny.

Na základe vyššie uvedeného možno konštatovať, že navrhovaná činnosť je v danom území realizovateľná a z environmentálneho hľadiska únosná.

Na základe vyššie uvedeného je navrhovaná činnosť optimálnym variantom v danom území a pri zohľadnení a realizácii navrhovaných opatrení uvedených v kapitole IV.10 je v riešenom území realizovateľná.

3. Zdôvodnenie návrhu optimálneho variantu

Na základe vykonaného hodnotenia vplyvov činnosti na životné prostredie v hodnotenom území pri porovnaní navrhovaného variantu s nulovým variantom a pri splnení opatrení na prevenciu, elimináciu, minimalizáciu a kompenzáciu vplyvov na životné prostredie považujeme realizáciu navrhovanej činnosti za prijateľnú a z hľadiska vplyvov na životné prostredie a obyvateľstvo za realizovateľnú a v území únosnú.

Odporúčame realizáciu posudzovanej činnosti
v navrhovanom funkčnom a stavebno – technickom riešení.

Na základe vykonaného hodnotenia vplyvov odporúčame ukončiť proces EIA v štádiu zisťovacieho konania. Pripomienky k tomuto zámeru navrhujeme zapracovať v rámci povoľujúceho konania.

VI. Mapová a iná obrazová dokumentácia

V prílohe tohto zámeru sa nachádzajú:

Mapová dokumentácia:

- Mapa č. 1: Širšie vzťahy – umiestnenie navrhovanej činnosti
- Mapa č. 2: Ortofotomapa
- Mapa č. 3: Koordináčna situácia
- Mapa č. 4: Národná sústava a Európska sieť chránených území - širšie vzťahy
- Mapa č. 5: Prvky územného systému ekologickej stability - širšie vzťahy

Ďalšie prílohy:

- Dispozičné rozmiestnenie dieselgenerátorov, pohľady a rezy technologického kontajnera
- Akustická štúdia „Mobilný záložný napájací systém 6×2,8MW pre hlavnú trafostanicu HTS Banská Bystrica“, EnA CONSULT Topoľčany s.r.o., 04/2026
- Rozptylová štúdia, Ing. Viliam Carach, PhD., Hutka, 04/2026

VII. Doplnujúce informácie k zámeru

1. Zoznam textovej a grafickej dokumentácie, ktorá sa vypracovala pre zámer a zoznam hlavných použitých materiálov

- Akustická štúdia „Mobilný záložný napájací systém 6×2,8MW pre hlavnú trafostanicu HTS Banská Bystrica“, EnA CONSULT Topoľčany s.r.o., 04/2026
- Atlas krajiny Slovenskej republiky. MŽP SR, Bratislava, 2002, Esprit spol. s r.o. Banská Štiavnica, 2002
- Biotopy Slovenska, Ústav krajinskej ekológie SAV, 1996
- Environmentálna databáza firmy EKOJET, s.r.o. a jej dokumentácie hodnotenia vplyvov činností na životné prostredie – Zámery alebo Správy E.I.A.
- Geologická mapa Slovenska. M 1:500 000, MŽP SR, GS SR, Bratislava
- Hydrologická ročenka. Povrchové vody 2023, SHMÚ, Bratislava, 2026
- IG Mapa SSR, GS SR
- Rozptylová štúdia, Ing. Viliam Carach, PhD., Hutka, 04/2026
- Katalóg Biotopov Slovenska. Druhé, rozšírené vydanie, ŠOP SR, Banská Bystrica, 2023
- Michalko, J. a kol. (1985): Geobotanická mapa ČSSR – SSR, Mapová a textová časť.
- Regionálny územný systém ekologickej stability okresu Banská Bystrica, SAŽP, Banská Bystrica, 2020
- Ročenka priemyslu 2025, ŠÚ SR, 2024
- Stavebný Zámer - koncept, EnergyTech, s.r.o., Žilina, Ing. Jana Skubeňová, (03/2026)
- Štatistická ročenka o pôdnom fonde v SR, Bratislava 2025, ÚGKK SR 2025
- Technická správa „Mobilný záložný napájací systém 6×2,8MW pre hlavnú trafostanicu HTS na vymedzenom území distribučnej sústavy povolenej Úradom pre reguláciu sieťových odvetví č. 2012E 0510, Rozhodnutie č. 0064/2019/E-PE“, Ing. Peter Krajčí, MBA, (03/2026)
- Územný plán mesta Banská Bystrica, textová a grafická záväzná časť, 2015, v znení zmien a doplnkov
- Územný plán VÚC Banskobystrického samosprávneho kraja, 1998, v znení zmien a doplnkov
- Významné vtáčie územia na Slovensku, SOVS, 2004
- Zdravotnícka ročenka Slovenskej republiky 2020, NCZI, Bratislava 2021
- www.banskabystrica.sk, www.ssc.sk, www.katasterportal.sk, www.shmu.sk, www.sopsr.sk, www.statistic.sk, www.air.sk, www.enviroportal.sk, www.minzp.sk

2. Zoznam vyjadrení a stanovísk vyžiadaných k navrhovanej činnosti pred vypracovaním zámeru

K navrhovanej činnosti bola vydaná Ministerstvom životného prostredia SR žiadosť o odbornú pomoc podľa zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov (č. 18715/2025-11.1/lm 71841/2025, zo dňa 12.12.2025).

3. Ďalšie doplnujúce informácie o doterajšom postupe prípravy navrhovanej činnosti a posudzovaní jej predpokladaných vplyvov na životné prostredie

V súčasnosti je spracovaná Technická správa: „Mobilný záložný napájací systém 6×2,8MW pre hlavnú trafostanicu HTS na vymedzenom území distribučnej sústavy povolenej Úradom pre reguláciu sieťových odvetví č. 2012E 0510, Rozhodnutie č. 0064/2019/E-PE“, Ing. Peter Krajčí, MBA, (03/2026).

4. Všeobecne zrozumiteľné záverečné zhrnutie

Predkladaný zámer: „**Mobilný záložný napájací systém 6×2,8MW pre hlavnú trafostanicu HTS na vymedzenom území distribučnej sústavy**“ je spracovaný podľa zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov.

Účelom navrhovanej činnosti je prevádzka mobilného záložného napájacieho systému pozostávajúceho z 6 kusov mobilných kontajnerových diesel generátorov, každý s menovitým výkonom 2,8 MW, určených výhradne ako záložné napájanie pre zabezpečenie prevádzky distribučnej sústavy v prípade výpadkov alebo havárií na napäťovej úrovni 110kV, ktorá okrem zabezpečovania distribúcie elektriny zabezpečuje aj podporné služby pre Slovenskú elektrizačnú prenosovú sústavu SEPS v rámci Energetickej politiky a stratégie energetickej bezpečnosti.

Navrhovaný systém záložného napájania mobilnými diesel generátormi bude slúžiť výlučne ako záložný zdroj elektrickej energie pre núdzové situácie (strategickú energetickú bezpečnosť) a nie je určený na kontinuálnu prevádzku v paralelnom chode s distribučnou sústavou.

Navrhovaný mobilný záložný napájací systém pozostáva zo 6 ks diesel generátorov s jednotkovým menovitým výkonom 2,8 MW, pričom celkový inštalovaný menovitý výkon zariadenia predstavuje 16,8 MW. Menovitý tepelný príkon jedného diesel generátora je 6,419 MW, pričom celkový menovitý tepelný príkon zariadenia predstavuje 38,514 MW.

Navrhované diesel generátory budú realizované ako samostatné mobilné kontajnerové jednotky umiestnené na spevnených plochách (betónových pätkách) v rámci riešeného územia. Každý generátor bude osadený v akusticky odhlučnenom technologickom kontajneri (40' ISO CSC certifikovaný kontajner), ktorý zabezpečuje ochranu zariadenia pred poveternostnými vplyvmi a zároveň znižuje hlukovú záťaž okolia.

Súčasťou jednotlivých diesel generátorov budú opatrenia na ochranu pred únikom ropných látok. Palivové nádrže budú riešené ako dvojplášťové, čím sa minimalizuje riziko úniku nafty do okolitého prostredia. Technologické kontajnery budú zároveň vybavené záchytnými vaňami, resp. nepriepustnou podlahou, ktorá zachytí prípadné úniky prevádzkových kvapalín (nafta, motorový olej). V prípade havárie bude únik lokalizovaný v rámci kontajnera, pričom budú k dispozícii sorpčné materiály na okamžité odstránenie znečistenia. Prevádzka zariadenia bude zabezpečená v súlade s požiadavkami legislatívy týkajúcej sa ochrany vôd a manipulácie s nebezpečnými látkami.

Navrhovaná činnosť bude situovaná v Banskobystrickom kraji, v okrese Banská Bystrica, v meste Banská Bystrica, v k.ú. Senica (801411).

Navrhovaná činnosť bude umiestnená na ploche riešeného územia s rozlohou 2 578 m². Plocha riešeného územia je umiestňovaná na parcelách registra C, č.: 374/118, 374/187, 374/156, 374/186, 374/180. Na tejto ploche bude umiestnený mobilný záložný napájací systém pozostávajúci zo 6 ks nových kontajnerových diesel generátorov s 2 novými prislúchajúcimi trafostanicami, technologickým zázemím a súvisiacou technickou infraštruktúrou. Zariadenia budú napojené na existujúcu hlavnú rozvodňu v areáli (parc. č. 374/12) prostredníctvom existujúcich podzemných VN vedení (parc. č. 374/28 a 374/112).

Realizácia navrhovanej činnosti nevyžaduje nové trvalé zábery pozemkov ani výrub drevín na dotknutom pozemku. Zároveň nie je potreba budovania nových prístupových komunikácií ani parkovacích stojísk. Realizáciou navrhovanej činnosti nevznikajú požiadavky na nové zábery plôch mimo existujúceho priemyselného areálu. Navrhovaná činnosť bude realizovaná na spevnených plochách v rámci existujúcej infraštruktúry areálu.

Nerealizáciou navrhovanej činnosti by nedošlo k vybudovaniu záložného zdroja napájania, čím by nebola zabezpečená požadovaná úroveň spoľahlivosti prevádzky hlavnej trafostanice a súvisiacej distribučnej sústavy v prípade výpadku primárneho napájania.

Zároveň by nebolo možné plnohodnotne zabezpečiť poskytovanie podporných služieb pre elektrizačnú sústavu Slovenskej republiky, ktoré sú prevádzkovateľom distribučnej sústavy zmluvne zabezpečené. V prípade výpadku napájania by tak mohlo dôjsť k prerušeniu poskytovania týchto služieb, čo by predstavovalo riziko pre stabilitu elektrizačnej sústavy v dotknutom území.

Z dlhodobého hľadiska by nerealizovanie navrhovanej činnosti znamenalo zachovanie existujúceho stavu bez posilnenia odolnosti a stability energetickej infraštruktúry.

Navrhovaná činnosť nebude negatívne ovplyvňovať pohodu, zdravotný stav a kvalitu života najbližších trvale bývajúcich obyvateľov, resp. zamestnancov okolitých prevádzok. Výsledky rozptylovej štúdie a akustického posúdenia preukázali, že príspevky emisií a hluku z prevádzky navrhovanej činnosti nespôsobia prekročenie limitných hygienických limitov v zmysle platnej legislatívy. Navrhovaná činnosť bude spĺňať príslušné hygienické limity v zmysle platnej legislatívy.

Priamo na ploche riešeného územia sa podľa vyhlášky MŽP SR č. 170/2021 Z. z., v znení neskorších predpisov, ktorou sa vykonáva zákon č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov, sa nenachádzajú biotopy európskeho ani národného významu.

Riešené územie nezasahuje do žiadnych lokalít tvoriacich sústavu chránených území Natura 2000 (Chránené vtáčie územia a Územia európskeho významu) ani do maloplošných / veľkoplošných chránených území. Územie nie je zaradené ani do zoznamu Ramsarského dohovoru o mokradiach.

Riešené územie navrhovanej činnosti nie je v prekryve so žiadnou vodohospodársky chránenou oblasťou ani do vyhlásených pásiem hygienickej ochrany podzemných vôd (v zmysle zákona NR SR č. 364/2004 Z. z. o vodách v znení neskorších predpisov).

Realizáciou navrhovanej činnosti nebudú dotknuté paleontologické, archeologické náleziská či geologické lokality situované v širšom okolí navrhovanej činnosti. Taktiež prevádzka navrhovanej činnosti nebude mať negatívny vplyv na kultúrne a historické pamiatky situované v širšom okolí riešeného územia.

Plocha riešeného územia nie je obývaná. Najbližšia obytná zástavba (malopodlažná bytová zástavba popri Cementárenskej ceste) sa nachádza západne od riešeného územia vo vzdialenosti cca 270 m za existujúcimi areálovými technologicko-výrobnými / skladovými prevádzkami.

Vzhľadom k charakteru navrhovanej činnosti, jej technickému a technologickému riešeniu a vzhľadom k výsledkom štúdií (viď prílohy) môžeme konštatovať, že realizáciou navrhovanej činnosti nedôjde k prekročeniu príslušných hygienických limitov v zmysle platnej legislatívy.

Súčasťou navrhovanej činnosti nebudú žiadne stavebné objekty a prevádzkové súbory, ktoré by ohrozovali okolité obyvateľstvo nadlimitnými akustickými emisiami alebo emisiami znečisťujúcich látok. Prevádzka bude realizovaná tak, aby príslušné hygienické limity v zmysle platnej legislatívy boli splnené.

Realizácia navrhovanej činnosti so súvisiacim zázemím nebude pre okolité obyvateľstvo predstavovať zdravotné riziká. V súvislosti s výstavbou/prevádzkou navrhovaného zámeru nedôjde k žiadnym anomáliám v zdravotnom stave okolitého obyvateľstva.

Obyvatelia nadlimitne ovplyvnení účinkami navrhovanej činnosti v zmysle výsledkov spracovaných odborných štúdií neboli identifikovaní. Činnosť bude spĺňať príslušné hygienické limity v zmysle platnej legislatívy.

Z prevádzky navrhovanej činnosti nebudú vznikať odpadové látky takého charakteru a zloženia, aby mohli mať negatívny dopad na zdravotný stav budúceho, ako aj súčasného okolitého obyvateľstva.

Navrhovaná činnosť sa umiestňuje do územia s určeným/zadefinovaným funkčným využitím v zmysle územného plánu dotknutého sídla, ktoré navrhovaná činnosť zohľadňuje.

Nepriaznivé vplyvy

Medzi nepriaznivými vplyvmi prevádzky navrhovanej činnosti boli identifikované:

- negatívne vplyvy počas realizácie (hluk zo staveniskovej dopravy a stavebných mechanizmov, vznik emisií a prašnosti), ktoré budú krátkodobé a je možné ich minimalizovať použitím vhodnej technológie a stavebných postupov,
- mierne zvýšenie emisnej (mobilné zdroje) a hlukovej záťaže územia počas prevádzky pri splnení príslušných hygienických limitov.

Tieto negatívne vplyvy sú prevažne lokálneho významu, pričom vhodnými technicko - dopravnými, organizačnými a bezpečnostnými opatreniami je možná ich minimalizácia.

Pozitívne vplyvy

Medzi pozitívne vplyvy navrhovanej činnosti patria:

- zvýšenie spoľahlivosti a stability dodávky elektrickej energie v území,
- zabezpečenie kontinuity prevádzky hlavnej trafostanice a súvisiacej sústavy v prípade výpadku napájania,
- podpora poskytovania podporných služieb pre elektrizačnú sústavu SR,
- využitie existujúceho priemyselného areálu bez potreby záberu nových plôch a budovania novej dopravnej infraštruktúry,
- umiestnenie v lokalite bez výskytu vzrastlých drevín / eliminácia výrubov drevín,
- minimálne nároky na životné prostredie vzhľadom na občasný charakter prevádzky zariadenia.

Závěrečné zhodnotenie:

Na základe vykonaného hodnotenia vplyvov činnosti na životné prostredie v hodnotenom území pri porovnaní navrhovanej činnosti s nulovým variantom a pri splnení opatrení na prevenciu, elimináciu a minimalizáciu vplyvov na životné prostredie považujeme realizáciu navrhovanej činnosti v danom území za prijateľnú a z hľadiska vplyvov na životné prostredie a obyvateľstvo za realizovateľnú a v danom území únosnú.

**Odporúčame realizáciu posudzovanej činnosti
v navrhovanom funkčnom a stavebno - technickom riešení.**

Na základe vykonaného hodnotenia vplyvov odporúčame ukončiť proces EIA v štádiu zisťovacieho konania. Pripomienky k tomuto zámeru navrhujeme zapracovať v rámci povoľujúceho konania.

VIII. Miesto a dátum vypracovania zámeru

Zámer činnosti bol vypracovaný v Bratislave, v mesiaci apríl v roku 2026.

IX. Potvrdenie správnosti údajov

1. Spracovatelia zámeru

Spracovateľom zámeru je firma EKOJET, s.r.o., Staré Grunty 9A, 841 04 Bratislava.

Zodpovedný riešiteľ:

Mgr. Tomáš Šembera
Ing. Ján Schvarcz

Spoluriešitelia:

Mgr. Ľubomír Modrík
Ing. Vladimír Plaskoň
Ing. Viliam Carach, PhD.

2. Potvrdenie správnosti údajov podpisom (pečiatkou) spracovateľa zámeru a podpisom (pečiatkou) oprávneného zástupcu navrhovateľa

Potvrdzujem správnosť údajov.

.....
Ing. Peter Krajčí, MBA,
oprávnený zástupca navrhovateľa

.....
Ing. Ján Mikoláš
oprávnený zástupca navrhovateľa

.....
Ing. Ján Schvarcz,
za spracovateľa zámeru

PRÍLOHY