



OU-HC-OSZPP-2025/000555

v Hlohovci dňa 03.07.2025

## ZÁVÄZNÉ STANOVISKO ZO ZISŤOVACIEHO KONANIA

Okresný úrad Hlohovec, odbor starostlivosti o životné prostredie podľa § 1 ods. 1 písm. c) a § 5 ods. 1 zákona č. 525/2003 Z. z. o štátnej správe starostlivosti o životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, ako správny orgán podľa § 1 ods. 2 zákona č. 71/1967 Zb. o správnom konaní (správny poriadok) v znení neskorších predpisov a ako príslušný orgán podľa § 3 písm. l) v spojení s § 56 písm. b) zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, **určuje** podľa § 29 ods. 2, v súlade s § 29 ods. 11 zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov po vykonaní zisťovacieho konania pre zmenu navrhovanej činnosti „Prieskumný vrt Trakovice 14 a Zberné plynové stredisko Trakovice II“, navrhovateľa NAFTA Production s.r.o., Mlynské nivy 44/c, 821 09 Bratislava, IČO: 56 369 476, v zastúpení splnomocnenou spoločnosťou EKOS PLUS s.r.o., Zámocké schody 2/A, 811 01 Bratislava, IČO: 31 392 547 takto:

Zmena navrhovanej činnosti „**Prieskumný vrt Trakovice 14 a Zberné plynové stredisko Trakovice II**“, uvedená v predložennom zámere

**sa nebude posudzovať**

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 súlade s ustanovením § 2 písm. d) a § 29 ods. 15 zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov sa pre zmenu navrhovanej činnosti „Prieskumný vrt Trakovice 14 a Zberné plynové stredisko Trakovice II“ určujú nasledovné opatrenia na zabránenie a zmiernenie znečisťovania životného prostredia:

1. Nakoľko navrhovanou činnosťou vznikne nový veľký a malý zdroj znečisťovania ovzdušia, je potrebné dodržiavať všeobecné zásady umiestňovania zdrojov znečisťovania ovzdušia vzhľadom na citlivý spôsob využívania územia voči citlivým receptorom s cieľom zabrániť alebo obmedziť nepriaznivé vplyvy v dôsledku znečisťovania ovzdušia z predmetných stacionárnych zdrojov na ľudské zdravie a životné prostredie.
2. Pri činnostiach, pri ktorých môžu vzniknúť prašné emisie, a v zariadeniach, v ktorých sa vyrábajú, upravujú, dopravujú, nakladajú, vykladajú alebo skladujú prašné materiály, je potrebné využiť technicky dostupné prostriedky s ohľadom na primeranosť nákladov na obmedzenie prašných emisií (napr. činnosť mechanizmov, tuhé znečisťujúce látky, drvenie odpadov mobilným zariadením).

3. Dopravné cesty a manipulačné plochy pravidelne čistiť a udržiavať dostatočnú vlhkosť povrchov na zabránenie rozprašovaniu alebo obmedzenie rozprašovania.
4. Realizovať všetky dostupné opatrenia na zabránenie úniku ropných látok z jednotlivých mechanizmov a zariadení počas prevádzky.
5. Pre sklady, nádrže alebo skládky znečisťujúcich látok je potrebný súhlas príslušného orgánu štátnej vodnej správy.
6. Na vydanie povolenia, zmenu, ukončenie banskej činnosti alebo činnosti vykonávanej bankským spôsobom je potrebné príslušného orgánu štátnej vodnej správy.
7. Vzhľadom na skutočnosť, že neznečistené dažďové vody zo spevnených plôch, budú odvádzané mimo spevnených plôch, priamo na terén - voľne do vsaku, je potrebné zabezpečiť v predmetnej lokalite zelené plochy tak, aby v dostatočnej miere plnili vsakovaciu funkciu.
8. Pri realizácii prác a skladovaní znečisťujúcich látok dbať o ochranu podzemných vôd a povrchových vôd a zabrániť prípadnému nežiaducemu úniku škodlivých látok do pôdy, podzemných a povrchových vôd.
9. Udržiavať sklady a priestory určené na manipuláciu so znečisťujúcimi látkami a nebezpečnými odpadmi tak, aby spĺňali platné predpisy na ochranu kvality vôd a platné technické normy.
10. Zaobchádzanie so znečisťujúcimi látkami v rámci stavby a prevádzky musí byť v súlade s ustanoveniami § 39 zákona č. 364/2004 Z. z. o vodách a o zmene zákona Slovenskej národnej rady č. 372/1990 Zb. o priestupkoch v znení neskorších predpisov (vodný zákon) v znení neskorších predpisov a vyhlášky č. 200/2018 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o zaobchádzaní so znečisťujúcimi látkami, o náležitostiach havarijného plánu a o postupe pri riešení mimoriadneho zhoršenia kvality vôd.
11. Odporúča sa vybudovať kontrolný systém na včasné zistenie úniku znečisťujúcich látok do podzemných vôd a systém opatrení garantujúci zastavenie úniku škodlivých látok do okolia vrtu.

### **Umiestnenie navrhovanej činnosti**

Navrhovaná činnosť bude realizovaná v obci Trakovice a Leopoldov, kraj Trnavský, okres Hlohovec, na parcelách reg. „C“ č. 1239/9, 1240/5, 1239/8, 1226/5, 1226/4, 1227, 1229, 1216, 1234/1; k. ú. Trakovice, a parcelách reg. „C“ č. 2340, 2708/1, 2330/1; k. ú. Leopoldov. Pozemky sú v katastri nehnuteľností evidované ako orná pôda, zastavaná plocha a nádvorie a ostatná plocha. Realizácia vrtu bude situovaná na časti parcely KN-C č. 1239/9 v k. ú. Trakovice. Ostatné parcely uvedené budú dotknuté realizáciou príslušnej infraštruktúry (prístupová cesta, elektrická prípojka, expedičný plynovod, a pod.).

Predmetná lokalita je vzdialená od zastavaného územia obce Trakovice približne 1 km východným smerom. Od zastavaného územia obce Leopoldov je lokalita s vrtom situovaná vo vzdialenosti cca 500 m (priemyselný areál) s tým, že najbližšia obytná zástavba je vo vzdialenosti asi 1,6 km východným smerom.

### **Povaha a rozsah navrhovanej činnosti**

Prieskumný vrt Trakovice 14 bude realizovaný v nadväznosti na už posúdený v rámci procesu EIA (Rozhodnutie Okresného úradu Hlohovec, odbor starostlivosti a životné prostredie č. OÚ-HC-OSŽP-2019/000030-020 zo dňa 30. 01. 2019) a zrealizovaný prieskumný vrt Trakovice 13. Dobývací priestor Trakovice, na území ktorého bude navrhovaná zmena realizovaná, bol určený podľa predchádzajúcich predpisov rozhodnutím Federálneho ministerstva palív a energetiky, Praha, pod č. 30/3362/87 z 09. 11. 1987, v znení rozhodnutia Obvodného banského úradu v Bratislave o predchádzajúcom súhlase na zmluvný prevod

dobývacieho priestoru Trakovice, pod č. 986/2006 z 26. 04. 2006, právoplatného 20. 05. 2006 a v znení oznámenia Obvodného banského úradu v Bratislave pod č. 1673/2006/XII z 30. 06. 2006, o zápise prevodu dobývacieho priestoru Trakovice NAFTA a.s., Bratislava do evidencie dobývacieho priestoru vedenej Obvodným banským úradom v Bratislave s účinnosťou 30. 06. 2006, a zároveň v znení rozhodnutia Obvodného banského úradu v Bratislave o predchádzajúcom súhlase na zmluvný prevod dobývacieho priestoru Trakovice pod č. OBUBA\_922-2821/2024-9 z 12. 11. 2024, právoplatné 18. 11. 2024 a v znení oznámenia Obvodného banského úradu v Bratislave pod č. OBUBA\_73-1/2025-9 z 02. 01. 2025 na NAFTA Production s.r.o. Bratislava - mestská časť Ružinov s účinnosťou prevodu 01. 01. 2025. Oprávneným zhotoviteľom geologických prác na geologickom diele – vrte Trakovice 14 na základe schváleného projektu geologickej úlohy a geologického oprávnenia je spoločnosť NAFTA a.s., Bratislava. Oprávneným objednávateľom geologických prác na základe geologickej úlohy (od 01. 01. 2025) je NAFTA Production s. r. o. Bratislava.

Predmetom zmeny navrhovanej činnosti je zriadenie nového prieskumného vrtu Trakovice 14 (na spoločnej pracovnej ploche s už jestvujúcim vrtom Trakovice 13) a vybudovanie Zberného plynového strediska Trakovice II na spoločnej ploche s obidvoma vrtmi. V stredisku bude zabezpečená úprava vyťaženého zemného plynu tak, aby splňal technické a kvalitatívne podmienky pre dodávku externému odberateľovi, resp. pre výrobu elektrickej energie v kogeneračnej jednotke. Realizovaná bude len jedna z uvedených možností, a to na základe výsledku komerčno/ekonomického posúdenia možnosti efektívneho využitia plynu, pričom základný proces úpravy plynu v stredisku je rovnaký pre obidve možnosti. Plyn z tohto ložiska Trakovice obsahuje cca 18 % inertov (cca 16 % N<sub>2</sub> a 2 % CO<sub>2</sub>). Súčasne predmetom zmeny navrhovanej činnosti je aj následná likvidáciu vrtu Trakovice 14 a Zberného plynového strediska Trakovice II.

Predmetom zmeny navrhovanej činnosti je realizácia, t. j. zriadenie/odvrtanie nového geologického diela – prieskumného vrtu Trakovice 14 za účelom efektívneho vyťaženia zásob nerastu v objeme cca 90,6 mil. m<sup>3</sup>. Po pozitívnom výsledku vrtu Trakovice 14 bude na predmetnej lokalite vybudované Zberné plynové stredisko Trakovice II, t. j. technológia pre zber a úpravu zemného plynu z vrtov Trakovice 14 (novo navrhovaný) a Trakovice 13 (jestvujúci), s prislúchajúcimi zariadeniami a technológiami. Účelom realizácie zmeny navrhovanej činnosti je racionálne a efektívne využitie nerastných surovín pri súčasnom zvýšení energetickej sebestačnosti a bezpečnosti na lokálnej úrovni v tejto geografickej oblasti Slovenska. Prospekt Trakovice 14 sa nachádza v južnej časti blatnianskej depresie v dunajskej panve v blízkosti výhradného ložiska horľavého zemného plynu Trakovice. Z geologického hľadiska blatnianska depresia tvorí severný výbežok dunajskej panvy. Sedimentárna výplň je tvorená sedimentmi neogénu (pont, panón, sarmat, bádén a karpát). Celková mocnosť sedimentárnej výplne v blatnianskej depresii dosahuje viac ako 3 500 m, pričom jej stratigrafický a faciálno-litologický vývoj je pomerne premenlivý (v závislosti od prevládajúceho morského, resp. deltového vplyvu). Podložie blatnianskej depresie je tvorené príkrovmi Centrálnych Západných Karpát – Chočský príkrov a v severnej časti depresie paleogénom. Geologická stavba podložia je málo preskúmaná s predpokladaným množstvom násunov. Overenie plynonosnosti strednobádenských sedimentov, ktoré tvoria elevačnú štruktúru na samostatnej kryhe ohraničenej zlomami SV – JZ smeru. Existujúce plynové ložisko Trakovice sa nachádza na pokleslej kryhe od navrhovaného geologického diela – vrtu Trakovice 14. Plynové výhradné ložisko Trakovice a navrhované geologické dielo sa nachádzajú v určenom a zmenenom chránenom ložiskovom území Trakovice a v určenom a prevedenom dobývacom priestore Trakovice.

Cieľom zmeny navrhovanej činnosti je:

- Realizácia horizontálneho vrtu a prevrtanie nízkokapacitných plynonosných strednobádenských pieskov špačinského súvrstvia overených vrtom Trakovice 13 za účelom

získania lepšieho prítoku horľavého zemného plynu a efektívneho vyt'aženia plynonosnej časti ložiska Trakovice.

- Detailné overenie geologickej stavby a petrofyzikálnych vlastností špačinského súvrstvia.
- Poskytnutie podkladov pre vedenie ďalšieho ložiskového geologického prieskumu.

Predmetom zmeny navrhovanej činnosti je:

- odvr'tanie prieskumného vrtu Trakovice 14;
- krátkodobá čerpacia skúška s cieľom overenia kvalitatívnych a kvantitatívnych parametrov horľavého zemného plynu;
- vybudovanie Zberného plynového strediska Trakovice II, t. j. technológie pre zber a úpravu zemného plynu z vrtov Trakovice 13 (jestvujúci) a Trakovice 14 (navrhovaný);
- ťažba a jednoduchá úprava zemného plynu;
- meranie a regulácia tlaku a množstva zemného plynu;
- využitie upraveného zemného plynu, a to dvoma možnými spôsobmi:
  - dodávka zemného plynu externému/zmluvnému odberateľovi a vybudovanie expedičného plynovodu alebo
  - využitie zemného plynu pre pohon kogeneračných jednotiek s celkovým výkonom do 5 MW na výrobu elektrickej energie s jej následným dodaním do distribučnej sústavy, a s vybudovaním podzemnej káblovej elektrickej prípojky za účelom dodávania vyrobenej elektrickej energie do 22 kV distribučnej sústavy;
- likvidácia/zabezpečenie vrtu Trakovice 14 a likvidácia areálu zberného plynového strediska Trakovice II.

Prevádzkové a kapacitné parametre zariadení – pri dodávke zemného plynu:

Predpokladaná maximálna ťažba plynu	cca 50 000 m <sup>3</sup> /deň /obidva vrt
Plánovaný vrt	1 prieskumný vrt
Ťažba gazolínu	nepredpokladá sa
Ťažba banskej (ložiskovej) vody *	predpoklad do 1 m <sup>3</sup> /deň/vrt
Max. tlak na ústí vrtu	7 – 7,5 MPa
Mín. tlak na ústí vrtu	predpoklad cca 0,5 – 1,0 MPa
Nádrž na metanol	2-plášťová s objemom cca 10 m <sup>3</sup>
Spotreba metanolu	cca 20 ton/rok/vrt
Nádrž na banskú vodu	2-plášťová s objemom cca 30 – 50 m <sup>3</sup>

Základné údaje o realizácii prieskumného vrtu Trakovice 14:

Charakter vrtu	usmernený prieskumný vrt
Projektovaná celková hĺbka vrtu	800 m vertikálnej hĺbky (1 315,36 m meranej hĺbky)
Dovolená odchýlka	25 m
Pohonné motory vrtnej veže (výkon = cca 322kW)	2 ks
Pohonné motory výplachových čerpadiel (výkon = cca 655 kW; 585 kW)	2 ks
Elektrocentrála (výkon = cca 450 kVA (360 ekW))	2 ks

## Zriad'ovanie vrtu

Pre prístup k vrtu Trakovice 14 bude využitá jestvujúca prístupová komunikácia (z cestných panelov), ktorá je napojená na cestu II. triedy č. 513 Trakovice – Hlohovec – Nitra. V prípade potreby počas realizácie vrtu bude táto cesta upravená a dočasne rozšírená. Prípravné práce budú pozostávať z vykonania potrebných úprav manipulačnej plochy pre zriadenie pracoviska vrtu. Vrt Trakovice 14 bude situovaný na spoločnej oplotenej ploche vrtu Trakovice 13.

### **Zriadenie pracoviska vrtu**

Príprava a realizácia pracovnej plochy vrtu bude zahŕňať najmä tieto činnosti: skrývka ornice, vyrovnanie plochy, príprava šachty pre vrtnú súpravu, uloženie panelov a pod., dovoz a montáž vrtnej súpravy s príslušenstvom. Zriadením prieskumného vrtu bude priamo dotknutá parcela KN-C č. 1239/9 (orná pôda), pričom orientačné a predpokladané výmery plôch pre konkrétne zábery pôdy sú uvedené v tabuľke Tab. 7 a 8. Spevnená plocha okolo vrtu/vrtov bude tvorená z cestných betónových panelov, nadväzujúcich na prístupovú komunikáciu. Po zriadení vrtu sa pracovná/ťažobná plocha zredukuje na cca 3 800 m<sup>2</sup> a dobuduje sa oplotenie.

Zriadenie pracoviska vrtu bude trvať približne 2 mesiace a bude pozostávať z:

- príprava terénu na realizáciu prác (plošná úprava terénu, odkopávky, prekopávky, odstraňovanie travín), skrývka ornice;
- úprava prístupovej komunikácie – využitá bude jestvujúca prístupová komunikácia k vrtu Trakovice 13, ktorá bude v prípade potreby upravená (dočasne rozšírená o plochu približne 310 m<sup>2</sup> pre realizáciu vrtu);
- zhotovenie podkladov panelovej pracovnej plochy pre súpravu vrtby;
- zriadenie pracovnej plochy vrtu (cca 8 000 m<sup>2</sup> plocha realizácie vrtu + 1 300 m<sup>2</sup> skrývka ornice) a
- dovoz a montáž vrtnej súpravy s príslušenstvom.

Pracovisko vrtu (počas hĺbenia a vystrojenia) bude pozostávať z:

- vrtná súprava,
- výplachové hospodárstvo,
- sklad trubného materiálu a PHM,
- pomocné technické (dielňa) a sociálne objekty (unimobunka pre obsluhu).

Pri pozitívnom výsledku vrtu Trakovice 14 bude plocha vrtu zmenšená na rozmer cca 50 x 70 m a budú zrealizované zemné práce súvisiace s úpravou terénu po zmenšení pracovnej plochy vrtu. V rámci tejto plochy bude vybudované zberné plynové stredisko Trakovice II a prislúchajúce objekty/zariadenia. Po odvrtní vrtu do určitej hĺbky sa do vrtu zapúšťa kolóna pažníc, aby sa predišlo zbornteniu stien vrtu počas ďalšieho vrtania. Následne sa robí cementácia medzikružia za pažnicami. Jej úlohou je upevniť vo vrte kolónu pažníc, chrániť ju pred deformáciou alebo tlakom hornín a pred koróziou vysoko mineralizovanými vodami. Najdôležitejšou úlohou však je hermetizovať jednotlivé obzory voči sebe a zabrániť akejkol'vek možnosti prenikania kvapalín a plynov z jedného obzoru do druhého a taktiež má zabrániť zapažnicovej komunikácii s povrchom.

Jednotlivé fázy realizácie vrtu:

#### *Fáza 1: Inštalácia riadiacej kolóny*

Mechanické (bez použitia akejkol'vek kvapaliny, bez vrtania) zatlačenie ocelevej rúry (zatlačanie na sucho). Slúži najmä na ochranu povrchových vôd, ale tiež na ochranu terénu pred rozrušením povrchu cirkulujúcim výplachom počas následnej vrtby.

Riadiaca kolóna (RK): max Ø 24“, hĺbka cca 20 m.

#### *Fáza 2: Inštalácia úvodnej kolóny*

Vrtný proces je obdobný ako pri vrtaní zdrojov na pitnú vodu, nasleduje osadenie ocelevej rúry a cementácia medzipriestoru až po povrch. Táto časť vrtu teda slúži najmä na ochranu sladkovodných vrstiev. Zároveň je na úvodnú kolónu prichytené protierupčné zariadenie.

Úvodná kolóna (UK): max Ø 9 5/8“ hĺbka cca 351.1 m / 350 m.

#### *Fáza 3: Inštalácia technickej kolóny*

Ide opäť o vrtný proces pomocou výplachu, osadenie ocelevej rúry a cementácia päty vrtu a medzipriestoru. Táto kolóna slúži na zabezpečenie technického stavu vrtu.

Technická kolóna (TK): max Ø 7“, hĺbka cca 964 m / 740 m, interval, bude vrtaný vrtnou súpravou použitím polymérového výplachu.

Fáza 4: *Inštalácia ťažobnej kolóny (liner)*

Ide opäť o vrtný proces pomocou výplachu, osadenie ocelevej rúry. Ťažobná kolóna (liner) bude inštalovaná do vrtu už perforovaná a nebude cementovaná. Táto kolóna slúži na samotnú ťažbu. Ťažobná kolóna (ŤŽK) - liner: max Ø 4 1/2“, hĺbka cca 1 315 m MD / 800 m TVD, interval ŤŽK bude vrtaný vrtnou súpravou použitím polymérového výplachu.

Presný interval paženia jednotlivých kolón bude stanovený po zhodnotení karotážneho merania a výsledkov geologickej kontroly vrtu.

Úvodná a technická kolóna budú zacementované od svojej konečnej hĺbky až po povrch, čím sa zabezpečí lepšie odizolovanie jednotlivých vrstiev medzi sebou a ich komunikácií s povrchom. Ťažobná kolóna (liner) nebude zacementovaná a bude prakticky horizontálne prechádzať cez plynonosný horizont tak, aby čo najefektívnejšie umožnila ťažbu plynu. Čas potrebný na odvrátenie úvodnej kolóny spolu s výkonom cementovania je projektovaný na cca 66 hodín, čo sú necelé 3 dni. Za takto krátky čas bude vrt zabezpečený a bude chrániť sladkovodné horizonty. Celkový čas na realizáciu vrtu je projektovaný na približne 35 dní.

Pri zriaďovaní vrtu Trakovice 14 sa neuvažuje s realizáciou trhacích prác s výbušninami vo vrte, vykonávané v „malom rozsahu“, podľa § 45 ods. 1 písm. e) zákona č. 58/2014 Z. z. o výbušninách, výbušných predmetoch a munícii a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, nakoľko ťažobná kolóna bude tvorená linerom, ktorý bude perforovaný už pred zapustením do vrtu.

#### **Overenie prítoku zemného plynu**

Po zapažení lineru a vystrojení vrtu bude realizované vyčistenie vrtu od pracovných kvapalín a krátkodobá čerpacia skúška v trvaní 4 až 12 hodín, ktorej účelom bude overenie prítoku horľavého zemného plynu. Budú použité technické zariadenia vrtnéj súpravy, povrchové aj podpovrchové vystrojenie vrtu, záznamníky tlaku a vzorkovnice. Počas čistenia a krátkodobého čerpaceho pokusu sa predpokladá vyťaženie cca 5 tis. m<sup>3</sup> zemného plynu.

Nakladanie s vyťaženým zemným plynom počas ťažobnej skúšky bude realizované v súlade s Nariadením Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) 2024/1787 z 13. 06. 2024 o znižovaní emisií metánu v odvetví energetiky a o zmene nariadenia (EÚ) 2019/942. Vzhľadom k objemu a dĺžke trvania ťažobnej skúšky sa predpokladá, že bude realizované odľahčenie – priame vypúšťanie nespáleného metánu do atmosféry. Ak tento spôsob nebude možné realizovať, bude sa realizovať flérovanie – likvidácia metánu riadeným spaľovaním v zariadení určenom na tento účel. V rámci tohto oznámenia o zmene navrhovanej činnosti sa pracuje s oboma spôsobmi vo všetkých súvislostiach vrátane výstupov.

V prípade, že sa potvrdia predpoklady o prítomnosti zemného plynu a jeho dostatočnej produktivite, bude nasledovať výstavba Zberného plynového strediska Trakovice II a pripojenie vrtu/vrtov k Zbernému plynovému stredisku Trakovice II.

#### **Výplach**

Výplach bude slúžiť ako bezpečnostná bariéra, t. j. plní úlohu umrtnenia vrtu, kedy svojou tiažou a špecifickými vlastnosťami vytvára protitlak zemnému plynu v ložiskovom obzore (protitlak na ložisko). Úlohou je taktiež výnos materiálu z vrtu. Objem výplachu vo vrte sa odhaduje na 80 m<sup>3</sup>. Výplach musí/bude spĺňať: požadovanú hustotu na vytvorenie požadovaného hydrostatického tlaku na ložisko; reologické vlastnosti, pre dostatočnú schopnosť vynášať materiál; schopnosť blokovať ložisko proti stratám pracovnej kvapaliny.

Špecifická hmotnosť a ostatné reologické vlastnosti výplachu budú udržiavané s ohľadom na predpokladané ložiskové tlaky a vlastnosti prevrtávaných hornín. Výplach bude upravovaný na potrebné a vhodné parametre počas celého vrtného procesu.

#### **Spôsob dobývania ložiska – proces ťažby a úpravy zemného plynu**

Ťažba horľavého zemného plynu sa plánuje realizovať dvoma prieskumnými vrtmi, s následnou úpravou plynu v Zbernom plynovom stredisku Trakovice II. V priebehu dobývania ložiska sa budú spresňovať znalosti o rozmiestnení zásob, o ich kvalite a o optimálnom (kontinuálnom, resp. intervalovom) režime ťažby v závislosti na vývoji produkčných vlastností vrto. Celkový ročný objem ťažby bude vplyvom odťažovania zásob klesať. Technológia ťažby a úpravy zemného plynu vychádza zo zaužívaných a osvedčených postupov. Konceptia a technické riešenie spočíva v centrálnom zbere ťaženej produkcie od vrto k Zbernému plynovému stredisku Trakovice II. Horľavý zemný plyn bude prúdiť z ložiska do ťažobnej kolóny. Z ťažobnej kolóny bude plyn vstupovať do čerpacích rúr a nimi bude tlakom ložiska dopravený na povrch vrtu. Tu bude prechádzať produkčným krížom, ktorý bude slúžiť okrem ťažobných účelov aj ako protierupčné zabezpečenie vrtu. Produkčný kríž bude vystrojený uzatváracími armatúrami a zariadením na miestne meranie tlaku v čerpacích rúrach a medzikruží. Pre vrt Trakovice 14 bude použitý produkčný kríž PN210. V Zbernom plynovom stredisku bude vyťažovaný plyn zbavovaný zvyškových kvapalných prímiesí (banská voda, prípadne gazolín), vysušený a po zmeraní jeho množstva určeným meradlom bude využitý pre pohon kogeneračnej jednotky na výrobu elektrickej energie alebo bude dodávaný externému odberateľovi. Technológia ťažby plynu bude založená na využívaní energie ložiska. Vrt bude vystrojený čerpacími rúrami priemeru 2 3/8". Šachta vrtu bude prekrytá. Rameno vrtu DN 80 PN 100 bude vystrojené protipieskovým filtrom, elektronickým tlakovým a teplotným prevodníkom, plynomerom, regulačnou armatúrou, súpravou pre havarijné odtlakovanie prípojky, odkalovacím a vzorkovacím ventilom, spätným ventilom za/pred dávkovaním metanolu, dripom a vysokotlakovým bezpečnostným rýchlozáverom (spoločným pre obidva vrty) pred vstupom do NTS (nízkoteplotného) separátora, v ktorom bude plyn vysušený prídavným chladením. Povrchové zariadenie vrtu sa bude nachádzať na panelovej ploche a bude ohradené rozoberateľným oplatením, ktoré zároveň ohraničuje priestor ZONA 2 (SNV-1). Súčasťou povrchového zariadenia vrtu bude dvojplášťová nádrž na metanol s objemom cca 10 m<sup>3</sup> s elektrickým dávkovacím čerpadlom pre nástrek metanolu do ramena každého vrtu. Metanol bude slúžiť ako zábrana tvorby hydrátov v potrubí pri uvádzaní vrtu do prevádzky. Pri dodávke zemného plynu externému odberateľovi bude vysušený plyn z nízkoteplotného separátora, ktorý zachytí zvyšnú chladom skondenzovanú vodu s metanolom, po zmeraní a zregulovaní distribuovaný expedičným plynovodom DN 100 až 150 PN 25, dĺžky cca 850 m. Pred plynomerom bude odbočka do regulačnej stanice, kde bude plyn po redukcii tlaku a zmeraní množstva vedený do kotolne. Predpokladaný výkon kotolne – 2 teplovodné kotly po cca 50 kW. Pri využití zemného plynu na kogeneráciu bude po naštartovaní kogeneračných jednotiek namiesto metanolu na rovnaký účel použité teplo vyrobené kogeneráciou. Plyn zo separátora, ktorý zachytí zvyšnú voľnú vodu s metanolom, bude prúdiť do regulačnej stanice, kde bude po redukcii tlaku zmerané jeho množstvo do regulačnej rady kogeneračných jednotiek a následne do plynových motorov. Odlúčená banská voda z dripu a nízkoteplotného separátora bude skladovaná v temperovanej dvojplášťovej nádrži objemu cca 30 až 50 m<sup>3</sup>. Zberné potrubia banskej vody budú taktiež temperované a tepelne izolované. Z plochy sond bude banská voda priebežne odvázaná ADR automobilovou cisternou k utrateniu v rámci povolenej banskej činnosti – osobitný zásah do zemskej kôry. Prenos hodnôt vybraných veličín (tlak, teplota plynu, hladina metanolu v nádrži, narušenie objektu, chod čerpadiel a pod.) bude online prenášaný do riadiaceho pracoviska – existujúce Zberné plynové stredisko Trakovice. Bezpečnostný ventil zabezpečí v prípade nežiadúceho zvýšenia tlaku v separátore jeho automatické uzatvorenie a zastavenie ťažby. Ovládanie regulačných prvkov bude na elektrický pohon, príp. v kombinácii elektrina + stlačený vzduch/dusík. V prípade využitia zemného plynu na dodávku bude prívod elektrickej energie zabezpečený z blízkej vzdušnej VN linky zemnou VN linkou dĺžky cca 450 m. Na ploche vrtu bude umiestnený transformátor. Ohrev technologických celkov náchylných na zamrzanie bude riešený pomocou plynovej teplovodnej kotolne, alebo elektrickým ohrevom.

V prípade výroby elektrickej energie bude množstvo plynu spáleného kogeneračnou jednotkou merané vlastným meradlom. Ohrev technologických celkov náchylných na zamrzanie bude riešený odpadovým teplom z chladenia plynových motorov kogeneračných jednotiek alebo elektrickou z kogenerácie. Zvyšné teplo bude marené na vzduchových chladičoch. Časť vyrobenej elektriny bude použitá na vlastnú spotrebu ako kogeneračných jednotiek, tak i na pohon elektrických technologických zariadení ako napr. čerpadlá, pohony bezpečnostných a regulačných ventilov a podobne. Technológia pre úpravu zemného plynu (vrátane kogeneračných jednotiek, resp. kotolne) bude situovaná na panelovej ploche vrtov o rozmeroch cca 50 x 70 m.

**Kogeneračná jednotka** (v prípade výroby elektrickej energie)

Predpokladá sa využitie jednej až dvoch (príp. viacerých) kontajnerových kogeneračných jednotiek určených pre použitie vo vonkajšom prostredí, s celkovým výkonom do 5 MW. Kontajner bude oceľový, zváraný s vnútorným odhlučnením. V spodnej časti kontajnera bude záchytná plechová vaňa pre zachytenie prípadných úkapov oleja. Vetranie kontajnera bude elektrickým ventilátorom s premennými otáčkami riadeným podľa teploty v kontajnery. Kontajner bude rozdelený na 2 samostatné, vzájomne oddelené priestory – priestor s plynovým motorom s generátorom a s príslušenstvom s inštaláciou do Zóny 2 a tzv. riadiaca miestnosť, v ktorej bude umiestnený elektrický rozvádzač, riadiaci panel a ostatné pomocné príslušenstvo. Vnútro kontajnera bude vybavené plynodetekčným a hasiacim systémom a elektrickou požiarou signalizáciou. Výfukové potrubie bude vystrojené katalyzátorom, tlmičom hluku a odbernými miestami na meranie emisií. Teplo z chladenia plynových motorov bude využívané len čiastočne na ohrev technológie ťažby a úpravy zemného plynu. Zvyšok bude marený vo vzduchových chladičoch. Kogeneračná jednotka bude situovaná na ploche vrtu Trakovice 14. Získaním dostatočného množstva informácií o existencii ložiska, jeho množstve a kvalite zásob, ako aj o jeho produkčných vlastnostiach, možno pozitívne výsledky geologických prác vyhodnotiť záverečnou správou v dobývacom priestore a pripraviť návrhy do čiastkových správnych konaní, vedených príslušným Obvodným banským úradom. Po posúdení a schválení výpočtu zásob výhradného ložiska príslušným Ministerstvom životného prostredia, odborom geológie a štátnej geologickej správy, je nutné zhodnotiť revíziu súčasného zabezpečenie zákonnej požiadavky ochrany výhradného ložiska horľavého zemného plynu. Pre účely dobývania výhradného ložiska je určený dobývací priestor Trakovice, oprávňujúci na dobývanie výhradného ložiska Trakovice a k nakladaniu s vydobytým nerastom horľavým zemným plynom. Povolenie banskej činnosti na dobývanie horľavého zemného plynu bude vychádzať zo zmeny č. 1 dokumentácie plánu ťažby plynu podľa požiadaviek a zásad racionálneho využívania výhradných ložísk ustanovených banským zákonom a súvisiacimi osobitnými predpismi. Na základe povolenia zmeny povolenej banskej činnosti v dobývacom priestore Trakovice bude vykonávaná kontinuálna prevádzka ťažby až do prirodzeného ukončenia ťažby odťažením vyťažiteľného množstva zásob plynu, pričom využívané budú už zriadené technologické zariadenia, t. j. vrt, technológia ťažby a úpravy zemného plynu vrátane zabezpečenia pracoviska. Dobývanie ložiska banskými dielami – ťažobnými vrtmi bude pokračovať v určenom dobývacom priestore na základe povolenia banskej činnosti príslušným Obvodným banským úradom v Bratislave.

**Likvidácia / zabezpečenie vrtu**

Likvidácia a/alebo zabezpečenie vrtu môžu byť vykonané len na základe návrhu predloženého zhotoviteľom a schváleného objednávateľom. Likvidácia a/alebo zabezpečenie prieskumného vrtu musí byť vykonané podľa projektu geologickej úlohy v dobývacom priestore Trakovice a v prípade banského diela/ťažobného vrtu môže byť likvidácia a/alebo zabezpečenie vrtu vykonané výlučne na základe povolenia banskej činnosti na likvidáciu a/alebo zabezpečenie vrtov a sond príslušného Obvodného banského úradu v Bratislave podľa plánu likvidácie a/alebo zabezpečenia vrtov a sond. K likvidácii vrtu možno pristúpiť len vtedy, ak vrt splní svoj účel, zistené skutočnosti budú spoľahlivo zdokumentované a vyhodnotené a NAFTA

Production s. r. o. nebude mať záujem ho využiť inak, t. j. pre účely ťažby, osobitných zásahov do zemskej kôry a pod. podľa osobitných predpisov, tak aby sa nezmarilo alebo nestážiilo využitie výsledkov geologickej úlohy – najmä využívanie zásob uhl'ovodíkov. K zabezpečeniu (konzervácii) vrtu možno pristúpiť, ak výsledky riešenia geologickej úlohy nasvedčujú tomu, že ich využitie v budúcnosti bude účelné, najmä pre účely ťažby, osobitných zásahov do zemskej kôry a pod. alebo podľa osobitných predpisov, tak aby sa nezmarilo alebo nestážiilo využitie výsledkov geologickej úlohy – najmä využívanie zásob uhl'ovodíkov. Skutočností zistené o stave vrtu rozhodujú o spôsobe jeho likvidácie alebo zabezpečenia a potrebných nákladoch.

#### *Likvidácia podzemnej časti vrtu*

Otvorený liner bude prekrytý tlakovým cementovým mostíkom o hrúbke min. 50 m nad závesom lineru. Po cementačnej prestávke sa overí hlava mostíka. Interval od hlavy cementového mostíka až do hĺbky cca 60 m od ústia sa naplní výplachom/pracovnou kvapalinou/konzervačnou kvapalinou.

V ústi vrtu sa urobí 60 m likvidačný cementový mostík.

#### *Likvidácia povrchovej časti vrtu*

Pažnice vrtu sa odkopú do hĺbky 2,5 m. V hĺbke min. 1,5 m sa upáli pahýľ pažnice a pažnica sa zaslepí navarením kovovej dosky a zaizoluje asfaltovou lepenkou. Plynová prípojka (v prípade dodávky zemného plynu externému odberateľovi) sa premyje čistou vodou v horizontálnej časti pod terénom sa ureže a zaslepí navarením kovových záslepiek. Tieto sa následne zaizolujú asfaltovou lepenkou. Odvezú sa všetky panely (drevené, betónové). Rozbijú sa základy, betónová šachta alebo iné stavebné časti. Prípadná kontaminovaná zemina sa vyberie a odvezie na miesto pre biologickú dekontamináciu. Pevný odpad (betónová drvina), alebo iná navážka bude odovzdaný oprávnenej spoločnosti. Po demolácii a odvezení základov, šachty, kotiev prípadne iných stavebných častí sa do týchto uvoľnených priestorov navezie zemina. Zemina sa navezie do úrovne pracovnej plochy. Na celú plochu sa rozhrnie humusový horizont do úrovne okolitého (pôvodného) terénu. Vykoná sa technická rekultivácia. Plocha sa odovzdá (fyzicky a písomne) užívateľovi dotknutého pozemku, ktorý urobí biologickú rekultiváciu na náklady NAFTA Production s.r.o. podľa schváleného rekultivačného plánu. Pre likvidáciu vrtu bude okrem uvedených dokumentácii spracovaný samostatný technický projekt, ktorý bude vypracovaný zodpovednou osobou s osvedčením odbornej spôsobilosti banského projektanta, projekt schvaľuje vedúci organizácie. Likvidácia vrtu a technické vyhotovenie bude vychádzať z medzinárodných štandardov.

### **Likvidácia Zberného plynového strediska Trakovice II**

Súčasťou zmeny navrhovanej činnosti je aj likvidácia strediska, ktorá bude zahŕňať odstránenie technologickej časti strediska ako aj jednotlivých nadzemných objektov vybudovaných v rámci areálu strediska. Následne bude realizovaná rekultivácia dotknutých pozemkov a ich vrátenie užívateľovi a na pôvodný účel využívania. Predmetná plocha sa odovzdá (fyzicky a písomne) užívateľovi dotknutého pozemku, ktorý urobí biologickú rekultiváciu (na náklady NAFTA Production s.r.o.) podľa schváleného rekultivačného plánu.

### **Technologické zariadenia na ťažbu a úpravu plynu – Zberné plynové stredisko Trakovice II**

Prieskumný vrt Trakovice 14 bude umiestnený v oplotenom areáli priamo na časti parcely KN-C č. 1239/9, v katastrálnom území obce Trakovice (druh pozemku: *orná pôda*), spolu s jestvujúcim vrtom Trakovice 13, ako aj s technológiou Zberného plynového strediska Trakovice II. Po zriadení vrtu sa pracovná plocha zredukuje a ťažobná plocha bude zaberat' výmeru cca 3 800 m<sup>2</sup> (vrátane prístupovej cesty). Oplotenie areálu bude z plotových oceľových dielcov s možnosťou jednoduchej demontáže a spätnej montáže. Prieskumný vrt Trakovice 14 bude pripojený do Zberného plynového strediska Trakovice II cez rameno sondy. Rameno sondy DN 80 PN 100 bude vystrojené protipieskovým filtrom, elektronickým tlakovým a teplotným prevodníkom, plynomerom, regulačnou armatúrou, súpravou pre havarijné

odtlakovanie prípojky, odkal'ovacím a vzorkovacím ventilom, spätným ventilom za/pred dávkovaním metanolu, dripom a vysokotlakovým bezpečnostným rýchlozáverom (spoločným pre obidva vrty) pred vstupom do NTS separátora. Prenos hodnôt vybraných veličín (tlak, teplota plynu, hladina metanolu v nádrži, narušenie objektu, chod čerpadiel a pod.) bude online prenášaný do riadiaceho pracoviska – existujúce Zberné plynové stredisko Trakovice.

Kvapalina oddelená zo zemného plynu (banská voda) bude z dripu a separátora automaticky odpúšťaná do nádrže banskej vody. Banská voda bude utrácaná späť do horninového prostredia v rámci povolenej banskej činnosti – osobitný zásah do zemskej kôry na iných pracoviskách NAFTA Production s. r. o. Upravený zemný plyn bude zo Zberného plynového strediska vedený expedičným plynovodom v dĺžke cca 850 m externému odberateľovi alebo bude využitý na výrobu elektrickej energie v kogeneračnej jednotke na panelovej ploche vrto. Pre ťažbu a zber zemného plynu budú využívané hlavne nasledovné zariadenia:

ťažobný vrt/vrty; produkčný kríž PN 210; protipieskový filter; drip; nízkoteplotný separátor s prídavným chladením t. j. chladiaci kompresor, výparník a tepelné výmenníky; bezpečnostný rýchlozáver, regulačný ventil a spätná klapka; vzorkovací ventil; dávkovanie metanolu so spätným ventilom pred bezpečnostno-regulačný ventil, 2-plášťová nádrž na metanol o objeme 10 m<sup>3</sup>, 2 x nástrekové čerpadlo; diaľkový prenos chodu čerpadla a hladiny metanolu; zostava uzáverov DN 80 PN 100 pre havarijný odfuk; uzatvárací ventil; diaľkové snímanie tlaku a teploty, chodu čerpadiel, narušenia priestoru oplotenia objektu, prípadne kamerový systém; a pod.

### **Skladové hospodárstvo**

Prevádzkové nádrže na zber a dočasné uskladnenie kvapalín, budú zahŕňať skladovanie: banskej vody, metanolu, havarijná podzemná nádrž pre zber úkapov. Produkty, ktoré budú pri úprave plynu vznikajú, t. j. banská voda s obsahom metanolu, budú uskladňované v procesných dvojplášťových nadzemných temperovaných nádržiach spĺňajúcich príslušné legislatívne predpisy a normy.

Metanolové hospodárstvo bude pozostávať z:

- nádrž na skladovanie metanolu (cca 10 m<sup>3</sup>) – dvojplášťová;
- čerpadla na nástrek metanolu do produkčného kríža vrtu a ramena vrtu;
- povrchové potrubné rozvody na ploche vrto Trakovice 14 a Trakovice 13.

### **Expedičný plynovod**

Expedičný plynovod bude realizovaný v prípade využitia upraveného zemného plynu pre dodávku externému odberateľovi. Zemný plyn upravený v Zbernom plynovom stredisku Trakovice II bude zmeraný na výstupnej obchodnej meracej trati a plynovodom dopravovaný na miesto dodávky.

### **Dodávka energií**

#### *Elektrická energia*

Pri dodávke zemného plynu bude prívod elektrickej energie zabezpečený z blízkej vzdušnej VN linky zemnou VN linkou dĺžky cca 450 m. Na ploche sondy bude umiestnený aj transformátor. Predpokladaný príkon strediska bude do cca 300 kW. Pri kogenerácií bude elektrická energia pre napájanie zariadení strediska využívaná z kogeneračnej jednotky, a vo výnimočných prípadoch pri odstavení kogeneračnej jednotky bude možný spätný odber energie z distribučnej sústavy.

#### *Zdroj vody*

Technologická voda, voda na sociálne účely a požiarna voda pre pracovisko vrtu sa počas výstavby, zriaďovania, servisu a likvidácie vrtu bude dovážať v cisternách. Pitná voda bude dovážaná balená. Počas bežnej prevádzky vrtu (ťažba a úprava zemného plynu) voda potrebná nebude.

#### *Zemný plyn*

Bude sa využívať len v prípade dodávky zemného plynu externému odberateľovi, kedy vykurovanie technologických ohrevov, temperovanie potrubných rozvodov a nádrže s banskou

vodou bude pomocou tepla z plynovej kotolne. Predpokladaný výkon kotolne je v rozsahu 2 teplovodné kotly po cca 50 kW. Pri využití vytáženého plynu na výrobu elektrickej energie zemný plyn využívaný v rámci strediska nebude. Osvetlenie plochy vrtovej bude reflektormi na stožiaroch ovládané manuálne obsluhou len počas kontrol a práce na ploche.

### **Organizácia prevádzky Zberné plynové stredisko Trakovice II**

Stredisko bude automatické, bezobslužné, online monitorované s občasným dohľadom zamestnancami z existujúceho strediska a pravidelnou údržbou. Areál strediska bude oplotený, zabezpečený proti neoprávnenému vstupu, monitorovaný kamerovým systémom, pripojený na pult centrálnej ochrany, osvetlený podľa potreby – spínacie hodiny resp. stmievacie senzory, príp. manuálne zamestnancami. Dôležité technologické, technické, prevádzkové a bezpečnostné údaje budú nepretržite diaľkovo monitorované, zaznamenávané a prenášané na dispečing NAFTA Production s. r. o., operátorské pracovisko v Zbernom plynovom stredisku Trakovice a určeným zamestnancom technologickej služby. Pre ovládanie odpúšťacích a bezpečnostných zariadení bude použitá elektrická energia, alebo elektrická energia spolu s tlakovým vzduchom/dusíkom. Vykurovanie technologických ohrevov, temperovanie potrubných rozvodov a nádrže s banskou vodou bude pomocou tepla z plynovej kotolne (pri dodávke plynu), resp. bude využívané odpadné teplo vyprodukované kogeneračnou jednotkou (pri kogenerácii). Metanol pre technologické účely bude dovážaný do nádrže objemu cca 10 m<sup>3</sup> ADR autocisternou. Pre dávkovanie metanolu do prúdu plynu budú použité elektrické vysokotlakové čerpadlá a povrchové potrubné rozvody. Spotreba metanolu sa očakáva na úrovni približne 10 ton/rok/vrt a to len pri uvádzaní kogeneračných jednotiek do prevádzky. Pri dodávke plynu bude spotreba metanolu cca 20 t/vrt/rok. Banská voda bude odvážaná ADR autocisternou na iné stredisko a zatlačená v zmysle povolenej banskej činnosti – osobitný zásah do zemskej kôry. Dodané i spotrebované množstvo zemného plynu bude merané úradne overenými meradlami. Elektrické, monitorovacie a prenosové zariadenia budú inštalované v temperovanej bunke pre občasný dozor.

V prípade realizácie kogeneračnej jednotky:

Vyrobená elektrická energia bude dodávaná cez trafostanicu a káblovou prípojkou do distribučnej sústavy. Elektrická energia pre napájanie zariadení strediska bude odoberaná z distribučnej sústavy, resp. bude využívaná z kogeneračnej jednotky, vo výnimočných prípadoch pri odstavení kogeneračnej jednotky bude možný spätný odber energie z distribučnej sústavy.

## **Odôvodnenie**

Navrhovateľ NAFTA Production s.r.o., Mlynské nivy 44/c, 821 09 Bratislava, IČO: 56 369 476, v zastúpení splnomocnenou spoločnosťou EKOS PLUS s.r.o., Zámocké schody 2/A, 811 01 Bratislava, IČO: 31 392 547, doručil dňa 25.03.2025 na Okresný úrad Trnava, odbor starostlivosti o životné prostredie, oddelenie ochrany prírody a vybraných zložiek životného prostredia, Kollárova 8, 917 02 Trnava (ďalej len „OÚ Trnava OSŽP“) v súlade s § 18 ods. 2 písm. d) a podľa § 29 ods. 1 písm. b) zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov (ďalej len „zákon o posudzovaní vplyvov“) oznámenie o zmene navrhovanej činnosti „Prieskumný vrt Trakovice 14 a Zberné plynové stredisko Trakovice II“ (ďalej len „zmena navrhovanej činnosti“) vypracované podľa prílohy č. 8a zákona o posudzovaní vplyvov. Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti vypracovala spoločnosť EKOS PLUS s.r.o., Zámocké schody 2/A, 811 01 Bratislava. Nakoľko OÚ Trnava, OSŽP nebol príslušným orgánom na začatie zisťovacieho konania, predmetné oznámenie o zmene navrhovanej činnosti

bolo postúpené a doručené na Okresný úrad Hlohovec, odbor starostlivosti o životné prostredie, Jarmočná 3, 920 01 Hlohovec (ďalej len „OÚ Hlohovec, OSŽP“) dňa 10.04.2025.

OÚ Hlohovec, OSŽP následne upovedomil listom č. OU-HC-OSZP-2025/000555-002 zo dňa 10.04.2025 o tom, že dňom doručenia zmeny navrhovanej činnosti začalo zisťovacie konanie o posudzovaní vplyvov zmeny navrhovanej činnosti na životné prostredie a podľa § 29 ods. 3 zákona o posudzovaní vplyvov zaslal vyššie uvedeným upovedomením zmenu navrhovanej činnosti povoľujúcemu orgánu, dotknutému orgánu, rezortnému orgánu a dotknutej obci, na ktorej území sa má navrhovaná činnosť alebo jej zmena realizovať, s možnosťou o zaujatie stanoviska v zákonom stanovenej lehote. OÚ Hlohovec, OSŽP zároveň uvedeným listom informovalo o určení termínu ústneho pojednávania a prizvalo naň navrhovateľa.

Súčasne OÚ Hlohovec, OSŽP podľa § 29 ods. 3 zákona o posudzovaní vplyvov dňa 10.04.2025 zverejnilo oznámenie o zmene navrhovanej činnosti v centrálnom informačnom systéme, na adrese:

<https://www.enviroportal.sk/eia/detail/prieskumny-vrt-trakovice-14-zberne-plynove-stredisko-trakovice-ii>

Na tejto adrese OÚ Hlohovec, OSŽP zároveň informoval verejnosť podľa § 24 ods. 1 zákona o posudzovaní vplyvov.

Navrhovaná činnosť, ktorá je predmetom zmeny navrhovanej činnosti, je zaradená podľa prílohy č. 8 zákona o posudzovaní vplyvov v časti B nasledovne:

### 3. DOBÝVANIE A ÚPRAVA NERASTOV

POLOŽKA	ČASŤ A	ČASŤ B
3.	Dobývanie a úprava zemného plynu okrem položky 6.	
	od 500 000 m <sup>3</sup> /deň vrátane	<b>do 500 000 m<sup>3</sup>/deň</b>

### 3. DOBÝVANIE A ÚPRAVA NERASTOV

POLOŽKA	ČASŤ A	ČASŤ B
6.		<b>Povrchové prevádzky na dobývanie uhlia, lignitu, ropy, zemného plynu, rúd a bituminóznych hornín</b>

### 3. DOBÝVANIE A ÚPRAVA NERASTOV

POLOŽKA	ČASŤ A	ČASŤ B
9.	Vrty (okrem vrtov pre výskum a prieskum nesúvisiacich s ťažobnou činnosťou a pre monitorovanie a vrtov na skúmanie stability pôdy	
		<b>od 600 m vrátane</b>

Zmena navrhovanej činnosti sa bude realizovať v rámci činností, ktoré sú podľa Prílohy č. 8 zákona o posudzovaní vplyvov v časti B zaradené do kapitoly 1. Dobývanie a úprava nerastov, položky č. 3. Dobývanie a úprava zemného plynu okrem položky 6. - do 500 000 m<sup>3</sup>/deň, časť; položky č. 6. Povrchové prevádzky na dobývanie uhlia, lignitu, ropy, zemného plynu, rúd a bituminóznych hornín, bez limitu; položka č. 9. Vrtý (okrem vrtov pre výskum a prieskum nesúvisiacich s ťažobnou činnosťou a pre monitorovanie a vrtov na skúmanie stability pôd), od 600 m vrátane.

Podľa § 18 ods. 2 písm. b) zákona o posudzovaní vplyvov musí byť predmetom zisťovacieho konania každá navrhovaná činnosť uvedená v prílohe č. 8 časti B zákona o posudzovaní vplyvov.

Dňa 06.05.2025 sa na OÚ Hlohovec, OSŽP v súlade § 29 ods. 6 zákona o posudzovaní vplyvov uskutočnilo ústne pojednávanie za účasti navrhovateľa i jeho splnomocneného zástupcu, pracovníčkou štátnej správy posudzovania vplyvov na životné prostredie, a s vedúcou odborom starostlivosti o životné prostredie. Počas ústneho pojednávania boli prediskutované všetky doručené stanoviská. K stanovisku Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky bolo uvedené, že navrhovateľ zašle doplňujúce informácie k oznámeniu o zmene navrhovanej činnosti v zmysle pripomienok a OÚ Hlohovec, OSŽP ich zašle na Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky na opätovné vyjadrenie. K stanoviskám dotknutých orgánov, ako i k nevyžiadaným stanoviskám od OZ Chceme zdravú krajinu a Green Peace zašle navrhovateľ písomné vyrozumienie.

K zmene navrhovanej činnosti bolo na OÚ Hlohovec, OSŽP podľa § 29 ods. 4 zákona o posudzovaní vplyvov doručených celkovo 12 stanovísk od dotknutých orgánov.

**1. Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky, (list č. 22607/2025, zo dňa 25.04.2025):**

Odboru geológie a štátnej geologickej správy Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky bola dňa 11. apríla 2025 doručená Vaša žiadosť o stanovisko k oznámeniu o zmene navrhovanej činnosti „Prieskumný vrt Trakovice 14 a zberné plynové stredisko II“. Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti vypracovala spoločnosť EKOS PLUS s.r.o., Zámocké schody 2/A 811 01 Bratislava pre navrhovateľa - spoločnosť NAFTA Production s. r. o., Mlynské nivy 44/c Bratislava - mestská časť Ružinov 821 09.

Odbor geológie a štátnej geologickej správy si k oznámeniu o zmene navrhovanej činnosti z hľadiska vecnej pôsobnosti a geologickej problematiky uplatňuje nasledovné pripomienky:

V oznámení o zmene navrhovanej činnosti (ďalej len „dokument“) nie je vysvetlené čoho sa zmena bude týkať. Dokument sa odvoláva na vrt Trakovice 13 (Tra13) realizovaný v roku 2019. Nadväznosť vrtania nového vrtu Trakovice 14 (Tra14) však nepovažujeme za zmenu činnosti súvisiacu s vrtom Tra13. Vrt Tra13 bol podľa informácií uvedených v dokumente úspešne ukončený, ale nepostačujúci na efektívnu ťažbu zemného plynu, z toho dôvodu bude vyvrtaný nový/ďalší prieskumný vrt Tra14. Realizácia vrtu (geologického diela) spadá pod geologické práce a je regulovaná zákonom č. 569/2007 Z. z. o geologických prácach (geologický zákon). Predložený dokument neobsahuje geologické a hydrogeologické informácie potrebné na posúdenie a preto žiadame o ich doplnenie. Vychádzame z predpokladu, že žiadateľ disponuje podrobnými informáciami, keďže nový vrt nadväzuje na už existujúci vrt Tra13 a má byť realizovaný v jeho blízkosti. Informácie o vrte Tra13, ktoré sú základným podkladom pre nové vrtné práce, nie sú dostupné v registroch Štátneho geologického ústavu Dionýza Štúra v Bratislave, preto žiadame doplniť:

- predpokladaný geologický profil vrtu;
- hydrogeologické pomery v mieste vrtu a predpokladané prítoky podzemných vôd do vrtu;

dostupné údaje zo starších prieskumov realizovaných v súvislosti s predmetným ložiskom naznačujú, že ide o geotermálne vody s vysokou mineralizáciou;

lokalita spadá do vymedzeného útvaru geotermálnych vôd SK300040FK, ktorý nie je v dokumente spomínaný. Útvar tvoria puklinovo-krasové vody podložných triasových karbonátov. V dokumente je potrebné túto skutočnosť uviesť a popísať vzťah medzi geotermálnym útvarom a ložiskom zemného plynu.

V texte sa uvádza spôsob nakladania s bankskou vodou. Je v ňom uvedené, že počas ťažby bude bankská voda vznikať a v súlade s princípmi ADR bude dopravovaná v nádržiach na inú lokalitu, kde „bude utrácaná späť do horninového prostredia v rámci povolenej banskej činnosti – osobitný zásah do zemskej kôry v inom dobývacom priestore“. Na posúdenie dokumentu však takéto konštatovanie nepostačuje. Žiadame doplniť:

lokalitu, kde bude dochádzať k vsakovaniu do horninového prostredia;

geologické a hydrogeologické pomery horninového prostredia, do ktorého sa má bankská voda vsakovať;

rozhodnutie o „povolenej banskej činnosti – osobitný zásah do zemskej kôry v inom dobývacom priestore“, v ktorom je uvedené, že táto činnosť umožňuje aj vsakovanie podzemnej vody pochádzajúcej z inej lokality do horninového prostredia. Ak žiadateľ v súčasnosti nedisponuje takýmto rozhodnutím, tak uviesť požadované informácie v štádiu zámeru.

V súvislosti s nakladaním s bankskou vodou upozorňujeme, že zákon č. 44/1988 o ochrane a využití nerastného bohatstva (bankský zákon) neumožňuje ľubovoľné nakladanie s bankskou vodou. V § 40 bankského zákona je v odseku 2 písm. c) uvedené, že organizácia je pri banskej činnosti oprávnená „vypúšťať bankskú vodu, ktorú nepotrebuje pre vlastnú činnosť, do povrchových, prípadne do podzemných vôd a odvádzať ju, pokiaľ je to potrebné, aj cez cudzie pozemky spôsobom a za podmienok určených vodohospodárskym orgánom a orgánom hygienickej služby“. V dokumente je uvedené, že bankská voda sa bude utracať do horninového prostredia. Z textu sa nedá určiť akým spôsobom, do akého prostredia a na základe akého povolenia sa budú bankské vody vypúšťať na inej lokalite než vznikli.

Na strane 38 predloženého dokumentu, v časti „Odpadové vody počas zriaďovania a výstavby“, je uvedený rovnaký spôsob nakladania s podzemnou vodou počas víťania vrtu, ako pri prevádzke/ťažbe, kedy už ide o bankskú vodu. Upozorňujeme, že počas geologického prieskumu nejde o bankskú vodu, ale o podzemnú vodu, s ktorou treba nakladať v súlade so zákonom č. 364/2004 Z. z. o vodách (vodný zákon) a zákonom č. 569/2007 Z. z. o geologických prácach (geologický zákon). Do kapitoly III.6.3, časti „Geodynamické javy a seizmicita“ bude potrebné doplniť údaje o makroseizmickej intenzite územia, na hodnotenie ktorej sa v súčasnosti používa stupnica EMS-98.

Bez doplnenia vyššie uvedených požadovaných informácií, príp. vysvetlení, nie je možné posúdiť vplyv navrhovanej činnosti na životné prostredie.

**Vyjadrenie OÚ Hlohovec, OSŽP:** *Pripomienky boli zaslané navrhovateľovi, aby doplnil požadované informácie, ktoré boli následne zaslané Ministerstvu životného prostredia SR na opätovné vyjadrenie.*

## **2. Ministerstvo hospodárstva Slovenskej republiky, (list č. 24431/2025-4110-23918 zo dňa 17.04.2025):**

Na základe identifikovaných predpokladaných vplyvov hodnotených v predloženom oznámení o zmene navrhovanej činnosti neboli zistené také negatívne vplyvy, ktoré by v dôsledku realizovania zmeny navrhovanej činnosti významne ovplyvňovali kvalitu životného prostredia nad rámec environmentálnych noriem ustanovených vo všeobecne záväzných právnych predpisoch na ochranu životného prostredia a verejného zdravia. Pozitívnym vplyvom realizácie zmeny navrhovanej činnosti bude vytvorenie podmienok, ktoré zabezpečia naplnenie zákona č. 44/1988 Zb. o ochrane a využití nerastného bohatstva (bankský zákon). MH SR preto

považuje realizáciu zmeny navrhovanej činnosti za prijateľnú a z hľadiska vplyvov na životné prostredie za realizovateľnú. S ohľadom na vyššie uvedené MH SR, ako rezortný orgán v zmysle § 3 písm. m) zákona č. 24/2006 Z. z., si podľa § 29 ods. 4 zákona č. 24/2006 Z. z. neuplatňuje požiadavky na určenie rozsahu hodnotenia navrhovanej činnosti a navrhuje neposudzovať zmenu navrhovanej činnosti podľa zákona č. 24/2006 Z. z.

**Vyjadrenie OÚ Hlohovec, OSŽP:** OÚ Hlohovec, OSŽP berie stanovisko na vedomie.

**3. Obvodný banský úrad v Bratislava, (list č. OBUBA\_436-1017/2025-1 zo dňa 12.05.2025):**

Tunajší úrad k zámeru navrhovanej činnosti „Prieskumný vrt Trakovice 14 a Zberné plynové stredisko II“ v súvislosti s realizovanou banskou činnosťou v dobývacom priestore TRAKOVICE  **nemá námietky**. Z uvedeného dôvodu tunajší úrad posúdenie strategického dokumentu, podľa zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, ponecháva na rozhodnutí Okresného úradu Hlohovec, Odbor starostlivosti o životné prostredie.

**Vyjadrenie OÚ Hlohovec, OSŽP:** OÚ Hlohovec, OSŽP berie stanovisko na vedomie.

**4. Trnavský samosprávny kraj, (list č. 09171/2025/OÚPŽP-2/Re zo dňa 02.05.2025):**

Realizácia navrhovanej činnosti, teda prieskumný vrt Trakovice 14 a Zberné plynové stredisko Trakovice II nadväzuje na realizovaný prieskumný vrt Trakovice 13, ktorým boli overené ekonomicky rentabilné zásoby plynu. Navrhovaným vrtom budú detailnejšie overené geologické informácie a získa sa lepší prítok zemného plynu. Po ukončení navrhovanej činnosti prebehne na predmetnej ploche biologická rekultivácia na náklady navrhovateľa a predmetná plocha bude vrátená ich užívateľovi na pôvodný účel využívania. Z hľadiska znečistenia ovzdušia pôjde o mokrý uzavretý proces vrtania, pri ktorom sa nepredpokladá únik plynu a prašnosť. Parametre navrhovanej činnosti ako možný hluk a podobne, ktoré môžu pôsobiť rušivo na obyvateľov, sú kompenzované vzdialenosťou od najbližšieho obývaného územia. Skúsenosti navrhovateľa a technológia ťažby znižuje riziko kontaminácie podzemných vôd s výnimkou havarijných situácií, ktorým je však možné predchádzať dodržiavaním prísnych bezpečnostných a prevádzkových postupov a predpisov. Vzhľadom na uvedené nepožaduje oddelenie územného plánovania a životného prostredia TTSK zmenu navrhovanej činnosti posudzovať podľa zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie.

**Vyjadrenie OÚ Hlohovec, OSŽP:** OÚ Hlohovec, OSŽP berie stanovisko na vedomie.

**5. Okresný úrad Trnava, odbor opravných prostriedkov (list č. OU-TT-OOP6-2025/032955 zo dňa 28.04.2025):**

Realizácia a prevádzkovanie zmeny navrhovanej činnosti nevyžaduje trvalé odňatie poľnohospodárskej pôdy na nepoľnohospodárske účely.

Pri realizácii zmeny navrhovanej činnosti bude potrebné požiadať Okresný úrad Trnava, pozemkový a lesný odbor o vydanie súhlasného stanoviska s použitím poľnohospodárskej pôdy na nepoľnohospodárske účely, vrátane uvedenia poľnohospodárskej pôdy do pôvodného stavu. V prípade pozitívneho výsledku vrtu Trakovice 14 sa navrhne pre potrebnú prevádzkovú plochu vrtu a umiestnenie prislúchajúcej technológie dočasné odňatie poľnohospodárskej pôdy na dobu určitú rozhodnutím Okresného úradu Trnava, pozemkového a lesného odboru podľa § 17 zákona č. 220/2004 Z. z.

Vzhľadom k tomu, že realizáciou navrhovanej činnosti nedochádza k trvalému záberu poľnohospodárskej pôdy, Okresný úrad Trnava, odbor opravných prostriedkov, pozemkový

referát, nemá k zmene navrhovanej činnosti „Prieskumný vrt Trakovice 14 a Zberné plynové stredisko Trakovice II“ z hľadiska ochrany poľnohospodárskej pôdy žiadne pripomienky.

**Vyjadrenie OÚ Hlohovec, OSŽP:** OÚ Hlohovec, OSŽP berie stanovisko na vedomie.

**6. Okresný úrad Trnava, pozemkový a lesný odbor (list č. OU-TT-PLO-2025/032494 zo dňa 29.04.2025.2025):**

Po preskúmaní predložených materiálov nemá Okresný úrad Trnava, pozemkový a lesný odbor k navrhovanému oznámeniu žiadne pripomienky.

Okresný úrad Trnava, pozemkový a lesný odbor zároveň upozorňuje, že v prípade záberu poľnohospodárskej pôdy je potrebné postupovať v súlade so zákonom Národnej rady Slovenskej republiky č. 220/2004 Z. z. o ochrane a využívaní poľnohospodárskej pôdy a o zmene zákona Národnej rady Slovenskej republiky č. 245/2003 Z. z. o integrovanej prevencii a kontrole znečisťovania životného prostredia a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov.

**Vyjadrenie OÚ Hlohovec, OSŽP:** OÚ Hlohovec, OSŽP berie stanovisko na vedomie.

**7. Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom v Trnave (list č. RÚVZTT/OPPL/1569/4260/2025 zo dňa 28.04.2025):**

S návrhom zmeny sa súhlasí.

**Vyjadrenie OÚ Hlohovec, OSŽP:** OÚ Hlohovec, OSŽP berie stanovisko na vedomie.

**8. Okresný úrad Hlohovec, odbor krízového riadenia (list č. OU-HC-OKR-2025/000586 zo dňa 17.04.2025):**

Z hľadiska potrieb civilnej ochrany nemáme žiadne pripomienky.

**Vyjadrenie OÚ Hlohovec, OSŽP:** OÚ Hlohovec, OSŽP berie stanovisko na vedomie.

**9. Okresný úrad Hlohovec, odbor starostlivosti o životné prostredie, štátna vodná správa (list č. OU-HC-OSZP-2025/000567-002 zo dňa 23.04.2025):**

- Pri realizácii prác a skladovaní znečisťujúcich látok dbať o ochranu podzemných vôd a povrchových vôd a zabrániť prípadnému nežiaducemu úniku škodlivých látok do pôdy, podzemných a povrchových vôd.
- Realizovať všetky dostupné opatrenia na zabránenie úniku ropných látok z jednotlivých mechanizmov a zariadení počas prevádzky.
- Udržiavať sklady a priestory určené na manipuláciu so znečisťujúcimi látkami a nebezpečnými odpadmi tak, aby spĺňali platné predpisy na ochranu kvality vôd a platné technické normy.
- Zaobchádzanie so znečisťujúcimi látkami v rámci stavby a prevádzky musí byť v súlade s ustanoveniami § 39 vodného zákona a vyhlášky č. 200/2018 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o zaobchádzaní so znečisťujúcimi látkami, o náležitostiach havarijného plánu a o postupe pri riešení mimoriadneho zhoršenia vôd.
- Pre sklady, nádrže alebo skládky znečisťujúcich látok je potrebný súhlas tunajšieho orgánu štátnej vodnej správy podľa § 27 ods. 1 písm. c) vodného zákona.
- Na vydanie povolenia, zmenu, ukončenie banskej činnosti alebo činnosti vykonávanej banským spôsobom je potrebné vyjadrenie tunajšieho orgánu štátnej vodnej správy podľa § 28 ods. 2 písm. g) vodného zákona.

- Vzhľadom na skutočnosť, že neznečistené dažďové vody zo spevnených plôch, budú odvádzané mimo spevnených plôch, priamo na terén - voľne do vsaku je potrebné zabezpečiť v predmetnej lokalite zelené plochy tak, aby v dostatočnej miere plnili vsakovaciu funkciu.

**Vyjadrenie OÚ Hlohovec, OSŽP:** OÚ Hlohovec, OSŽP berie stanovisko na vedomie. Časť pripomienok bola zapracovaná do výrokovej časti rozhodnutia.

**10. Okresný úrad Hlohovec, odbor starostlivosti o životné prostredie, štátna správa ochrany prírody a krajiny (list č. OU-HC-OSZP-2025/000571-002 zo dňa 15.04.2025):**

- Na predmetnej lokalite platí I. stupeň územnej ochrany prírody a krajiny v zmysle § 12 zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov (ďalej len „zákon o ochrane prírody“). Dotknuté územie nezasahuje do chránených území a nezahrňuje tiež žiadny vyhlásený chránený strom podľa ustanovení zákona o ochrane prírody. Navrhovaná činnosť nie je súčasťou chráneného vtáčieho územia ani územia európskeho alebo národného významu.
- Po zhliadnutí zámeru navrhovanej činnosti nepožadujeme navrhovanú činnosť ďalej posudzovať za predpokladu dodržania všetkých legislatívnych požiadaviek a pripomienok.

**Vyjadrenie OÚ Hlohovec, OSŽP:** OÚ Hlohovec, OSŽP berie stanovisko na vedomie.

**11. Okresný úrad Hlohovec, odbor starostlivosti o životné prostredie, štátna správa ochrany ovzdušia (list č. OU-HC-OSZP-2025/000569-002 zo dňa 25.04.2025):**

- Zmena navrhovanej činnosti predstavuje vznik nových zdrojov znečisťovania ovzdušia – veľký zdroj (4. Chemický priemysel, 4.2 Ťažba a skladovanie zemného plynu naftového > 0), stredný zdroj (kogeneračná jednotka) a malý zdroj (plynová kotolňa) a podlieha vydaniu súhlasov podľa § 26 a povolení zdroja podľa § 27 zákona o ochrane ovzdušia.
- Ako prílohu k žiadosti o vydanie súhlasu je potrebné priložiť predmetnú projektovú dokumentáciu na overenie súladu údajov uvedených v žiadosti o vydanie súhlasu s údajmi uvedenými v projektovej dokumentácii.
- V zmysle prílohy č. 10 vyhlášky MŽP SR č. 248/2023 Z. z. o požiadavkách na stacionárne zdroje znečisťovania ovzdušia (ďalej len „Vyhláška MŽP SR č. 248/2023 Z. z.“), odporúčame dodržiavať všeobecné zásady umiestňovania zdrojov znečisťovania ovzdušia vzhľadom na citlivý spôsob využívania územia voči citlivým receptorom s cieľom zabrániť alebo obmedziť nepriaznivé vplyvy v dôsledku znečisťovania ovzdušia z predmetných stacionárnych zdrojov na ľudské zdravie a životné prostredie.
- Podľa II. časti prílohy č. 3 Vyhlášky MŽP SR č. 248/2023 Z. z., pri činnostiach, pri ktorých môžu vznikať prašné emisie, a v zariadeniach, v ktorých sa vyrábajú, upravujú, dopravujú, nakladajú, vykladajú alebo skladujú prašné materiály, je potrebné využiť technicky dostupné prostriedky s ohľadom na primeranosť nákladov na obmedzenie prašných emisií. Dopravné cesty a manipulačné plochy je potrebné pravidelne čistiť a udržiavať dostatočnú vlhkosť povrchov na zabránenie rozprašovaniu alebo obmedzenie rozprašovania.
- OÚ Hlohovec, z hľadiska ochrany ovzdušia, k predloženej zmene navrhovanej činnosti nemá iné pripomienky a nežiada jeho ďalšie posudzovanie.

**Vyjadrenie OÚ Hlohovec, OSŽP:** OÚ Hlohovec, OSŽP berie stanovisko na vedomie. Časť pripomienok bola zapracovaná do výrokovej časti rozhodnutia.

**12. Okresný úrad Hlohovec, odbor starostlivosti o životné prostredie, štátna správa odpadového hospodárstva (list č. OU-HC-OSZP-2025/000566-002 zo dňa 16.04.2025):**

K predloženému zámeru nemáme žiadne pripomienky a nežiadame ho posudzovať podľa zákona o posudzovaní vplyvov.

**Vyjadrenie OÚ Hlohovec, OSŽP:** OÚ Hlohovec, OSŽP berie stanovisko na vedomie.

V rámci zisťovacieho konania boli doručené 2 nevyžiadané stanoviská v zmysle § 29 ods. 5 zákona o posudzovaní vplyvov od Greenpeace Slovensko, Nám. SNP 35, 814 99 Bratislava listom zo dňa 02.05.2025 a od Občianskeho združenia Chceme zdravú krajinu, Lermontova 911/3, 811 05 Bratislava listom zo dňa 02.05.2025.

Greenpeace Slovensko žiada, aby bolo v rozhodnutí zo zisťovacieho konania určené, že navrhovaná činnosť sa nemá realizovať. Ako dôvody uvádza: ťažba plynu by priamo ohrozovala plnenie cieľov Fit for 50; počas ťažby môže dôjsť k úniku metánu; spomaľuje sa prechod na uhlíkovo neutrálné hospodárstvo, ktoré má viesť k zníženiu emisií skleníkových plynov; môže vzniknúť riziko havárie, ktorým sa ohrozia podzemné vody; rieši veľkosť ložiska.

OÚ Hlohovec, OSŽP vzhľadom na obsah vyššie uvedeného nevyžiadaného stanoviska uvádza, že navrhovateľovi v podmienkach tohto rozhodnutia je určené počas prieskumu a ťažby urobiť také opatrenia, aby neprišlo k ohrozeniu alebo znečisteniu povrchových alebo podzemných vôd škodlivými látkami. V blízkosti sa nenachádza vodný zdroj, ani významná vodohospodárska oblasť. V stanovisku sa mylne uvádza obec Žlkovce, pritom ide o obec Trakovice, obec Žlkovce nebude navrhovanou činnosťou nijako dotknutá.

Občianske združenie Chceme zdravú krajinu zaslalo skoro totožné stanovisko, ako Greenpeace Slovensko, znova sa odvolávajúc na obec Žlkovce, ktorá má mať v procese postavenie dotknutej obce. Ďalej uvádza: horizontálny vrt môže zasahovať do k. ú. Žlkovce; môže vzniknúť riziko havárie, ktorým sa ohrozia podzemné vody; rieši veľkosť ložiska; v činnosti vidí len krátkodobý prínos, najmä s uvažovaním variantu kogeneračnej jednotky.

OÚ Hlohovec, OSŽP vzhľadom na obsah vyššie uvedeného nevyžiadaného stanoviska uvádza, že navrhovateľovi v podmienkach tohto rozhodnutia je určené počas prieskumu a ťažby urobiť také opatrenia, aby neprišlo k ohrozeniu alebo znečisteniu povrchových alebo podzemných vôd škodlivými látkami. V blízkosti sa nenachádza vodný zdroj, ani významná vodohospodárska oblasť. Obec Žlkovce nie je navrhovanou činnosťou nijako dotknutá. Požiadavka na vybudovanie kontrolného systému na včasné zistenie úniku znečisťujúcich látok do podzemných vôd bola zapracovaná do podmienok rozhodnutia.

OÚ Hlohovec, OSŽP pri ústnom pojednávaní vyzval navrhovateľa, aby sa vyjadril k pripomienkam Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky, odboru geológie a doplnil požadované informácie. Navrhovateľ dňa 28.05.2025 zaslal nasledovné doplňujúce informácie:

Pripomienka č. 1: V oznámení o zmene nie je vysvetlené čoho sa zmena bude týkať. Dokument sa odvoláva na vrt Trakovice 13 realizovaný v roku 2019. Nadväznosť vrtania nového vrtu Trakovice 14 však nepovažujeme za zmenu činnosti súvisiacu s vrtnom Trakovice 13. Vrt Trakovice 13 bol podľa informácií uvedených v dokumente úspešne ukončený, ale nepostačujúci na efektívnu ťažbu zemného plynu, z toho dôvodu bude vyvrtaný nový/ďalší prieskumný vrt Trakovice 14.

Vyjadrenie k pripomienke č. 1: Kapitola III. 2.2. Navrhovaný stav – zmena navrhovanej činnosti sa venuje podrobne opisu predmetu zmeny navrhovanej činnosti, ako aj opisu návaznosti a prepojenia s jestvujúcim vrtnom Trakovice 13.

Predmetom zmeny navrhovanej činnosti je:

- ✓ odvrátenie prieskumného vrtu Trakovice 14;
- ✓ krátkodobá čerpacia skúška s cieľom overenia kvalitatívnych a kvantitatívnych parametrov horľavého zemného plynu;
- ✓ vybudovanie ZPS Trakovice II, t. j. technológie pre zber a úpravu zemného plynu z vrtovej Trakovice 13 (jestvujúci) a Trakovice 14 (navrhovaný);
- ✓ ťažba a jednoduchá úprava zemného plynu;
- ✓ meranie a regulácia tlaku a množstva zemného plynu;
- ✓ využitie upraveného zemného plynu, a to dvoma možnými spôsobmi:
  - dodávka zemného plynu externému/zmluvnému odberateľovi a vybudovanie expedičného plynovodu alebo
  - využitie zemného plynu pre pohon kogeneračných jednotiek s celkovým výkonom do 5 MW na výrobu elektrickej energie s jej následným dodaním do distribučnej sústavy, a s vybudovaním podzemnej káblovej elektrickej prípojky za účelom dodávania vyrobenej elektrickej energie do 22 kV distribučnej sústavy;
- ✓ likvidácia/zabezpečenie vrtu Trakovice 14 a likvidácia areálu Zberného plynového strediska Trakovice II.

Prieskumný vrt Trakovice 14 bude realizovaný v nadväznosti na už posúdený v rámci procesu EIA a zrealizovaný prieskumný vrt Trakovice 13, tzn. zmena navrhovanej činnosti priamo súvisí s prevádzkou už jestvujúceho prieskumného vrtu Trakovice 13. Vrt Trakovice 13 bol realizovaný v roku 2019 a objavil ekonomicky ťažiteľné zásoby plynu. V súčasnosti ložisko plynu zistené vrtom Tra13 čaká vzhľadom na zloženie plynu (18 % inertov) na možnosť využitia, pričom na vrte aktuálne ťažba uhl'ovodíkov neprebíha.

Pripomienka č. 2: Žiadame doplniť predpokladaný geologický profil vrtu.

Vyjadrenie k pripomienke č. 2: Geologický rez cez navrhovaný vrt Trakovice 14 uvádzame v prílohe k tomuto vyjadreniu – viď Príloha č. 1.

Pripomienka č. 3: Žiadame doplniť hydrogeologické pomery v mieste vrtu a predpokladané prítoky podzemných vôd do vrtu; dostupné údaje zo starších prieskumov realizovaných v súvislosti s predmetným ložiskom naznačujú, že ide o geotermálne vody s vysokou mineralizáciou.

Vyjadrenie k pripomienke č. 3: Obrázok o hydrogeologických pomeroch štruktúry Trakovice je zostavený z výsledkov čerpacích skúšok a analýz hydrogeochemických vlastností vôd získaných pri hydrodynamickom overovaní kolektorských hornín v realizovaných vrtoch. Všeobecne možno pri vodách mezozoických sedimentov konštatovať, že sa jedná o slabo až stredne mineralizované, chloridovo-síranové vody (Milička, 2017). Hodnoty mineralizácie sa pohybujú od cca 0,4 – 6 g/l. Vody nadložných sedimentov karpátu sa nachádzajú v rôznom stupni vysladenia. Ide o silne mineralizované, nátriovo-chloridové vody. Od triasového podložia sa líšia napr. vyšším obsahom jodidov (cca 13 mg/l) a nízkym obsahom síranov (pod 100 mg/l) (Milička, 2017). Hodnoty mineralizácie sa pohybujú do 14 g/l. Vody bádenských sedimentov sú chemickým zložením blízke chemizmu pôvodných morských vôd. Z hydrogeologického hľadiska sú vo všeobecnosti tieto štruktúry hodnotené ako uzavreté až polouzavreté (Láncsos, 2008). Mineralizácia dosahuje 31 g/l, priemerne cca 17 g/l. Hodnoty chloridov sú priemere okolo 9 g/l. Ide prevažne o silne mineralizované alkalicko-slané vody, sodno-vápenatohydrohličitanového typu. Podľa Miličku 2017 dochádza od bádenu smerom do nadložia k poklesu mineralizácie a salinity vôd. Hodnoty mineralizácie v sarmatských sedimentoch sa pohybujú okolo 6,5 g/l. ide prevažne o stredne mineralizované slané vody, sodno-vápenatochloridového typu. V panónskych sedimentoch pokračuje pokles mineralizácie, obsahu chloridov, síranov a jodidov.

Pripomienka č. 4: Žiadame doplniť lokalitu, kde bude dochádzať k vsakovaniu do horninového prostredia.

Vyjadrenie k pripomienke č. 4: Banská voda môže byť zatláčaná do zemskej kôry v dobývacom priestore Jakubov I cez vrt Dúbrava 14, alebo v dobývacom priestore Gajary cez vrty Gajary 61 a 70.

Pripomienka č. 5: Žiadame doplniť geologické a hydrogeologické pomery horninového prostredia, do ktorého sa má banská voda vsakovať.

Vyjadrenie k pripomienke č. 5: Vrty Gajary 61 a 70 majú pre účel vsakovania vody otvorené priepustné piesčité obzory v súvrství vrchného bádenu v hĺbkach od 1292,5 m do 1698,0 m. Pre toto súvrstvie sú charakteristické klíniformné telesá so striedaním priepustných jemnozrnných pieskovcov a izolačných ílovitých vrstiev. Otvorené obzory sú prirodzene sýtené slanou vodou a sú to hydrodynamicky uzatvorené telesá bez komunikácie s okolím. Vrt Dúbrava 14 má pre tento účel otvorený pôvodne roponosný obzor v súvrství stredného bádenu v hĺbke 1618,0-1623,0 m, ktorý sa na vsakovanie banskej vody využíva od ukončenia ťažby ropy po prirodzenom zavodnení obzoru podstielajúcou slanou vodou. Súvrstvie stredného bádenu je tvorené pieskovcom s podielom ílového a karbonátového tmelu. Obzor otvorený vrtom Dúbrava 14 sa nachádza v zavodnenej časti ropného ložiska Dúbrava, ktoré predstavuje hydrodynamicky uzatvorený systém bez komunikácie s okolím.

Pripomienka č. 6: Žiadame doplniť rozhodnutie o „povolenej banskej činnosti – osobitný zásah do zemskej kôry v inom dobývacom priestore“, v ktorom je uvedené, že táto činnosť umožňuje aj vsakovanie podzemnej vody pochádzajúcej z inej lokality do horninového prostredia. Ak žiadateľ v súčasnosti nedisponuje takýmto rozhodnutím, tak uviesť požadované informácie v štádiu zámeru.

Vyjadrenie k pripomienke č. 6: V dobývacom Jakubov I – povolenie Obvodného banského úradu v Bratislave č. 2254/1994 zo dňa 27.12.1994 – povoľuje ďalšie odťažovanie zásob ropy z ložiska za použitia druhotných ťažobných metód – plošného vtláčania ložiskovej vody do ložiskového obzoru podľa doplnku č. 1 k plánu ťažobnej otvárky a ťažby (č. OBÚ 493/1992). V dobývacom priestore Gajary – rozhodnutie Obvodného banského úradu v Bratislave č. 454-1817/2014 zo dňa 14.08.2014 – povoľuje zmenu č. 5 banskej činnosti, povolenej rozhodnutím Obvodného banského úradu v Bratislave č. 571-2585/2007 zo dňa 27.11.2007 v chránenom území pre osobitné zásahy do zemskej kôry Gajary - prevádzku zariadení osobitného zásahu do zemskej kôry – hlavných banských diel (sond) Gajary 11, 13, 17, 49, 61, 70, 115 a 116 a trhacie práce malého rozsahu pri prevádzke sond Gajary 61, 70 a 96.

Pripomienka č. 7: V dokumente je uvedené, že banská voda sa bude utrácať do horninového prostredia. Z textu sa nedá určiť akým spôsobom, do akého prostredia a na základe akého povolenia sa budú banské vody vypúšťať na inej lokalite než vznikli.

Vyjadrenie k pripomienke č. 7: Banská voda je do horninového prostredia vtláčaná čerpadlami cez oceľové potrubné prípojky zo skladovacích nádrží. Ostatné viď text vyššie.

Pripomienka č. 8: Na strane 38 predloženého dokumentu, v časti „Odpadové vody počas zriaďovania a výstavby“, je uvedený rovnaký spôsob nakladania s podzemnou vodou počas vrtania vrtu, ako pri prevádzke/ťažbe, kedy už ide o banskú vodu. Upozorňujeme, že počas geologického prieskumu nejde o banskú vodu, ale o podzemnú vodu, s ktorou treba nakladať v súlade so zákonom č. 364/2004 Z. z. o vodách (vodný zákon) a zákonom č. 569/2007 Z. z. o geologických prácach (geologický zákon).

Vyjadrenie k pripomienke č. 8: Akceptujeme – s podzemnou vodou počas geologického prieskumu / vrtania vrtu Trakovice 14 sa bude nakladať v súlade so zákonom č. 364/2004 Z. z. o vodách (vodný zákon) a zákonom č. 569/2007 Z. z. o geologických prácach (geologický zákon).

Pripomienka č. 9: Do kapitoly III.6.3, časti „Geodynamické javy a seizmicita“ bude potrebné doplniť údaje o makroseizmickej intenzite územia, na hodnotenie ktorej sa v súčasnosti používa stupnica EMS-98.

Vyjadrenie k pripomienke č. 9: Seizmicita územia pre predmetnú lokalitu bola posúdená podľa normy STN EN 1998-1 Navrhovanie konštrukcií na seizmickú odolnosť, Časť 1: Všeobecné

pravidlá, seizmické zaťaženia a pravidlá pre budovy (STN EN 1998-1/NA + Z4). Z hľadiska seizmickej aktivity podľa STN EN 1998-1/NAI Z1 o technickej seizmicite na str. 5 je uvedená mapka Zdrojové oblasti seizmického rizika na území Slovenska a v jeho blízkom okolí, na základe ktorej je oblasť Trakovice (lína medzi mestami Trnava a Piešťany) hodnotená ako oblasť 4 s nízkym seizmickým rizikom (mapa seis-rizika STN 1998-1.jpg). V zmysle hodnotenia stupnice EMS-98 podľa údajov Ústavu Vied o Zemi SAV (zdroj: <https://www.seismology.sk/Maps/>) leží oblasť Trakovice na okraji seizmicky aktívnej oblasti (mapa seismicity.jpg). Z obidvoch zdrojov vyplýva že oblasť navrhovaného vrtu Trakovice je v oblasti s nižším stupňom seizmického rizika.

Predmetné doplňujúce informácie OÚ Hlohovec, OSŽP zaslal dňa 28.05.2025 Ministerstvu životného prostredia Slovenskej republiky, odboru geológie na opätovné vyjadrenie. Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky, odbor geológie vo svojom stanovisku č. 32342/2025 zo dňa 12.06.2025 uviedlo, že nemá k doplňujúcim informáciám žiadne pripomienky a považuje ich za dostačujúce.

OÚ Hlohovec, OSŽP pri ústnom pojednávaní vyzval navrhovateľa, aby sa písomne vyjadril k nevyžiadaným stanoviskám. Navrhovateľ dňa 19.06.2025 predložil na tunajší úrad nasledovné vyjadrenie :

1. K požiadavke na zahrnutie obce Žlkovce uvádzame, že táto nespĺňa definíciu uvedenú v § 3 písm. r) zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov citujem „*dotknutá obec je obec, na ktorej území sa má navrhovaná činnosť alebo jej zmena realizovať, alebo ktorej územia sa týka navrhovaný strategický dokument, alebo ktorej územie môže byť zasiahnuté vplyvom navrhovanej činnosti, jej zmeny alebo prijatím navrhovaného strategického dokumentu.*“. V stanovisku OZ sú uvedené nepodložené dohady a závery o spôsobe technickej realizácie vrtu. K tejto veci uvádzame, že vrt Trakovice 14 bude realizovaný do rovnakého ložiska a z rovnakej pracovnej plochy ako už realizovaný vrt Trakovice 13. Toto ložisko sa nachádza v Dobývacom priestore Trakovice a nezasahuje do katastra obce Žlkovce, to znamená že posudzovaná činnosť nezasahuje do územia obce Žlkovce.
2. Navrhovaná činnosť nezasahuje do chránenej vodohospodárskej oblasti (ďalej len „CHVO“). Aj napriek vyššie uvedenej skutočnosti sa navrhovateľ vyjadrí k problematike CHVO. Nie je zrejmé z čoho vychádza konštatovanie uvedené v námietke a to zákaz vykonávania prieskumu ložísk zemného plynu a ropy v chránených vodohospodárskych oblastiach a ich okolí. Táto problematika je riešená zákonom č. 305/2018 Z. z. o chránených oblastiach prirodzenej akumulácie vôd a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov (ďalej len „zákon o CHVO“). Z tohto zákona vyplýva, že v CHVO je možné realizovať činnosti a nie je udelený absolútny zákaz. V § 3 ods. 3 zákona o CHVO sú explicitne uvedené stavby a činnosti, ktoré je v CHVO zakázané realizovať. Navrhovaná činnosť popísaná v zámere sa v týchto zákazoch neuvádza. Vo vzťahu k „okoliu“ nie je možné uviesť žiadne vyjadrenie pretože zákon o CHVO nepracuje s „okolím“ resp. „ochranným pásmom“, na ktoré by sa vzťahovali rovnaké zákazy a povinnosti ako pre samotné CHVO.
3. Uvedené články vo vzťahu k navrhovanej zmene činnosti nie sú relevantné. Únik znečisťujúcich látok zo starých vrtov sa vzťahuje na vrty, ktoré boli budované v minulosti. V tom čase boli technologické postupy a technické vybavenie neporovnateľné s dnešnými modernými a sofistikovanými technológiami a postupmi. Ďalej sa v článkoch konštatuje, že negatívny vplyv bol vyvolaný nevhodným resp. nevykonaným ukončením činnosti. Predmetom oznámenia o zmene navrhovanej činnosti je ako realizácia činnosti, jej vykonávanie tak aj jej ukončenie. Ukončenie je detailne popísané a je z neho možné vyvodit’

že ukončenie činnosti bude vykonané tak, že vrt bude zabezpečený a priestor uvedený do pôvodného stavu.

4. Vo vzťahu k podzemným vodám a potrebe ich ochrany navrhovateľ konštatuje, že si je plne vedomý svojej spoločenskej zodpovednosti. Preto navrhovaná zmena činnosti zodpovedá najvyšším štandardom. Samotná hladina podzemnej vody a celý zvodnený horizont sa nachádzajú vo vrchnej časti vrtu. Ochrana podzemných vôd je technicky zabezpečená na maximálne možnej úrovni tak ako sa realizuje aj v iných krajinách. Technický opis je uvedený v oznámení o zmene navrhovanej činnosti. Pre komplexnosť uvádzame, že fyzicky bude osadená „úvodná kolóna“ pozostávajúca z ocelového potrubia a cementácie medzi priestoru. Prakticky to znamená, že medzi ocelovým potrubím a horninou sa bude nachádzať pevná nepriepustná vrstva, ktorá vznikne cementovaním. Tento systém bude zrealizovaný do hĺbok, ktoré výrazne presahujú hladinu/hranicu podzemných vôd. A tento systém bude vyvedený až na povrch. Primárnym účelom cementovania je práve ochrana podzemných vôd. Ako už bolo konštatované, ide o najlepší spôsob, používaný celosvetovo. Oznámenie o zmene obsahuje komplexné informácie o spôsobe zaobchádzania so znečisťujúcimi látkami. Z opisu je ďalej možné vyvodiť, že navrhovateľ si je vedomý svojich povinností, ktoré bude musieť dodržiavať tak ako ich ustanovuje zákon č. 364/2004 Z. z. o vodách a o zmene zákona Slovenskej národnej rady č. 372/1990 Zb. o priestupkoch v znení neskorších predpisov (vodný zákon) v znení neskorších predpisov (ďalej len „vodný zákon“) a vykonávacía vyhláška č. 200/2018 Z. z. ktorou sa ustanovujú podrobnosti o zaobchádzaní so znečisťujúcimi látkami, o náležitostiach havarijného plánu a o postupe pri riešení mimoriadneho zhoršenia vôd v znení neskorších predpisov (ďalej len „vyhláška“). Z pohľadu technického riešenia budú všetky nádrže slúžiace pre skladovanie znečisťujúcich látok riešené ako dvojplášťové a bude teda spĺňať požiadavky zákona a vyhlášky. Rovnako navrhovateľ spracuje a požiadava o schválenie plánu preventívnych opatrení na zamedzenie vzniku neovládateľného úniku znečisťujúcich látok do životného prostredia a na postup v prípade ich úniku, príslušný orgán štátnej vodnej správy. V rámci určenej lehoty na vyjadrenie k zámeru zaslali svoje vyjadrenia aj orgány štátnej vodnej správy. Vo svojich vyjadreniach tieto orgány len vo všeobecnosti konštatujú, že je potrebné dodržať vodný zákon a vyhlášku. Neuplatnili žiadnu špecifickú požiadavku vo vzťahu k navrhovanej činnosti. Povinnosť monitorovať vplyv zaobchádzania so znečisťujúcimi látkami alebo zaobchádzania s prioritnými nebezpečnými látkami v množstve uvedenom v § 39 ods. 4 vodného zákona na podzemné vody a spôsob oznamovania jeho výsledkov môže uložiť orgán štátnej vodnej správy. Tento orgán ale musí mať relevantné dôvody aby takúto povinnosť, ktorá nie je obligatórnou povinnosťou určil. Ako je vyššie zdôvodnené navrhovateľ nevidí dôvody aby takúto povinnosť realizoval.
5. Navrhovateľ má za preukázané, že bral pri spracovaní oznámenia o zmene do úvahy kumulatívne vplyvy, preto predložil komplexný dokument subsumujúci celý rozsah činností a nie len samotný vrt/vrty. Rovnako dokument obsahuje aj opis vo vzťahu k existujúcim činnostiam.
6. Predmetom zisťovacieho konania nie je hodnotiť ekonomickú stránku – ziskovosť projektu. Preto sa navrhovateľ nebude vyjadrovať k pripomienke smerujúcej k množstvu vyťaženého zemného plynu.
7. Nakladanie s vyťaženým zemným plynom počas ťažobnej skúšky bude realizované v súlade s Nariadením Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) 2024/1787 z 13. 06. 2024 o znižovaní emisií metánu v odvetví energetiky a o zmene nariadenia (EÚ) 2019/942. Vzhľadom k objemu a dĺžke trvania ťažobnej skúšky sa predpokladá, že bude realizované odfukovanie – priame vypúšťanie nespáleného metánu do atmosféry. Ak tento spôsob nebude možné realizovať, bude sa realizovať flérovanie – likvidácia metánu riadeným spaľovaním v zariadení určenom na tento účel. V rámci tohto oznámenia o zmene navrhovanej činnosti sa

pracuje s oboma spôsobmi vo všetkých súvislostiach vrátane výstupov. Teda budú dodržané všetky požiadavky Európskych právnych predpisov.

### **Súčasný stav využívania územia**

Zmena navrhovanej činnosti priamo súvisí s prevádzkou už jestvujúceho prieskumného vrtu Trakovice13, ktorého zriadenie a prevádzka bola posúdené v rámci procesu EIA v roku 2019. Okresný úrad Hlohovec, odbor starostlivosti o životné prostredie, po vykonaní zisťovacieho konania pre navrhovanú činnosť „Prieskumný vrt Trakovice 13“ rozhodol, že navrhovaná činnosť sa nebude posudzovať podľa zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov.

Vrt Trakovice13 bol realizovaný v roku 2019 a objavil ekonomicky ťažiteľné zásoby plynu. V súčasnosti ložisko plynu zistené vrtom Trakovice13 čaká vzhľadom na zloženie plynu (18 % inertov) na možnosť využitia, pričom na vrte aktuálne ťažba uhl'ovodíkov neprebíha. Jestvujúci prieskumný vrt Tra13 bol odvítaný 06-07/2019 a jeho základné charakteristiky sú:

- Hĺbka vrtu: 1 016 m MD / 974 m TVD
- Interval perforácie: 745 – 782 m MD
- Tlak v ložisku: 8,0 MPa
- Max. tlak na ústí sondy: 7,5 MPa

### **Požiadavky navrhovanej činnosti na vstupy**

#### ***Nároky na pôdu***

Realizáciou prieskumného vrtu Trakovice 14, ako aj zberného plynového strediska Zberného plynového strediska Trakovice II (v prípade pozitívneho výsledku vrtu Trakovice 14), bude dotknuté katastrálne územia obce Trakovice. Zberné plynové stredisko spolu s vrtom Trakovice 14 bude umiestnené na spoločnej ploche s jestvujúcim vrtom Trakovice 13 na časti parcely KN-C č. 1239/9 (orná pôda) v k. ú. Trakovice. Záber plochy pre realizáciu vrtu Trakovice 14 bude v rozsahu 8 000 m<sup>2</sup>. Na predmetnej ploche bude situovaná v prípade využitia zemného plynu na výrobu elektrickej energie aj kogeneračná jednotka/jednotky, resp. plynová kotolňa – pri dodávke plynu externému odberateľovi. Ďalšie parcely v katastri obce Trakovice budú dotknuté realizáciou príslušnej infraštruktúry (prístupová cesta k vrtu, elektrická prípojka, expedičný plynovod). Katastrálne územie Leopoldov bude dotknuté len v prípade využitia zemného plynu na dodávku pre externého odberateľa, kedy bude potrebné vybudovať expedičný plynovod, ktorý povedie ako katastrom Trakovice tak aj Leopoldov (celková dĺžka cca 850 m).

Po zriadení vrtu sa pracovná plocha zredukuje a ťažobná plocha bude zaberat' výmeru cca 3 800 m<sup>2</sup> a dobuduje sa oplatenie. V rámci tejto plochy bude situované aj Zberné plynové stredisko Trakovice II a prislúchajúce technologické zariadenia strediska.

#### ***Nároky na surovinové zdroje***

V súčasnom štádiu projektovej dokumentácie nie je možné uviesť konkrétne surovinové zdroje a ich množstvá určené pre etapu výstavby navrhovanej činnosti. Pri príprave manipulačnej plochy vrtu ako dočasného objektu a realizácií samotného vrtu možno ako surovinové zdroje chápať stavebný materiál pre jednotlivé technické vrtné práce a potrebné technologicko-strojné vybavenie (napr. betón, kamene, piesok a štrk, panely, potrubia, jednotlivé technologické komponenty a pod.). Realizácia zmeny navrhovanej činnosti nebude

mať osobitné nároky na surovinové zdroje.

Na zriadenie pracoviska vrtu ako dočasného geologického objektu a realizáciu samotného vrtu sa predpokladá najmä spotreba nasledovných surovín:

- kamene, štrk, piesok: na výstavbu nového úseku prístupovej komunikácie, na zriadenie pracoviska ako podsyp pod panely;
- stavebné materiály: bežné materiály používané pri výstavbe ako napr. panely, ....;
- technologické a technické zariadenia: komponenty vrtnej veže a vrtnej plošiny, ktoré budú dovezené a inštalované na mieste pracoviska vrtu; vápenec: súčasť výplachu;
- cement: použitie na cementáciu kolón a likvidáciu vrtu;
- hydroxid vápenatý: na zhodnocovanie vrtných úlomkov;
- technická soľ: na prípadnú likvidáciu alebo konzerváciu vrtu;
- výplach vrtu: úvodná kolóna – vodný roztok bentonitu, ďalšie kolóny – vodný roztok na báze solí a vápenca;
- oceľové rúry na zapaženie jednotlivých kolón otvoreného vrtu.

Na realizáciu elektrickej prípojky, expedičného plynovodu, resp. kogeneračnej jednotky alebo kotolne, sa predpokladá spotreba bežných materiálov, ktoré sa používajú v oblasti výstavby plynových a energetických stredísk. Bližšia špecifikácia surovinových zdrojov bude upresnená v ďalšom stupni povoľovacieho procesu.

V rámci samotnej ťažby zemného plynu je možné uviesť ako surovinový zdroj metanol, ktorý bude skladovaný na ploche vrtu Trakovice 14. Metanol ( $\text{CH}_3\text{OH}$ ) – metylalkohol je najjednoduchší alifatický alkohol. Je to bezfarebná, horľavá a pre ľudský organizmus jedovatá kvapalina. Metanol zabraňuje vzniku hydrátových zátok vo vysokotlakovej prípojke, a tak udržiava ťažbu plynu kontinuálnu. Do ramena produkčného kríža na ústí vrtu bude zaústené impulzné potrubie cez spätný ventil (pred bezpečnostný a regulačný ventil) pre dávkovanie metanolu do prúdu ťaženého plynu. Dávkovanie metanolu na vrte bude riešené individuálnymi nástrekovými jednotkami, t. j. dvojplášťová nádrž objemu cca  $10 \text{ m}^3$  s vysokotlakým elektrickým dávkovacím čerpadlom. Metanol bude skladovaný na pracovisku vrtu v dvojplášťovej nádrži objemu do  $10 \text{ m}^3$ , s monitoringom hermetičnosti medziplášťa. Zabezpečený bude diaľkový prenos chodu čerpadla a hladiny metanolu. Spotreba metanolu sa očakáva na úrovni cca 10 ton/rok/vrt pri kogenerácii, resp. 20 ton/rok/vrt pre dodávku plynu. Metanol bude na pracovisko vrtov dovážaný ADR cisternami a prečerpávaný do nádrže. Prevádzka vrtu Trakovice 14, tzn. ťažba zemného plynu, nebude mať ďalšie nároky na surovinové zdroje. Pri prevádzke strediska môžeme za surovinové zdroje považovať olejové náplne strojných zariadení, motorová nafta ako palivo dieselagregátu (záložný zdroj elektrickej energie), už zmienený metanol a vykurovacia voda potrebné pre prevádzku strediska.

### ***Nároky na vodu***

#### Počas zriaďovania a výstavby

Realizácia zmeny navrhovanej činnosti bude zabezpečovaná dodávateľsky. Technologická voda, voda na sociálne účely a požiarna voda pre pracovisko prieskumného vrtu Tra14 sa bude počas výstavby, zriaďovania, servisu a likvidácie vrtu dovážať v cisternách. Na pracovisku vrtu budú podľa potreby umiestnené nádrže s celkovou kapacitou do  $150 \text{ m}^3$ . Pitná voda bude zabezpečená prostredníctvom dovozu malospotrebiteľských balení.

Vrt	Voda na cementáciu	Vrtný výplach*	Konzervačná kvapalina
Tra14	cca $80 \text{ m}^3$	cca $350 \text{ m}^3$	cca $38 \text{ m}^3$

#### Počas prevádzky

Počas samotnej prevádzky vrtu Trakovice 14, ako aj zberného plynového strediska, tzn. počas ťažby a úpravy zemného plynu, pitná voda potrebná nebude. Technologická voda bude

potrebná len na vykurovanie technológie, prípadne chladenie kogeneračných jednotiek a to v množstve cca 2 m<sup>3</sup>. Príležitostne, a to len počas prevádzky súpravy pre podzemnú opravu sondy, bude potrebná technologická voda v množstve cca 50 m<sup>3</sup>/podzemná oprava vrtu.

### ***Energetické zdroje***

#### Počas zriaďovania a výstavby

Realizácia výstavby zmeny navrhovanej činnosti si nevyžiada výrazný, resp. dlhodobý nárast spotreby elektrickej energie. Presnú spotrebu elektrickej energie počas výstavby nie je možné v tejto etape projektovania predikovať.

Hlavným zdrojom energie počas zriaďovania / výstavby budú pohonné hmoty – motorová nafta do stavebných mechanizmov, elektrocentrál, čerpadiel, dopravných prostriedkov zabezpečujúcich dovoz materiálu a surovín do areálu a samotnej vrtnej súpravy. Celková odhadovaná spotreba motorovej nafty sa predpokladá v objeme cca 70 – 75 m<sup>3</sup>. Pohonné hmoty si budú zabezpečovať dodávatelia stavebných a prepravných služieb vo vlastnej réžii. Elektrická energia na zabezpečenie chodu prevádzky pracoviska vrtu počas vrtania bude získavaná z dieselagregátu. Dieselagregát (elektrocentrála) bude slúžiť na trvalé zabezpečenie spoľahlivej a bezpečnej dodávky elektrickej energie cez „Hlavný rozvádzač vrtnej súpravy“ pre „Silnoprúdový a svetelný rozvod pre elektrospotrebiče“ inštalované na pracovisku.

#### Počas prevádzky

Prívod elektrickej energie bude v prípade dodávky zemného plynu externému odberateľovi zabezpečený z blízkej vzdušnej VN linky zemnou VN linkou dĺžky cca 450 m. Na ploche vrtu bude umiestnený transformátor. Predpokladaný príkon strediska bude do cca 300 kW.

V prípade kogenerácie bude elektrická energia pre napájanie zariadení strediska využívaná z kogeneračnej jednotky a vo výnimočných prípadoch pri odstavení kogeneračnej jednotky bude možný spätný odber energie z distribučnej sústavy.

Odhadovaná spotreba elektrickej energie je pri bežnej prevádzke strediska a pri servisných prácach údržby približne 100 kWh.

Zemný plyn sa bude v stredisku využívať len v prípade dodávky zemného plynu externému odberateľovi, kedy vykurovanie technologických ohrevov, temperovanie potrubných rozvodov a nádrže s banskou vodou bude pomocou tepla z plynovej kotolne. Predpokladaný výkon kotolne je v rozsahu 2 teplovodných kotlov po cca 50 kW. Pri využití vyťaženého plynu na výrobu elektrickej energie zemný plyn využívaný v rámci strediska nebude.

### **Údaje o výstupoch navrhovanej činnosti**

#### ***Ovzdušie***

#### Počas zriaďovania a výstavby

Samotná realizácia zmeny navrhovanej činnosti bude spojená s emisiami znečisťujúcich látok primeraného rozsahu a intenzity, reprezentovaných emisiami TZL zo samotnej stavebnej činnosti a emisiami znečisťujúcich látok zo spaľovacích motorov stavebnej techniky a zabezpečujúcej dopravy. Intenzita emisií znečisťujúcich látok do ovzdušia počas výstavby bude významne premenlivá v závislosti na etape realizácie. Obdobná situácia bude aj v čase ukončovania predmetnej činnosti.

V čase zriadenia pracoviska vrtu Tra14 geologickými prácami, ako aj v čase technických vrtných prác bude kvalita ovzdušia ovplyvňovaná hlavne spaľovaním motorovej nafty pre pohon dieselagregátu, vrtnej súpravy, výplachových čerpadiel, ako aj menších strojných zariadení (napr. vyvíjač pary, vysokozdvihový vozík a pod.). Zdrojom znečisťovania ovzdušia bude aj pohyb nákladnej dopravy na pracovisku vrtu.

Na zhodnocovanie vrtného odpadu počas vrtných prác bude použité mobilné zariadenie, ktoré bude taktiež predstavovať zdroj znečisťovania ovzdušia. Mobilné zariadenie bude v prevádzke na lokalite vrtu max. 1 mesiac, takže pôjde len o krátkodobý a lokálny vplyv na znečisťovanie ovzdušia, pričom budú prijaté vhodné opatrenia na eliminovanie vplyvu na ovzdušie.

Pri vyššie uvedených činnostiach sa budú emitovať základné znečisťujúce látky, a to tuhé znečisťujúce látky (TZL), oxid siričitý ( $\text{SO}_2$ ), oxidy dusíka ( $\text{NO}_x$ ), oxid uhoľnatý ( $\text{CO}$ ), celkový organický uhlík (TOC). Obdobie realizácie pracoviska vrtu a vrtania bude krátkodobé, a to približne 2 mesiace, t. j. jeden mesiac prípravné práce pre zriadenie dočasného pracoviska vrtu a druhý mesiac podpora vrtnej činnosti.

#### Počas prevádzky

V zmysle prílohy č. 1 vyhlášky MŽP SR č. 248/2023 Z. z. o požiadavkách na stacionárne zdroje znečisťovania ovzdušia, je možné navrhovanú činnosť zakategorizovať ako:

#### 4. Chemický priemysel

4.2 Ťažba a skladovanie zemného plynu naftového  $> 0$  – veľký zdroj znečisťovania ovzdušia.

V rámci zmeny navrhovanej činnosti sú ako čiastkové stacionárne zdrojom znečisťovania ovzdušia definované:

- technologické straty (pôjde o fugitívne emisie v minimálnom množstve, ľudským zmyslom nedetekovateľné, bez významnejšieho vplyvu na životné prostredie);
- havarijné odtlakovanie plynovej prípojky vrtu (venting);
- technologická linka na úpravu zemného plynu – ZPS Trakovice II;
- emisie z kogeneračných jednotiek s celkovým výkonom do 5 MW (v prípade využitia plynu pre výrobu elektrickej energie);
- kotolňa (v prípade dodávky plynu externému odberateľovi): 2 teplovodné kotly po cca 50 kW.

V prípade dodávky plynu externému odberateľovi bude v areáli Zberného plynového strediska Trakovice II zdrojom znečisťovania ovzdušia aj plynová kotolňa (2 teplovodné kotly po cca 50 kW z toho jeden ako 100 % záloha), ktorá bude v zmysle vyhlášky MŽP SR 248/2023 Z. z. o požiadavkách na stacionárne zdroje znečisťovania ovzdušia, kategorizovaná ako:

#### 1. Palivovo-energetický priemysel

1.1 Technologické celky obsahujúce spaľovacie zariadenia vrátane plynových turbín a stacionárnych piestových spaľovacích motorov, s nainštalovaným súhrnným menovitým tepelným príkonom  $< 0,3$  MW – malý zdroj znečisťovania ovzdušia.

V prípade využitia zemného plynu pre výrobu elektrickej energie budú emisie z kogeneračných jednotiek podliehať meraniu emisií každé 3 roky v zmysle prílohy č. 4 k vyhláške č. 248/2023 Z. z., IV. Časť, bod 4.2. písm. B. Navrhovateľom bude požiadaný príslušný okresný úrad o vydanie súhlasu a povolenia v zmysle zákona č. 146/2023 Z. z. o ochrane ovzdušia.

Kogeneračná jednotka s celkovým elektrickým výkonom do 5 MW bude kategorizovaná ako 1.1. Technologické celky obsahujúce spaľovacie zariadenia vrátane plynových turbín a stacionárnych piestových spaľovacích motorov, s nainštalovaným súhrnným menovitým tepelným príkonom  $\geq 0,3$  MW a  $\leq 50$  MW – stredný zdroj znečisťovania ovzdušia (väčšie stredné spaľovacie zariadenie).

Vzhľadom na plánované situovanie predmetnej činnosti mimo obytné územie a v primeranej vzdialenosti od najbližšej obytnej zástavby (cca 1 km) významné znečistenie ovzdušia produkovanými znečisťujúcimi látkami a významný negatívny dopad na zdravie okolitého obyvateľstva sa nepredpokladá. Na základe vyššie uvedeného sa očakáva, že po realizácii zmeny navrhovanej činnosti dôjde len k minimálnej zmene. Emisie produkované v rámci realizácie a prevádzky zmeny navrhovanej činnosti je možné považovať za nevýznamný príspevok k znečisťovaniu ovzdušia.

## **Odpady**

Odpady vznikajúce počas realizačnej činnosti budú oddelene zhromažďované podľa druhov. Na zhromažďovanie odpadov budú pristavené veľkokapacitné kontajnery. S odpadmi vznikajúcimi počas realizácie navrhovanej činnosti (tohto času bez bližšej špecifikácie) bude nakladané v súlade s požiadavkami príslušnej legislatívy, čo bude zdokumentované počas príslušného stupňa procesu povoľovania. Stavebný odpad získaný pri príprave územia a zemných prácach bude v maximálnej možnej miere recyklovaný.

Pri manipulácii s odpadmi, ktoré budú vznikať počas realizácie a prevádzky navrhovanej činnosti sa budú dodržiavať príslušné všeobecne záväzné právne predpisy v oblasti odpadového hospodárstva. Ustanovenia zákona č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov budú dôsledne dodržané ako počas geologických prác a výstavby tak aj počas prevádzky navrhovanej činnosti.

Nebezpečné odpady budú dočasne zhromažďované v nádobách/kontajneroch na to určených v zmysle platnej legislatívy. Nebezpečné odpady budú oddelene uložené podľa druhov na vyhradenom a zabezpečenom mieste a označené identifikačnými listami nebezpečných odpadov podľa osobitného predpisu.

## **Voda**

### Počas zriaďovania a výstavby

Samotná realizácia zmeny navrhovanej činnosti, t. j. zriaďovanie vrtu Trakovice14 a následne výstavba ZPS Trakovice II, nebude vzhľadom k svojmu charakteru spojená so vznikom odpadových vôd nad bežný rámec. Vznikajúce splaškové odpadové vody zo zázemia realizačného personálu budú riešené mobilnými sociálnymi zariadeniami.

Zostatkový vrtný výplach (vodný roztok na báze solí a vápenca) bude dočasne uskladnený v prevádzke a pripravený k ďalšiemu použitiu (opätovné použitie pri vrtných prácach), resp. v prípade jeho nevyužitia, bude likvidovaný oprávnenou spoločnosťou ako ostatný odpad.

### Počas prevádzky

Z hľadiska produkcie odpadových vôd počas prevádzky zmeny navrhovanej činnosti sa očakáva vznik:

- vôd z povrchového odtoku, t. j. dažďové odpadové vody zo spevnených plôch a
- priemyselných odpadových vôd: banská voda.

Vody z povrchového odtoku, t. j. dažďové vody zo spevnených plôch, budú odvádzané priamo na terén, mimo spevnených plôch, voľne do vsaku. Znečistenie vody z povrchového odtoku sa v rámci navrhovanej prevádzky nepredpokladá. Všetky zariadenia, v ktorých sa bude nakladať so znečisťujúcimi látkami, budú dostatočne zabezpečené proti úniku a budú vybudované v súlade s aktuálne platnou legislatívou.

## **Hluk a vibrácie**

Predmetná lokalita je umiestnená mimo zastavané územie obce a v súčasnosti nie je zdrojom hluku a vibrácií, ktorá by mala negatívny vplyv na okolité vonkajšie priestory a životné prostredie.

V etape zriaďovania a výstavby bude zdrojom hluku najmä stavebná činnosť, stavebné mechanizmy a doprava, pričom hlavnými zdrojmi hluku budú najmä stavebné mechanizmy a vrtná súprava. Dočasným zdrojom hluku počas výstavby bude aj mobilné zariadenie na zhodnocovanie odpadov. Počas prevádzky vrtnej súpravy ako aj ťažkej stavebnej mechanizácie pôjde len o lokálne pôsobenie vibrácií, ktoré bude situované mimo obytných zón obcí, bez dosahu na obytné priestory.

### Počas prevádzky

Základným predpokladom realizácie každej novej činnosti je rešpektovanie maximálnej

prípustnej expozície obyvateľstva hlukom.

Za stacionárne zdroje hluku v rámci samotnej prevádzky zmeny navrhovanej činnosti budú považované najmä čerpadlá, technológia pri ťažbe a úprave zemného plynu, kotolňa, resp. kogeneračná jednotka, chladiaci kompresor a pod. Mobilné zdroje hluku budú predstavovať len servisné a údržbárske mechanizmy a automobily ako aj príležitostná doprava súvisiaca s prevádzkou pracoviska vrtu (napr. nákladná doprava surovín, odvoz odpadov, a pod.).

V rámci prevádzky zmeny navrhovanej činnosti môže ojedinele vzniknúť zdroj hluku pri nútenom odtlakovaní plynovodnej prípojky z bezpečnostných dôvodov. Odtlakovanie bude prebiehať len výnimočne, krátkodobo a v dostatočne veľkej vzdialenosti od obývaných zón, pričom vrty budú vzdialené od najbližšej obytnej zóny približne 1 km (obec Trakovice).

Počas samotnej prevádzky zmeny navrhovanej činnosti nebude dochádzať k vibráciám s dopadom na životné prostredie a dotknuté obyvateľstvo.

### **Zdroje žiarenia, tepla a zápachu**

Výskyt žiarenia a iných fyzikálnych polí sa vzhľadom na charakter predmetnej lokality nie je evidovaný. Realizáciou a prevádzkou zmeny navrhovanej činnosti nedôjde k vzniku zdrojov žiarenia a iných fyzikálnych polí, nakoľko si zmena nevyžaduje inštaláciu žiadneho nového zariadenia, ktoré by mohlo produkovať tieto typy žiarenia.

Realizácia a následne prevádzka zmeny navrhovanej činnosti bude spojená s prevádzkou vrtnej súpravy (pohon vrtnej súpravy, pohon čerpadiel, dieselagregát a pod.), mobilného zariadenia na zhodnocovanie odpadov a súvisiacej dopravy, pričom tieto činnosti nebudú predstavovať významný zdroj zápachu. Vybudovanie a prevádzka elektrickej prípojky, resp. expedičného plynovodu, taktiež nebude zdrojom zápachu.

Pri bežnej prevádzke vrtu, tzn. technológie ťažby a úpravy zemného plynu, nebude dochádzať k úniku zemného plynu a ani k únikom metanolu do okolitého prostredia, nakoľko ide o uzavretú technológiu.

Zdrojom tepla bude kotolňa, avšak jej prevádzkou nebude zvýšená úroveň tepla mimo areál prevádzky nad hodnotu okolitého prostredia. Produkcia iných zdrojov tepla ani iných výstupov sa v rámci realizácie navrhovanej zmeny nepredpokladá.

V rámci vykonaného zisťovacieho konania boli identifikované nasledujúce vplyvy zmeny navrhovanej činnosti na jednotlivé zložky životného prostredia.

### **Vplyvy na obyvateľstvo a hodnotenie zdravotných rizík**

Počas zriadenia a výstavby zmeny navrhovanej činnosti bude dochádzať k vplyvom na obyvateľstvo prebiehajúcimi stavebnými prácami, ktoré budú lokalizované mimo zastavané územie dotknutej obce a ktoré budú zdrojom emisií hluku a znečisťujúcich látok do ovzdušia z dopravného zabezpečenia, ako aj zo samotnej realizácie prípravných, vrtných a stavebných prác. Súčasne krátkodobo nastane zvýšenie dopravného zaťaženia jestvujúcich komunikácií v súvislosti s dovozom stavebných materiálov, technologických zariadení a pod. Trvanie a miera týchto vplyvov v území bude závislá na prebiehajúcej etape realizačnej činnosti.

Stavebná činnosť bude prebiehať aj pri realizácii elektrickej prípojky a expedičného plynovodu (v prípade dodávania plynu externému odberateľovi), resp. pri zriadení kogeneračných jednotiek (v prípade výroby elektrickej energie).

Vyššie uvedené vplyvy budú mať premenlivý a krátkodobý charakter a je možné ich na akceptovateľnú úroveň obmedzovať radom účinných opatrení, akými sú dodržiavanie časového rozpätia pre vykonávanie hlučných činností, opatrenia na znižovanie prašnosti (vhodný spôsob skladovania sypkých materiálov, čistenie komunikácií a dopravných prostriedkov a

zabezpečenie ich dobrého technického stavu, ...) a opatrenia na obmedzenie dopadu vyvolanej nákladnej dopravy na dopravnú situáciu na dotknutých komunikáciách (napr. obmedzenie dopravy počas rannej a poobedňajšej špičky na minimum, a pod.).

Reálne sa preto predpokladá, že zmena navrhovanej činnosti, vzhľadom na svoj charakter, umiestnenie, rozsah, trvanie a prijaté opatrenia, nebude mať významné negatívne vplyvy na dotknuté obyvateľstvo a jeho zdravotný stav. Navrhovaná zmena bude realizovaná a prevádzkovaná tak, aby spĺňala hygienické limity v zmysle platnej legislatívy. Vplyvy, ktoré by mali za následok významné zhoršenie stavu životného prostredia a zdravia obyvateľov v záujmovom území oproti súčasnému stavu, sa nepredpokladajú. Vplyvy zmeny navrhovanej činnosti na obyvateľstvo je na základe vyššie uvedeného možné hodnotiť ako akceptovateľné. Na základe uvedeného sa preto nepredpokladá podstatný nepriaznivý vplyv na priamo dotknuté obyvateľstvo a je možné hodnotiť ho ako menej významný.

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

Zmena navrhovanej činnosti sa bude realizovať v rovinnom teréne bez zásahov, ktoré by mohli ovplyvniť geomorfologické pomery dotknutého územia. Umiestnenie nadzemných objektov pracoviska vrtu Trakovice 14 si nevyžaduje žiadne rozsiahle terénne úpravy.

Realizácia prieskumného vrtu, ako aj Zberného plynového strediska a prislúchajúcich objektov, nebude mať vplyv na stabilitu seizmických pomerov dotknutej oblasti, nakoľko sa nebude vrtáť do geologicky kritických zlomových oblastí.

Nepredpokladá sa podstatný nepriaznivý vplyv zmeny navrhovanej činnosti na horninové prostredie, ložiská nerastných surovín, geodynamické javy alebo geomorfologické pomery.

### **Vplyvy na ovzdušie**

Počas výstavby a zriaďovania zmeny navrhovanej činnosti bude znečisťovanie ovzdušia spojené s výkopovými prácami najmä počas hĺbenia rýh pre umiestnenie potrubia podzemných prípojok, úpravou pozemku pre umiestnenie pracoviska vrtu, hĺbením základov pod kontajner kogeneračnej jednotky, resp. kotolne a tiež so súvisiacou dopravou jednotlivých technológií, potrubí, panelov a s prevádzkou stavebných mechanizmov.

Výstavba/zriaďovanie a likvidácia navrhovanej zmeny nebude mať za následok podstatné zníženie kvality ovzdušia v okolí stavby. Realizačné práce budú vykonávané postupne a z hľadiska znečisťovania ovzdušia na očakáva len nevýznamný vplyv na kvalitu ovzdušia, bez dosahu na zastavané územie dotknutej obce ako ani zastavané územia okolitých obcí.

Vplyvy na ovzdušie je možné hodnotiť ako stredne významné vzhľadom na to, že prevádzka bude kategorizovaná ako dočasne veľký zdroj znečisťovania ovzdušia. Nepredpokladá sa zmena kvality ovzdušia oproti aktuálnemu stavu.

### **Vplyvy na klimatické pomery**

Navrhovaná zmena predpokladá minimálne emitovanie oxidu uhličitého (CO<sub>2</sub>) ako skleníkového plynu do ovzdušia, ktorý bude vznikať pri spaľovaní procese. Ďalším skleníkovým plynom, ktorý môže byť emitovaný je metán (CH<sub>4</sub>), nakoľko je hlavnou zložkou horľavého zemného plynu. Výskyt metánu sa predpokladá iba v prípade vzniku havarijného stavu. Z bezpečnostných dôvodov bude výskyt metánu kontinuálne monitorovaný.

Navrhovaná zmena nedisponuje potenciálom zmeny mikroklímy v dotknutej oblasti v dôsledku zmeny v ohrievaní povrchu, odtoku dažďových vôd a pod. Súčasne realizácia a prevádzka zmeny navrhovanej činnosti nebude mať vplyv na zmenu teploty vzduchu, jeho prúdenia, či tvorbu hmiel. Preto vplyvy na klimatické pomery sú hodnotené ako menej významné, nakoľko pri havarijnej situácii môže dôjsť k zhoršeniu klimatických pomerov.

### **Vplyvy na vodné pomery**

Predmetná lokalita nie je v priamom kontakte s významným povrchovým tokom alebo vodnou plochou, ktoré by mohli byť ovplyvnené jeho realizáciou a prevádzkou. Súčasne sa v dotknutom území nenachádzajú ani významné vodné zdroje pre zásobovanie obyvateľstva pitnou vodou. V etape geologických prác a výstavby navrhovanej zmeny budú nároky na vodu spojené s pokrytím nárokov na pitnú a úžitkovú/technologickú vodu pre pracovníkov realizátora stavby a pre samotnú stavebnú činnosť a s produkciou primeraného množstva splaškových a vôd z povrchového odtoku. Technologická voda, voda na sociálne účely a požiarňa voda pre pracovisko prieskumného vrtu sa počas výstavby, zriaďovania, servisu a likvidácie vrtu bude dovážať v cisternách. Pitná voda bude zabezpečená prostredníctvom dovozu malospotrebitel'ských balení.

V rámci navrhovanej činnosti bude navrhovateľom zabezpečené a realizované zaobchádzanie so znečisťujúcimi látkami v súlade s ustanoveniami § 39 vodného zákona a vykonávacej vyhlášky MŽP SR č. 200/2018 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o zaobchádzaní so znečisťujúcimi látkami, o náležitostiach havarijného plánu a o postupe pri riešení mimoriadneho zhoršenia vôd.

V prípade potenciálneho úniku znečisťujúcich látok do životného prostredia počas vrtej činnosti sa bude postupovať podľa schváleného Plánu preventívnych opatrení na zamedzenie vzniku neovládateľného úniku znečisťujúcich látok do životného prostredia a podľa postupov pre prípad ich úniku (havarijný plán) dodávateľa pre prevádzku pracovísk podzemných opráv sond a vrtov.

V riešených súvislostiach nepredpokladá podstatný nepriaznivý vplyv na vodné pomery v dotknutom území.

### **Vplyvy na pôdu**

Pri realizácii a prevádzke zmeny navrhovanej činnosti bude potenciál rizika priamej kontaminácie pôdy spojený len s havarijnými alebo neštandardnými prevádzkovými stavmi, čomu sa bude predchádzať príslušným havarijným zabezpečením prevádzkových priestorov, pohybom nákladnej prepravy po spevnených plochách, vykonávaním prepravy nebezpečných látok v súlade s ADR a pod. V prípade takýchto havarijných stavov sa bude postupovať v súlade s platnou legislatívou.

Navrhovaná činnosť nepredpokladá podstatný nepriaznivý vplyv na pôdy v dotknutom území, nakoľko príde k odôvodnenému odokrytiu pôdneho krytu a k záberu pôdy. Vplyvy zmeny navrhovanej činnosti na pôdu možno považovať za málo významné.

### **Vplyvy na faunu, flóru a biotopy**

Výskyt chránených druhov rastlín, živočíchov alebo ich prirodzených biotopov na predmetnej lokalite a ani v jej blízkom okolí nebol evidovaný. Taktiež v dotknutom území nie je známy výskyt drevín ani krov, ktorú by bolo potrebné v rámci realizačných prác odstrániť.

Pri príprave dočasného geologického objektu – pracoviska vrtu, ako aj pri výstavbe plynového strediska a prislúchajúcich technologických celkov, dôjde k zásahu do pôdneho a vegetačného krytu, pri ktorom môže dôjsť k lokálnej likvidácii drobných zemných živočíchov a rastlín. K zásahu do pôdneho a vegetačného krytu dôjde aj pri realizácii podzemných líniových inžinierskych sietí súvisiacich s prevádzkou strediska. Pri samotnej ťažbe zemného plynu sa významné negatívne vplyvy na faunu a flóru dotknutého územia nepredpokladajú. Počas prevádzky strediska možno očakávať čiastočné rušenie živočíchov hlukom z jednotlivých technológií, ako aj príležitostným hlukom z pohybu obslužnej dopravy.

Tento vplyv je možno považovať za významný, ale akceptovateľný vzhľadom na charakter navrhovanej činnosti, pri ktorej musí prísť k zásahu do pôdneho krytu.

### **Vplyvy na biodiverzitu, chránené územia a ich ochranné pásma**

V blízkosti sa nenachádza žiadny biotop európskeho významu alebo chránené územie, či chránené vtáčie územie. Celá lokalita sa nachádza v I. stupni ochrany. Nevznikne žiadny významný vplyv navrhovanej činnosti na biodiverzitu či chránené územia.

### **Vplyvy na územný systém ekologickej stability**

Lokalita určená priamo pre situovanie prieskumného vrtu Trakovice 14 nie je súčasťou jestvujúcich prvkov územného systému ekologickej stability. Jednotlivé prvky ÚSES sa nachádzajú v dostatočnej vzdialenosti od dotknutého územia.

Z prvkov ÚSES sa najbližšie k lokalite so situovaním navrhovanej zmeny nachádza Červenický kanál, vzdialený cca 150 m a Starý Dudváh vo vzdialenosti cca 500 m. Medzi predmetnou lokalitou a Starým Dudváhom je vedená diaľnica D1. Regionálne biocentrum Háje a Mlynské je vzdialené cca 700 m od lokality so situovaním vrtu Trakovice 14, pričom medzi oboma lokalitami vedie cesta II. triedy č. 513 Trakovice – Hlohovec – Nitra.

Uvedené prvky ÚSES nebudú realizáciou a ani prevádzkou zmeny navrhovanej činnosti nijako ovplyvnené ani ohrozené. Umiestnenie navrhovanej zmeny v krajine rešpektuje prvky s ekostabilizačnou funkciou a prevádzkou navrhovanej činnosti nedôjde k zníženiu ekologickej stability dotknutého územia a ani jeho širšieho okolia. Za štandardných podmienok prevádzky a dodržania všetkých noriem a opatrení posudzovaná činnosť nebude negatívne ovplyvňovať územný systém ekologickej stability ako taký, jeho funkčnosť a celistvosť.

V rámci prevádzky budú vytvorené také realizačné a prevádzkové podmienky, ktoré zabezpečia, že navrhovaná činnosť nebude negatívne ovplyvňovať existujúce prvky územného systému ekologickej stability a jej realizáciou nedôjde k žiadnemu priamemu zásahu do niektorého z prvkov kostry územného systému ekologickej stability.

V lokalite sa nepredpokladá podstatný nepriaznivý vplyv na územný systém ekologickej stability v dotknutom území, nakoľko prvky RÚSES sú v oznámení o zmene navrhovanej činnosti dostatočne zohľadnené.

### **Vplyvy na krajinu**

Nadzemné objekty zberného plynového strediska budú umiestnené v rovinnom teréne a vzhľadom na nepodstatnú výšku objektov sa nepredpokladá, že budú predstavovať významnú dominantu v dotknutom území, t. j. viditeľnosť prevádzky bude len lokálna.

Umiestnenie a prevádzkovanie zmeny navrhovanej činnosti bude v krajine rešpektovať prvky s ekostabilizačnou funkciou a jej realizáciou nedôjde k zníženiu ekologickej stability dotknutého územia. Po ukončení ťažby alebo pri negatívnom výsledku ťažobnej skúšky bude vrt ako aj celý areál Zberného plynového strediska Trakovice II zlikvidovaný. Odstránia sa všetky nadzemné objekty a zariadenia, na ploche dočasného záberu sa bezodkladne vykoná technická a biologická rekultivácia a celá výmera dočasného záberu bude vrátená do pôvodného stavu a na pôvodné využitie.

Vplyv zmeny navrhovanej činnosti na krajinu, jej štruktúru a využívanie, ako aj na scenériu a krajinný ráz bude menej nevýznamný a časovo obmedzený.

### **Vplyvy na urbánny komplex a využívanie zeme**

Realizáciou a prevádzkou Zberného plynového strediska Trakovice II vznikne nový prvok v krajinnej štruktúre územia a dočasne sa zmení funkčné využitie predmetnej lokality. Vzhľadom na rozsah, trvanie a výškové prevedenie jednotlivých objektov bude tento vplyv miestny, dočasný a bez negatívneho narušenia scenérie širšieho územia.

Poľnohospodárske využitie širšieho územia bude dotknuté dočasným obmedzením vo vykonávaní poľnohospodárskych činností. Lesohospodárske činnosti v širšom okolí nebudú

navrhovanou činnosťou nijako dotknuté ani obmedzené.

Navrhovaná činnosť nebude mať žiadny vplyv na rekreáciu, cestovný ruch a služby dotknutého územia, ani na existujúce a plánované objekty cestovného ruchu.

### **Vplyvy na kultúrne a historické pamiatky**

Neočakávajú sa žiadne vplyvy na historické alebo kultúrne pamiatky.

### **Vplyvy na paleontologické náleziská a významné archeologické lokality**

V blízkosti sa nenachádzajú žiadne paleontologické alebo archeologické náleziská.

### **Vplyvy presahujúce štátne hranice**

Posudzovaná činnosť nebude mať nepriaznivý vplyv na životné prostredie presahujúci štátne hranice.

### **Iné vplyvy vrátane kumulatívnych a synergických**

Pri realizácii zmeny navrhovanej činnosti nie sú očakávané žiadne ďalšie vplyvy ako vyššie uvedené, ktoré by mohli ovplyvniť pohodu a kvalitu života obyvateľov, prírodného prostredia a dotknutej krajiny.

Vzhľadom na charakter a rozsah zmeny navrhovanej činnosti sa nepredpokladajú vplyvy presahujúce štátne hranice Slovenskej republiky.

Realizáciou zmeny navrhovanej činnosti sa dosiahne racionálne vydobytie horľavého zemného plynu, tak ako to ukladá § 30 zákona č. 44/1988 Zb. o ochrane a využití nerastného bohatstva (banský zákon) v znení neskorších predpisov. Predmetný § 30 ustanovuje, že zásoby výhradných ložísk sa musia využívať racionálne a súčasne je potrebné vydobýť zásoby výhradných ložísk včítane sprievodných nerastov čo najúplnejšie s čo najmenšími stratami a znečistením; dobývanie zamerané výhradne na bohaté časti ložiska nie je dovolené.

Kumulatívny a synergický efekt vyvolaný realizáciou zmeny navrhovanej činnosti je identifikovaný čiastkovo a to pri jednotlivých vplyvoch v rámci vyššie uvedených kapitol. V predchádzajúcich kapitolách boli zhodnotené vplyvy zmeny navrhovanej činnosti na jednotlivé zložky a faktory životného prostredia, pričom boli hodnotené aj druhotné prenosy do ostatných zložiek a zároveň do celého komplexu životného prostredia.

Zmena navrhovanej činnosti predstavuje pokračovanie jestvujúcej činnosti v dobývacom priestore Trakovice. V prípade pozitívneho výsledku vrtu Trakovice 14 bude vybudované zberné plynové stredisko, kde bude zabezpečená úprava vyťaženého zemného plynu tak, že maximálna denná ťažba zemného plynu sa očakáva na úrovni cca 10 000 m<sup>3</sup>/deň pri 1,5 MW kogenerácii / cca 20 000 m<sup>3</sup>/deň pri 3,0 MW kogenerácii / cca 33 000 m<sup>3</sup>/deň pri 4,99 MW kogenerácii, resp. cca 50 000 m<sup>3</sup>/deň/oba vrty pri dodávke zemného plynu.

Znečisťovanie ovzdušia pri zriaďovaní prieskumného vrtu je možné považovať za zanedbateľné a prakticky nebude mať žiadny vplyv na kvalitu ovzdušia, nakoľko celý proces vrtania je mokrý proces a prachové častice sa pri vrtaní do ovzdušia uvoľňovať nebudú. Ani samotná ťažba nebude zdrojom znečisťovania ovzdušia nakoľko ťažba zemného plynu predstavuje uzavretú technológiu, kedy pri bežnej prevádzke vrtov nebude dochádzať k úniku zemného plynu do okolitého prostredia.

Vplyv realizácie a prevádzky Zberného plynového strediska Trakovice II na dopravu sa prejaví minimálnym zvýšením dopravnej frekvencie, pričom nie je potrebná žiadna zmena súčasnej organizácie dopravy.

### **Záverčné vyhodnotenie**

OÚ Hlohovec, OSŽP v rámci zisťovacieho konania z hľadiska predpokladaných vplyvov na životné prostredie a zvažovaní ďalšieho postupu v zmysle ustanovení zákona o posudzovaní

vplyvov vychádzalo z oznámenia o zmene navrhovanej činnosti, pričom použilo aj kritériá pre zisťovacie konanie podľa § 29 zákona o posudzovaní vplyvov, uvedené v prílohe č. 10 zákona o posudzovaní vplyvov, ktorá je transpozíciou prílohy č. III Smernice Európskeho parlamentu a Rady 2011/92/EÚ o posudzovaní vplyvov určitých verejných a súkromných projektov na životné prostredie.

OÚ Hlohovec, OSŽP konštatuje, že v rámci realizácie zmeny navrhovanej činnosti nebude dochádzať k významným negatívnym vplyvom na životné prostredie a obyvateľstvo. Krajina a prírodné hodnoty jednotlivých zložiek životného prostredia ostanú zachované.

OÚ Hlohovec, OSŽP vyhodnotilo navrhovanú činnosť uvedenú v oznámení o zmene navrhovanej činnosti z hľadiska povahy a jej rozsahu a zároveň v kumulácii s činnosťami vykonávanými v okolí miesta vykonávania zmeny navrhovanej činnosti a významu očakávaných vplyvov na životné prostredie a zdravie obyvateľov, pričom vzalo do úvahy súčasný stav životného prostredia v dotknutom území. zriadenie nového prieskumného vrtu Trakovice 14 (na spoločnej pracovnej ploche s už jestvujúcim vrtom Trakovice 13) a vybudovanie Zberného plynového strediska Trakovice II „stredisko“) na spoločnej ploche s obidvoma vrtmi. V stredisku bude zabezpečená úprava vyťaženého zemného plynu tak, aby spĺňal technické a kvalitatívne podmienky pre dodávku externému odberateľovi, resp. pre výrobu elektrickej energie v kogeneračnej jednotke. Realizovaná bude len jedna z uvedených možností, a to na základe výsledku komerčno/ekonomického posúdenia možnosti efektívneho využitia plynu, pričom základný proces úpravy plynu v stredisku je rovnaký pre obidve možnosti. Plyn z tohto ložiska Trakovice obsahuje cca 18 % inertov (cca 16 % N<sub>2</sub> a 2 % CO<sub>2</sub>). Súčasne predmetom zmeny navrhovanej činnosti je aj následná likvidáciu vrtu Trakovice 14 a Zberného plynového strediska Trakovice II.

Vzhľadom na vyššie uvedené skutočnosti OÚ Hlohovec, OSŽP vyhodnotil predpokladané vplyvy súvisiace s realizáciou navrhovanej činnosti, s ohľadom na ich význam, vlastnosti a očakávaný rozsah (pravdepodobnosť, predpokladaný rozsah, predpokladaný účinok, trvanie, frekvenciu a reverzibilitu, vrátane nožnej kumulácie s okolitými činnosťami), ako environmentálne prijateľné. Najvýraznejším vplyvom bude vplyv na ovzdušie, ktoré spôsobia stavebné mechanizmy a drviace zariadenie na zhodnocovanie odpadov. Pôjde však len o dočasný vplyv počas vybudovania vrtu. Počas budovania vrtu dôjde k odkryvu časti pôdy, čo bude mať vplyv na faunu a flóru, avšaj aj tento vplyv je vnímaný ako odôvodnený vzhľadom na povahu zmeny navrhovanej činnosti. Navrhovateľ je povinný vykonať všetky potrebné opatrenia na predchádzanie vzniku havarijnej situácie (únik škodlivých látok do povrchových a podzemných vôd).

K navrhovanej činnosti bolo doručených celkovo 12 stanovísk od dotknutých orgánov a 2 nevyžiadané stanoviská dotknutej verejnosti. Stanoviská dotknutých orgánov boli súhlasné bez pripomienok alebo obsahovali pripomienky súvisiace s dodržaním všeobecne platných právnych predpisov alebo obsahovali pripomienky potrebné na objasnenie informácií vyplývajúcich z oznámenia o zmene navrhovanej činnosti, na základe ktorých OÚ Hlohovec, OSŽP požiadal navrhovateľa o doplňujúce informácie. OÚ Hlohovec, OSŽP s poukazom na doručené stanoviská a navrhovateľom doručené doplňujúce informácie, má za to, že zmena navrhovanej činnosti je v dotknutom území akceptovateľná a environmentálne prijateľná za dodržania podmienok na eliminovanie alebo zmiernenie vplyvu zmeny navrhovanej činnosti na životné prostredie určených vo výrokovvej časti tohto rozhodnutia.

OÚ Hlohovec, OSŽP na základe preskúmania a zhodnotenia predloženej navrhovanej činnosti, zhodnotenia stavu životného prostredia v záujmovom území, doručených stanovísk konštatuje, že pri dodržaní všeobecne platných záväzných predpisov, vhodných technických a bezpečnostných opatrení nebude zmena navrhovanej činnosti predstavovať taký zásah do životného prostredia, ktorý by v značnej miere mohol ohroziť životné prostredie a zdravie obyvateľov, a preto rozhodlo tak, ako je uvedené vo výrokovvej časti tohto rozhodnutia.

Navrhovanú činnosť je tak možné za predpokladu plného rešpektovania všetkých zákonom stanovených požiadaviek odporučiť k realizácii.

### **Upozornenie:**

Podľa § 29 ods. 14 zákona o posudzovaní vplyvov dotknutá obec, na ktorej území sa má navrhovaná činnosť alebo jej zmena realizovať o záväznom stanovisku zo zisťovacieho konania bezodkladne informuje verejnosť na svojom webovom sídle, ak ho má zriadené, a na úradnej tabuli obce.

Podľa § 38 ods. 6 zákona o posudzovaní vplyvov rozhodnutie povoľujúceho orgánu musí obsahovať podmienky, ktoré určil príslušný orgán v rozhodnutí vydanom v zisťovacom konaní, v záväznom stanovisku zo zisťovacieho konania alebo v záverečnom stanovisku, alebo spôsob, akým sa s uvedenými podmienkami navrhovateľ v rámci prípravy dokumentácie vysporiadal.

### **Poučenie**

Podľa § 29 ods. 16 zákona o posudzovaní vplyvov, proti záväznému stanovisku zo zisťovacieho konania, v ktorom príslušný orgán určil, že sa navrhovaná činnosť alebo jej zmena

- a) bude posudzovať podľa zákona o posudzovaní vplyvov, môže podať odvolanie len navrhovateľ,
- b) nebude posudzovať podľa zákona o posudzovaní vplyvov, môže podať odvolanie len dotknutá obec, na ktorej území sa má navrhovaná činnosť alebo jej zmena realizovať, a dotknutá verejnosť podľa § 3 písm. t) zákona o posudzovaní vplyvov.

Proti tomuto záväznému stanovisku zo zisťovacieho konania možno podať do 15 dní odo dňa doručenia odvolanie podľa § 29 ods. 17 zákona o posudzovaní vplyvov na príslušný orgán, ktorý ho vydal.

V prípade dotknutej verejnosti podľa § 3 písm. t) zákona o posudzovaní vplyvov sa za deň doručenia záväzného stanoviska zo zisťovacieho konania považuje prvý deň zverejnenia záväzného stanoviska zo zisťovacieho konania podľa § 29 ods. 13 zákona o posudzovaní vplyvov v centrálnom informačnom systéme.

Toto záväzné stanovisko zo zisťovacieho konania je po vyčerpaní riadnych opravných prostriedkov, ktoré sa preň pripúšťajú, preskúmateľné súdom podľa ustanovení zákona č. 162/2015 Z. z. Správny súdny poriadok v znení neskorších predpisov.

Ing. Alica Fridrichová  
vedúca odboru

Doručuje sa (elektronicky):

*Navrhovateľ*

1. NAFTA Production s.r.o., Mlynské nivy 44/c, 821 09 Bratislava, IČO: 56 369 476, v zastúpení splnomocnenou spoločnosťou EKOS PLUS s.r.o., Zámocké schody 2/A, 811 01 Bratislava

*Rezortný orgán*

2. Ministerstvo hospodárstva Slovenskej republiky, Mlynské nivy 44/A, 821 09 Bratislava

*Povoľujúci orgán*

3. Obvodný banský úrad v Bratislave, Mlynské nivy 44b, 821 09 Bratislava
4. Obec Trakovice, 919 33 Trakovice 38
5. Mesto Leopoldov, Hlohovská cesta 1818/2A, 920 41 Leopoldov

*Dotknutý orgán*

6. Trnavský samosprávny kraj, Starohájska 10, 917 01 Trnava
7. Okresný úrad Trnava, odbor starostlivosti o ŽP, odd. štátnej správy vôd a vybraných zložiek ŽP kraja, Kollárova 8, 917 01 Trnava
8. Okresný úrad Trnava, odbor opravných prostriedkov, pozemkový referát, Vajanského 2, 917 02 Trnava
9. Okresný úrad Trnava, odbor cestnej dopravy a pozemných komunikácií, Kollárova 8, 917 02 Trnava
10. Okresný úrad Trnava, pozemkový a lesný odbor, Vajanského 22, 917 01 Trnava
11. Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom v Trnave, Limbová 6, 917 02 Trnava
12. Krajský pamiatkový úrad v Trnave, Cukrová 1, 917 01 Trnava
13. Okresné riaditeľstvo Hasičského a záchranného zboru v Piešťanoch, Dopravná 1, 921 01 Piešťany
14. Okresný úrad Hlohovec, odbor krízového riadenia, Jarmočná 3, 920 01 Hlohovec
15. Okresný úrad Hlohovec, odbor starostlivosti o životné prostredie, štátna správa odpadového hospodárstva, Jarmočná 3, 920 01 Hlohovec
16. Okresný úrad Hlohovec, odbor starostlivosti o životné prostredie, štátna správa ochrany prírody a krajiny, Jarmočná 3, 920 01 Hlohovec
17. Okresný úrad Hlohovec, odbor starostlivosti o životné prostredie, štátna správa ochrany ovzdušia, Jarmočná 3, 920 01 Hlohovec
18. Okresný úrad Hlohovec, odbor starostlivosti o životné prostredie, štátna vodná správa, Jarmočná 3, 920 01 Hlohovec

*Dotknutá obec, na ktorej území sa má navrhovaná činnosť alebo jej zmena realizovať*

19. Obec Trakovice, 919 33 Trakovice 38
20. Mesto Leopoldov, Hlohovská cesta 1818/2A, 920 41 Leopoldov