

POZAGAS a. s., Malé námestie 1, 901 01 M a l a c k y

Podzemný zásobník zemného plynu Láb

4. stavba – Havarijný odfuk

na ZS7 Jakubov

OZNÁMENIE O ZMENE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI
vypracované podľa zákona č. 24 / 2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov
na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov



Bratislava, január 2018

I. ÚDAJE O NAVRHOVATEĽOVI

1. Názov

POZAGAS a. s.

2. Identifikačné číslo

31 435 688

3. Sídlo

Malé námestie 1, 901 01 Malacky

4. Oprávnený zástupca navrhovateľa

RNDr. Ivan Vaškor, generálny riaditeľ
POZAGAS a. s.
Malé námestie 1
901 01 Malacky
Tel. č.: Tel. č.: (034) 772 5945

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

Ing. Ján Kovár
riaditeľ pre rozvoj a prevádzku
POZAGAS a. s.
Malé námestie 1
901 01 Malacky

Ing. Jana Beňová
manažér správy aktív pre rozvoj a inžiniering
POZAGAS a. s.
Malé námestie 1
901 01 Malacky
Tel. č.: (034) 772 5939
Mobil: 0905 591 558
e-mail: benova@pozagas.sk

Miesto na konzultácie:

POZAGAS a. s., Malé námestie 1, 901 01 Malacky

II. NÁZOV ZMENY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

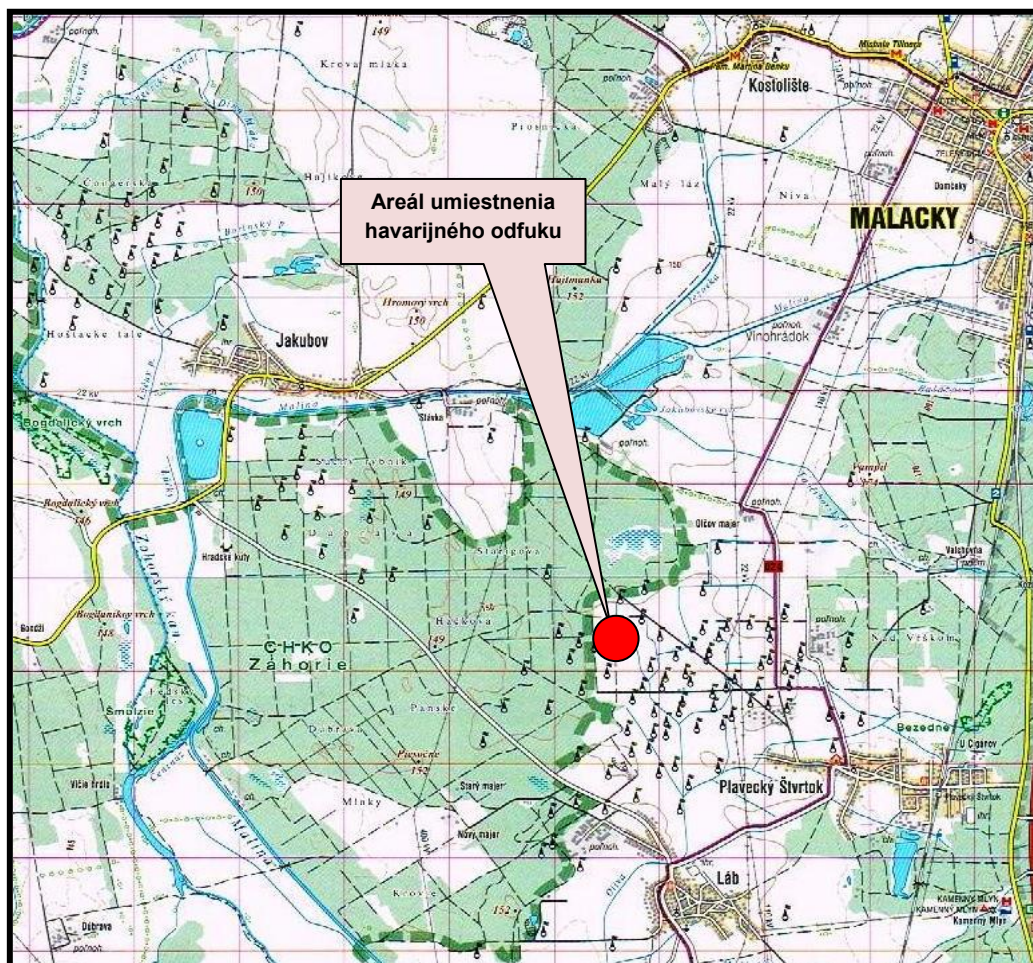
1. Názov

Podzemný zásobník zemného plynu Láb, 4. stavba – Havarijný odfuk na ZS7 Jakubov

III. ÚDAJE O ZMENE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

1. Umiestnenie navrhovanej činnosti

Kraj	Bratislavský
Okres	Malacky
Obec	Plavecký Štvrtok
Katastrálne územie	Plavecký Štvrtok
Parcelné číslo	KN-E – 849, 850



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

2.1. Popis súčasného stavu

Komplex podzemný zásobník zemného plynu Láb (ďalej len „PZZP Láb“) bol vybudovaný konverziou vytŕažených ložísk zemného plynu Láb, Suchohrad-Gajary, Jakubov a Malacky. PZZP Láb sa budoval v štyroch etapách: Výstavba PZZP Láb (1. etapa) začala v r. 1971, 2. etapa – 1979, 3. etapa – 1984, 4. etapa – začiatky 90. rokov.

Komplex PZZP Láb predstavuje viacero ložísk prepojených s povrchovou infraštruktúrou pripojenou k viacerým sieťam cez dva centrálné areály:

- Centrálny areál PZZP Láb v Plaveckom Štvrtku (ďalej len „CA PZZP Láb“),
- Centrálny areál Gajary- bádén (areál pre ložisko Gajary-bádén) s pripojením k tranzitnému plynovodu DN 1 200.

Obidva centrálny areály sú vzájomne prepojené, čo podporuje vysokú flexibilitu komplexu PZZP Láb.

V rámci 4. etapy boli okrem iného dobudovaný CA PZZP Láb, vybudované zberné strediska - ZS6 Malacky a ZS7 Jakubov, Zberný uzol Láb a v blízkosti Centrálného areálu PZZP Láb v Plaveckom Štvrtku bola vybudovaná aj medzištátna Meracia stanica plynu s plynovodom DN 500 PN 80, ktorý ju spája s rozdeľovacím uzlom v rakúskom Baumgartene. Vlastníkom 4. stavby PZZP Láb je navrhovateľ, spoločnosť POZAGAS a. s.

K tomu, aby zložitý systém PZZP mohol bezpečne fungovať, prispievajú aj bezpečnostné opatrenia, navrhované podľa platných európskych noriem, ktoré spočívajú v inštalovaní bezpečnostných prvkov a implementácii bezpečnostných bariér.

Jedným z takýchto bezpečnostných prvkov je aj **havarijný odfuk**, ktorý slúži na bezpečnostné odtlakovanie ZS Jakubov, ktorý je predmetom zmeny navrhovanej činnosti.

Zberné stredisko ZS7 Jakubov je možné v súčasnosti odtlakovať pomocou odفukov osadených priamo v technológii na vstupno-výstupnom potrubí, resp. na jednotlivých zariadeniach. Odfuky sú ovládané len ručnými uzávermi.

Zmena navrhovanej činnosti súvisí s odtlakovaním ZS7 Jakubov pomocou odفuku osadeného mimo technológie ZS7 Jakubov v oplotenom areáli umiestnenom cca 40 m od ZS7 Jakubov z dôvodu zabezpečenia plynulého a bezpečného odtlakovania strediska v prípade havárie, zamedzenia nežiaduceho rozptyľovania plynu do priestorov strediska (eliminácia nebezpečenstva výbuchu). Cieľom je prevencia závažných priemyselných havárií a zvýšenie úrovne ochrany človeka a životného prostredia.

2.2. Základné údaje o zmene navrhovanej činnosti

Účelom zmeny navrhovanej činnosti je zvýšenie bezpečnosti prevádzky ZS7 Jakubov prostredníctvom zabezpečenia plynulého a bezpečného odفuknutia plynu v prípade potreby, zamedzenia nežiaduceho rozptyľovania plynu do priestorov strediska (eliminácia nebezpečenstva výbuchu) a zníženie času potrebného na odtlakovanie strediska.

Predmetom zmeny navrhovanej činnosti je vybudovanie spoločného odtlakovacieho systému (havarijný odفuk) pre rýchlejšie, plynulejšie a bezpečnejšie odtlakovanie strediska ZS7 Jakubov podľa EN ISO 23251 (najmä zabezpečenie odtlakovania strediska na tlak 0,69 MPa do 15 minút).

Odtlakovací systém pozostáva z týchto častí:

- odbočka DN 100 PN 100,
- komín,
- guľový uzáver,
- prívod tlakového vzduchu pre pohon guľových uzáverov,
- káblová prípojka elektriny
- oplotený areál,
- prístupová komunikácia.

Oplotený areál odľaku sa navrhuje umiestniť na časti parciel reg. KN-E č. 849 a 850 v k. ú. Plavecký Štvrtok. Prístupová komunikácia bude riešená odbočkou z prístupovej cesty k ZS7 Jakubov cez existujúci kanál.

Opis jednotlivých častí

Odbočka plynu

Odbočka plynu s predpokladanou dĺžkou cca 100 m a DN 100 PN 100, bude viesť zo ZS7 Jakubov (za spätnou klapkou T 20 sa osadí guľový uzáver s ručným ovládaním) do oploteného areálu havarijného odľaku.

Prívod plynu ku komínu havarijného odľaku v oplotenom areáli bude riešený v nadzemnej časti vystrojením guľovým uzáverom s jednočinným pohonom s funkciou NC, FO a medziprírubovou clonou Ø 25 mm prípadne regulačným ventilom v závislosti na výsledkoch presného výpočtu časového priebehu procesu odľaku s ohľadom na limit podľa EN ISO 23251.

Komín

Navrhovaný komín strediska bude mať výšku cca 15 m, dimenziu DN 400 s vyústením DN 300. Výška a dimenzia komína bola stanovená na základe požiadaviek na bezpečnosť pri náhodnom zapálení plynu pri odtlakovaní, na bezpečný rozptyl plynu v ovzduší ako aj na ochranu okolia pred hlukom pri prúdení plynu z ústia komínov. Odtlakovací systém je navrhnutý podľa EN ISO 23251 tak, aby bol schopný znížiť tlak z maximálneho prevádzkového tlaku 8,5 MPa na 0,7 MPa do 15-tich minút.

Káblová prípojka

V súbehu s plynovou odbočkou budú viesť káblové prípojky 24 V na ovládanie armatúr a 230 V na ohrev potrubia a armatúr.

Prívod tlakového vzduchu

V súbehu s potrubím odľaku bude viesť nové potrubie tlakového vzduchu pre pneupohon PE100 P-VE Ø 63 x 3,8 mm PN 10 v dĺžke cca 100 m. Na prívod tlakového vzduchu zo strediska je vhodné za odbočkou v stredisku osadiť spätnú klapku a potrubie doplniť podľa potreby vzdušníkom alebo vhodne dimenzovanou časťou potrubia, aby bol pre odľak izolovaný objem vzduchu, ktorý dokáže držať armatúru otvorenú aj pri strate vzduchu v rozvode strediska.

Oplotený areál

Areál, v ktorom bude umiestnená technológia pre havarijný odľak bude mať rozmery 50 x 22 m (1 100 m²). Areál bude oplotený prefabrikovanými armovanými betónovými dielcami – plotový stĺpik a plotové dosky. Na horný okraj stĺpikov budú osadené nadstavce v tvare ypsilon na prichytenie žiletkového drôtu. Pre vjazd do oploteného areálu bude osadená vstupná brána šírky 4,0 m s elektronickým zámkom, ktorý bude do riadiaceho systému prenášať signalizáciu o otvorení brány.

Prístupová komunikácia

Prístupová cesta k areálu odvodu bude riešená odbočkou z prístupovej cesty k stredisku ZS7 Jakubov, kde prekrízuje kanál. Cesta bude vyhotovená z betónových cestných panelov dĺžky 18 m a šírky 3,0 m.

2.3. Vstupy a výstupy súvisiace so zmenou navrhovanej činnosti

2.3.1. Požiadavky na vstupy

Pôda

Zmena navrhovanej činnosti bude umiestnená na parcelách evidovaných v katastri nehnuteľnosti ako orná pôda. Pozemky sú umiestnené mimo zastavaného územia obce Plavecký Štvrtok.

Tabuľka č. 1: Prehľad pozemkov dotknutých zmenou navrhovanej činnosti

Parcela KN-E	Druh pozemky	Číslo LV	Výmera v m²
849	orná pôda		1 806
850	orná pôda		2 850

Zmena navrhovanej činnosti vyžaduje trvalý a dočasný záber poľnohospodárskej pôdy. Pre areál odvodu a prístupovú komunikáciu bude trvalý záber predstavovať cca 1 154 m² pôdy evidovanej v katastri nehnuteľnosti ako orná pôda. Dočasný záber predstavuje cca 336 m² pôdy evidovanej v katastri nehnuteľnosti ako orná pôda

Voda

Potreba pitnej vody používanej na priamu spotrebu a nepriamu spotrebu, na vykurovanie objektov ZS7 Jakubov a na ohrev technológie sa z dôvodu zmeny navrhovanej činnosti oproti súčasnému stavu nezmení.

Priemyselná voda sa pre potreby realizácie zmeny navrhovanej činnosti nevyžaduje

Energetické zdroje

Elektrická energia

Prívod NN elektrickej energie (230 V pre ohrev bezpečnostného uzáveru, vertikálnej časti potrubia odvodu a armatúr a 24 V na ovládanie armatúr), bude riešený z jestvujúcich rozvodov strediska ZS7 Jakubov.

Potreba elektrickej energie ZS7 Jakubov sa z dôvodu zmeny navrhovanej činnosti nebude meniť.

Suroviny a výrobky

Výstavba navrhovanej činnosti sa bude zabezpečovať dodávateľsky.

Počas výstavby sa predpokladá potreba najmä týchto surovín a výrobkov:

- *technické zariadenia* – jednotlivé komponenty zariadenia a plynovodné potrubie pre odbočku plynu a ďalšie budú dovezené od príslušného dodávateľa a zmontované a uložené na mieste ich budúceho stanovišťa;
- *betóny pre základové konštrukcie* - budú pripravované v betonárni mimo areálu navrhovanej činnosti a dovážané do areálu v čase ich použitia;
- *kamene a štrk* – na výstavbu prístupovej komunikácie;
- *stavebné materiály a stavebné výrobky* – panely, betónové dielce a stĺpiky a iné výrobky a materiály bežne používané vo výstavbe zariadení podobného charakteru.

Ostatné médiá súvisiace s prevádzkou zmeny navrhovanej činnosti

Zemný plyn

Zemný plyn sa v technologickom procese vedie v potrubných rozvodoch a zariadeniach pod tlakom. Prevádzkové odplyny do ovzdušia v súvislosti so zmenou navrhovanej činnosti nevznikajú.

Tlakový vzduch

Tlakový vzduch bude privedený do areálu havarijného odfuku zo ZS7 Jakubov a bude slúžiť na pohon guľových uzáverov.

Nároky na dopravu

Zmena navrhovanej činnosti nemá osobitné nároky na zmenu dopravy oproti súčasnému stavu. Nepodstatné zvýšenie dopravy po existujúcich komunikáciách sa predpokladá počas výstavby zmeny navrhovanej činnosti. K areálu havarijného odfuku bude vybudovaná prístupová komunikácia odbočkou z existujúcej prístupovej cesty k stredisku ZS7 Jakubov. Prístupová komunikácia bude mať dĺžku cca 18 m a šírku 3,0 m.

Počas prevádzky zariadenia sa zvýšena frekvencie dopravy oproti súčasnému stavu nepredpokladá.

Nároky na ostatnú infraštruktúru

Nároky na ostatnú infraštruktúru sa z dôvodu realizácie zmeny navrhovanej činnosti nezmenia.

Nároky na pracovné sily

Zmena navrhovanej činnosti nemá osobitné nároky na zmenu ostatnej infraštruktúry (napr. kanalizácia, vodovod...) oproti súčasnému stavu. Z dôvodu zmeny navrhovanej činnosti sa nepredpokladá zvýšenie počtu zamestnancov ZS7 Jakubov oproti súčasnému stavu. Obsluha zariadení sa bude vykonávať diaľkovo pracovníkmi dispečingu.

2.3.2. Údaje o výstupoch

Ovzdušie

PZZP Láb – ZS7 Jakubov, je zaradené podľa prílohy č. 1 k vyhláške MŽP SR č. 410/2012 Z.z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o ovzduší do kategórie

Číslo kategórie	Názov kategórie	Prahová kapacita	
		1 veľký zdroj	2 stredný zdroj
4.	CHEMICKÝ PRIEMYSEL		
4.2	Ťažba a skladovanie zemného plynu naftového	> 0	

tzn., že sa jedná o veľký zdroj znečisťovania ovzdušia.

Z dôvodu realizácie zmeny navrhovanej činnosti nedôjde k zmene zdrojov znečisťovania ovzdušia, zmena navrhovanej činnosti „Havarijný odfuk na ZS7 Jakubov“ bude súčasťou tohto veľkého zdroja znečisťovania ovzdušia.

Havarijný odfuk má výhradne bezpečnostný charakter. Nebude používaný v bežnom technologickom procese podzemného skladovania plynu, bude slúžiť len v prípade potreby odtlakovania strediska, ako prevencia proti vzniku prípadnej havárie.

Zemný plyn sa v technologickom procese PZZP – ZS7 vedie v potrubných rozvodoch a zariadeniach pod tlakom. Prevádzkové odplyny do ovzdušia v súvislosti so zmenou navrhovanej činnosti nevznikajú.

Odpadové vody

S realizáciou zmeny navrhovanej činnosti nesúvisí produkcia odpadových vôd.

Odpady

Odpady, ktoré budú pravdepodobne vznikáť počas výstavby zariadení zmeny navrhovanej činnosti sú uvedené v tabuľke č. 2.

Tabuľka č. 2: Odpady vznikajúce počas výstavby zmeny navrhovanej činnosti

Číslo odpadu	Názov odpadu	Kategória odpadu
15 01 01	obaly z papiera a lepenky	O
15 01 10	obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok	N
17 01 01	betón	O
17 02 01	drevo	O
17 02 03	plasty	O
17 04 01	meď	O
17 04 05	železo, oceľ	O
17 04 11	káble	O
17 05 04	zemina a kamenivo - výkopové práce pre základy	O
17 06 04	izolačné materiály iné	O
20 03 01	zmesový komunálny odpad	O

S odpadmi vznikajúcimi počas výstavby zmeny navrhovanej činnosti sa bude nakladať podľa zákona č. 79/2015 Z. z. o odpadoch v znení neskorších predpisov a ďalších súvisiacich predpisov v oblasti odpadového hospodárstva.

Podľa § 77 zákona č. 79/2015 Z. z. je pôvodcom odpadu ak ide o odpady vznikajúce pri stavebných prácach vykonávaných v sídle alebo mieste podnikania, právnická osoba pre ktorú sa tieto práce v konečnom štádiu vykonávajú. Pôvodca odpadu zodpovedá za nakladanie s odpadmi, ktoré vzniknú počas výstavby navrhovanej činnosti.

Druhy a množstvá odpadov, ktoré budú vznikáť počas výstavby budú bližšie špecifikované v ďalšom stupni projektovej dokumentácie.

Počas prevádzky súvisiacej so zmenou navrhovanej činnosti sa odpady nebudú produkovať.

Teplo, hluk a vibrácie

Maximálna hodnota akustického hluku počas činnosti havarijného odfuku bola výpočtom stanovená na 91,7 dB.

Podľa bodu 1.4. prílohy k vyhláške MZ SR č. 549/2007 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií a o požiadavkách na objektivizáciu hluku, infrazvuku a vibrácií v životnom prostredí, prípustná hodnota určujúcej veličiny zariadení, ktoré sú v prevádzke výnimočne (čo je i prípad havarijného odfuku) je v miestach a v čase možného pobytu ľudí $L_{Amax,p} = 118$ dB.

So zmenou navrhovanej činnosti nesúvisí produkcia tepla a významných vibrácií.

Žiarenie a iné fyzikálne polia

Výskyt žiarenia a iných fyzikálnych polí sa vzhľadom na charakter zmeny navrhovanej činnosti nepredpokladá. V zariadení sa nebude nakladať s materiálmi, ktoré by obsahovali prírodné radionuklidy ani materiály s obsahom umelých radionuklidov.

3. Prepojenie s ostatnými plánovanými a realizovanými činnosťami v dotknutom území a možné riziká havárií

Prepojenie s ostatnými činnosťami

Navrhovaná činnosť je súčasťou PZZP Láb, PZZP Láb 4. stavba - ZS7 Jakubov. Prepojenie s inými plánovanými a realizovanými činnosťami v dotknutom území sa nepredpokladá.

Riziká

Riziká počas výstavby

Realizácia zmeny navrhovanej činnosti sa bude riadiť predovšetkým stavebnými a technologickými predpismi a normami. Riziká počas výstavby vyplývajú z charakteru práce - stavebné práce, práca s elektrickými zariadeniami, stavebnými a dopravnými mechanizmami. Riziká počas výstavby vyplývajú z charakteru práce - stavebné práce, výškové práce, práca s elektrickými zariadeniami, stavebnými a dopravnými mechanizmami. V tomto smere sú riziká obdobné ako pri každej inej stavebnej činnosti. Stavenisko sa bude nachádzať vo vzdialenosti cca 2,2 km vzdušnou čiarou od obytnej časti obce Plavecký Štvrtok. V etape výstavby bude zvýšený pohyb dopravných prostriedkov malej frekvencie. Preto k čiastočnému narušeniu pohody a kvality života príde v etape realizácie najmä emisiami z dopravy. Toto narušenie bude len lokálne - dopravné trasy. Tento vplyv nebude mať významný dopad na zdravotný stav obyvateľov. Priame zdravotné riziká vznikajú v etape výstavby len v súvislosti s vlastnou stavebnou činnosťou. Jedná sa predovšetkým o nebezpečenstvo úrazu pri doprave a manipulácii s materiálom, pri stavebných, najmä výškových prácach, pri práci s elektrickými zariadeniami, a pod. Tieto riziká je možné eliminovať pracovnou disciplínou a dodržiavaním zásad bezpečnosti a ochrany zdravia, ochrany pred požiarom a ochrany životného prostredia. Vzhľadom k tomu, že realizácia zmeny navrhovanej činnosti bude len vo vyhradenom priestore, nemôžu vzniknúť reálne zdravotné riziká ani iné negatívne vplyvy na obyvateľstvo.

Riziká počas prevádzky

S celkovou prevádzkou na stredisku ZS7 Jakubov sú spojené určité riziká. Tieto riziká sú známe a minimalizované technickými a organizačnými opatreniami. Pre prípady havarijnej situácie má spoločnosť POZAGAS a. s. vypracovaný havarijný plán podľa zákona č. 51/1988 Zb. o banskej činnosti, výbušninách a o štátnej banskej správe a § 10 zákona č. 128/2015 o prevencii závažných priemyselných havárií. Všetky používané zariadenia ZS7 Jakubov sú konštruované tak, aby nemohlo prísť k priamemu ohrozeniu života alebo zdravia pracovníkov.

S poruchami zariadení a havarijnými stavmi nie sú spojené prípadné zdravotné riziká, ktoré by znášali obyvatelia dotknutej obce. S týmito rizikami sa počíta už pri konštrukcii zariadení. Súčasné požiadavky na zariadenia sú také, že systémy na vznik havarijného stavu na vlastnom technickom zariadení alebo na prívodoch reagujú automaticky. Pri prevádzke, údržbe a oprave zariadení a rozvodov sú dodržiavané ustanovenia príslušných bezpečnostných predpisov a noriem.

Zdravotné riziko s možným širším záberom sa nepredpokladá ani nie je reálne. Vlastná prevádzka havarijného odvodu plynu nenaruší ani pohodu a kvalitu života obyvateľov dotknutej obce.

Realizáciou zmeny navrhovanej činnosti sa podstatne znížia riziká súvisiace s prevádzkou.

Realizáciou havarijného odvodu plynu sa dosiahne minimalizovanie následkov (únik plynu v stredisku a súvislosti s tým spojených) v prípade havárie technologických zariadení

v stredisku ZS7 Jakubov a tiež sa dosiahne zvýšenie bezpečnosti prevádzky technologických zariadení.

Spoločenská prijateľnosť rizika identifikovanej závažnej priemyselnej havárie z hľadiska posúdenia možnosti potenciálneho ohrozenia života jednej alebo viacerých osôb je určená prijateľnou pravdepodobnosťou alebo frekvenciou výskytu závažnej priemyselnej havárie, pričom táto frekvencia je vyjadrená číselnou hodnotou F_{pr} početnosťou. Pre stredisko ZS7 Jakubov je prijateľná pravdepodobnosť alebo frekvencia havárií $F_{pr} < 10^{-5}$, tzn. na menšej úrovni ako je ustanovené vo vyhláska MŽP SR č. 198/2015 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona č. 128/2015 Z. z. o prevencii závažných priemyselných havárií a o zmene a doplnení niektorých zákonov.

4. Druh požadovaného povolenia navrhovanej činnosti

- Rozhodnutie o umiestnení stavby podľa zákona č. 50/1976 Zb. z. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku (stavebný zákon);
- Stavebné povolenie podľa zákona č. 50/1976 Zb. z. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku (stavebný zákon).

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

Vzhľadom na charakter, rozsah a lokalizáciu zmeny navrhovanej činnosti sa nepredpokladajú jej vplyvy, ktoré by presahovali štátne hranice.

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

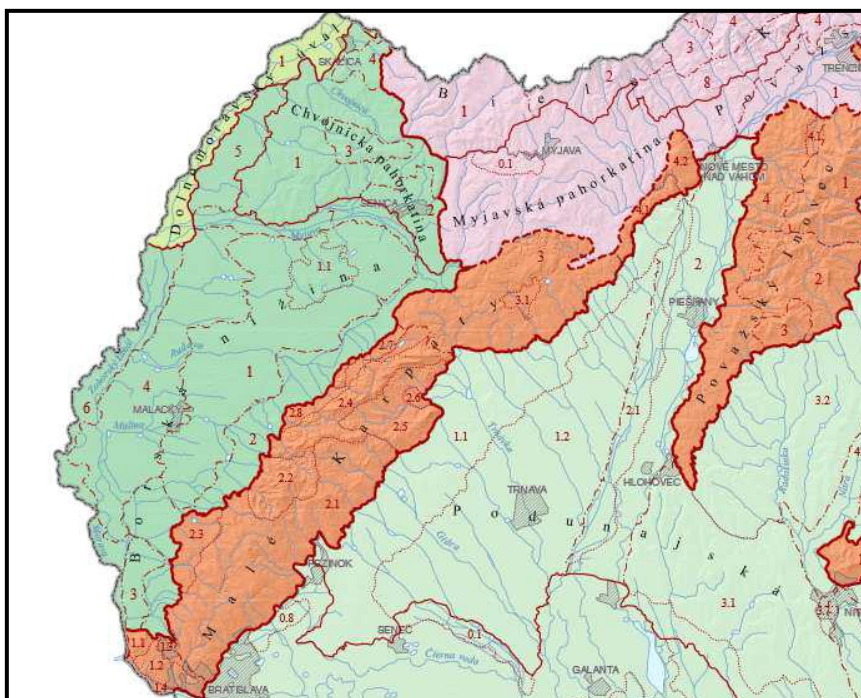
Navrhovaná činnosť a jej zmena je umiestnená v Bratislavskom kraji, v okrese Malacky, v obci Plavecký Štvrtok, na katastrálnom území Plavecký Štvrtok, mimo zastavaného územia obce.

6.1. Geomorfologické pomery

Podľa geomorfologického členenia Slovenska (Mazúr, E, Lukniš, M., in Atlas krajiny SR, 2002) patrí územie zmeny navrhovanej činnosti do Borskej nížiny.

Tabuľka č. 3: Geomorfologické členenie okresu Malacky

Sústava	Alpsko-himalajská
Podsústava	Panónska panva
Provincia	Západopanónska panva
Subprovincia	Viedenská kotlina
Oblasť	Záhorská nížina
Celok	Borská nížina
Podcelok	Záhorské pláňavy



Morfologický patrí záujmové územie do reliéfu rovín a nív. Z hľadiska svahovitosti ide o rovinu 0 - 1 °. Lokalita navrhovanej činnosti sa nachádza v nadmorskej výške cca 146 m n. m.

6.2. Geologické pomery

Na geologickej stavbe územia sa podieľajú sedimenty neogénu a kvartéru. Vrchná časť neogénu je zastúpená sedimentmi panónu, ktoré tvoria ílovito-pieskovité a piesočné komplexy, ktoré vystupujú vo vrstvách a nepravidelných polohách nepresahujú 2 až 3 metre. Piesky sú prevažne jemnozrnné, ílovité a prachovité. Neogén tvorí podložie kvartérnym sedimentom a na viacerých miestach vychádza až k povrchu.

Kvartérne sedimenty sú zastúpené fluvialnými sedimentmi – štrky, piesčité štrky a piesky dnovej akumulácie v nízkych terasách.

Podľa inžiniersko-geologickej rajonizácie je územie súčasťou rajónu kvartérnych sedimentov údolných riečnych náplavov.

Obec Plavecký Štvrtok a jeho okolie, vrátane lokality zmeny navrhovanej činnosti, patrí medzi oblasti s nízkym radónovým rizikom.

Z hľadiska ohrozenia územia seizmicitou je územie zaradené do 6 – 7 ° stupnice (MSK-64).

Pôdy na lokalite zmeny navrhovanej činnosti a v jej okolí sú zaradené do kategórie silnej a extrémne silnej ohrozenosti veternou eróziou a do kategórie bez ohrozenia vodnou eróziou.

Lokalita zmeny navrhovanej činnosti sa nachádza v stabilnom území. Nebol tu dokumentovaný žiadny výskyt svahových porúch.

Na dotknutom území a v jeho blízkom okolí sa nachádzajú dve chránené ložiskové územia ropy a zemného plynu (Plavecký Štvrtok I a Plavecký Štvrtok II), jeden dobývací priestor (Plavecký Štvrtok I).

6.3. Pôdne pomery

Na lokalite zmeny navrhovanej činnosti a v jej blízkom okolí sa nachádzajú poľnohospodárske pozemky – orné pôdy.

Z pôdných typov sa na dotknutom území vyskytujú regozeme.

Regozeme (v starších klasifikáciách – mačínové pôdy) sú pôdy s veľmi tenkým svetlým humusovým horizontom, ktorý sa vytvoril na viatych pieskoch, na íloch, slieňoch alebo sprašiach. Veľmi často sú tieto pôdy na miestach, kde boli eróziou úplne odstránené pôvodné pôdy.

Z hľadiska pôdných druhov sa na dotknutom území sa nachádzajú pôdy piesočnaté (obsah častíc < 0,01 mm 0 – 10 %) a hliniti piesočnaté (obsah častíc < 0,01 mm 10 – 20 %), podľa kategórie zrnitosti ide o pôdy ľahké. Sú to pôdy hlboké a bez skeletu ohrozené silnou až extrémnou veternou eróziou.

Podľa kódu bonitovaných pôdno-ekologických jednotiek (BPJE) sú všetky poľnohospodárske pôdy zaradené do 9 skupín kvality pôdy. Najkvalitnejšie patria do 1. skupiny a najmenej kvalitné do 9. skupiny.

Poľnohospodárske pôdy, ktoré sa nachádzajú na lokalite zmeny navrhovanej činnosti a jej blízkom okolí lokality navrhovanej činnosti patria do 7. skupiny kvality.

6.4. Klimatické pomery

Lokalita zmeny navrhovanej činnosti patrí do klimatického okrsku T6 teplého, mierne suchého s miernou zimou (*Atlas krajiny SR*).

Vybrané ukazovatele klimatických pomerov v okrese Malacký sú uvedené v tabuľke č. 4.

Tabuľka č. 4: Vybrané ukazovatele klimatických pomerov v okrese Malacký

Ukazovateľ	M. j.	Hodnota
Priemerná ročná teplota vzduchu	°C	9 - 10
Priemerná teplota vzduchu v januári	°C	-3
Priemerná teplota vzduchu v júli	°C	19 - 20
Priemerný ročný úhrn zrážok	mm	500 - 550
Počet dní so snehovou pokrývkou	deň	< 40
Počet vykurovacích dní	deň	210 - 220
Počet dní s hmlou	deň	20 - 45
Počet mrazových dní	deň	108
Počet letných dní	deň	> 50

Priemerná ročná teplota sa pohybuje okolo 9,7 °C. Najteplejším mesiacom je júl (19 – 20 °C) a najchladnejším január (-2 °C). Počet vykurovacích dní 210 - 220, počet letných dní 62, počet mrazových dní 108, počet dní so snehovou pokrývkou 40.

Priemerné ročné zrážky sa pohybujú okolo 600 mm.

Veterné pomery dotknutého územia sú podmienené cirkuláciou ovzdušia nad Borskou nížinou a Malými Karpatmi

V území prevládajú juhovýchodné vetry, sila vetra sa pohybuje v rozmedzí 3 – 4 m.s⁻¹.

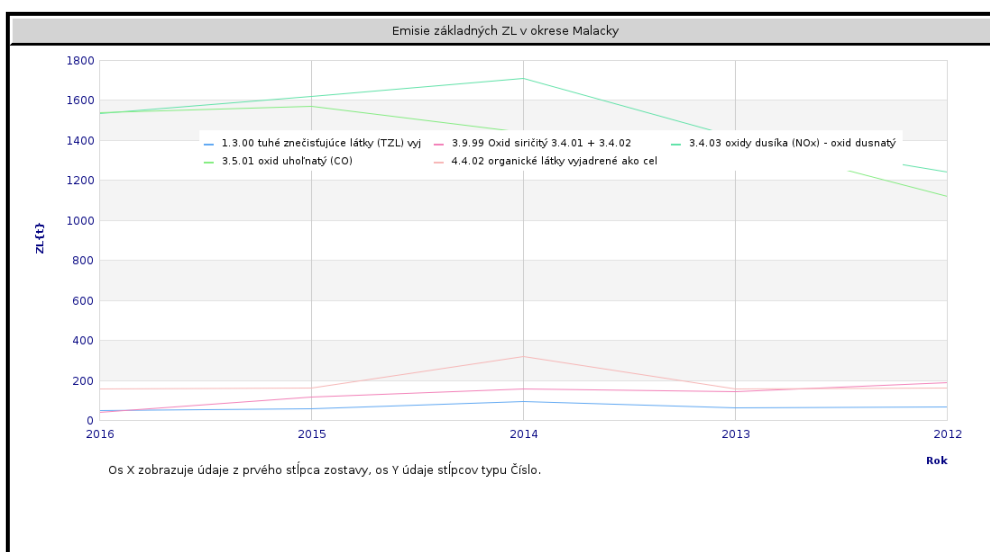
6.5. Ovzdušie

Územie okresu Malacky nepatrí medzi oblasti riadenia kvality ovzdušia.

Tabuľka č. 5: Emisie zo stacionárnych zdrojov – okres Malacky v rokoch 2012 - 2016

Názov znečisťujúcej látky	Množstvo ZL(t) za rok 2012	Množstvo ZL(t) za rok 2013	Množstvo ZL(t) za rok 2014	Množstvo ZL(t) za rok 2015	Množstvo ZL(t) za rok 2016
Tuhé znečisťujúce látky	65,684	64,162	94,122	58,721	47,864
Oxidy síry (SO ₂)	188,519	145,554	158,023	118,691	40,485
Oxidy dusíka (NO ₂)	1 241,770	1 415,755	1 708,722	1 617,960	1 534,260
Oxid uhoľnatý (CO)	1 120,200	1 396,317	1 438,855	1 571,740	1 536.750
Organické látky – celkový organický uhlík (TOC)	161,171	158,066	318,205	159,963	159,352

Zdroj: NEIS



Zdroj: NEIS

Aj keď okres Malacky nepatrí medzi oblasti riadenia kvality ovzdušia, medzi významné zdroje znečistenia ovzdušia v okrese Malacky patria najmä CRH (Slovensko), a. s., IKEA Industry Slovakia, s. r. o., obec Rohožník; ALAS Slovakia, s. r. o., TERMMING, a. s.

Tabuľka č. 6: Najväčší znečisťovatelia ovzdušia v okrese Malacky za rok 2016

Názov prevádzkovateľa	TZL	SO ₂	NO _x	CO
CRH (Slovensko) , a.s., Rohožník	21,68	39,89	1 432,68	1 321,62
IKEA Industry Slovakia, s. r. o.	4,09	-	-	25,02
obec Rohožník	3,98	-	-	28,28
ALAS Slovakia, s.r.o., kameňolom	6,01	-	-	-
Nafta a.s.	-	-	33,98	-
TERMMING, a. s.	-	-	-	130,70

Zdroj: SHMU

Na dotknutom území ani v jeho bezprostrednom okolí sa okrem navrhovanej činnosti žiadne veľké zdroje znečisťovania ovzdušia nenachádzajú. Mobilným zdrojom znečisťovania ovzdušia v dotknutom území je cestná doprava a areálová doprava. Príspevok havarijného výfuku na kvalitu ovzdušia je málo významný.

6.6. Hydrologické pomery

Povrchové vody

Dotknuté územie patrí do čiastkového povodia rieky Morava (4-17-02-06). V širšom okolí obce Plavecký Štvrtok sa nachádzajú významnejšie toky Močiarka a Tančibodský potok, potok Oliva a ďalšie miestne potoky.

Z vodných plôch sa v širšom okolí nachádzajú Marhecké rybníky, Jakubovské rybníky a jazero Kamenný mlyn, jazierko Fučijama.

Podzemné vody

Podľa hydrogeologickej rajonizácie (Atlas krajiny SR 2002) patrí dotknuté územie do hydrogeologického regiónu – NQ 005 neogén centrálnej časti Borskej nížiny.

V dotknutom území sa nenachádzajú významnejšie vodné zdroje pre zásobovanie obyvateľstva pitnou vodou ani minerálne a geotermálne pramene.

6.7. Flóra a fauna

Flóra

Podľa fyto geografického členenia SR (*Futák 1980*) patrí dotknuté územie do oblasti panónskej flóry (*Panonicum*), fyto geografického obvodu eupanónskej xerothermnej flóry (*Eupanonicum*), fyto geografický okres Záhorská nížina.

Podľa fyto geograficko-vegetačného členenia (*Plesník 2002*) patrí riešené územie do dubovej zóny, nížinnej podzóny, rovinnej oblasti, okresu Borská nížina.

Potenciálnou vegetáciou v dotknutom území by boli jaseňovo-brestovo-dubové lesy v povodiach veľkých riek (tvrdé lužné lesy) a borovicové lesy na pieskoch a trávnaté porasty viatych pieskov.

Reálna vegetácia je oproti potenciálnej vegetácii výrazne odlišná. Dotknuté územie je výrazne antropicky ovplyvnené.

Navrhovaná činnosť je umiestnená na pozemkoch, ktoré sú evidované v katastri nehnuteľnosti ako orná pôda. Na pozemkoch dotknutých zmenou navrhovanej činnosti sa nenachádza žiadna chránená vegetácia. V okolí lokality zmeny navrhovanej činnosti sa nachádzajú poľnohospodárske pôdy intenzívne obhospodarované.

Fauna

Podľa zoogeografického členenia územia (*Mazúr, Lukniš, 1980*) sa dotknuté územia nachádza v provincii stepí v Panónskom úseku.

Podľa zoogeografického členenia (limnický biocyklus) patrí dotknuté územie do provincie pontokaspickej, okresu podunajského, časti západoslovenskej.

V dotknutej oblasti sa vyskytujú živočíšne druhy, ktoré sú viazané na poľnohospodársku krajinu.

Chránené druhy rastlín a živočíchov na lokalite pre umiestnenie zmeny navrhovanej činnosti, ani v jej bezprostrednom okolí neboli zistené.

6.8. Územia chránené podľa osobitných predpisov

Územia chránené podľa osobitných predpisov, ktoré sa nachádzajú na území okresu Malacky možno rozdeliť do dvoch skupín:

- územia chránené podľa zákona č. 534/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny
- územia chránené podľa zákona č. 364/2004 Z. z. o vodách

6.8.1. Územia chránené podľa zákona č. 543/2002 Z. z.

Navrhovaná činnosť je lokalizovaná v území kde platí 1. stupeň územnej ochrany podľa zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov. Zmena navrhovanej činnosti sa nachádza na hranici CHKO Záhorie a CHVÚ Záhorské Pomoravie. Pozemky pre umiestnenie zmeny navrhovanej činnosti nie sú súčasťou týchto chránených území.

6.8.1.1. Európska sústava chránených území

Chránené vtáacie územia

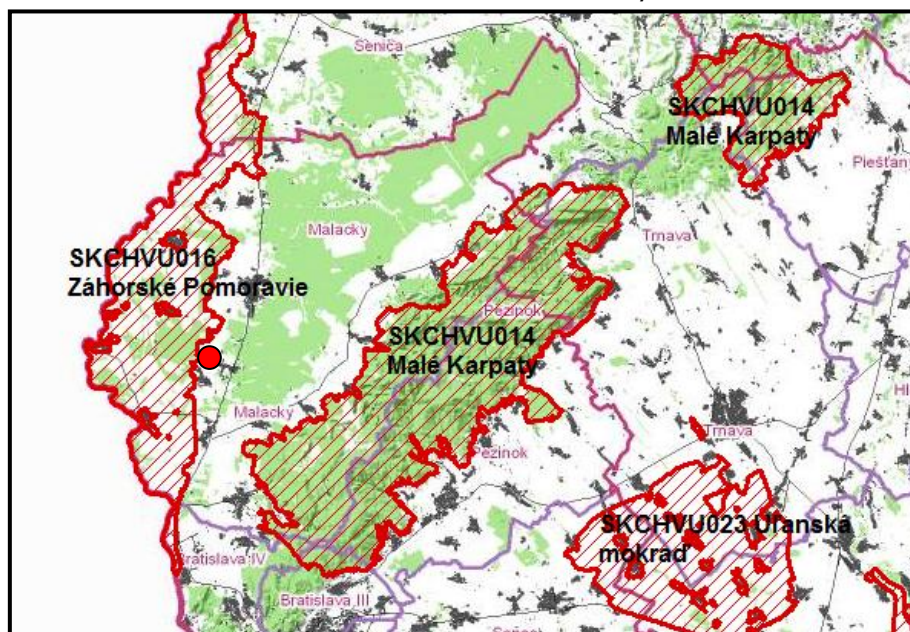
Na území okresu Malacky sa nachádzajú dve chránené vtáacie územia, ktoré sú uvedené v tabuľke č. 7.

Tabuľka č. 7: Chránené vtáacie územia na území okresu Malacky

Názov územia	Označenie – identifikačné číslo
Záhorské Pomoravie	SKCHVU016
Malé Karpaty	SKCHVU014

Zdroj: ŠOP SR

CHVÚ na území okresu Malacky



Zdroj: ŠOP SR

SKCHVU016 Záhorské Pomoravie

(vyhlásené NV SR č. 145/2015 Z. z. zo 17. júna 2015)

Výmera: 33 067,99 ha

Okres: **Malacky**, Senica, Skalica, Bratislava IV

Katastrálne územie v okrese Malacky: Bystrická hora, Feld, Gajary, Jakubov, Kostolište, Láb, Malé Leváre, Mast III, **Plavecký Štvrtok**, Stupava, Suchohrad, Vačková, Veľké Leváre, Vysoká pri Morave, Záhorská Ves, Závod, Zohor.

Účel vyhlásenia: zachovania biotopov druhov vtákov európskeho významu a sťahovavých druhov vtákov: chriaštel bodkovaný, bučiak trstový, haja tmavá, haja červená, sokol rároh, rybár riečny, bučačik močiarny, kaňa močiarna, kalužiak červenonohý, bocian biely, bocian čierny, rybárik riečny, muchárik bielokrký, kačica chrapľavá, kačica chriplavá, hrdzavka

potápavá, brehuľa hnedá, prepelica poľná, hrdlička poľná, muchár sivý, slávik modrý, škovránok stromový, lelek obyčajný, d'ateľ prostredný, d'ateľ čierny, chrapkáč poľný a zimovísk divých husi bieločelej, husi divej, husi krátkozobej, husi malej, husi slatinnej, husi snežnej, bernikly tmavej, bernikly bielolícej a bernikly červenokrkej a zabezpečenia podmienok ich prežitia a rozmnožovania.

SKCHVÚ016 Záhorské Pomoravie zasahuje na k. ú. Plavecký Štvrtok. Lokalita zmeny navrhovanej činnosti (parc. č. 849, 850) nie je súčasťou SKCHVÚ016 Záhorské Pomoravie.

Územia európskeho významu

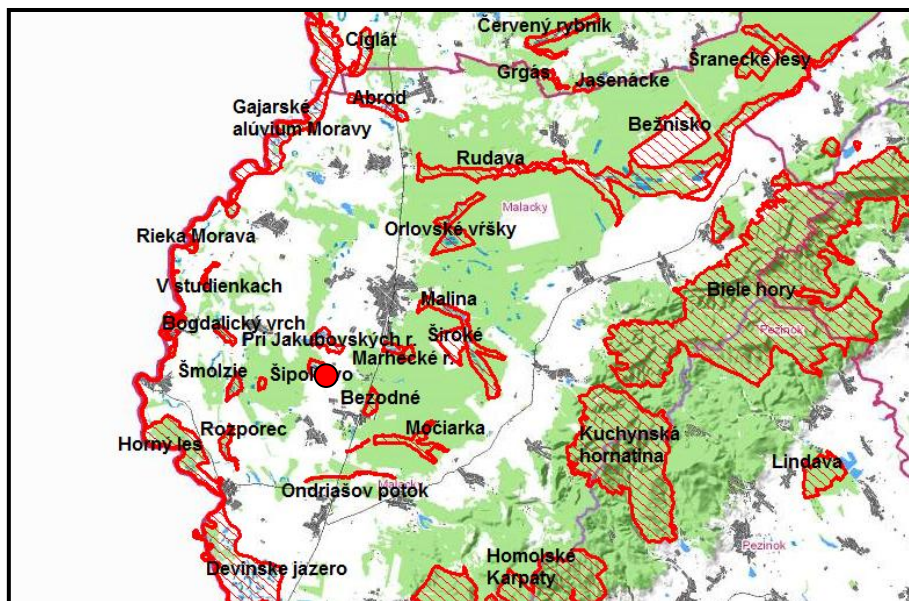
Na území okresu Malacky sa nachádza, prípadne na územie okresu zasahuje 30 lokalít, ktoré sú zaradené do zoznamu ÚEV.

Tabuľka č. 8: Územia európskeho významu na území okresu Malacky

Názov územia	Označenie – identifikačný kód
Homolské Karpaty	SKUEV0104
<i>Jakubovské rybníky</i>	SKUEV0116
Abrod	SKUEV0117
Široká	SKUEV0119
Marhecké rybníky	SKUEV0121
<i>Dúbrava</i>	SKUEV0123
Bogdalický vrch	SKUEV0124
Gajarské alúvium Moravy	SKUEV0125
Suchohradské alúvium Moravy	SKUEV0161
Rudava	SKUEV0163
<i>Bezodné</i>	SKUEV0167
Horný les	SKUEV0168
Orlovské vršky	SKUEV0169
Mešterova lúka	SKUEV0170
Bežnisko	SKUEV0172
Kotlina	SKUEV0173
Šmolzie	SKUEV0177
V studienkach	SKUEV0178
Ondriašov potok	SKUEV0217
Močiarka	SKUEV0218
Malina	SKUEV0219
Biele hory	SKUEV0267
Kuchynská hornatina	SKUEV0276
Devínske jazero	SKUEV0313
Rieka Morava	SKUEV0314
Šranecké piesky	SKUEV0316
Rozporec	SKUEV0317
Bencov mlyn	SKUEV0513
Biele hory	SKUEV1267
Mokrý les	SKUEV0512

Zdroj: ŠOP SR

ÚEV na území okresu Malacky



Zdroj: ŠOP SR

Na k. ú. Plavecký Štvrtok sa nachádzajú 3 navrhované chránené územia európskeho významu: SKUEV0116 Jakobovské rybníky, SKUEV0123 Dúbrava a SKUEV0167 Bezdno.

Lokalita zmeny navrhovanej činnosti nie je súčasťou žiadneho z uvedených území európskeho významu.

6.8.1.2. Národná sústava chránených území

Veľkoplošné chránené územia

Do okresu Malacky zasahuje z veľkoplošných chránených území CHKO Záhorie a CHKO Malé Karpaty.



CHKO Záhorie bola zriadená vyhláškou MK SSR č. 220/1988 Zb. o chránenej krajinej oblasti Záhorie zo dňa 9. 11. 1988.

Výmera CHKO: 27 522 ha

Je to prvá CHKO nížinného typu vyhlásená na Slovensku. Pozostáva z dvoch samostatných, od seba oddelených častí - severovýchodnej a západnej.

V severovýchodnej časti prevláda krajinný typ zvlnenej roviny tvorenej mocnými nánosmi viatych pieskov, spestrenými menšími plochami medzidunových zníženín, slatinných rašelinísk a močiarov s prevahou lesných spoločenstiev.

V západnej časti CHKO prevládajú dva typy krajiny.

Nivná časť tzv. Dolnomoravská niva - je rovinatá, s viacerými živými a mŕtvymi riečnymi ramenami a so spoločenstvami lužných lesov a lúk. Rozsiahle mokré kosné lúky so zachovalou prirodzenou skladbou trávnatých porastov na nive Moravy sú popri značnom ekonomickom prínose jedinečnou ukážkou krajiny lužných lesov a lúk, ktorá na Slovensku už nemá v súčasnosti obdobu. Toto územie tvorí jedinečné prostredie a zónu ticha pre mnohé vzácne a chránené druhy živočíchov, ako sú bocian čierny (*Ciconia nigra*), bocian biely (*Ciconia ciconia*), čajka smejivá (*Larus ridibundus*), volavka popolavá (*Ardea cinerea*), kačica divá (*Anas platyrhynchos*), labute (*Cygnus*), trsteniariky (*Acrocephalus*) a ďalšie.

Východne od tohto typu krajiny pozvoľne pokračuje mierne zvlnená krajina so zvyškami riečnych terás Moravy, lokálnymi ostrovmi viatych pieskov i menších dún, s prevažne upravenými vodnými tokmi, vodnými plochami a sídlami.

Územie zmeny navrhovanej činnosti nie je súčasťou územia CHKO Záhorie.

Maloplošné chránené územia

V okrese Malacky je vyhlásených 20 maloplošných chránených území (PR, NPP, NPR, PP, CHA).

Na k. ú. Plavecký Štvrtok sa nachádza prírodná rezervácia Bezodné.

Bezodné predstavuje jeden z posledných zvyškov pôvodných prírodných útvarov Záhoria (súbor fytoocenóz slatinného, jelšového lesa, močiarnych a vodných spoločenstiev).

Lokalita navrhovanej činnosti nie je jeho súčasťou ani súčasťou žiadneho iného maloplošného chráneného územia.

Chránené stromy

V okrese Malacky sa nenachádzajú žiadne chránené stromy.

Na záujmovej lokalite ani v jej bezprostrednom okolí sa žiadne chránené stromy nenachádzajú.

Ramsarské lokality – mokrade

Okres Malacky je bohatý na výskyt mokradí. Na jeho území sa nachádzajú 2 mokrade medzinárodného významu (Ramsarské lokality), 3 mokrade národného významu, 27 mokradí regionálneho významu a 76 mokradí lokálneho významu, tzn. celkom 108 mokradí.

Na katastrálne územie Plavecký Štvrtok zasahuje jedna mokrad' regionálneho významu (Plavecký Štvrtok – 450 000 m²). Lokalita zmeny navrhovanej činnosti nie je jej súčasťou.

6.8.2. Územia chránené podľa zákona č. 364/2004 Z. z.

Na územie okresu Malacky nezasahuje žiadna chránená vodohospodárska oblasť.

Záujmové územie navrhovanej činnosti nie je súčasťou žiadnej CHVO.

Vodohospodársky významné vodné toky ani vodárenské vodné toky sa v blízkom okolí lokality zmeny navrhovanej činnosti nenachádzajú.

6.9. . Územný systém ekologickej stability

Zájmové územie nezasahuje do žiadneho z prvkov územného systému ekologickej stability na regionálnej ani na miestnej úrovni. Dotknuté územie možno považovať za územie s nízkym stupňom ekologickej stability.

6.10. Krajina

Krajinnú štruktúru dotknutého územia tvoria v podstatnej miere ekostabilizačné prvky – lesné ekosystémy, trvalé trávne porasty, vodné plochy.

Tabuľka č. 9: Výmera pôdy v okrese Malacky a obci Plavecký Štvrtok v ha (k 31.12. 2016)

Územie	PP spolu	LP	Vodné pl.	Zast. pl.	Ostatné plochy	Celkom ha
Okres Malacky	33 160	49 573	2 005	3 795	6 424	94 956
Plavecký Štvrtok	970	1 057	129	176	86	2 418

Zdroj: ŠÚ SR

Tabuľka č. 10: Výmera poľnohospodárskej pôdy v okrese Malacky a obci Plavecký Štvrtok podľa kultúr v ha (k 31.12. 2016)

Územie	OP	Vinice	Záhrady	Ovocné sady	TTP	PP spolu
Okres Malacky	25 100	202	1 025	295	6 537	33 160
Plavecký Štvrtok	896	0	23	0	51	970

Krajinná scenéria širšieho územia je daná prechodom z roviny do pohoria Malých Karpát.

6.11. Obyvateľstvo a sídla

Prvá písomná zmienka o obci Plavecký Štvrtok je z roku 1200.

Obec je vybavená základnou infraštruktúrou – kanalizácia s pripojením na ČOV, verejný vodovod, rozvodná sieť plynu. V obci sa nachádzajú predajne potravinárskeho tovaru, nepotravinárskeho tovaru, pohostinstva.

V obci je materská škola a základná škola.

Nachádza sa tu zdravotné stredisko so samostatnou ambulanciou praktického lekára pre deti a dorast a stomatológ, lekáreň.

V obci sa nachádza verejná knižnica, pošta a telocvičňa, futbalové ihrisko, požiarňa zbrojnica.

Obec Plavecký Štvrtok mala k 31.12. 2016 celkom 2 348 obyvateľov z toho 1 153 mužov a 1 195 žien. Hustota obyvateľstva bola 97,18 obyvateľov na km².

Podstatná časť obyvateľstva je slovenskej národnosti (cca 97 %). Z hľadiska náboženského vierovyznania prevažuje rímskokatolícke vierovyznanie (cca 85 %).

Dopravné pripojenie obce je zabezpečené cestnými komunikáciami a železnicou. Stredom obce vedie medzinárodná železničná trať č. 110 Bratislava – Praha. Vstup do obce je riešený výjazdom z diaľnice D2 (E65) pri obci Zohor a následne cestou I/2 smer Malacky s odbočením na cestu II. triedy 00236, ktorá vedie cez obec.

6.12. Kultúrne a historické pamiatky

V obci Plavecký Štvrtok je evidovaná jedna národná kultúrna pamiatka zapísaná v zozname kultúrnych pamiatok SR – gotický rímskokatolícky kostol Nanebovzatia P.M. zo 14. storočia.

6.13. Archeologické a paleontologické náleziská a významné geologické lokality

V území pre umiestnenie zmeny navrhovanej činnosti neboli dokumentované žiadne archeologické a paleontologické náleziská ani významné geologické lokality.

IV. VPLYVY NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE A ZDRAVIE OBYVATEĽSTVA

1. Vplyvy na obyvateľstvo a jeho zdravie

Lokalita zmeny navrhovanej činnosti sa nachádza mimo zastavaného územia obce Plavecký Štvrtok cca 2,2 km severozápadne od najbližších trvalo obývaných objektov.

Závažné negatívne vplyvy z dôvodu realizácie zmeny navrhovanej činnosti sa nepredpokladajú.

Vplyvy počas výstavby, vzhľadom na umiestnenie, charakter a rozsah zmeny navrhovanej činnosti a súvisiacej stavebnej dopravy k znečisteniu ovzdušia, nebude takého rozsahu, že by to ovplyvnilo zdravotný stav obyvateľstva v dotknutej obci.

Hluk a vibrácie spojené s realizáciou zmeny navrhovanej činnosti budú iba dočasné a vzhľadom na jej umiestnenie a malý rozsah výstavby nebudú mať dosah na obyvateľstvo obce na území ktorej sa realizuje.

Areál havarijného odfuku bude umiestnený v dostatočnej vzdialenosti od zastavaného územia dotknutej obce Plavecký Štvrtok (viac ako 2 km), a preto sa nepredpokladá, že bude predstavovať zdravotné riziko pre jej obyvateľov.

Nepriaznivé vplyvy prevádzky havarijného odfuku na obyvateľstvo dotknutej obce sa nepredpokladajú – inštalácia havarijného odfuku naopak prispeje k bezpečnosti prevádzky PZZP Láb, 4. stavba a ZS 7 na obyvateľstvo dotknutej obce a jeho zdravie.

Emisie a hluk, ktoré sa budú produkovať počas prevádzky zariadenia budú iba výnimočné a dočasné (počas odfuku) a budú v súlade s príslušnými všeobecne záväznými právnymi predpismi.

Vlastná prevádzka havarijného odfuku plynu nenaruší pohodu a kvalitu života obyvateľov dotknutej obce.

Vzhľadom na charakter, rozsah a umiestnenie zmeny navrhovanej činnosti sa nepredpokladá jej významný negatívny vplyv na obyvateľov dotknutej obce a jeho zdravie. Realizáciou zmeny navrhovanej činnosti sa naopak prispeje k zvýšeniu bezpečnosti prevádzky PZZP Láb 4. stavba a komplexu PZZP Láb.

2. Vplyvy na geomorfologické pomery

Nadzemné objekty zmeny navrhovanej činnosti budú umiestnené na rovinatom teréne. V rámci realizácie a prevádzky zmeny navrhovanej činnosti sa nebudú vykonávať také zásahy (napr. terénne úpravy), ktoré by ovplyvnili geomorfologické pomery dotknutého územia.

Vplyvy realizácie zmeny navrhovanej činnosti na geomorfologické pomery dotknutého územia sa nepredpokladajú.

3. Vplyvy na horninové prostredie

Pri dodržaní technologickej a pracovnej disciplíny nepredstavuje zmena navrhovanej činnosti významný zásah do horninového prostredia. Znečistenie, ani iné negatívne ovplyvnenie horninového prostredia z dôvodu realizácie zmeny navrhovanej činnosti počas výstavby a prevádzky sa nepredpokladá.

Počas výstavby môže dôjsť k málo významnému negatívnemu ovplyvneniu kvality horninového prostredia len v dôsledku havárie stavebných mechanizmov pri hĺbení rýh pre uloženie objektov zariadenia pri ktorej by došlo k úniku ropných látok, čo je málo pravdepodobné.

Počas prevádzky navrhovanej činnosti nebudú produkované také látky, ktoré by spôsobili znečistenie horninového prostredia v dotknutej lokalite.

Na dotknutom území a v jeho blízkom okolí sa nachádzajú dve chránené ložiskové územia ropy a zemného plynu (Plavecký Štvrtok I a Plavecký Štvrtok II), jeden dobývací priestor (Plavecký Štvrtok I). Zmena navrhovanej činnosti nebude v strete záujmov s uvedenými chránenými ložiskovými územiami a dobývacím priestorom.

Závažné negatívne vplyvy zmeny navrhovanej činnosti na horninové prostredie a ložiska nerastných surovín v širšom okolí sa nepredpokladajú.

4. Vplyvy na pôdu

Zmena navrhovanej činnosti vyžaduje trvalý záber cca 1,1 ha poľnohospodárskej pôdy evidovanej v katastri nehnuteľnosti ako orná pôda.

Pozemky navrhované na trvalý záber sú zaradené do 7. stupňa kvality a nepatria medzi najkvalitnejšia poľnohospodárske pôdy v k. ú. Plavecký Štvrtok podľa Prílohy č. 1 k NV SR č. 58/2013 Z. z.

Dočasný záber predstavuje cca 336 m² pôdy evidovanej v katastri nehnuteľnosti ako orná pôda. Dočasný záber na dobu cca 1 rok súvisí najmä s vyhlbením ryhy pre uloženie odbočky plynu a prípojok. Po uložení prípojok a odbočky plynu bude plocha dočasného záberu zrekultivovaná a uvedená do pôvodného stavu.

Znečistenie pôdy počas výstavby a prevádzky zmeny navrhovanej činnosti sa nepredpokladá, možné by bolo len v prípade havárie dopravných prostriedkov alebo stavebných mechanizmov, čo je vzhľadom na charakter a rozsah zmeny navrhovanej činnosti málo pravdepodobné.

Negatívne vplyvy zmeny navrhovanej činnosti na pôdu vzhľadom na rozsah trvalého záberu budú málo významné.

5. Vplyvy na klimatické pomery

Zmena navrhovanej činnosti nebude mať vplyv na klimatické pomery širšieho územia ani na zmenu mikroklimatických pomerov priamo dotknutého územia v porovnaní so súčasným stavom.

Vplyvy zmeny navrhovanej činnosti na klimatické pomery sa nepredpokladajú.

6. Vplyvy na ovzdušie

Realizáciou zmeny navrhovanej činnosti nevznikne nový zdroj znečistenia ovzdušia. Havarijný odfuk bude súčasťou veľkého zdroja znečisťovania ovzdušia, ktorým je PZZP Láb - ZS7 Jakubov.

Znečisťovanie ovzdušia počas realizácie zmeny navrhovanej činnosti bude spojené s výkopovými prácami najmä počas hĺbenia ryhy pre umiestnenie prípojok a objektov zariadenia a so súvisiacou stavebnou dopravou. Tieto vplyvy budú dočasné a malého rozsahu a dosahu.

Bezpečný rozptyl plynu v ovzduší počas výnimočnej prevádzky zariadenia bude zabezpečený prostredníctvom 15 m vysokého komína umiestneného v areáli zariadenia. Finálne prepočítanie procesu a parametrov odfuku a potenciálnych vplyvov na najbližšie okolie bude vykonané v procese spracovania projektovej dokumentácie.

Vzhľadom na charakter a rozsah zmeny navrhovanej činnosti sa nepredpokladajú jej závažné negatívne vplyvy na klimatické pomery a ovzdušie dotknutého územia.

7. Vplyvy na hydrologické pomery

Z dôvodu zmeny navrhovanej činnosti sa nezmenia nároky navrhovanej činnosti na potrebu vody na ZS7 Jakubov oproti súčasnému a povolenému stavu. Zmena navrhovanej činnosti nesúvisí s produkciou odpadových vôd.

Pri štandardnom priebehu výstavby areálu havarijného odfuku nie je predpoklad znečistenia podzemných ani povrchových vôd. K znečisteniu podzemných vôd by mohlo dôjsť len v prípade havarijného úniku ropných látok z dopravných prostriedkov a stavebných mechanizmov, čo je málo pravdepodobné. Pre prípad havárie sú v areáli ZS7 Jakubov k dispozícii protihavarijne prostriedky pre zachytenie prípadného úniku ropných látok a na prípadnú sanáciu prípadného úniku.

Nepriaznivé vplyvy zmeny navrhovanej činnosti na hydrologické pomery dotknutého územia sa nepredpokladajú.

8. Vplyvy na genofond (faunu, flóru, ich biotopy a biodiverzitu)

Zmena navrhovanej činnosti je lokalizovaná na pozemkoch evidovaných v katastri nehnuteľnosti ako orná pôda, tzn. na pozemku, na ktorom neboli zistené žiadne chránené rastlinné ani živočíšne druhy ani biotopy, ktoré by mohli byť negatívne ovplyvnené.

Realizácia zmeny navrhovanej činnosti nesúvisí s odstraňovaním žiadnych drevín ani inej vegetácie.

V rámci zemných prác súvisiacich so zakladaním objektov areálu zariadenia a s hĺbením rýh pre uloženie prípojok možno predpokladať lokálnu likvidáciu niektorých druhov drobných zemných živočíchov, ktoré sa nachádzajú na dotknutom pozemku. Počas výstavby môže dôjsť k vyrušovaniu živočíchov hlukom v dosahu stavby. Tieto vplyvy budú dočasné a málo významné.

Na lokalite zmeny navrhovanej činnosti neboli počas vypracovania oznámenia o zmene navrhovanej činnosti identifikované chránené druhy rastlín ani živočíchov. V rámci realizácie zmeny navrhovanej činnosti sa nebude zasahovať do chránených rastlinných ani živočíšnych spoločenstiev a biotopov.

Počas prevádzky zariadenia – havarijného odfuku môže dochádzať k plašeniu vtákov a iných živočíchov, ktoré sa budú nachádzať v jeho dosahu. Tieto vplyvy vzhľadom na charakter zmeny navrhovanej činnosti budú len výnimočné a občasné, a preto sa závažné vplyvy prevádzky zariadenia na živočíchy sa nepredpokladajú.

Negatívne vplyvy zmeny navrhovanej činnosti na faunu, flóru a ich biotopy možno považovať za málo významné, nepredpokladá sa ani ovplyvnenie biodiverzity druhov, ktoré sa nachádzajú v dosahu zariadenia.

9. Vplyvy na územia chránené podľa osobitných predpisov

Na lokalite zmeny navrhovanej činnosti platí prvý stupeň územnej ochrany podľa zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny. Lokalita zmeny navrhovanej činnosti nie je priamo súčasťou žiadneho územia národnej sústavy chránených území ani územia európskej sústavy chránených území Natura 2000, ktoré sa nachádzajú v blízkosti lokality zmeny navrhovanej činnosti.

Lokalita pre umiestnenie zmeny navrhovanej činnosti sa nachádza na hranici CHKO Záhorie a CHVÚ Záhorské Pomoravie (východne od hranice chránených území).

Počas výstavby havarijného odfuku možno predpokladať zvýšený pohyb dopravných prostriedkov, stavebných mechanizmov a osôb. Tieto vplyvy vzhľadom na charakter a malý rozsah zmeny navrhovanej činnosti možno považovať za málo významné.

Počas prevádzky zmeny navrhovanej činnosti evidentným vplyvom na chránené územia CVÚ Záhorské Pomoravie, CHKO Záhorie môže byť hluk produkovaný pri odfuku plynu (výpočtom stanovená hodnota 91,7 dB), dôsledkom ktorého môže byť vyplašenie živočíchov, najmä vtákov, ktoré sa budú nachádzať v dosahu zariadenia. Vzhľadom na skutočnosť, že

navrhované zariadenie bude v prevádzke len výnimočne, v prípade potreby zabezpečenia plynulého a bezpečného odfuknutia plynu za účelom odtlakovania ZS7 Jakubov, vplyvy možno považovať za málo významné, ktoré neohrozia predmet ochrany CHVÚ.

Nepriaznivé vplyvy zmeny navrhovanej činnosti na územia európskej sústavy chránených území Natura 2000 (napr. územia európskeho významu SKUEV0116 Jakubovské rybníky, SKUEV0123 Dúbrava a SKUEV0167 Bezodné), ktoré sa nachádzajú v širšom okolí lokality navrhovanej činnosti sa nepredpokladajú.

Na katastrálne územie Plavecký Štvrtok zasahuje jedna mokraď regionálneho významu, lokalita zmeny navrhovanej činnosti nie je jej súčasťou, a preto negatívny vplyv zmeny navrhovanej činnosti na túto mokraď sa nepredpokladá.

Územie na ktorej sa realizuje zmena navrhovanej činnosti nie je súčasťou žiadnej chránenej vodohospodárskej oblasti.

Zmena navrhovanej činnosti nebude mať negatívny vplyv na vodohospodársky významné toky ani na vodné zdroje a ich ochranné pásma.

Závažné negatívne vplyvy zmeny navrhovanej činnosti na územia chránené podľa osobitných predpisov sa nepredpokladajú.

10. Vplyvy na krajinu

Pozemky, na ktorých sa predpokladá umiestnenie areálu havarijného odfuku sú v katastri nehnuteľnosti evidované ako orná pôda. V dôsledku realizácie zmeny navrhovanej činnosti sa v dotknutej lokalite zmení štruktúra krajiny, rozšíri sa kultúra „zastavané plochy a nádvorí“ o výmeru 1,1 ha na úkor ornej pôdy. Zmena navrhovanej činnosti sa navrhuje v priamej nadväznosti na existujúci areál ZS7 Jakubov (cca 40 m). Navrhovaná činnosť nie je takého rozsahu a charakteru, že by zásadne ovplyvnila krajinnú štruktúru.

Za negatívny prvok scenérie krajiny možno považovať umiestnenie 15 m vysokého komína havarijného odfuku. Vzhľadom na rovinatý charakter územia bude tento prvok viditeľný z veľkej vzdialenosti.

Negatívne vplyvy zmeny navrhovanej činnosti na krajinu vzhľadom na charakter, rozsah a umiestnenie zmeny navrhovanej činnosti možno považovať za málo významné.

11. Vplyvy na územný systém ekologickej stability

Na lokalite zmeny navrhovanej činnosti sa nenachádza žiadny z prvkov územného systému ekologickej stability (biocentra, biokoridory), ktorý by mohol byť negatívne ovplyvnený realizáciou a prevádzkou zmeny navrhovanej činnosti.

Zmena navrhovanej činnosti nebude mať negatívny vplyv na žiadny z prvkov územného systému ekologickej stability na regionálnej ani na miestnej úrovni.

12. Vplyvy na kultúrne a historické pamiatky

V zastavanom území dotknutej obce Plavecký Štvrtok sa nachádza jedna kultúrna pamiatka zapísaná v zozname kultúrnych pamiatok SR – gotický rímskokatolícky kostol Nanebovzatia Panny Márie, ktorý je dostatočne vzdialený od lokality zmeny navrhovanej činnosti, cca 3 km.

Kultúrne a historické pamiatky, ktoré by mohli byť počas výstavby alebo počas prevádzky havarijného odfuku negatívne ovplyvnené sa v jeho dosahu nenachádzajú.

Vplyvy zmeny navrhovanej činnosti na kultúrne a historické pamiatky sa nepredpokladajú.

13. Vplyvy na archeologické náleziská

Na lokalite zmeny navrhovanej činnosti ani v jej blízkosti sa nenachádzajú žiadne archeologické náleziská. Vzhľadom k historickému osídleniu širšieho územia nie je možné vylúčiť možnosť existencie archeologických nálezov.

V prípade zistenia výskytu archeologických nálezov pri zemných prácach treba postupovať podľa príslušných ustanovení zákona č. 49/2002 Z. z. o ochrane pamiatkového fondu v znení neskorších predpisov.

Vplyvy zmeny navrhovanej činnosti na archeologické náleziská možno predbežne považovať za nulové.

14. Vplyvy na paleontologické náleziská a významné geologické lokality

V záujmovom území sa nenachádzajú významné geologické lokality, ani paleontologické náleziská, ktoré by mohli byť ovplyvnené realizáciou zmeny navrhovanej činnosti.

Vzhľadom na skutočnosť, že realizácia zmeny navrhovanej činnosti súvisí so zemnými prácami nemožno jednoznačne vylúčiť výskyt nálezov skamenelín. V prípade ich nálezu pri zemných prácach súvisiacich najmä s hĺbením ryhy pre uloženie potrubia prípojky je potrebné postupovať podľa príslušných ustanovení zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov (§ 38).

Vplyvy zmeny navrhovanej činnosti na paleontologické náleziská a významné geologické lokality možno predbežne považovať za nulové.

15. Iné vplyvy

Okrem uvedených vplyvov sa žiadne iné vplyvy zmeny navrhovanej činnosti na životné prostredie nepredpokladajú.

16. Synergické a kumulatívne vplyvy celkové hodnotenie vplyvov navrhovanej činnosti

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 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.

Realizáciou zmeny navrhovanej činnosti sa dosiahne zvýšenie bezpečnosti prevádzky technologických zariadení strediska ZS7 Jakubov – PZZP Láb 4. stavba a komplexu PZZP Láb.

V. VŠEOBECNÉ ZROZUMITEĽNÉ ZHRNUTIE

Zmena navrhovanej činnosti jej umiestnená v okrese Malacky, v obci Plavecký Štvrtok, na k. ú. Plavecký Štvrtok.

Účelom zmeny navrhovanej činnosti je zvýšenie bezpečnosti prevádzky ZS7 Jakubov prostredníctvom zabezpečenia plynulého a bezpečného odľahčenia plynu v prípade potreby, zamedzenie nežiaduceho rozptyľovania plynu do priestorov strediska (eliminácia nebezpečenstva výbuchu) a zníženie času potrebného na odtlakovanie strediska.

Predmetom zmeny navrhovanej činnosti je vybudovanie spoločného odtlakovacieho systému (havarijný odľahčenie) pre rýchlejšie, plynulejšie a bezpečnejšie odtlakovanie strediska ZS7

Jakubov podľa EN ISO 23251 (najmä zabezpečenie odtlakovania strediska na tlak 0,69 MPa do 15 minút).

Odtlakovací systém pozostáva z týchto častí:

- odbočka DN 100 PN 100,
- komín,
- guľový uzáver,
- prívod tlakového vzduchu pre pohon guľových uzáverov,
- káblová prípojka elektriny
- oplotený areál,
- prístupová komunikácia.

Oplotený areál odľahu sa navrhuje umiestniť na časti parciel reg. KN-E č. 849 a 850 v k. ú. Plavecký Štvrtok. Prístupová komunikácia bude riešená odbočkou z prístupovej cesty k ZS7 Jakubov cez existujúci kanál.

Realizáciou zmeny navrhovanej činnosti sa zásadne nezmenia nároky navrhovanej činnosti na vstupy s výnimkou trvalého záberu poľnohospodárskej pôdy (cca 1,1 ha) na nepoľnohospodárske účely. Výstupy súvisiace s realizáciou a prevádzkou zmeny navrhovanej činnosti sa podstatne nezmenia.

Predpokladané vplyvy zmeny navrhovanej činnosti na životné prostredie budú malého rozsahu a budú mať len lokálny charakter.

Realizáciou zmeny navrhovanej činnosti sa dosiahne zvýšenie bezpečnosti prevádzky PZZP Láb 4.stavba a ZS7 Jakubov.

Z identifikácie predpokladaných vplyvov zmeny navrhovanej činnosti na životné prostredie, ich vyhodnotenia a vyhodnotenia 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.

VI. PRÍLOHY

1. Informácia o posudzovaní vplyvov na životné prostredie
2. Mapa širších vzťahov (1 : 50 000)
3. Výpisy z katastra nehnuteľnosti
4. Dokumentácia k zmene navrhovanej činnosti - komentár.
5. Ortofotomapa umiestnenia zmeny navrhovanej činnosti
6. Havarijný odľah (ilustračná foto)

VII. MIESTO A DÁTUM SPRÁCOVANIA OZNÁMENIA

Bratislava, január 2018

VIII. SPRACOVATEĽ OZNÁMENIA

ENPRO Consult, s. r. o., Martinengova 4, 811 02 Bratislava

.....
Dátum

.....
Ing. Viera H u s k o v á
konateľka spoločnosti

IX. PODPIS OPRÁVNENÉHO ZÁSTUPCU NAVRHOVATEĽA

POZAGAS a. s., Malé námestie 1, 901 01 Malacky

.....
Dátum

.....
RNDr. Ivan V a š k o r
generálny riaditeľ

PRÍLOHY