

## Optimalizácia technológie na ZPS Senné



### Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti

Vypracovaný podľa prílohy č. 8a zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov

Michalovce, apríl 2022

## Obsah

|                                                                                                                                                            |    |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| ÚVOD .....                                                                                                                                                 | 4  |
| I. Údaje o navrhovateľovi .....                                                                                                                            | 5  |
| I.1 Názov .....                                                                                                                                            | 5  |
| I.2 Identifikačné číslo .....                                                                                                                              | 5  |
| I.3 Sídlo .....                                                                                                                                            | 5  |
| I.4 Oprávnený zástupca navrhovateľa .....                                                                                                                  | 5  |
| I.5 Kontaktné údaje kontaktnej osoby, od ktorej možno dostať relevantné informácie o navrhovanej činnosti a miesto na konzultácie .....                    | 5  |
| II. Názov zmeny navrhovanej činnosti .....                                                                                                                 | 6  |
| III. Údaje o zmene navrhovanej činnosti .....                                                                                                              | 6  |
| III.1 Umiestnenie navrhovanej činnosti .....                                                                                                               | 6  |
| III.2 Opis technického a technologického riešenia vrátane požiadaviek na vstupy a údajov o výstupoch .....                                                 | 7  |
| III.2.1 Popis súčasného stavu .....                                                                                                                        | 7  |
| III.2.2 Ukončenie činnosti a fyzická likvidácia vrtu .....                                                                                                 | 7  |
| III.2.3 Požiadavky na vstupy .....                                                                                                                         | 8  |
| III.2.4 Údaje o výstupoch .....                                                                                                                            | 9  |
| III.3 Prepojenie s ostatnými plánovanými a realizovanými činnosťami v dotknutom území a možné riziká havárií vzhľadom na použité látky a technológie ..... | 11 |
| III.4 Druh požadovaného povolenia navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov .....                                                                    | 12 |
| III.5 Vyjadrenie o predpokladaných vplyvoch zmeny navrhovanej činnosti presahujúcich štátne hranice .....                                                  | 12 |
| III.6 Základné informácie o súčasnom stave životného prostredia dotknutého prostredia vrátane zdravia ľudí .....                                           | 13 |
| III.6.1 Charakteristika prírodného prostredia vrátane chránených území .....                                                                               | 13 |
| III.6.2 Krajina, krajinný obraz, stabilita, scenéria .....                                                                                                 | 15 |
| III.6.3. Obyvateľstvo .....                                                                                                                                | 17 |
| III.6.4 Súčasný stav kvality životného prostredia .....                                                                                                    | 17 |
| III.6.5 Zdravotný stav obyvateľstva a celková kvalita životného prostredia pre človeka .....                                                               | 18 |

|       |                                                                                                |    |
|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| IV.   | Vplyvy na životné prostredie a zdravie obyvateľstva vrátane kumulatívnych a synergických ..... | 19 |
| IV.1  | Údaje o predpokladaných priamych a nepriamych vplyvoch na životné prostredie .....             | 19 |
| V.    | Všeobecne zrozumiteľné záverečné zhrnutie .....                                                | 23 |
| VI.   | Prílohy .....                                                                                  | 24 |
| VII.  | Miesto a dátum spracovania oznámenia .....                                                     | 24 |
| VIII. | Potvrdenie správnosti údajov .....                                                             | 24 |

## Zoznam skratiek

|          |                                                     |
|----------|-----------------------------------------------------|
| DP       | Dobývací priestor                                   |
| CHÚ      | Chránené územie                                     |
| CHLÚ     | Chránené ložiskové územie                           |
| CHÚ OZZK | Chránené územie pre osobitné zásahy do zemskej kôry |
| OBÚ      | Obvodný banský úrad                                 |
| k.ú.     | Katastrálne územie                                  |
| MŽP      | Ministerstvo životného prostredia                   |
| OÚ       | Okresný úrad                                        |
| ÚSES     | Územný systém ekologickej stability                 |
| ZPS      | Zberné plynové stredisko                            |
| POSaV    | Podzemná oprava sond a vrtov                        |
| CHVÚ     | Chránené vtáčie územie                              |
| CHKO     | Chránená krajinná oblasť                            |



## ÚVOD

Navrhovateľ, NAFTA a.s., Votrubova 1, 821 09 Bratislava, v zmysle § 29 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 č. 24/2006 Z. z.“), predkladá oznámenie o zmene navrhovanej činnosti „**Optimalizácia technológie na ZPS Senné**“, (ďalej len „Oznámenie“), nakoľko navrhovaná zmena činnosti svojim rozsahom spĺňa podmienky pre zisťovacie konanie.

- Príloha č. 8, tabuľka č. 1: *Ťažobný priemysel*  
položka č. 5 – *Ťažba a úprava zemného plynu*  
časť B (zisťovacie konanie) – do 500 000 m<sup>3</sup>/deň

Oznámenie je spracované po obsahovej a štrukturálnej stránke v zmysle Prílohy č. 8a zákona č. 24/2006 Z. z. Údaje v Oznámení komplexne opisujú a vyhodnocujú predpokladané vplyvy zmeny navrhovanej činnosti.



## **I. Údaje o navrhovateľovi**

### **I.1 Názov**

NAFTA a.s.

### **I.2 Identifikačné číslo**

36 286 192

### **I.3 Sídlo**

Votrubova 1, 821 09 Bratislava

### **I.4 Oprávnený zástupca navrhovateľa**

Ing. Martin Kollár, vedúci oddelenia HSE a QPR

NAFTA a.s.

PTB Plavecký Štvrtok

900 68 Plavecký Štvrtok č. 900

Tel. č.: +421 905 352 793

e-mail: martin.kollar@nafta.sk

### **I.5 Kontaktné údaje kontaktnej osoby, od ktorej možno dostať relevantné informácie o navrhovanej činnosti a miesto na konzultácie**

Ing. Ján Milo, špecialista BOZP

NAFTA a.s.

Plynárenská 4

071 01 Michalovce

Tel. č.: +421 905 581 394

e-mail: jan.milo@nafta.sk

Miesto na konzultácie:

NAFTA a.s., Plynárenská 4, 071 01 Michalovce

## II. Názov zmeny navrhovanej činnosti

Optimalizácia technológie na ZPS Senné

## III. Údaje o zmene navrhovanej činnosti

Vzhľadom na klesajúce objemy ťažby zemného plynu na ZPS Senné a prevádzke zariadení, ktoré sú energeticky náročné k potrebám ZPS, ako aj v budúcnosti technicky neprevádzkovateľné, je potrebné „zoštíhliť“ technologické zariadenie, nahradiť a doplniť niektoré jeho časti.

1. **Zníženie** energetickej náročnosti nahradením a diverzifikáciou vykurovania pôvodného parného systému, vybudovanie dvoch teplovodných, od seba nezávislých vykurovacích systémov:
  - a) Objekt administratívnej budovy, požiarnej čerpacej stanice, nádrž kvapaliny pod poľným horákom a budovu úpravne vody(vzduchové hospodárstvo).
  - b) Technologický ohrev(uvažovať s využitím odplynov ako druhé alternatívne palivo pre kotol).
2. Nahradenie 3 ks komprimačných kompresorov Buckhard jedným kompresorom Safe s maximálnym výkonom 30 000 m<sup>3</sup>/deň.
3. Zrušenie čpavkového chladenia

### III.1 Umiestnenie navrhovanej činnosti

Tabuľka č.1: umiestnenie navrhovanej činnosti

| Územná jednotka    | Názov             | Identifikačné číslo                                                     |
|--------------------|-------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| Kraj               | Košický           | 8                                                                       |
| Okres              | Michalovce        | 807                                                                     |
| Katastrálne územie | Pavlovce nad Uhom | 845787                                                                  |
| Parcelné číslo     | register „C KNE“  | 2025/13, 15, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31 |

## III.2 Opis technického a technologického riešenia vrátane požiadaviek na vstupy a údaje o výstupoch

### III.2.1 Popis súčasného stavu

ZPS Senné bolo vybudované a uvedené do ťažby v roku 1994 s projektovanou kapacitou ťažby  $600\,000\text{ m}^3 / 24\text{ hodín}$ . Úmerne k projektovanej ťažbe boli dimenzované aj podporné zariadenia ťažby:

- Kotolňa s troma parnými kotlami o výkone  $1\,160\text{ kW}$ .
- Komprimačná stanica zemného plynu s troma kompresormi Buckhard.
- Čpavkové chladiace hospodárstvo s dvoma chladiacimi linkami a 6 čpavkovými kompresormi. V súčasnosti je prevádzkovaná len jedna chladiaca linka s čpavkovým chladením a chladiaca linka využívajúca alternatívne chladivo.

V súčasnej dobe, z dôvodu poklesu zásob, je ťažba cca  $40\,000\text{ m}^3 / 24\text{ hodín}$ . Zariadenia na ZPS Senné sú predimenzované a energeticky náročné.

Predpokladaná budúca ťažba ZPS Senné je  $60 - 100\,000\text{ m}^3 / 24\text{ hodín}$ .

### III.2.2 Ukončenie činnosti a fyzická likvidácia ZPS

Po doťažení zásob v dobývacích priestoroch Pavlovce nad Uhom a Pavlovce nad Uhom I bude pristúpené k likvidácii jednotlivých vrtov v dobývacích priestoroch. Následne bude pristúpené k likvidácii ZPS.

Povinnosť organizácie likvidovať banské diela (sondy, vrty a objekty) vyplýva najmä z ustanovení podľa § 31 zákona č. 569/2007 Z. z. o geologických prácach (geologický zákon) v znení neskorších predpisov, ako aj zákona o banskej činnosti podľa § 10 zákona č. 51/1988 Z. z. o banskej činnosti, výbušninách a o štátnej banskej správe v znení neskorších predpisov.

Priebeh likvidácie bude riadený v súlade so schváleným technickým projektom, ktorý bude vypracovaný pre ZPS osobitne na základe schváleného povolenia na odstránenie stavby. Fyzická likvidácia ZPS bude ukončená (i) technickou rekultiváciou okolitého terénu, ktorá pozostáva z navážky zeminy a zo zarovnania dotknutého pozemku s okolitým terénom a (ii) biologickou rekultiváciou dotknutého pozemku, ktorá má za úlohu obnovenie pôvodnej funkcie pozemku. Pozemok ZPS Senné bude po likvidácii využitý na iné možné účely podľa platnej legislatívy.

### III.2.3 Požiadavky na vstupy

#### **Voda**

Pri zmene navrhovanej činnosti – Optimalizácia technológie na ZPS Senné budú požiadavky na vodu pitnú a úžitkovú znížené v dôsledku ukončenia výroby pary používanej na vykurovanie objektov a technológií ZPS. ZPS Senné je napojené na vodovod pitnej vody. Zároveň pre potreby úžitkovej vody slúži vŕtaná studňa s platným povolením na odber podzemnej vody.

#### **Pôda**

Zmena navrhovanej činnosti bude umiestnená na ploche existujúceho zberného plynového strediska. Nevyžiada si nový záber pôdy. Rekultiváciou pozemkov po likvidácii ZPS dôjde k navráteniu pozemkov k pôvodnému užívaniu, resp. k využívaniu pozemku na iné účely v zmysle platnej legislatívy.

#### **Energetické zdroje**

##### *Elektrická energia*

Je zabezpečovaná odberom z distribučnej siete VSE. V prípade poruchy bude zabezpečovaná náhradným zdrojom elektrickej energie. Energia sa bude používať na zabezpečenie administratívnych a sociálnych potrieb pracoviska.

#### **Zemný plyn**

Použitie zemného plynu je predpokladané ako palivo dvoch nových kotolní v kombinácii s odplynmi z technológií. Zmenou navrhovanej činnosti by mala byť znížená spotreba zemného plynu potrebného k technológii ťažby.

#### **Doprava**

Nároky na dopravy budú zvýšené na veľmi krátky čas, počas výkonu likvidačných prác a odstraňovania vzniknutého odpadu. Využívať sa budú výlučne existujúce prístupové komunikácie. Zmena navrhovanej činnosti si nevyžiada výstavbu novej infraštruktúry.

#### **Nároky na pracovné sily**

Zmenu v navrhovanej činnosti a k nej príslušné práce budú vykonávať pracovníci dodávateľskej organizácie v počte 5 – 6 osôb počas cca 22 dní. Obsluha strediska zostane v nezmenenej zostave.

### III.2.4 Údaje o výstupoch

#### Odpadové vody

Počas zmeny navrhovanej činnosti budú produkované splaškové vody, ktoré sa budú rovnať spotrebe úžitkovej vody. Splaškové vody sa budú zberať v odpadovej nádrži, likvidované budú v najbližšej prevádzke čistiarni odpadových vôd.

#### Odpady

V súvislosti so zmenou navrhovanej činnosti budú počas likvidačných prác vznikať odpady, ktoré sú v súlade s vyhláškou Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 365/2015 Z. z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov, ktoré sú uvedené v tabuľke č. 2.

Tabuľka č. 2: odpady vznikajúce počas zmeny navrhovanej činnosti

| Katalógové číslo odpadu | Názov druhu odpadu                                                                                                                    | Kategória odpadu |
|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| 15 01 02                | Obaly z plastov                                                                                                                       | O                |
| 15 01 10                | Obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované NL                                                                     | N                |
| 15 02 02                | Absorbenty, filtračné materiály vrátane olejových filtrov inak nešpecifikovaných, handry na čistenie, ochranné odevy kontaminované NL | N                |
| 17 01 06                | Zmesi alebo oddelené zložky betónu, tehál, obkladačiek, dlaždíc a keramiky obsahujúce nebezpečné látky                                | N                |
| 16 10 01                | Vodné kvapalné odpady obsahujúce NL                                                                                                   | N                |
| 17 01 01                | Betón                                                                                                                                 | O                |
| 17 04 05                | Železo a oceľ (Kovový odpad – zvyšky materiálu použitého počas montáže)                                                               | O                |
| 17 05 06                | Výkopová zemina iná ako uvedená v 17 05 05                                                                                            | O                |
| 20 03 07                | Objemný odpad                                                                                                                         | O                |

Nakladanie s jednotlivými druhmi odpadov, bude realizované v súlade so zákonom č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov, budú upresnené v ďalšom stupni projektovej dokumentácie.

Manipulácia s nebezpečnými látkami bude prebiehať v určených a podľa potreby zabezpečených priestoroch, mimo spevnenej plochy je manipulácia zakázaná. V prípade vzniku úniku sa na pracovisku nachádzajú stabilné sorpčné materiály (sorpčné koberce a hady, sorpčná drvína) a pomocné prostriedky (lopaty, vedrá) na zamedzenie vzniku havarijnej udalosti do životného prostredia. Odkopy zeminy sa budú realizovať po zistení znečistenia nebezpečnou látkou.

### **Ovzdušie**

Zmenou navrhovanej činnosti dôjde k minimálnemu a krátkodobému objemu produkcie znečisťujúcich látok oproti súčasnemu stavu. Znečisťujúce látky sa budú tvoriť hlavne spaľovaním motorovej nafty v náhradnom zdroji elektrickej energie, v strojných mechanizmoch a dopravných prostriedkoch zabezpečujúcich montážne a likvidačné práce.

Na základe skúseností s porovnateľnými prácami možno predpokladať, že emisie vznikajúce z dopravných prostriedkov budú mať zanedbateľný príspevok k zmene kvality ovzdušia v dotknutom území a budú vykonávané v súlade s platnými predpismi v oblasti ochrany ovzdušia.

Likvidáciou ZPS Senné bude zrušený veľký zdroj znečisťovania ovzdušia. Zrušenie veľkého zdroja znečisťovania ovzdušia bude riešené cez Okresný úrad Michalovce, odbor ochrany životného prostredia.

### **Hluk a vibrácie**

Počas realizácie zmeny navrhovanej činnosti bude proces likvidácie zdrojom zvýšeného hluku a vibrácií. Vzhľadom na povahu prác, krátkodobé trvanie a vzdialenosť od zastavaného územia sa nepredpokladá výrazný negatívny vplyv na obyvateľstvo dotknutých obcí.

#### *Hluk*

Počas likvidačných prác budú zdrojmi hluku stavebné mechanizmy a dopravné prostriedky. Z tohto hľadiska možno považovať dané zdroje hluku za dočasné a nepredpokladá sa prekročenie prípustných limitov hluku podľa vyhlášky Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 549/2007 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií a o požiadavkách na objektivizáciu hluku, infrazvuku a vibrácií v životnom prostredí, pre vonkajšie ani vnútorné prostredie.

#### *Vibrácie*

Realizácia zmeny navrhovanej činnosti nie je zdrojom závažných vibrácií, ktoré môžu mať významný negatívny vplyv na životné prostredie.

#### *Výrub drevín*

Zmena navrhovanej činnosti bude vykonaná v areáli ZPS Senné a nevyžiada si žiadny výrub drevín.

#### *Terénne úpravy*

Zmena navrhovanej činnosti si vyžiada minimálne terénne úpravy súvisiace s úpravou terénu po vybudovaní základov pod nový kompresor a jednu novú kotolňu.

#### *Vyvolané investície*

Zmena navrhovanej činnosti vyvolá nové investície na zakúpenie vykurovacích kotlov, zapojenie nových kotlov a kompresora do súčasnej technológie.

### **III.3 Prepojenie s ostatnými plánovanými a realizovanými činnosťami v dotknutom území a možné riziká havárií vzhľadom na použité látky a technológie**

#### *Prepojenie s ostatnými činnosťami*

V súčasnej dobe sa v dotknutom území podľa dostupných informácií nepripravujú žiadne iné stavby, ktoré by mohli pôsobiť kumulatívne s posudzovanou zmenou navrhovanej činnosti.

#### *Riziká*

Práce súvisiace so všetkou činnosťou zo strany zamestnávateľa budú riadiť zamestnanci, ktorí budú spĺňať podmienku odbornej spôsobilosti zamestnancov pri banskej činnosti a činnosti vykonávanej banským spôsobom a budú vlastniť osvedčenia o odbornej spôsobilosti vydané príslušným OBÚ. Všetky riadiace práce a obsluhu vyhradených technických zariadení budú zabezpečovať spôsobilí pracovníci a ich odborné vedomosti a znalosti z bezpečnostných predpisov budú overené. Z hľadiska prevádzkovej bezpečnosti táto je zabezpečovaná nepretržite dôsledným vykonávaním preventívnych opatrení, na ktoré boli vypracované, v súlade s príslušnými predpismi, technologické postupy a pokyny pre obsluhu, údržbu a opravy technických zariadení a pod.

Pre činnosť ZPS Senné je vypracovaný a schválený „Plán preventívnych opatrení na zamedzenie vzniku neovládateľného úniku znečisťujúcich látok do životného prostredia a na postup v prípade ich úniku (Havarijný plán)“, schválený SIŽP rozhodnutím č. 7704-37480/52/2016/Vrg zo dňa 29.11.2016, podľa ktorého budú

pracovníci postupovať v prípade vzniku mimoriadnej udalosti. V prípade úniku, kontaminácie a havarijnej situácie budú použité protihavarijné prostriedky pre zachytenie úniku nebezpečných látok. Následne bude vykonaná sanácia kontaminovaného územia podľa Havarijného plánu.

Zo strany všeobecnej bezpečnosti budú všetky pracoviská, objekty a zariadenia označené proti vstupu nepovolaných osôb, vypracovaná prevádzková dokumentácia, vykonané prehliadky pracovísk a zariadení, bude oboznámenie zamestnancov s príslušnými predpismi a ďalšia bezpečnosť práce a prevádzky zaistená podľa príslušnej legislatívy.

Z dôvodu priestoru, na ktorom bude realizácia zmeny navrhovanej činnosti prebiehať sa nepredpokladá vznik zdravotných rizík ani iných vplyvov na obyvateľstvo okolitých obcí.

#### **III.4 Druh požadovaného povolenia navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov**

- Povolenie banskej činnosti – dobývanie a úprava nerastných surovín podľa zákona SNR č. 51/1988 Zb. o banskej činnosti, výbušninách a o štátnej banskej správe v znení neskorších predpisov,
- Povolenie na odstránenie stavby v zmysle stavebného zákona – po doťážení zásob z dobývacích priestorov Pavlovce nad Uhom a Pavlovce nad Uhom I.

Dotknuté orgány:

- Obvodný banský úrad Košice – Ministerstvo hospodárstva SR - rezortný orgán
- Ministerstvo životného prostredia SR
- Okresný úrad Michalovce, odbor starostlivosti o životné prostredie
- Regionálny úrad verejného zdravotníctva Michalovce
- Okresné riaditeľstvo Hasičského a záchranného zboru Michalovce
- Obec Pavlovce nad Uhom

#### **III.5 Vyjadrenie o predpokladaných vplyvoch zmeny navrhovanej činnosti presahujúcich štátne hranice**

Vplyvy navrhovanej zmeny popisovanej v oznámení vzhľadom k umiestneniu dotknutej činnosti a charakteru navrhovanej zmeny nepresahujú štátne hranice.

### III.6 Základné informácie o súčasnom stave životného prostredia dotknutého prostredia vrátane zdravia ľudí

#### III.6.1 Charakteristika prírodného prostredia vrátane chránených území

##### Geomorfologické pomery

Územie zmeny navrhovanej činnosti je podľa údajov uvedených v Atlase krajiny SR, 2002 súčasťou Východoslovenskej roviny.

Geomorfologické členenie dotknutého územia je bližšie uvedené v tabuľke č. 3.

Tabuľka č. 3: geomorfologické členenie dotknutého územia

|              |                         |
|--------------|-------------------------|
| sústava      | Alpsko-himalájska       |
| podstava     | Panónska panva          |
| provincia    | Východopanónska panva   |
| subprovincia | Veľká Dunajská kotlina  |
| oblasť       | Východoslovenská nížina |
| celok        | Východoslovenská rovina |
| podcelok     | Kapušíanske pláňavy     |

Záujmové územie je nížinného charakteru, pričom prevláda reliéf zvlnených rovín. Z hľadiska morfológico – morfometrických typov reliéfu leží záujmové územie na horizontálne a vertikálne rozčlenenej rovine (Atlas krajiny SR, 2002).

##### Geologické pomery

V predmetnom území sa uplatňuje zlomová i vrstevná tektonika. Geologická stavba územia je zložitá, pomerne výrazné spresnenie geologickej stavby ponúkla interpretácia najnovších 3D seizmických meraní. Územie je porušené systémom zlomov prevažne SSZ-JJV smeru. Priemyselne využiteľné zásoby uhľovodíkov boli zistené prevažne v spodnom sarmate (stretavské súvrstvie) a menej vo vrchnom bádene (lastomírske súvrstvie).

Ložiskové objekty v spodnom sarmate sú tvorené piesčitými telesami väčšieho alebo menšieho rozsahu, ktoré sú oddelené ílmi a ílovcami, kontakt medzi kolektorskou horninou a nadloží, resp. podloží je väčšinou výrazný. Na základe mineralogicko-štruktúrneho zloženia, zrnitosti, textúry, hrúbky a iných znakov možno predpokladať o horizontálnych i vertikálnych vzťahoch jednotlivých telies. Viaceré produktívne intervaly sú zložené z aktívnej výplne kanálov progradujúcich deltových sedimentov, ktoré k SZ a JV prechádzajú do plážových až plytkomorských uloženín. Nadložné a podložné íly a ílovce majú hrúbku cca 20-80 m. Menej početné sú plynové ložiskové objekty vo vrchnom bádene, kde boli priemyselné prítoky dosiahnuté len na štyroch

vrtoch. Vrchnobádenské kolektorské horniny sú tvorené prevažne komplexom spevnených jemnozrnných pieskovcov, ktoré majú pomerne zlé petrofyzikálne vlastnosti.

### **Pôdne pomery**

Pôdne pomery dotknutého územia odzrkadľujú alokáciu v alúviu rieky Uh. Pôdy sú tu zastúpené hlavne fluvizemami.

**Fluvizeme** sú pôdy so svetlým, plytkým (tzv. ochrickým) Ao-horizontom zriedkavo presahujúcim hrúbku 0,3 m, ktorý prechádza cez tenký prechodný A/C-horizont priamo do litologicky zvrstveného pôdotvorného substrátu, C-horizontu (alúviá tokov, náplavové kužele). Sú to pôdy v iniciálnom štádiu vývoja s pôdotvorným procesom slabej tvorby a akumulácie humusu, pretože tento proces je, resp. v nedávnej minulosti bol narúšaný záplavami a aluviálnou akumuláciou. Pre fluvizeme je typická textúrna rozmanitosť, rôzna minerálna bohatosť a rôzne vysoká hladina podzemnej vody, s následným vplyvom na vývoj ďalšieho, glejového G-horizontu.

### **Klimatické pomery**

Územie okresu Michalovce leží v teplej klimatickej oblasti. Prevažná časť tejto klimatickej oblasti je zaradená do okrsku A4, ktorý je teplý, mierne suchý s chladnou zimou, malá oblasť na juhozápade patrí ku klimatickému okrsku A6, ktorý je teplý, mierne vlhký s chladnou zimou a zaberá polohy medzi 200 – 400 m n. m. Priemerná ročná teplota vzduchu je 9 °C. Ročný chod teploty vyjadrený pomocou priemerných mesačných teplôt ukazuje, že najchladnejší mesiac je január a najteplejší je júl.

Zrážky zodpovedajú vlastnostiam kontinentálnej klímy nížinného typu. Priemerný ročný úhrn zrážok je tu okolo 550 mm.

### **Hydrologické pomery**

Nížinný charakter tohto regiónu tvoria vodné kanály, mŕtve ramená a vodné toky. Územím pretekajú rieky Laborec, Uh a vodný tok Čierna voda. Pre územie je charakteristický výskyt vysokej spodnej vody. Územie leží v Senianskej depresii, ktorá bola v minulosti rozsiahlou záplavovou mokraďou Východoslovenskej nížiny.

Katastrálne územie obce Pavlovce nad Uhom je odvodňované riekou Uh, ktorá je najväčším prítokom Laborca. Rieka Uh patrí do zbernej oblasti Tisy. Povrchové vody z východného Slovenska sú prostredníctvom rieky Tisy odvádzané do Dunaja a tak do Čierneho mora. V zbernej oblasti Tisy je jedným z hlavných tokov Bodrog, ktorý ústí do Tisy na Maďarskom území pri Tokaji. Bodrog vzniká sútokom Latorice, Laborca s Uhom a Ondavy s Topľou. Odvodňuje svojou vejárovitou sieťou územie najvýchodnejšieho územia s rozlohou 7 216,6 km<sup>2</sup>. Zvýšené prietoky sú evidované nárazovo, topenie snehu v jarnom období a v prípade intenzívnych dlhšie trvajúcich

zrážok. Výsledky analýz jasne poukazujú na výrazne zmenené podmienky vodohospodárskeho potenciálu riešeného územia. Hydrologický režim sa z dôvodu aj globálnych zmien a ľudských zásahov z minulého obdobia, výrazne odlišuje od pôvodného režimu.

### **Fauna a flóra**

Zloženie fauny dotknutého územia nie je také pestré ako v hornatých častiach Slovenska. Územie Východoslovenskej nížiny patrí do provincie Vnútrokarpatskej znížieniny, oblasti panónskej, obvodu juhoslovenského, okrsku potiského. Riešené územie je z hľadiska fauny málo významné. Ide o intenzívne využívanú poľnohospodársku krajinu, v ktorej sú živočíšne spoločenstvá pomerne chudobné a značne narušené antropogénnou činnosťou.

Riešené územie spadá podľa fytogeografického členenia Slovenska (Futák, 1980) do oblasti stredoeurópskej a východoeurópskej teplomilnej, čiže panónskej flóry (Pannonicum) do podoblasti vlastnej panónskej flóry, okresu Potiská nížina. Potiská nížina má veľmi teplé podnebie. Územie je charakteristické spoločenstvami kultúrnej stepi, kde podstatnú časť biotopov tvorí orná pôda, menej lúky a pasienky, nevelké potoky a melioračné kanály s brehovou zeleňou, medzné zelené pásy, remízky a vetrolamy s pomerne chudobným zastúpením druhov fauny a flóry. Vodná a močiarna vegetácia je jedným z najvýznamnejších fenoménov.

## **III.6.2 Krajina, krajinný obraz, stabilita, scenéria**

### **Krajinná štruktúra**

Dotknuté územie navrhovanej činnosti ako aj širšie územie má typický antropogénny charakter s intenzívnym poľnohospodárskym využitím. V krajine dotknutého územia a jeho okolia sa nachádzajú človekom vytvorené alebo modifikované prvky, ktoré dotvárajú štruktúru súčasného využitia územia.

Z hľadiska súčasnej krajinej štruktúry ide o človekom sekundárne zmenenú krajinu so zvyšujúcim sa podielom zastavaných území v kontraste s prírodnými ekosystémami kde má dominantné zastúpenie poľnohospodársky využívaná plocha ďalej taktiež lesné, lúčne a vodné ekosystémy.

### **Scenéria**

Súčasná krajinná scenéria dotknutého územia je tvorená poľnohospodársky využívanou ornou pôdou, ktorú lemuje krovinná zeleň s komunikáciami a melioračnými kanálmi.

Dotknuté územie je z hľadiska krajinného obrazu pomerne pestré kde väčšinou veľkoblokové polia sú predelené prírodnými prvkami, vodnými tokmi, lesnými plochami, cestnými komunikáciami a sídlami.

Za pozitívne nosné prvky scenérie krajiny možno považovať sprievodnú zeleň vodných tokov, roztrúsenú zeleň na poľnohospodárskych pozemkoch a sídelnú zeleň.

Za negatívne prvky scenérie krajiny možno považovať sústavu nadzemných vedení inžinierskych sietí, cesty a väčšie bloky poľnohospodárskej, najmä ornej pôdy, ktoré sú často bez drevinnej vegetácie.

### **Krajinný obraz**

Hodnotenie krajinného obrazu je veľmi subjektívne. Súvisí to najmä s tým, že ide o estetické a pocitové hodnotenie, ktoré závisí od jednotlivca a od jeho vlastností. Krajinný obraz každého územia je daný prírodnými, najmä reliéfovými pomermi a vytvorenými prvkami súčasnej krajiny štruktúry. Reliéf predstavuje limit vo vizuálnom vnímaní krajiny, ktorý určuje, do akej miery je každá priestorová jednotka krajiny výhľadovým a súčasne videným priestorom. Prvky krajiny štruktúry určujú estetický potenciál daného priestoru, resp. bariérovo (pozitívne aj negatívne) tento priestor ovplyvňujú. Krajinný obraz vyjadruje vizuálne identifikovateľné vlastnosti krajiny. Krajinný obraz hodnoteného územia je pomerne pestrý pozostáva z väčších i menších blokov polí, miestami prerušovaných prírodnými prvkami, vodnými tokmi so sprievodnou vegetáciou, cestnými komunikáciami so sprievodnou vegetáciou, sídlami a pod. To čo dnes v krajine vidieť je výsledkom činnosti človeka a procesov, ktoré krajinu po celé desaťročia formovali.

### **Prvky územného systému ekologickej stability**

Ekologická stabilita je schopnosť ekosystémov vyrovnávať zmeny spôsobené vonkajšími a vnútornými faktormi a zachovávať svoje prirodzené vlastnosti a funkcie.

Územný systém ekologickej stability je zákonom NR SR č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov definovaný, ako taká celopriestorová štruktúra navzájom prepojených ekosystémov, ich zložiek a prvkov, ktorá zabezpečuje rozmanitosť podmienok a foriem života v krajine. Základ tohoto systému predstavujú biocentrá, biokoridory a interakčné prvky, ktoré môžu mať nadregionálny, regionálny alebo miestny význam.

Regionálny ÚSES tvorí sieť ekologicky významných segmentov krajiny, ktoré zaisťujú územné podmienky trvalého zachovania druhej rozmanitosti prirodzeného genofondu rastlín a živočíchov regiónu. Regionálny ÚSES dotvárajú biokoridory spájajúce medzi sebou biocentrá spôsobom umožňujúcim migráciu organizmov, aj keď jeho časť nemusí poskytovať trvalé existenčné podmienky. Pod pojem migrácia

zahrňujeme nielen pohyb živočíšnych jedincov, pohyb rastlinných orgánov schopných vyrásť do novej rastliny, ale aj výmenu genetických informácií v rámci populácií a pod. Týmto všetkým sa biokoridor stáva dynamickým prvkom, ktorý zo siete izolovaných biocentier vytvára vzájomne sa ovplyvňujúci územný systém.

Z prvkov R-ÚSES-u, ktorý bol pre okres Michalovce spracovaný v roku 1994, sa do riešeného územia premietli tieto časti:

- *Nadregionálne biocentrum Senianske rybníky,*

Chránené vtáčie územie Senianske rybníky (ďalej len „chránené vtáčie územie“) bolo vyhlásené na účel zabezpečenia priaznivého stavu biotopov druhov vtákov európskeho významu a biotopov sťahovavých druhov vtákov brehára čiernochvostého, bučiaka trstového, bučiaka nočného, kalužiaka červenonohého, kane močiarnej, lyžičiara bieleho, rybára bahenného, šabliarky modronohej, volavky bielej, volavky purpurovej, volavky striebistej a zabezpečenia podmienok ich prežitia a rozmnožovania. Nachádza sa v okrese Michalovce v katastrálnych územiach Hažín, Iňačovce a Senné a v okrese Sobrance v katastrálnych územiach Blatná Polianka a Blatné Remety.

- *Nadregionálny biokoridor Čierna voda*
- *Regionálne biocentrum – Les Sekera, Olšiny a Ortovský les,*

### III.6.3. Obyvateľstvo

Okres Michalovce patrí k najľudnatejším okresom východoslovenského regiónu, hustota obyvateľstva predstavuje 109 obyvateľov na km<sup>2</sup>. V roku 2021 mal okres Michalovce 108 520 obyvateľov ( Wikipédia).

Úroveň sociálneho rozvoja charakterizuje viacero ukazovateľov, medzi ktoré patrí aj demografická situácia a zloženie obyvateľstva. Pre demografický vývoj je vo všeobecnosti charakteristický znižujúci sa prirodzený prírastok obyvateľstva a starnutie populácie. Uvedený vývoj však nie je charakteristický pre obec Pavlovce nad Uhom. V súčasnosti žije v obci 4464 obyvateľov. V prípade, že sa zachová doterajší trend vývoja, počet obyvateľov by sa mal v sledovanom období vyvíjať rovnomerne v smere nárastu počtu. Aj keď prognóza predpokladá určité zrýchlenie, nebude mať významnejší pozitívny vplyv na vývoj populačnej krivky.

### III.6.4 Súčasný stav kvality životného prostredia

Kvalita životného prostredia v širšom okolí posudzovanej lokality je daná spôsobom využitia územia, ktoré má v riešenom území antropogénny charakter. Na znečisťovanie životného prostredia riešeného územia sa podieľa doprava, služby, osídlenie a priemyselná činnosť.

Súčasný stav kvality životného prostredia predmetnej lokality je výsledkom vzájomného priestorového a časového pôsobenia stresových faktorov rôznej intenzity, ktoré možno rozdeliť na:

- primárne potenciálne bariérové prvky
- sekundárne potenciálne bariérové prvky

Primárne potenciálne bariérové prvky sú definované ako hmotné poloprirodzené a umelé antropogénne prvky, ktorých ekologická kvalita ohrozuje rozvoj života a podstatne obmedzuje rozvoj bioty. V hodnotenom území sa vyskytujú bariérové prvky cestnej dopravy a prvky priemyselného areálu.

Sekundárne potenciálne bariérové prvky predstavujú negatívne dopady socioekonomických javov v krajine, pričom ich plošný rozsah a veľkosť nie je vždy možné vymedziť a prejavujú sa chemickou resp. fyzickou degradáciou: ovzdušia, pôdy, vody, živočíšstva a vegetácie, stabilita krajiny a zdravia obyvateľstva.

### **III.6.5 Zdravotný stav obyvateľstva a celková kvalita životného prostredia pre človeka**

Zdravie je definované ako stav úplnej telesnej, duševnej a sociálnej pohody, je výsledkom vzťahov medzi ľudským organizmom a sociálno-ekonomickými, fyzikálnymi, chemickými a biologickými faktormi životného prostredia, pracovného prostredia a spôsobom života.

Zdravotný stav obyvateľstva je odzrkadlením vplyvov viacerých faktorov. Jedným z najvýznamnejších je faktor vplyvu životného prostredia na zdravie obyvateľstva, ďalej zlý životný štýl a úroveň zdravotníckej starostlivosti.

K základným charakteristikám zdravotného stavu obyvateľstva odrážajúcich ekonomické, kultúrne, životné, a pracovné podmienky, patrí úmrtnosť – mortalita. Výška ukazovateľov celkovej úmrtnosti závisí však nielen od uvedených podmienok, ale ju bezprostredne ovplyvňuje aj veková štruktúra obyvateľstva.

V celoslovenskom meradle pretrváva nepriaznivá a vysoká úmrtnosť obyvateľstva v produktívnom veku. Práve choroby obehovej sústavy predstavujú dlhodobu dominantný podiel zo všetkých príčin smrti. Medzi druhú najčastejšiu príčinu úmrtí patria nádorové ochorenia.

### **Kvalita životného prostredia a environmentálne problémy posudzovanej lokality**

Neustála ťažba prírodných zdrojov, likvidácia pôvodnej krajinnej štruktúry a dynamický prechod k súčasnej krajinnej štruktúre, blízkosť významných zdrojov znečisťovania

životného prostredia sa prejavuje vo významnej miere na zdravotnom stave obyvateľstva.

Úroveň životného prostredia je jedným z faktorov, ktoré vplyva na zdravotný stav obyvateľov a sprostredkovane aj na dĺžku života. Celková kvalita života z hľadiska miestnych obyvateľov je výsledkom faktorov opísaných v predošlých kapitolách.

Osídlenie, priemysel, poľnohospodárstvo, tvorba odpadov a doprava sú stresové faktory, ktoré ovplyvňujú súčasný stav krajiny širšieho okolia dotknutej lokality. Ďalej sa prejavujú ako bodové, líniové a plošné zdroje znečistenia, ďalej ako líniové bariéry vo vzťahu k migrácii živočíchov. Zastavané plochy, priemyselné oblasti, technické diela, líniové stavby, veľkoblokové polia, dopravné komunikácie sú stresové faktory, ktoré tvoria prvky súčasnej krajinnej štruktúry s najnižšou úrovňou ekologickej stability. Najvýraznejším vplyvom, ktorý ovplyvňuje kvalitu životného prostredia v dotknutej oblasti je intenzívne poľnohospodárstvo (ktorého dôsledkom je plošná kontaminácia hnojivami a agrochemikáliami, zvýšená prašnosť) a automobilová doprava.

#### **IV. Vplyvy na životné prostredie a zdravie obyvateľstva vrátane kumulatívnych a synergických**

##### **IV.1 Údaje o predpokladaných priamych a nepriamych vplyvoch na životné prostredie**

Predpokladané vplyvy na životné prostredie predstavujú vplyvy vyvolané činnosťami súvisiacimi s realizáciou a prevádzkou zmeny navrhovanej činnosti. V nasledujúcich podkapitolách bude bližšie opísané, či a do akej miery sa jednotlivé vplyvy zmenia navrhovanou zmenou činnosti oproti súčasnej situácii. Z hľadiska predpokladaných a očakávaných vplyvov na životné prostredie nie je predpoklad ovplyvňovania kvality životného prostredia aj za hranicami vymedzenými katastrálnym územím Pavlovce nad Uhom.

##### **Vplyvy na obyvateľstvo**

Prvky, ako hluk či vibrácie, spojené s realizáciou zmeny navrhovanej činnosti, budú krátkodobé a dočasné, nebudú mať teda vplyv na obyvateľstvo dotknutej obce Pavlovce nad Uhom.

Vykonávaním zmeny navrhovanej činnosti nedôjde k tvorbe nového zdroja znečisťovania ovzdušia. Produkcia emisií pri zmene navrhovanej činnosti a s ňou spojenej dopravy, nebude mať významný vplyv na znečistenie ovzdušia, a ani na zdravotný stav občanov dotknutých obcí.

Negatívne vplyvy môžu pôsobiť na pracovníkov počas likvidácie sondy:

- zvýšená sekundárna prašnosť,
- zvýšené emisie výfukových plynov z techniky vykonávajúcej zmenu navrhovanej činnosti,
- zvýšená hlučnosť v súvislosti s prevádzkou jednotlivých mechanizmov,

Pracovníci, obsluhujúci jednotlivé mechanizmy, ktorí budú počas zmeny navrhovanej činnosti vystavení jej vplyvom budú v prípade potreby vybavení osobnými ochrannými pracovnými prostriedkami podľa príslušných všeobecne záväzných predpisov z oblasti ochrany zdravia a bezpečnosti pri práci.

Realizácia zmeny navrhovanej činnosti nebude mať významný dopad na hodnoty emisií a imisí v obytnej časti dotknutých obcí a nespôsobí zhoršenie životných podmienok obyvateľstva v porovnaní so súčasným stavom. Dá sa konštatovať, že po ukončení činnosti dôjde k zlepšeniu súčasného stavu.

Vzhľadom na charakter, rozsah a umiestnenie zmeny navrhovanej činnosti sa nepredpokladá žiadny negatívny vplyv na obyvateľstvo dotknutej obce a ich zdravie.

### **Vplyvy na geomorfologické pomery a horninové prostredie**

Počas zmeny navrhovanej činnosti sa nebudú vykonávať také zásahy, ktoré by mohli negatívne ovplyvniť geomorfologické pomery dotknutého územia. Práce spojené s likvidáciou vrtu nebudú svojou povahou nijako pôsobiť na geomorfologické pomery územia. Vplyvy na geomorfologické pomery môžeme preto označiť za nulové.

Počas realizácie zmeny navrhovanej činnosti by mohlo dôjsť k nepodstatnému negatívnemu ovplyvneniu kvality horninového prostredia pri demontáži podzemných častí vrtu, čo je však málo pravdepodobné. Počas realizácie a dodržaní technologickej a pracovnej disciplíny, navrhovanej činnosti, nebudú produkované látky, v dôsledku ktorých by mohlo prísť k prípadnému znečisteniu horninového prostredia, preto môžeme z toho hľadiska označiť vplyvy na horninové prostredie za málo významné. Realizáciou zmeny navrhovanej činnosti vzhľadom na jej charakter a rozsah nedôjde k negatívnemu ovplyvneniu ložísk a dobývacích priestorov, ktoré sa nachádzajú v širšom území.

Zmenou navrhovanej činnosti sa nepredpokladajú žiadne negatívne vplyvy na geomorfologické pomery a horninové prostredie v širšom okolí.

### **Vplyvy na pôdu**

Zmena navrhovanej činnosti si nevyžaduje záber poľnohospodárskej pôdy ani lesných pozemkov, bude vykonaná v súčasnom areáli ZPS Senné.

Počas realizácie zmeny navrhovanej činnosti možno predpokladať riziko kontaminácie pôdy zo stavebných a dopravných mechanizmov. Z tohto dôvodu bude dotknutá plocha vybavená prostriedkami pre vznik havarijnej situácie. V prípade vzniku havarijnej situácie bude realizovaná dekontaminácia znečistenej plochy prostredníctvom zaškolených pracovníkov. Takéto riziko kontaminácie je však málo pravdepodobné.

Vplyvy zmeny navrhovanej činnosti na pôdu možno považovať za málo významné.

### **Vplyvy na klimatické pomery a ovzdušie**

Zmena navrhovanej činnosti nebude mať vplyv na klimatické pomery dotknutého územia.

Realizáciou zmeny navrhovanej činnosti nevznikne nový zdroj znečisťovania ovzdušia. Znečisťovanie ovzdušia počas realizácie zmeny navrhovanej činnosti bude spojené s výkopovými prácami, likvidáciou, resp. odpojením pôvodnej technológie a montážou novej technológie. Tieto vplyvy budú dočasné, maximálna doba likvidácie a montáže bude cca 22 dní. Celkové vplyvy dopravy spojené s likvidáciou zmeny navrhovanej činnosti budú mať na kvalitu ovzdušia v dotknutom území zanedbateľný vplyv.

Vzhľadom na charakter a rozsah zmeny navrhovanej činnosti sa nepredpokladajú významné negatívne vplyvy na klimatické pomery a kvalitu ovzdušia širšieho okolia dotknutého územia.

### **Vplyvy na hydrologické pomery**

Realizácia zmeny navrhovanej činnosti nie je v priamom kontakte s povrchovými vodami ani nezasiahne do hydrologických pomerov dotknutého územia. V dotknutom území sa nenachádzajú významnejšie vodné zdroje pre zásobovanie obyvateľstva pitnou vodou. Rovnako sa v dotknutom území nenachádzajú ani zdroje minerálnych alebo termálnych prameňov, ktoré by mohla realizácia zmeny navrhovanej činnosti priamo negatívne ovplyvniť.

Počas realizácie zmeny navrhovanej činnosti nie je predpoklad znečistenia povrchových ani podzemných vôd. Veľmi málo pravdepodobná je situácia, kedy by mohlo prísť k znečisteniu a teda vzniku havarijnej situácie pri úniku látok z dopravných či stavebných mechanizmov.

Aby sa predišlo vzniku havarijnej situácie bude zabezpečené dodržiavanie technologickej a pracovnej disciplíny. V prípade úniku nebezpečných látok, kontaminácie a havarijnej situácie budú použité protihavarijné prostriedky pracoviska pre zachytenie úniku nebezpečných látok a vykonaná sanácia kontaminovaného územia podľa Havarijného plánu.

Vplyvy zmeny navrhovanej činnosti na hydrologické pomery dotknutého územia a širšieho okolia možno považovať za málo významné.

### **Vplyvy na faunu a flóru**

Konkrétne dotknuté územie zmeny navrhovanej činnosti, sa nachádza na pozemkoch, ktoré sú v súčasnosti využívané ako zastavaná spevnená plocha, na ktorej sa nevyskytuje žiadna prirodzená vegetácia. Následná realizácia zmeny navrhovanej činnosti nesúvisí s odstraňovaním drevinnej, ani inej vegetácie. V rámci realizácie zmeny navrhovanej činnosti sa nebude priamo zasahovať do žiadnych chránených rastlinných ani živočíšnych spoločenstiev, či biotopov.

Vzhľadom na charakter a rozsah zmeny navrhovanej činnosti možno vplyvy na faunu a flóru považovať za málo významné.

### **Vplyvy na územia chránené podľa osobitných predpisov a ich ochranné pásma**

Územie v ktorom bude vykonaná zmena navrhovanej činnosti podľa zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov sa nachádza v I. stupni ochrany, t. j. vo voľnej prírode.

Navrhovaná zmena navrhovanej činnosti nebude mať negatívny vplyv na biotopy rastlín a živočíchov ani žiadny významný vplyv na chránené územia podľa osobitných predpisov.

### **Vplyvy na krajinu, krajinný obraz, stabilitu a scenériu**

Realizácia zmeny navrhovanej činnosti by charakterom a rozsahom nemala vyvolať zmeny, ktoré by ovplyvnili krajinnú štruktúru, obraz, scenériu a stabilitu oproti súčasnému stavu. Nadzemné objekty usadené v rovinnom teréne budú odstránené a okolie bude vrátené do pôvodného stavu. Budú sa tak môcť rozvíjať podmienky na zabezpečenie a posilnenie stability krajiny.

Negatívne vplyvy zmeny navrhovanej činnosti sa na krajinu v dotknutom území nepredpokladajú.

### **Vyvolané súvislosti, ktoré môžu vplyvy spôsobiť**

Z predbežného hodnotenia jednotlivých vplyvov zmeny navrhovanej činnosti a z ich vzájomného spolupôsobenia vyplýva, že sa nepredpokladajú také vplyvy, ktoré by mali za následok významné zhoršenie stavu životného prostredia a zdravia obyvateľov v záujmovom území oproti súčasnému stavu, ktoré by bolo potrebné ďalej 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.

S prihliadnutím na súčasný stav životného prostredia sa nepredpokladá, že vplyvy popisované v oznámení by mohli vyvolať iné súvislosti, ktoré neboli uvedené v oznámení.

## V. Všeobecne zrozumiteľné záverečné zhrnutie

Zmenou navrhovanej činnosti dosiahneme zníženie spotreby energií a zároveň zníženie emisií do ovzdušia. Zmena činnosti bude umiestnená dočasne do priestorov existujúceho ZPS.

Optimalizácia technológie ZPS Senné bude vykonaná za účelom zníženia energetickej náročnosti ťažby zemného plynu a zníženia emisií do ovzdušia. Z hľadiska vstupov budú len minimálne energetické vstupy na zabezpečenie optimalizácie technológie ZPS Senné. Výstupy budú tak isto v minimálnom rozsahu. Zásahy do prírody a prírodných biotopov nie sú predpokladané, všetky úpravy technológie budú riešené v priestoroch areálu ZPS.

Z predbežného hodnotenia jednotlivých vplyvov zmeny navrhovanej činnosti a z ich vzájomného spolupôsobenia vyplýva, že sa nepredpokladajú také vplyvy, ktoré by mali za následok významné zhoršenie stavu životného prostredia a zdravia obyvateľov v záujmovom území oproti súčasnému stavu, ktoré by bolo potrebné ďalej 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.

Zmenou navrhovanej činnosti sa nepredpokladajú závažné negatívne vplyvy na geomorfologické pomery a horninové prostredie v širšom okolí. Za málo významné vplyvy možno považovať vplyvy na pôdu, klímu, kvalitu ovzdušia, vodohospodárske pomery a taktiež na faunu a flóru dotknutého územia zmeny navrhovanej činnosti. Negatívne vplyvy sa nepredpokladajú v prípade vplyvov na krajinu, jej obraz alebo kultúrno-historické pomery územia.

Optimalizáciou technológie ZPS Senné bude znížený dopad ťažby zemného plynu a gazolínu na životné prostredie. Budúcou likvidáciou vrtov v dobývacích priestoroch Pavlovce nad Uhom a Pavlovce nad Uhom I, prípadne likvidáciou ZPS Senné prispejeme k navráteniu prírody do pôvodného stavu a obnoveniu ekologických systémov v krajine.

## VI. Prílohy

1. Informácia, či navrhovaná činnosť bola posudzovaná podľa zákona.
2. Mapa širších vzťahov s označením umiestnenia zmeny navrhovanej činnosti
3. Ortofotomapa s označením zmeny navrhovanej činnosti
4. Katastrálna mapa
5. Výpis z katastra nehnuteľností
6. Dokumentácia k zmene navrhovanej činnosti

## VII. Miesto a dátum spracovania oznámenia

Michalovce, apríl 2022

## VIII. Potvrdenie správnosti údajov

Spracovateľ: Ing. Ján Milo, špecialista BOZP



Navrhovateľ: Ing. Martin Kollár, vedúci oddelenia HSE a QPR





Optimalizácia technológie na ZPS Senné

Oznámenie o zmene  
navrhovanej činnosti

## PRÍLOHY

|                                                                                   |                                        |                                           |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|-------------------------------------------|
|  | Optimalizácia technológie na ZPS Senné | Oznámenie o zmene<br>navrhovanej činnosti |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|-------------------------------------------|

**Príloha č. 1:** Informácia, či navrhovaná činnosť bola posudzovaná podľa zákona

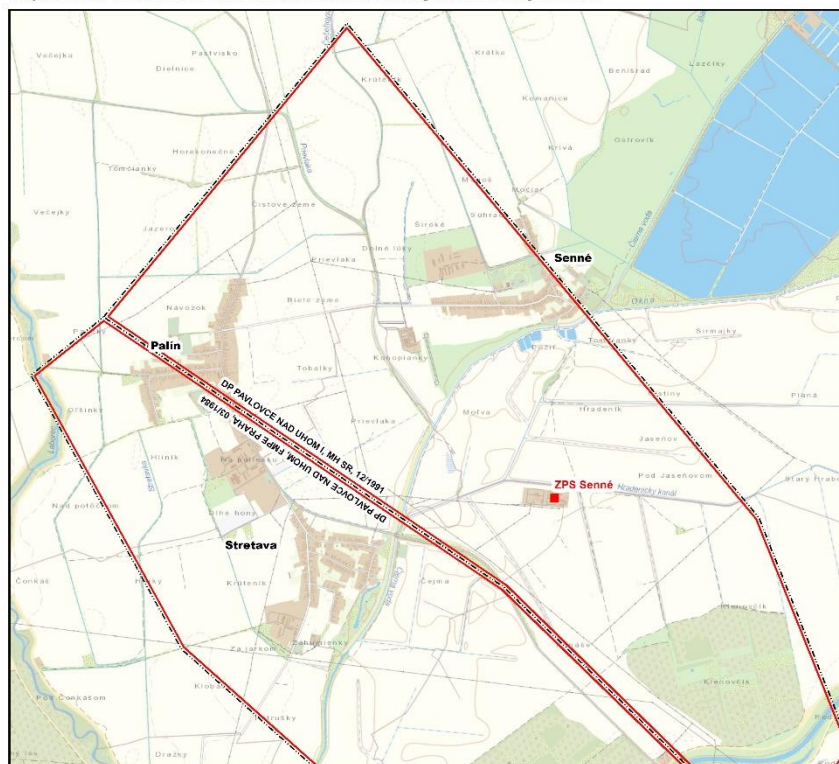
Činnosť ťažba horľavého zemného plynu a osobitného zásahu do zemskej kôry v dobývacích priestoroch Pavlovce nad Uhom a Pavlovce nad Uhom I. bola posudzovaná v roku 2014 oznámením o zmene navrhovanej činnosti. Vyjadrením Okresného úradu Michalovce číslo OU-MI-OSZP-2014/013677-2 zo dňa 28.11.2014 činnosť nie je predmetom zisťovacieho konania v zmysle zákona č. 24/2006 o posudzovaní vplyvov na životné prostredie.

### Príloha č. 2: Mapa širších vzťahov s označením umiestnenia navrhovanej činnosti

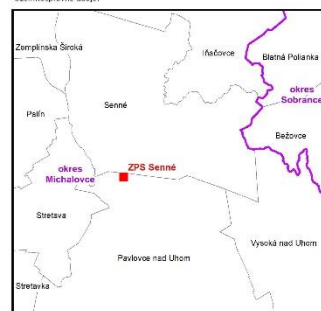


ZPS\_Senne\_mapa\_sirs  
ich\_vztahov.pdf

Mapa širších vzťahov s označením umiestnenia zmeny navrhovanej činnosti



Územnooprávne údaje:



#### Legenda

- ZPS Senné - umiestnenie zmeny navrhovanej činnosti
- hranica dobývacieho priestoru
- hranica okresu
- hranica katastrálneho územia

Vyhotovil: Ing. Igor Olejník  
hlavný banský merač  
NAFTA a.s.

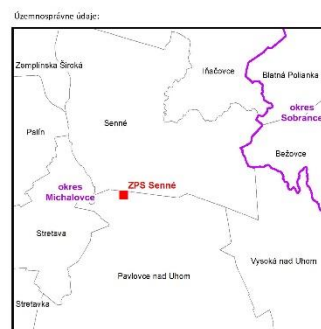




### Ortofotomapa s označením zmeny navrhovanej činnosti



VATG združje: ZRGIS®. Úrad geodézije, kartografije a katastra Slovenske republike



**Legenda**

-  ZPS Senné - umiestnenie zmeny navrhovanej činnosti
-  hranica dobývacieho priestoru
-  hranica okresu
-  hranica katastrálneho územia

Vyhotovil: Ing. Igor Olejník  
hlavný banský merač  
NAFTA a.s.

nafta

|                                                                                   |                                               |                                                   |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|---------------------------------------------------|
|  | <p>Optimalizácia technológie na ZPS Senné</p> | <p>Oznámenie o zmene<br/>navrhovanej činnosti</p> |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|---------------------------------------------------|

Príloha č. 4: Katastrálna mapa



|                                                            |                                               |                |                    |                   |                    |                   |
|------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|----------------|--------------------|-------------------|--------------------|-------------------|
| Úrad geodézie, kartografie a katastra Slovenskej republiky | Okres                                         | Michalovce     | Obec               | Pavlovce nad Uhom | Katastrálne územie | Pavlovce nad Uhom |
|                                                            | Číslo zákazky                                 | Vektorová mapa |                    |                   | Mierka             | 1:1000            |
|                                                            | KÓPIA KATASTRÁLNEJ MAPY<br>na parcelu 2025/13 |                |                    |                   |                    |                   |
|                                                            | Kópia je nepoužiteľná na právne úkony         |                |                    |                   |                    |                   |
| Vyhotovené automatizovaným spôsobom z ISKN                 |                                               |                | Spôsob autorizácie |                   |                    |                   |
| Dátum a čas vyhotovenia                                    |                                               |                | 8.3.2022 13:13:14  |                   | Bez autorizácie    |                   |
| Údaje platné k                                             |                                               |                | 7.3.2022 18:00:00  |                   |                    |                   |

|                                                                                   |                                               |                                                   |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|---------------------------------------------------|
|  | <p>Optimalizácia technológie na ZPS Senné</p> | <p>Oznámenie o zmene<br/>navrhovanej činnosti</p> |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|---------------------------------------------------|

**Príloha č. 5 : Výpis z katastra nehnuteľností**



# Optimalizácia technológie na ZPS Senné

Oznámenie o zmene  
navrhovanej činnosti

## Úrad geodézie, kartografie a katastra Slovenskej republiky VÝPIS Z KATASTRA NEHNUTEĽNOSTÍ

Okres : 807 Michalovce Dátum vyhotovenia : 12.4.2022  
Obec : 522872 Pavlovce nad Uhom Čas vyhotovenia : 11:52:02  
Katastrálne územie : 845787 Pavlovce nad Uhom Údaje platné k : 11.4.2022 18:00:00

Výpis je nepoužiteľný na právne úkony

## VÝPIS Z LISTU VLASTNÍCTVA č. 2748

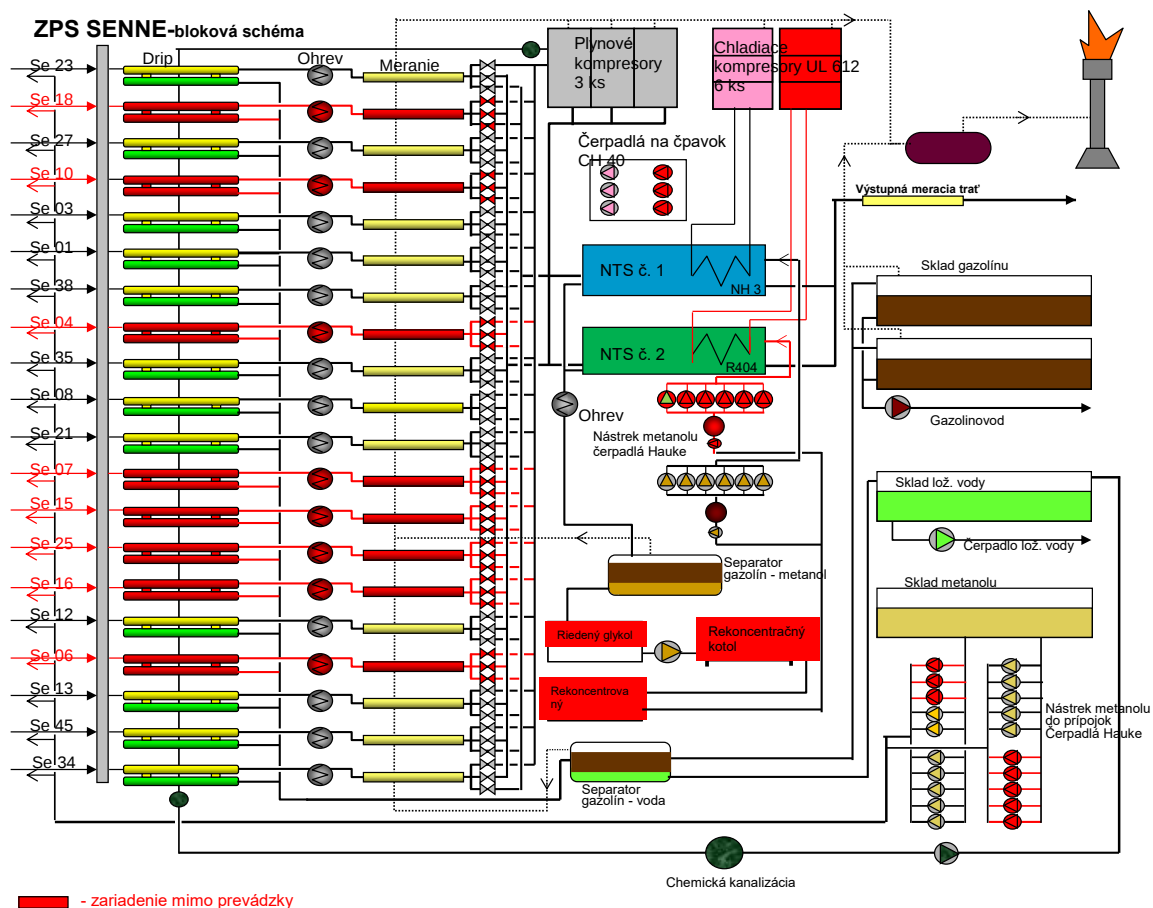
### ČASŤ A: MAJETKOVÁ PODSTATA

#### Parcely registra „C“ evidované na katastrálnej mape

Počet parciel: 17

| Parcelné číslo                                                                       | Výmera v m <sup>2</sup> | Druh pozemku                | Spôsob využívania pozemku | Druh chránenej nehnuteľnosti | Spoločná nehnuteľnosť | Umiestnenie pozemku | Druh právneho vzťahu |
|--------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-----------------------------|---------------------------|------------------------------|-----------------------|---------------------|----------------------|
| 2025/13                                                                              | 22326                   | Zastavaná plocha a nádvorie | 17                        | 401                          | 1                     | 2                   |                      |
| Právny vzťah k stavbe evidovanej na pozemku parcelné číslo 2025/13                   |                         |                             |                           |                              |                       |                     |                      |
| Iné údaje:<br>Bez zápisu                                                             |                         |                             |                           |                              |                       |                     |                      |
| 2025/18                                                                              | 449                     | Zastavaná plocha a nádvorie | 16                        | 401                          | 1                     | 2                   |                      |
| Právny vzťah k stavbe súpisné číslo 975 evidovanej na pozemku parcelné číslo 2025/18 |                         |                             |                           |                              |                       |                     |                      |
| Iné údaje:<br>Bez zápisu                                                             |                         |                             |                           |                              |                       |                     |                      |
| 2025/19                                                                              | 153                     | Zastavaná plocha a nádvorie | 17                        | 401                          | 1                     | 2                   |                      |
| Právny vzťah k stavbe evidovanej na pozemku parcelné číslo 2025/19                   |                         |                             |                           |                              |                       |                     |                      |
| Iné údaje:<br>Bez zápisu                                                             |                         |                             |                           |                              |                       |                     |                      |
| 2025/20                                                                              | 325                     | Zastavaná plocha a nádvorie | 17                        | 401                          | 1                     | 2                   |                      |
| Právny vzťah k stavbe evidovanej na pozemku parcelné číslo 2025/20                   |                         |                             |                           |                              |                       |                     |                      |
| Iné údaje:<br>Bez zápisu                                                             |                         |                             |                           |                              |                       |                     |                      |
| 2025/21                                                                              | 171                     | Zastavaná plocha a nádvorie | 17                        | 401                          | 1                     | 2                   |                      |
| Právny vzťah k stavbe evidovanej na pozemku parcelné číslo 2025/21                   |                         |                             |                           |                              |                       |                     |                      |
| Iné údaje:<br>Bez zápisu                                                             |                         |                             |                           |                              |                       |                     |                      |

## Príloha č. 6: Dokumentácia k zmene navrhovanej činnosti



Dokumentácia k zmene navrhovanej činnosti sa neprikladá, nakoľko nie je zatiaľ vypracovaná.

Žiadosť o vykonanie zisťovacieho konania podľa § 29 sa predkladá v predprojektovom štádiu.

Dokumentácia k zmene navrhovanej činnosti sa bude vypracovávať až po ukončení zisťovacieho konania a po vydaní a nadobudnutí právoplatnosti rozhodnutia zo zisťovacieho konania podľa § 29 zákona.



Optimalizácia technológie na ZPS Senné

Oznámenie o zmene  
navrhovanej činnosti