POZAGAS

akciová spoločnosť
podzemné uskladňovanie plynu

Rozšírenie technológie úpravy zemného plynu na stredisku ZS 6 Malacky



Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti

v zmysle zákona NR SR
č. 24/2006 Z. z. v znení neskorších predpisov

BRATISLAVA
FEBRUÁR 2023

OBSAH

I. ÚDAJE O NAVRHOVATEĽOVI 5
I.1. NÁZOV 5
I.3. SÍDLO 5
I.4. OPRÁVNENÝ ZÁSTUPCA NAVRHOVATEĽA 5
I.5. KONTAKTNÁ OSOBA A ADRESA 5
II. NÁZOV ZMENY 5
III. ÚDAJE O ZMENE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI 6
III.1. UMIESTNENIE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI 6
III.2. STRUČNÝ OPIS TECHNICKÉHO A TECHNOLOGICKÉHO RIEŠENIA NAVRHOVANEJ ZMENY, VRÁTANE POŽIADAVIEK NA VSTUPY A ÚDAJOV O VÝSTUPOCH ČINNOSTI PO REALIZÁCII NAVRHOVANEJ ZMENY 7
III.2.1. OPIS TECHNICKÉHO A TECHNOLOGICKÉHO RIEŠENIA SÚČASNÉHO STAVU 7
III.2.2. OPIS TECHNICKÉHO A TECHNOLOGICKÉHO RIEŠENIA ZMENY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI 9
III.2.3. POŽIADAVKY NA VSTUPY 14
III.2.4. ÚDAJE O VÝSTUPOCH 18
III.2.5. VYVOLANÉ INVESTÍCIE 22
III.3. PREPOJENIE S OSTATNÝMI PLÁNOVANÝMI A REALIZOVANÝMI ČINNOSŤAMI V DOTKNUTOM ÚZEMÍ A MOŽNÉ RIZIKÁ HAVÁRIÍ VZHĽADOM NA POUŽITÉ LÁTKY A TECHNOLÓGIE 22
III.4. DRUH POŽADOVANÉHO POVOLENIA NAVRHOVANEJ ČINNOSTI PODĽA OSOBITNÝCH PREDPISOV 23
III.5. VYJADRENIE O PREDPOKLADANÝCH VPLYVOCH ZMENY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI PRESAHUJÚCICH ŠTÁTNE HRANICE 24
III.6. ZÁKLADNÉ INFORMÁCIE O SÚČASNOM STAVE ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA DOTKNUTÉHO ÚZEMIA VRÁTANE ZDRAVIA ĽUDÍ 24
III.6.1. VYMEDZENIE HRANÍC DOTKNUTÉHO ÚZEMIA 24
III.6.2. GEOMORFOLOGICKÉ POMERY 25
III.6.3. GEOLOGICKÉ POMERY 26
III.6.4. KLIMATICKÉ POMERY 28
III.6.5. ZNEČISTENIE A ZNEČISŤOVANIE OVZDUŠIA 29
III.6.6. HYDROLOGICKÉ POMERY 34
III.6.7. PEDOLOGICKÉ POMERY 35
III.6.8. BIOTICKÉ POMERY 35
III.6.9. CHRÁNENÉ ÚZEMIA A OCHRANNÉ PÁSMA 36
III.6.10. KRAJINA, SCENÉRIA A EKOLOGICKÁ STABILITA 44
III.6.11. SÚČASNÝ ZDRAVOTNÝ STAV OBYVATEĽSTVA A VPLYV KVALITY ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA NA ČLOVEKA 46
IV. VPLYV NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE A ZDRAVIE OBYVATEĽSTVA VRÁTANE KUMULATÍVNYCH A SYNERGICKÝCH VPLYVOV 46
IV.1. VPLYV NA OBYVATEĽSTVO 46
IV.3. VPLYVY NA OVZDUŠIE 48
IV.4. VPLYVY NA KLIMATICKÉ POMERY 48
IV.5. VPLYVY NA VODNÉ POMERY 49
IV.6. VPLYVY NA PÔDU 49
IV.7. VPLYVY NA FAUNU, FLÓRU A ICH BIOTOPY 50
IV.8. VPLYVY NA GENOFOND A BIODIVERZITU 50
IV.9. VPLYVY NA ÚZEMNÝ SYSTÉM EKOLOGICKEJ STABILITY 50

IV.10. VPLYVY NA KRAJINU 51
IV.11. VPLYVY NA URBÁNNY KOMPLEX A VYUŽÍVANIE ZEME 51
IV.12. VPLYVY NA KULTÚRNE A HISTORICKÉ PAMIATKY, PALEONTOLOGICKÉ A ARCHEOLOGICKÉ NÁLEZISKÁ 51
IV.13. INÉ VPLYVY VRÁTANE KUMULATÍVNYCH A SYNERGICKÝCH 52
V. VŠEOBECNE ZROZUMITEĽNÉ ZÁVEREČNÉ ZHRNUTIE 53
VI. PRÍLOHY 54
VII. MIESTO A DÁTUM SPRACOVANIA OZNÁMENIA O ZMENE 55
VIII. SPRACOVATEĽ OZNÁMENIA O ZMENE 55
IX. PODPIS OPRÁVNENÉHO ZÁSTUPCU NAVRHOVATEĽA 56

Niektoré použité skratky a pojmy:

ZS	zberné stredisko
PZZP	podzemný zásobník zemného plynu
CA	centrálny areál
MS	meracia stanica
NTS	nízkoteplotná separácia plynu
ZP	zemný plyn
BOZP	bezpečnosť a ochrana zdravia pri práci
VN	vysoké napätie
ADR	Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí
CHLÚ	chránené ložiskové územie
BPEJ	bonitované pôdno-ekologické jednotky
CHKO	chránená krajinná oblasť
CHA	chránený areál
VCHÚ	veľkoplošné chránené územie
PR	prírodná rezervácia
CHVÚ	chránené vtáčie územie
ÚEV	územie európskeho významu
ÚSES	územný systém ekologickej stability
ZZO	zdroj znečisťovania ovzdušia

I. Údaje o navrhovateľovi

I.1. Názov

POZAGAS a.s.

I.2. Identifikačné číslo

31 435 688

I.3. Sídlo

Malé námestie 1, 901 01 Malacky

I.4. Oprávnený zástupca navrhovateľa

Ing. Martin Jarábek, generálny riaditeľ
POZAGAS a.s.
Malé námestie 1
901 01 Malacky
Te.č.: 034/ 7725945
e-mail: martin.jarabek@pozagas.sk

I.5. Kontaktná osoba a adresa

Ing. Renáta Filípková
POZAGAS a.s.
Malé námestie 1
901 01 Malacky
Te.č.: 034/ 7725939
Mobil: 0905 591 558
e-mail: filipkova@pozagas.sk

II. Názov zmeny

Rozšírenie technológie úpravy zemného plynu na stredisku ZS 6 Malacky

III. Údaje o zmene navrhovanej činnosti

III.1. Umiestnenie navrhovanej činnosti

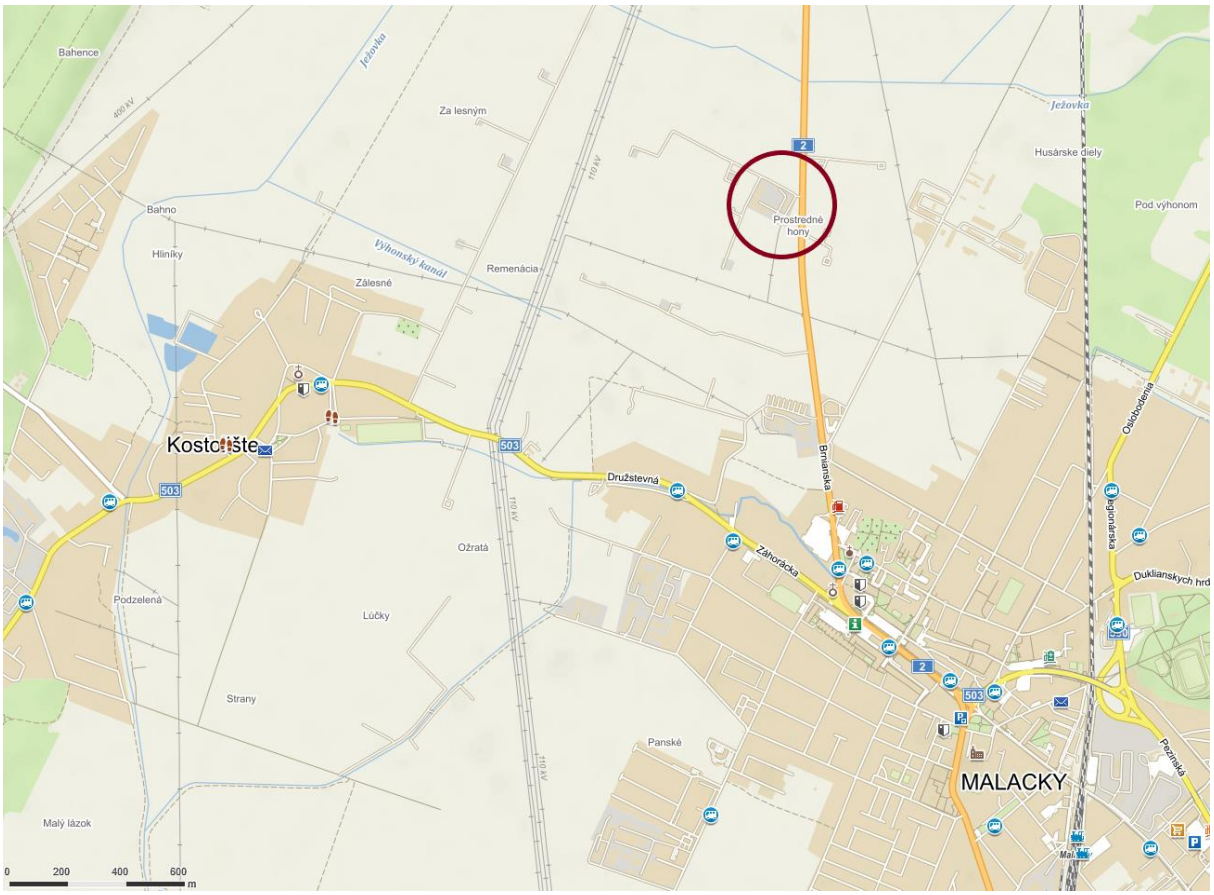
Kraj: Bratislavský
Okres: Malacky
Obec: Malacky
Katastrálne územie: Malacky
Stavba bude realizovaná v existujúcom areáli Zberného strediska ZS 6, katastrálne územie 835196 Malacky, ktorý sa nachádza na parcelách alebo ich častiach, register C:

- parcelné číslo 5240/2, celková výmera 11 550m^2, zastavané plochy a nádvoria.

Zariadenie staveniska a prístupové cesty k stavbe sa nachádzajú na parcelách alebo ich častiach, register C:

- parcelné číslo 5240/78, celková výmera 3 095m^2, zastavané plochy a nádvoria,
- parcelné číslo 5240/79, celková výmera 1 044m^2, zastavané plochy a nádvoria.

Stavba sa bude realizovať vo vnútri oploteného a existujúceho areálu ZS 6 Malacky, v časti jeho technologického zariadenia a teda v rámci jeho ochranných a bezpečnostných pásiem.



Obrázok 1 Umiestnenie zmeny navrhovanej činnosti (www.mapy.cz)

III.2. Stručný opis technického a technologického riešenia navrhovanej zmeny, vrátane požiadaviek na vstupy a údajov o výstupoch činnosti po realizácii navrhovanej zmeny

Zberné stredisko ZS 6 Malacky je súčasť plynárenskej technológie a inšfraštruktúry PZZP Láb a je prepojené s ostatnou súvisiacou plynárenskou technológiou. Nachádza sa na ňom technológia úpravy plynu na požadované kvalitatívne parametre. Účelom zmeny navrhovanej činnosti je dobudovanie povrchovej technológie na úpravu zemného plynu a napojenie na existujúcu technológiu, konkrétne sušenie a kompresorová jednotka. Zároveň je cieľom prepojenie líniových stavieb v rámci strediska ZS 6 Malacky na dopravu zemného plynu.

III.2.1. Opis technického a technologického riešenia súčasného stavu

Zberné stredisko ZS 6 Malacky je súčasťou plynárenskej technológie a infraštruktúry PZZP Láb 4.stavba. Je vybudované pre účely vtláčania a ťažby zemného plynu v režime podzemného zásobníka, využívajúceho skladovacie objekty 1. sarmat, 5. sarmat, 6. „a“ sarmat, 1.báden hlavný a 1.báden nadložný.

V Zbernom stredisku ZS 6 Malacky sa nachádza povrchová technológia ťažby *(a)* a vtláčania plynu *(b)*, ktorá slúži na sezónne uskladňovanie/ťažbu zemného plynu do/z objektov skladovacích ložísk (1. sarmat, 5. a 6. sarmat Malacky, 1.báden hlavný a 1.báden nadložný). Stredisko je súčasťou infraštruktúry PZZP Láb 4.stavba, jeho technologické zariadenie je tvorené zariadeniami určenými pre vstupné a výstupné obchodné meranie množstva a kvality plynu, vstupnými a testovacími separátormi, ohrevmi plynu, zariadeniami pre úpravu/sušenie plynu, mikrofiltrami, kompresormi plynu, nadzemnými a podzemnými potrubnými rozvodmi ako aj všetkými pomocnými prevádzkami súvisiacimi s prevádzkou strediska.

Na technologické zariadenia v areáli ZS 6 nadväzujú:

- prípojky od vtlačno – ťažobných sond;
- spojovací plynovod DN 450 PN 100 medzi ZS 6 a Centrálnym areálom CA v Plaveckom Štvrtku;
- distribučný plynovod DN 350 PN 40 medzi ZS 6 a plynovodom Bratislava – Brodské (verejná plynárenská sieť VPS).

a) Ťažba z podzemného zásobníka

Zemný plyn je z jednotlivých ťažobných sond privádzaný potrubnými prípojkami do zberného strediska. Prípojky sú zapojené do spoločných a testovacích kolektorov v hale kolektorov, s možnosťou regulácie a merania množstva plynu z jednotlivých sond.
V rámci povrchovej ťažobnej technológie strediska sú vytvorené tri technologické linky (č. 1, č. 2A a č. 2B), ktoré zabezpečujú:

- vstupnú separáciu voľnej vody z plynu,
- ohrev plynu na 10 – 15 °C,
- úpravu kvality plynu (v absorbčnej kolóne sa plyn vysuší prúdovým stykom s trietylénglykolom),
- reguláciu tlaku plynu,
- komerčné meranie množstva plynu (následne distribúcia do vnútroštátnej plynárenskej siete alebo do medzištátneho plynovodu Láb - Baumgarten cez meraciu stanicu MS Láb IV).

Ťažba počas väčšiny obdobia je bez potreby kompresorovej práce, ku koncu ťažobného obdobia, podľa tlakových pomerov, je potrebné použiť aj kompresorovú prácu.

b) Vtláčanie do podzemného zásobníka

Zemný plyn na sezónne uskladnenie v zásobníku je dodávaný cez spojovací plynovod CA – ZS 6, následne je zatláčaný do skladovacích objektov.

Podľa tlakových pomerov môže byť uskladňovaný:
a) samospádom bez použitia kompresorov,
b) zvýšením tlaku v kompresorových staniciach:

- pre prvý stupeň kompresorovej práce do 10 MPa (CA Plavecký Štvrtok),
- pre druhý stupeň kompresorovej práce do 15 MPa (ZS 6).

Pre zvýšenie tlaku v kompresorových staniciach sú potrebné ďalšie obslužné hospodárstva:

- chladenie plynu po komprimácii vzduchovými chladičmi,
- olejové hospodárstvo a mazanie TK,
- hospodárstvo palivového plynu pre turbíny s regulačnou stanicou,
- hospodárstvo ovládacieho plynu s regulačnou stanicou,
- tlakovzdušná stanica.

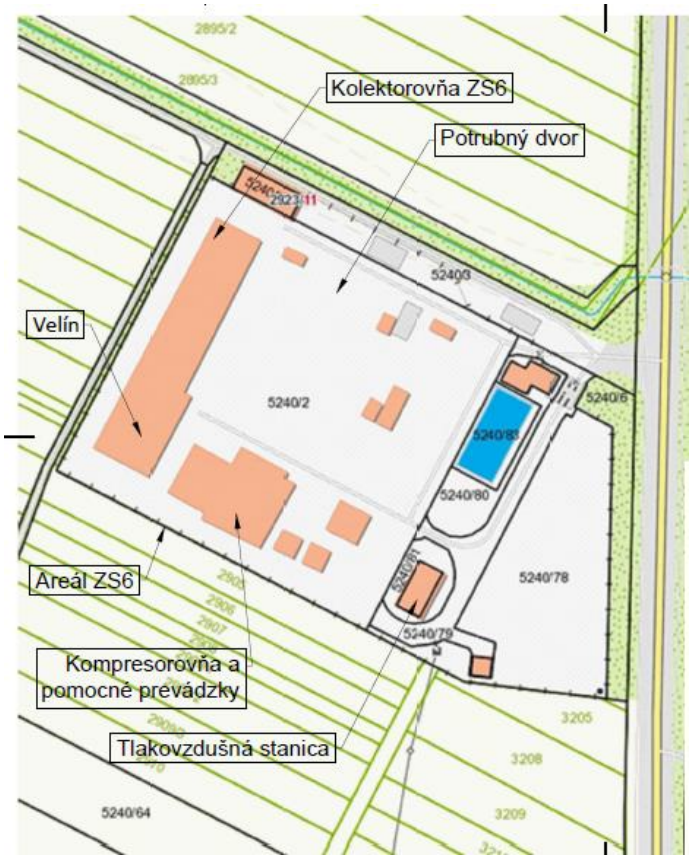
Hlavné technologické linky (č. 1, č. 2A a č. 2B) pre úpravu ťaženého a natláčaného plynu dopĺňajú vedľajšie a obslužné technologické celky:

- hospodárstvo banskej vody,
- hospodárstvo trietylénglykolu s rekoncentráciou,
- hospodárstvo nemrznúcej zmesi pre ohrevy (70% vody + 30% glykolu),
- metylalkoholové hospodárstvo s nástrekmi,
- regulačná stanica a rozvod palivového a ovládacieho plynu,
- tlakovzdušná stanica (pre potreby pneumatického ovládania armatúr a zariadení),
- systém pre analýzu zemného plynu (plynový chromatograf).

Zberné stredisko ZS 6 je vybavené bezpečnostnými systémami:

- elektropožiarna signalizácia – EPS,
- plynový detekčný systém – PDS,
- stabilné hasiace zariadenie – SHZ,

- nádrž a rozvod požiarnej vody s čerpadlami a hydrantami.



Obrázok 2 Situácia existujúceho prevádzkového areálu ZS 6 Malacky

III.2.2. Opis technického a technologického riešenia zmeny navrhovanej činnosti

Predmetom zmeny navrhovanej činnosti je osadenie povrchovej technológie na existujúcom zbernom stredisku. Navrhovaná stavba je technologická stavba bez zvláštnych požiadaviek na urbanistické a architektonické riešenie.

Zahŕňa nasledovné:

- potrubný prepoj meracích tratí sondy MZ75 a MZ46 v hale kolektorov,
- inštaláciu technológie NTS (nízkoteplotná separácia plynu),
- inštaláciu filterseparátora plynu,
- inštaláciu kompresorovej jednotky s elektro pohonom,
- inštaláciu meracích tratí s obchodným meraním,
- doplnenie podávacieho čerpadla metanolu do čerpacej stanice metanolu,
- potrubné rozvody procesného média (zemný plyn) a pomocných médií (metanol, tlakový vzduch, banská voda),
- silové napojenie zariadení z existujúcej rozvodne,
- slaboprúdové rozvody (MaR),
- vybudovanie nových základových konštrukcií,

- stavebné úpravy objektu chromatografu (studňa - prístavba pre rosný bod),
- stavebné úpravy existujúcich potrubných kanálov,
- náhrada existujúcej žumpy novou žumpou.

Popis inštalovanej technológie úpravy plynu

Pre dlhodobú čerpaciu skúšku budú využívané sondy MZ75 a MZ46, z ktorých bude plyn dopravovaný do strediska existujúcimi vysokotlakými prípojkami. Líniové stavby, resp. meracie trate týchto sond budú v hale kolektorov prepojené novým potrubím na potrubnú trasu umožňujúcu vedenie plynu do existujúceho testovacieho separátora. Tu bude dochádzať k prvotnému odlúčeniu kvapaliny nachádzajúcej sa v ťaženom zemnom plyne, ktorý bude následne vedený na novo navrhované technologické zariadenia umiestnené vo vonkajšom prostredí.

Úprava (sušenie) plynu na kvalitatívne parametre požadované pre jeho distribúciu, bude prebiehať technológiou nízkoteplotnej separácie. Plynová časť NTS bude obsahovať dve technologické linky, inštalované na otvorenom ráme, z ktorých každá bude pozostávať z:

- výmenníka tepla plyn - plyn, v ktorom dochádza k predchladeniu plynu, t.j. k výmene tepla medzi neupraveným plynom a výstupným plynom,
- výmenníka pre chladenie plyn – nemrznúca zmes, ktorým sa dosahuje požadovaná separačná teplota plynu,
- nízkoteplotného separátora, kde sa z plynu odlúči kvapalina skondenzovaná pri poklese jeho teploty,
- systémom armatúr pre odpúšťanie odseparovanej kvapaliny zo separátora,
- nástrek metanolu - pred vstupom plynu do výmenníkov je do prúdu plynu nastrekovaný metanol pre zamedzenie zamŕzania voľnej kvapaliny,
- chladiaca kvapalina je pripravovaná v samostatnej jednotke prídavného chladenia.

Celé zariadenia bude vybavené vlastnou riadiacou jednotkou.

Základné parametre jednotky:

- prietok: 1 500 až 200 000 m³/deň,
- prevádzková teplota plynu, vstup – výstup: 10 - 35 °C,
- separačná teplota: -10 až -21 °C,
- pracovný tlak vstup plynu: 10 až 40 barg,
- pracovný tlak výstup plynu: 8 až 25 barg.

Každá linka nízkoteplotnej separácie bude pozostávať z nasledovných zariadení:

- výmenník Plyn – Plyn (výkon: 45 kW),
- chladič plynu (výkon: 12,5 kW),
- čerpadlo metanolu (príkon: 0,37 kW),
- nízkoteplotný separátor.

Zariadenie prídavného chladenia bude obsahovať dve samostatné linky a bude inštalované v samostatnom kontajneri, umiestnenom mimo zónu s nebezpečenstvom výbuchu.

Pre zvýšenie tlaku ťaženého plynu na hodnotu potrebnú pre jeho distribúciu do plynárenskej sústavy (plynovod Bratislava – Brodské), resp. pre jeho spätné vtláčanie bude v rámci novej povrchovej technológie inštalovaná kompresorová jednotka umiestnená v kontajneri, ktorý bude rozdelený na miestnosť kompresora a miestnosť rozvádzača a ovládacieho panela.

Nová kompresorová jednotka bude pozostávať z kompresora, elektrického pohonu, vstupných filtračných zariadení (dočasný filter, scruber, filterseparátor), výstupných filtračných zariadení (cyklónový odlučovač, filterseparátor), systémom mazania kompresora s núteným podávaním, systémom chladenia kompresora, systémom pre odvod kondenzátu zo separátorov a príslušných bezpečnostných a uzatváracích armatúr. Súčasťou kompresora bude olejová nádrž.

Súčasťou dodávky kompresorovej jednotky budú vzduchové chladiče chladiacej kvapaliny na chladenie plynu a oleja (telesa kompresora), ktoré budú umiestnené na samostatnom ráme mimo kontajner kompresora.

Zariadenie bude vyhovovať požiadavkám vyhlášky 29/1989 Zb. a vyhlášky 508/2009 Z. z. Kontajner bude vybavený technickými zariadeniami na zvýšenie bezpečnosti technologického zariadenia (zariadením pre detekciu požiaru, zariadením pre detekciu plynu, automatickým technologickým hasiacim zariadením).

Pred vstupom do kompresora za účelom jeho ochrany pred mechanickým poškodením, bude osadený filterseparátor, ktorý zachytí prípadné pevné a kvapalné nečistoty nachádzajúce sa v plyne. Filterseparátor bude vybavený meracími prvkami (tlak, teplota, diferenčný tlak na filtračných elementoch) a potrebnými uzatváracími a bezpečnostnými armatúrami. Odvod kvapaliny bude automatický, napojený na existujúci systém hospodárstva banskej vody. Odpúšťací ventil bude ovládaný v závislosti od dosiahnutej úrovne kvapaliny. Samostatný spínač bude uzatvárať bezpečnostnú armatúru pri dosiahnutí dolnej úrovne hladiny LL, čím bude chránený systém odvodu banskej vody voči nedovolenému stúpnutiu tlaku.

Kompresorová jednotka bude vybavená vlastnou riadiacou jednotkou (UCS), ktorá bude komunikovať s nadriadeným staničným riadiacim systémom. Z riadiaceho systému strediska budú zadávané požiadavky na prevádzku kompresorovej jednotky, režim práce kompresorovej jednotky bude zohľadňovať sekvencie prevádzkovania strediska.

Základné technické parametre pre kompresor:

- typ: dvojstupňový piestový (s 3 piestami), poháňaný elektrickým motorom,
- vyhotovenie: kontajner,
- sací tlak: 0,6 – 3,1 MPa(a),
- výtlačný tlak: 5,6 – 7,2 MPa(a),
- maximálny prietok: 150 000 m^3/deň (pri sacom tlaku 2,6MPa(a) a výtlačnom tlaku 5,6 MPa(a) ,

- výstupná teplota: max 10°C nad teplotu okolia,
- pohon: elektrický (menovitý výkon 250 kW),
- vzduchový chladič,
- chladiace médium: zmes glykol + voda.

Potrubné prepojenia medzi jednotlivými zariadeniami novonavrhovanej povrchovej technológie budú vedené vo vonkajšom prostredí, ich trasa bude zohľadňovať potreby novej technológie a tiež existujúce rozvody v areáli ZS. Potrubie bude vedené na nízkych samostatných stojiskách, pri prechode cez komunikáciu pri hale kolektorov bude uložené na vysokom potrubnom moste.

Potrubné rozvody budú zahŕňať rozvod procesného plynu, metanolu, banskej vody a tlakového vzduchu.

Zemný plyn – z kolektorovne bude vedený existujúcim potrubím do testovacieho separátora. Na línii vedúcej zo separátora do existujúcej technológie úpravy plynu bude osadená odbočka a na nej bezpečnostná armatúra uzatváraná pri nedovolenom náraste tlaku v novej časti technológie a spätná klapka. Ďalej bude pokračovať rozvod plynu k NTS, kde budú osadené ručné uzatváracie armatúry na vstupe a výstupe obidvoch liniek sušenia plynu. Z NTS bude plyn vedený v priestoroch potrubného dvora k zariadeniam kompresora situovaného v blízkosti objektu chromatografu a z výtlačného potrubia ďalej na dve meracie trate. Pred meracími traťami bude inštalovaný regulačný ventil prietoku, za meracími traťami na obidvoch vetvách budú osadené spätné klapky a ručné uzatváracie armatúry.

Metanol – zdrojom metanolu pre nastrekovanie do toku plynu v technológii NTS bude prevádzková zásobná nádrž existujúceho metanolového hospodárstva. V čerpacej stanici metanolu bude na kolektore vyvedená odbočka a inštalované nové podávacie čerpadlo s potrebnými armatúrami. Odtiaľ bude metanol vedený v súbehu s procesným plynom do NTS. Chod čerpadla bude v závislosti od chodu podávacích čerpadiel v NTS, jeho stav (chod, stop, porucha) bude signalizovaný do riadiaceho systému strediska.

Banská voda /BV – kvapalina odseparovaná v nízkoteplotnom separátore bude odvádzaná do existujúceho systému hospodárstva BV. Potrubie bude vedené v spoločnej trase s ostatnými médiami a napojené na líniu odvodu BV v testovacom separátore. Za účelom ochrany systému a jeho zariadení pred stúpnutím tlaku v prípade poruchy NTS bude na rozvode inštalovaná bezpečnostná armatúra uzatváraná pri nastavenej nedovolenej hodnote tlaku v potrubí a tiež od dovolenej hodnoty tlaku v uvoľňovači plynu. Pred napojením na existujúci systém bude inštalovaná spätná klapka a ručná uzatváracia armatúra. Potrubie banskej vody bude ohrievané samoregulačným káblom a izolované.

Postup realizácie osádzania

Počas realizácie osádzania nedôjde k zmenám mimo existujúceho areálu ZS 6 Malacky. Existujúca prepravná sústava prevádzkovateľa siete bude počas výstavby odstavená z prevádzky v presne dohodnutých termínoch odstávky. Prepoje na existujúce potrubné

vetvy v areáli sa budú realizovať podľa investorom schváleného harmonogramu prác a schválených technologických postupov, za dodržania všetkých bezpečnostných a organizačných opatrení.

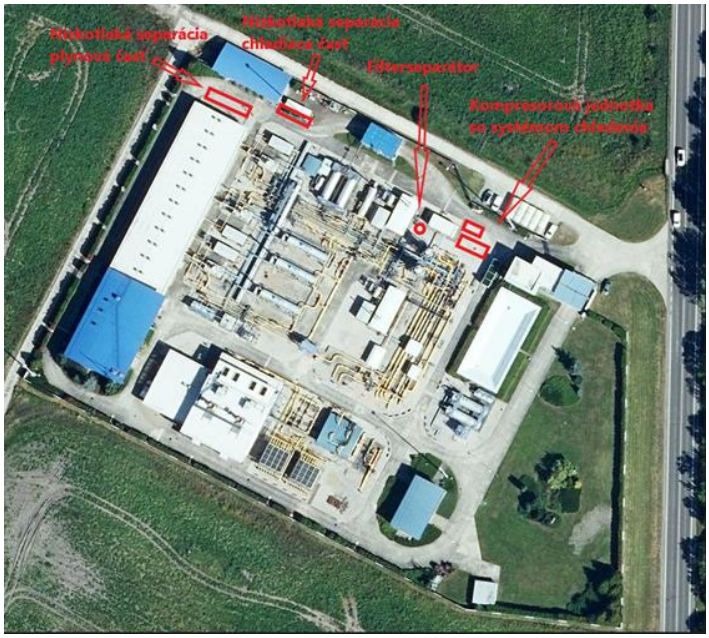
Predpokladaný postup prác:

- zabezpečenie vstupu na stavenisko pracovníkom Zhotoviteľa, vrátane školenia BOZP;
- súhlasy prevádzkovateľov podzemných zariadení v priestore staveniska a ich následného vytýčenia, ich zameranie a odovzdanie Zhotoviteľovi, ktorý zabezpečí overenie podzemnej siete realizáciou sondy/sond;
- príprava staveniska s odstránením objektov v kolízii s novo realizovanými objektami stavby (demontáž a úprava existujúceho zariadenie technológie);
- realizácia stavby;
- komplexné skúšky a uvedenie stavby do skúšobnej prevádzky.

Počas výstavby bude potrebné prevádzku obmedzovať za presne určených pravidiel. Napájanie nových úsekov potrubných rozvodov na existujúce rozvody súčasnej technológie prevádzky budú realizované iba na základe schválených technologických postupov a harmonogramu, ktoré určia za akých podmienok, v akom časovom úseku a v akom rozsahu bude prevádzka obmedzená.

Predpokladaný termín začatia a skončenia realizácie a prevádzky navrhovanej činnosti

Predpokladaný termín začatia realizácie výstavby a jej trvanie:
Začatie: 08-09/2023, trvanie: 4-5 mesiacov
Predpokladaný čas skúšobnej prevádzky: 11/2023
Predpokladaný termín uvedenia do prevádzky: 12/2023



Obrázok 3 Situácia umiestnenia jestvujúcich objektov prevádzky s doplnením nových objektov

III.2.3. Požiadavky na vstupy

Záber pôdy

Zmena navrhovanej činnosti bude realizovaná na pozemkoch evidovaných v katastri nehnuteľnosti ako zastavaná plocha a nádvorie, mimo zastavaného územia obce Malacky. Navrhovanou zmenou budú dotknuté parcely s číslami 5240/2, 5240/78 a 5240/79, ktoré sú všetky vo vlastníctve navrhovateľa POZAGAS a.s.

Tabuľka 1 Prehľad dotknutých pozemkov navrhovanej činnosti

Parcela (register C)	Druh pozemku	Výmera
5240/2	zastavané plochy a nádvoria	11 550 m^2
5240/78	zastavané plochy a nádvoria	3 095 m^2
5240/79	zastavané plochy a nádvoria	1 044 m^2

Realizácia činnosti si nevyžaduje dočasný ani trvalý záber poľnohospodárskej ani lesných pozemkov a rovnako si nevyžaduje výrub drevín a krovín.

Spotreba vody

Voda na stredisku je používaná úžitková v sociálnych zariadeniach a na polievanie. Pitná voda sa používa balená.

Tabuľka 2 Spotreba vody zo studne na ZS 6 Malacky v rokoch 2019 - 2022

Rok	Množstvo vody zo studne
2019	445
2020	894 (prebehlo plnenie požiarnej nádrže)
2021	426
2022	417

Počas výstavby:

Nároky na odber vody počas výstavby budú v spotrebe pitnej vody pre zamestnancov stavby a úžitkovej a technologickej vody v rámci zariadenia staveniska a realizácie tlakových skúšok. Pre pitné účely sa uvažuje s dovozom vody (3 - 5 litrov na osobu/deň).
Po vykonaní všetkých montážnych prác sa vykoná skúška pevnosti a tesnosti technologických rozvodov DN 100, ktorej účelom je preukázať pevnosť a tesnosť zmontovaného potrubia. Tlaková skúška sa vykoná vodou. Pre účely vykonávania tlakových a tesnostných skúšok potrubí bude využívaný jestvujúci rozvod požiarnej vody s napojením na požiarne hydranty situované v areáli ZS 6 a po skúške sa odvezie na likvidáciu zhotoviteľom stavby. Odhad spotreby vody je 5 m^3.

Počas prevádzky:

Počas prevádzky nedôjde k navýšeniu spotreby potreby pitnej ani úžitkovej vody oproti súčasnosti, nakoľko si to samotná technológia nevyžaduje.

Energetické zdroje

Počas výstavby:

Nároky na odber elektrickej energie pri výstavbe budú pre potreby ZS 6 odoberané z miest určených prevádzkovateľom cez podružné meranie zhotoviteľa stavby (z miesta, kde je výkonová rezerva pre napojenie staveniskového prenosného rozvádzača s meraním spotreby energie zariadenia staveniska). Pre technologickú montáž sa počíta s elektrickou energiou prostredníctvom pojazdných generátorov. Pohonné hmoty potrebné na dovoz technológie a prepravu k ZS 6 si budú zabezpečovať dodávatelia stavebných a prepravných služieb vo vlastnej réžii.

Predbežný návrh mechanizmov potrebných pre realizáciu diela a orientačný výpočet spotreby elektrickej energie je prepočítaný na Obrázku 4 a 5.

P1 - Inštalovaný príkon motorov			
Zariadenie/stroj	**ks**	**Štítkový výkon (kW)**	**kW**
Kompresor	1	5,0	5,0
Zvárací agregát	1	4,5	4,5
Tlakový čistič WAP	1	3,0	3,0
Čerpadlo	1	3,0	3,0
Drobná mechanizácia	0,7	10	7,0
Okružná píla	1	2,5	2,5
P1 - Inštalovaný príkon motorov (kW)			**25,0**

P2 - Inštalovaný príkon vnútorného osvetlenia, zásuviek, vykurovanie kontajnerových buniek (osvetlenie, zásuvky, počítače, tlačiareň, vykurovanie, mikrovlna rúra, rýchlo varná kanvica ....)			
Osvetľovacie priestory		Počet buniek	Príkon v kW
STAVEBNÁ BUNKA 7335 x 4000 mm (KANCELÁRIA A ZASADACIA MIESTNOSŤ)	osvetlenie	1	0,144
	zásuvky		2,0
STAVEBNÁ BUNKA 7335 x 2435 mm (ZÁZEMIE PRE STAVBU)	osvetlenie	1	0,072
	zásuvky		1,0
STAVEBNÁ BUNKA 7335 x 2435 mm PRE SOCIÁLNE ZARIADENIE	osvetlenie	1	0,072
	zásuvky		4,0
P2 - Inštalovaný príkon vnútorného osvetlenia, zásuviek, vykurovania kontajnerových buniek (kW)		3	**7,936**

Obrázok 4 Predbežný výpočet nárokov na spotrebu elektrickej energie pri výstavbe (motory, vnútorné osvetlenie, zásuvky, vykurovanie)

P3 - Inštalovaný príkon vonkajšieho osvetlenia	
Druh práce	Príkon v kW
Stavebné práce	1,5
Bezpečnostné osvetlenie	0,0
P3 - Inštalovaný príkon vonkajšieho osvetlenia (kW)	**1,5**

Výpočet príkonu elektrickej energie

$S` = 1,1* \sqrt{(0,5*P1+0,8*P2+P3)^2+(0,7*P1)^2}$

$S` = 1,1* \sqrt{(0,5*25+0,8*7,936+1,5)^2+(0,7*25)^2}$

S` - zdanlivý príkon (kVA)

1,1 – koeficient straty vo vedení

0,5 a 0,7 – koeficient súčasných el. motorov

0,8 – koeficient súčasného vnútorného osvetlenia

1,0 – koeficient súčasného vonkajšieho osvetlenia

S`= 9,57 kVA

Obrázok 5 Predbežný výpočet nárokov na spotrebu elektrickej energie pri výstavbe (vonkajšie osvetlenie a spolu)

Počas prevádzky:

Zdrojom elektrickej energie bude existujúca VN prípojka, trafostanica a hlavná rozvodňa strediska ZS 6 Malacky. Predpokladané navýšenie spotreby elektrickej energie navrhovanej technológie bude 366 MWh/rok. Spotreby elektrickej energie zbereného strediaka od roku 2010 sú uvedené v Tabuľke 3.

Tabuľka 3 Spotreba elektrickej energie prevádzkou ZS 6 Malacky v rokoch 2010 - 2022

Rok	**2010**	**2011**	**2012**	**2013**	**2014**	**2015**	**2016**	**2017**	**2018**	**2019**	**2020**	**2021**	**2022**
Spotreba v MWh	634	620	544	602	585	527	555	505	504	562	496	454	548

Surovinové zdroje

Počas výstavby:

Nepredpokladá sa vzniknutý nárok na surovinové zdroje počas realizácie výstavby navrhovanej činnosti.

Počas prevádzky:

Počas prevádzky novej technológie dôjde k zvýšeným nárokom na pomocné látky a to konkrétne metylalkohol, tlakový vzduch, chladiaca kvapalina a olej. Všetky látky sú potrebné na fungovanie technológie.

- Metylalkohol (metanol) - predpokladaná spotreba navrhovanej technológie - 3 620 kg/rok.
  Uskladnenie metanolu sa uvažuje s existujúcim metanolovým hospodárstvom na ZS 6.
- Tlakový vzduch - predpokladaná spotreba navrhovanej technológie - 100 m3/rok.
  Výroba a úprava tlakového vzduchu sa uvažuje s využitím existujúcej tlakovzdušnej stanice a potrubných rozvodov strediska ZS 6.
- Chladiaca kvapalina - predpokladaná spotreba (prvá náplň) - 150 lit / jednorázovo (výmena po životnosti kvapaliny – predpokldaná životnosť minimálne 5 rokov)
- Olej – predpokladaná spotreba (prvá náplň) - 40 lit / jednorázovo (výmena po životnosti oleja – predpokladaná živostnosť minimálne 1 rok)

Skladovanie a manipulácia s metanolom a výroba a úprava tlakového vzduchu sa uvažuje s využitím existujúcich zariadení metanolového hospodárstva ZS 6 a tlakovzdušnej stanice, t.j. spôsob skladovania a skladovacích kapacít sa navrhovanou stavbou nemení.

Metylalkohol je uskladnený v dvojplášťových nadzemných valcových nádržiach. Každá nádrž je vybavená snímaním tesnosti medziplášťa, hladinomermi s koncovými spínačmi. Neďaleko nádrží sa nachádzajú odstredivé prečerpávacie čerpadlá obsluhované buď manuálne, miestnymi elektrickými obvodmi, alebo diaľkovo, cez riadiaci systém. Čerpadlá prečerpávajú metylalkohol z jednej nádrže do druhej alebo prečerpávajú zo skladovacích nádrží do automobilovej cisterny. Metylakoholové nádrže sú spojené s tlakovými piestovými čerpadlami a slúžia na nástrek metylalkoholu do prípojok sond v kolektorovni a do meracej trate testovacieho separátora. Tieto čerpadlá sú zablokované pri minimálnej kritickej hladine v nádržiach.

Pre skladovanie metanolu budú využívané existujúce nádrže:

- skladovacia nádrž ZMe1A, objem 50 m^3,
- skladovacia nádrž ZMe1B, objem 50 m^3,
- prevádzková nádrž ZMe1C, objem 3,5 m^3.

Tlakový vzduch je manažovaný prostredníctvom existujúcej tlakovzdušnej stanice a potrubných rozvodov strediska ZS 6. Skladovanie chladiacej kvapaliny a oleja sa neuvažuje, nakoľko bude do strediska dovážaný podľa potreby.

Pracovný vzduch sa využíva ako pracovné médium na ovládanie armatúr s pneumatickým pohonom. Pracovný vzduch sa tiež využíva pre upchávky turbokompresorov. Vzduch je nasávaný z vonkajšieho prostredia do kompresorových jednotiek, ktoré ho stláčajú na požadovaný tlak. Ďalej stlačený vzduch prúdi cez sadu sušičov a filtrov (v ktorých sa odstráni skondenzovaná voda a mechanické nečistoty) do vzduchového zásobníka. Za vzduchovým zásobníkom rozvodné potrubia procesného vzduchu rozvádzajú stlačený vzduch ku všetkým pneumaticky ovládaným armatúram.

Doprava

Výstavba ani prevádzka si nevyžiada významné zvýšené nároky na infraštruktúru ani zmenu organizácie dopravy. Organizácia dopravy v lokalite stavby sa počas výstavby nebude meniť. Stavenisko sa nachádza v existujúcom areáli ZS 6 Malacky, vjazd a výjazd zo staveniska je cez jestvujúci prístup do areálu na miestnu komunikáciu a následne na komunikáciu I/2. Materiál na výstavbu a technologické zariadenia sa bude dopravovať po štátnych cestách a železnici. Lokálne obmedzenie dopravy počas dopravy stavebného materiálu z miestnej komunikácie do areálu sa nepredpokladá. Dopravné zaťaženie dovozom pomocných látok do areálu sa nepredpokladá a zostane na úrovni 4 – 5 cisterien za rok (1 cisterna = 24 t).

Pracovná sila

Realizáciou výstavby zmeny navrhovanej zmeny činnosti sa predpokladá navýšenie počtu pracovníkov len skrz pracovníkov stavby (maximálne 20) a teda krátkodobo. To bude zabezpečené dodávateľskou firmou, navýšenie počtu pracovníkov zhotoviteľa sa nepredpokladá. Fond pracovnej doby bude zachovaný. Podrobnejšie informácie o pracovnom fonde a počte zamestancov sú uvedené v nasledujúcej Tabuľke.

Tabuľka 4 Informácie o pracovnom fonde a počte zamestnancov v ZS 6 Malacky

ZS 6 Malacky	Denný režim (37,5h)	Nepretržitý režim	Spolu
Počet zamestnancov	2	10	12

Predpokladané obsadenie pracovníkov stavby:

- technický dozor investora,
- stavbyvedúci, majstri a pracovníci hlavného zhotoviteľa a jeho subdodávatelia,
- koordinátor bezpečnosti, autorský dozor.

III.2.4. Údaje o výstupoch

Ovzdušie

Počas výstavby:

Samotná realizácia zmeny navrhovanej činnosti bude spojená s emisiami znečisťujúcich látok primeraného rozsahu a intenzity. Zdroje znečistenia ovzdušia v procese výstavby budú reprezentované látkami zo spaľovacích motorov nákladných vozidiel a stavebných mechanizmov, ktorými dôjde k zvýšeniu produkcie exhalátov a zvýšeniu prašnosti, a to najmä v prípade suchého obdobia.

Počas prevádzky:

Realizáciou činnosti nedôjde k novovzniknutým zdrojom znečisťovania ovzdušia. Nová osadená povrchová technológia neobsahuje trvalé zdroje s emisiou znečisťujúcich látok do ovzdušia. Zemný plyn sa v technologickom procese vedie v uzavretých potrubných

rozvodoch pod tlakom. Občasné zdroje výstupov emisií zemného plynu (metánu) do ovzdušia budú pochádzať zo zabezpečovacích prvkov len v prípade potreby (poistné ventily, odtlakovanie časti potrubných rozvodov, resp. zariadení).

Odpadové vody

Počas výstavby:

Po ukončení výstavby prebehne tlaková skúška, ktorá sa vykoná vodou – predbežná spotreba 5 m^3. Využitý bude jestvujúci rozvod požiarnej vody s napojením na požiarne hydranty situované v areáli ZS 6. Po skúške bude spotrebovaná voda odvezená v réžii zhotoviteľa stavby na likvidáciu do vhodného zariadenia.

Počas prevádzky:

V procese realizácie zmeny navrhovanej činnosti nedôjde k vznikom odpadovej vody.

Odpady

Počas výstavby:

Odpady vzniknuté počas výstavby budú zhromažďované podľa druhov kontinuálne tak ako je to zabezpečované v prevádzke ZS 6 Malacky pred realizáciou a to vo vyhradených kontajneroch a miestach s priebežným odvozom. Pri realizácii stavby vzniknú jednorazovo odpady z montážnych, stavebných prác a tiež z demontážnych a búracích prác, ktoré sú predmetom riešenia stavby. S odpadmi vznikajúcimi počas výstavby navrhovanej činnosti bude nakladané v súlade s požiadavkami príslušnej legislatívy. V zmysle zákona č. 79/ 2015 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov budú odpady vzniknuté počas výstavby zatriedené podľa vyhlášky MŽP 365/2015 Z. z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov, do nasledovných druhov a kategórií:

Tabuľka 5 Zoznam odpadov vzniknutých počas realizácie výstavby navrhovanej činnosti

Kód odpadu	**Názov druhu odpadu**	**Zhodnocovanie odpadu**	**Kategória N nebezpečný O ostatný**	**Predpokladané množstvo odpadu (t, m^3)**
05 07 99	Odpady inak nešpecifikované (Odpady z čistenia a dopravy zemného plynu)	D1	O	0,030 t
15 01 01	Obaly z papiera a lepenky (obaly vrátane odpadových obalov z triedeného zberu komunálnych odpadov)	R12	O	0,38 t

Kód odpadu	**Názov druhu odpadu**	**Zhodnocovanie odpadu**	**Kategória N nebezpečný O ostatný**	**Predpokladané množstvo odpadu (t, m^3)**
15 01 02	Obaly z plastov	R12	O	0,24 t
15 01 03	Obaly z dreva	R1	O	1,6 t
15 01 04	Obaly z kovu	R4	O	0,05 t
15 01 06	Zmiešané odpady	D1	O	0,56 t
15 01 10	Obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami	R12	N	0,05 t
15 02 02	Absorbenty, filtračné materiály vrátane olejových filtrov inak nešpecifikovaných, handry na čistenie, ochranné odevy kontaminované nebezpečnými látkami	R12	N	0,1 t
17 01 01	Betón	R4	O	12,0 m^3
17 01 07	Zmesi betónu, tehál, obkladačiek, dlaždíc a keramiky iné ako uvedené v 17 01 06	R4	O	0,25 t
17 04 05	Železo a oceľ (Kovy vrátane ich zliatin)	R4	O	0,65 t
17 04 11	Káble iné ako uvedené v 17 04 10	R12	O	0,1 t
17 04 09	Kovový odpad kontaminovaný nebezpečnými látkami	R4	N	0,31 t
17 05 06	Výkopová zemina iná ako uvedená v 17 05 05	D1	O	200 m^3
17 06 04	Izolačné materiály iné ako uvedené v 17 06 01 a 17 06 03	R12	O	0,16 t
17 09 04	Zmiešané odpady zo stavieb a demolácií iné ako je uvedené v 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03	R11	O	1 t

Vzniknutý odpad bude separovaný podľa druhu a kategórie a v najvyššej možnej miere recyklovaný. Odpady vhodné na recykláciu budú plasty a betón, odpady vhodné na využitie ako druhotná surovina – železo, oceľ, papier a kovy. Nebezpečný odpad bude likvidovaný dodávateľom stavby prostredníctvom oprávnenej spoločnosti v zmysle zákona č. 79/2015 Z.z. Zákon o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov. Nebezpečné odpady sa budú prepravovať len v obaloch a prostriedkoch, ktoré zodpovedajú príslušným normám STN a predpisu Európskej dohody o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí (ADR).

Obaly s nebezpečnými látkami budú zabezpečené na dopravnom prostriedku tak, aby sa nemohli poškodiť, prevrátiť a aby z nich nemohli unikať škodlivé látky. Zodpovednosť za prepravu nebezpečných látok a obsluhu automobilu je zodpovedný dodávateľ, respektíve vodič dodávateľskej firmy.

V prípade potenciálneho vzniku bude výkopová zemina použitá na spätný zásyp výkopov a na konečné terénne úpravy, prebytočná časť bude odvážaná na skládku do vzdialenosti cca 25 km.

Počas prevádzky:

Samotnou realizáciou novovznikutej činnosti nebude dochádzať k tvorbe nových odpadov.

Hluk a vibrácie

Hluk

Počas výstavby:

Počas výstavby budú krátkodobým zdrojom hluku mechanizmy na stavbe a dopravné prostriedky.

Počas prevádzky:

Novovzniknutý zdrojom hluku bude prevádzka samotných zariadení a to konkrétne:

- plynový kompresor s elektropohonom osadený v protihlukovom kontajneri – maximálna hladina hluku vo vzdialenosti 3 m - 75 dB(A),
- vzduchové chladiče
  - maximálna úroveň akustického tlaku vo vzdialenosti 10 m - 56 dB(A),
  - maximálna hladina hluku – 89 dB(A),
- chladiaca jednotka NTS (kompresorové chladenie osadené v uzavretom kontajneri).

Jednotlivé stacionárne zdroje hluku budú spĺňať prípustné hodnoty hluku vo vonkajšom prostredí a vzhľadom na dostatočnú vzdialenosť obytných zón okolitých obcí sa predpokladá, že realizácia a prevádzka navrhovanej činnosti nebude predstavovať nadlimitnú produkciu hluku.

Vibrácie

Počas výstavby ani počas realizácie zmeny navrhovanej činnosti sa nepredpokladá vznik závažných vibrácií, ktoré by mali dopad na životné prostredie a obyvateľstvo.

Žiarenie a iné fyzikálne polia

Realizáciou zmeny navrhovanej činnosti nedôjde k vzniku zdrojov žiarenia a iných fyzikálnych polí, nakoľko si zmena nevyžaduje inštaláciu žiadneho nového zariadenia, ktoré by mohlo produkovať tieto typy žiarenia. Rovnako sa počas realizácie zmeny navrhovanej činnosti a prevádzky nebude nakladať s materiálmi obsahujúcimi prírodné alebo umelé rádionuklidy.

Teplo, zápach a iné výstupy

Zmena navrhovanej činnosti nebude zdrojom zápachu a produkciou tepla, ani iných výstupov počas výstavby a prevádzky sa nepredpokladá.

III.2.5. Vyvolané investície

V súvislosti s uvedenou investičnou akciou nie je predpoklad vzniku ďalších investičných akcií.

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

Zmena navrhovanej činnosti bude prepojená s existujúcou technológiou ZS 6 Malacky. Prepojenie s inými plánovanými alebo realizovanými činnosťami v dotknutom území sa nepredpokladá.

Počas výstavby:

Počas relizácie výstavby zmeny navrhovanej činnosti sa môžu vyskytnúť riziká úrazov a požiaru. S haváriami počas výstavby súvisia aj technické poruchy stavebných mechanizmov a s nimi súvisiaci možný únik látok do pôdy a podzemných vôd. Realizácia sa bude riadiť stavebnými a technologickými predpismi a normami, bezpečnostnými predpismi a havarijným plánom stavby. Vzhľadom na to, že realizácia zmeny navrhovanej činnosti bude prebiehať len v uzavretom priestore ZS 6 Malacky, vznik reálneho zdravotného rizika alebo iného nepriaznivého vplyvu na obyvateľstvo je nepravdepodobný. Rovnako pri dodržiavaní všetkých vyššie uvedených predpisov je vznik havárie málo pravdepodobný.

Počas prevádzky:

So samotnou činnosťou novej prevádzky na ZS 6 Malacky sú spojené riziká, ktoré sú už ale na stredisku v súčasnosti ošetrené technickými a organizačnými opatreniami, ktoré budú platiť rovnako aj po realizácii zmeny navrhovanej činnosti. Pre prípady havarijnej situácie má spoločnosť POZAGAS a. s. vypracovaný „ Plán likvidácie závažných prevádzkových nehôd v spoločnosti POZAGAS a.s.“ (ďalej len „Havarijný plán“), ktorý je vypracovaný v zmysle zákona č. 51/1988 Zb. o banskej činnosti, výbušninách a o štátnej banskej správe v platnom znení neskorších zmien a Výnosu Slovenského banského úradu v Bratislave č. 2000/1987 o plánoch zdolávania závažných prevádzkových nehôd pri vrtných a geofyzikálnych prácach a pri ťažbe, úprave a podzemnom uskladňovaní kvapalných a plynných nerastov v prírodných horninových štruktúrach, zo dňa 29. decembra 1987 a sú v ňom zakomponované princípy zákona o závažných priemyselných haváriách, tak aby spĺňal aj ustanovenia § 10 zákona č. 128/2015 Z. z. o prevencii závažných priemyselných havárií a mohol slúžiť v súlade so zákonom č. 42/1992 o civilnej ochrane ako podklad pre vypracovanie plánu ochrany

obyvateľstva. Súčasťou tohto Havarijného plánu je Plán ochrany zamestnancov a osôb prevzatých do starostlivosti. Pre stredisko ZS 6 Malacky je ďalej vypracovaný aj Plán preventívnych opatrení na zamedzenie vzniku neovládateľného úniku znečisťujúcich látok do životného prostredia a na postup v prípade ich úniku v súlade s §39 zákona č. 364/2004 Z.z. o vodách a Súbor technicko-prevádzkových parametrov a technicko-organizačných opatrení (STPPaTOO) vypracovaný v súlade s § 15 zákona č. 137/2010 Z. z. o ovzduší. Pre manipuláciu a nakladanie s odpadmi je spracovaný Metodický pokyn. Všetky používané zariadenia sú konštruované tak, aby nemohlo prísť k priamemu ohrozeniu života alebo zdravia pracovníkov, ktorí sú poučení v zmysle BOZP. S poruchami zariadení a havarijnými stavmi nie sú spojené prípadné zdravotné riziká, ktoré by znášali obyvatelia dotknutých obcí. Požiadavky na zariadenia sú nastavené tak, že systémy na vznik havarijného stavu na technickom zariadení alebo na prívodoch reagujú automaticky. Pri prevádzke, údržbe a oprave zariadení a rozvodov sú dodržiavané ustanovenia príslušných bezpečnostných predpisov a noriem.
Prevádzka ZS 6 Malacky nenarušuje kvalitu života obyvateľov dotknutej obce.

Riziko vzniku havárií, pri ktorých môže dôjsť k významným, či nevratným škodám na životnom prostredí, je vďaka použitým technológiám a preventívnym opatreniam nízke. Väčšina rizík je na úrovni osobnej zodpovednosti a správneho odhadu situácie, pracovnej disciplíny a dodržiavania bezpečnostných zásad zamestnancov strediska, ktorí sú volení tak aby mali dostatočné vzdelanie a prax aby situácie zvládli.

Riziká, ktoré nie je možné v rámci navrhovanej činnosti vylúčiť sú havárie technologických zariadení (únik plynu, výbuch, požiar, únik metanolu a iné). Riziká vyplývajú z charakteru prevádzky a je možné konštatovať, že realizácia navrhovanej činnosti nepredstavuje taký druh činnosti, pri ktorej sa predpokladajú závažné prevádzkové riziká.

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

Realizácia zmeny navrhovanej činnosti si vyžaduje:

- územné rozhodnutie, stavebné povolenie, kolaudačné rozhodnutie príslušného stavebného úradu, obce, podľa zákona č. 50/1976 Zb. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku (stavebný zákon) v znení neskorších predpisov;
- rohodnutie o umiestnení stavby od príslušného OBÚ a schválenie projektovej dokumentácie.

Rezortné orgány:

Ministerstvo hospodárstva Slovenskej republiky

Povoľujúce orgány:

Obec Malacky
Obvodný banský úrad Bratislava

Dotknuté orgány:

Okresný úrad Malacky, odbor starostlivosti o životné prostredie
Obec Malacky
Obvodný banský úrad v Bratislave
Okresné riaditeľstvo hasičského a záchranného zboru v Malackách
Okresný úrad Malacky, Odbor krízového riadenia
Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom v Bratislave

Dotknuté obce:

Obec Malacky

Dotknutý samosprávny kraj:

Bratislavský samosprávny kraj

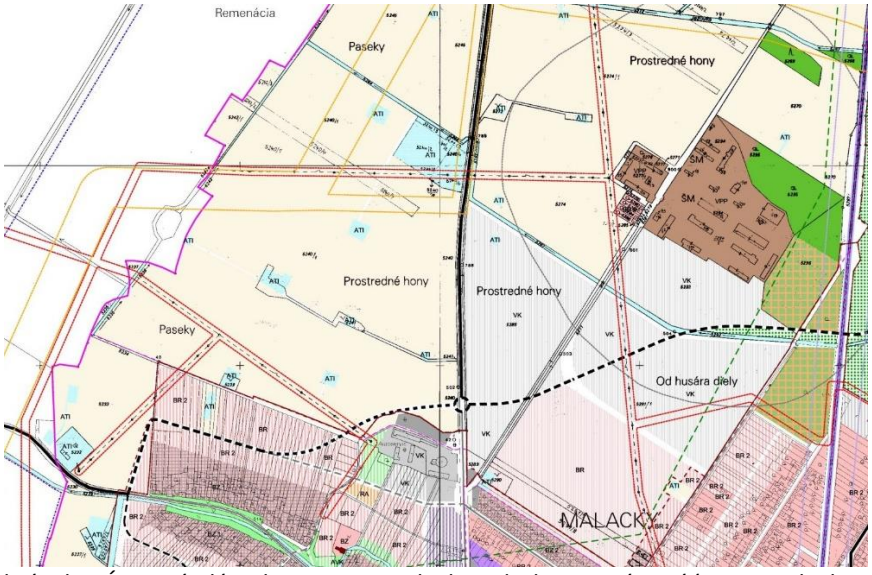
III.5. Vyjadrenie o predpokladaných vplyvoch zmeny navrhovanej činnosti presahujúcich štátne hranice

Predmetná lokalita určená pre umiestnenie zmeny navrhovanej činnosti je vzdialená východne od štátnej hranice s Rakúskom približne 11 km. Vzhľadom k tomu, že nejde o činnosť navrhovanú na území Slovenskej republiky uvedenú v prílohe č. 13 zákona o EIA a nejde o zmenu činnosti, ktorá by mohla mať závažný vplyv na životné prostredie presahujúci štátne hranice nebude predmetom konania podľa zákona o EIA posudzovanie vplyvov presahujúcich štátne hranice.

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

III.6.1. Vymedzenie hraníc dotknutého územia

Navrhovaná činnosť bude realizovaná v Bratislavskom kraji, v okrese Malacky, v katastrálnom území obce Malacky. Dotknuté územie je situované v západnej časti katastrálneho územia mesta Malacky, mimo zastavaného územia obce. Zastavané územie mesta Malacky leží približne 1 km severozápadne od mesta Malacky a zastavané územie obce Kostolište je vzdialené približne 1,5 km.
Z hľadiska územného plánu mesta Malacky ide o Areál technického vybavenia zásobovania plynom (ATI).



Obrázok 6 Územný plán obce Mesta Malacky v dotknutom území (www.malacky.sk)

III.6.2. Geomorfologické pomery

Podľa geomorfologického členenia Slovenska patrí dotknuté územie do celku Borskej nížiny a podcelku Záhorskej pláňavy. Podrobnejšie informácie o geomorfologických pomeroch sú uvedené nižšie:

Sústava:	*Alpsko-himalájska*
Podsústava:	*Panónska panva*
Provincia:	*Západopanónska panva*
Subprovincia:	*Viedenská kotlina*
Oblasť:	*Záhorská nížina*
Celok:	*Borská nížina*
Podcelok:	*Dolnomoravská niva a Myjavská niva*

Z hľadiska morfologicko – morfometrického typu reliéfu ide o rovinu, horizontálne a vertikálne rozčlenenú. Z pohľadu typov erózno – denudačného reliéfu je územie tvorené reliéfom rovín a nív. Základnými morfologickými štruktúrami sú mladé poklesávajúce morfoštruktúry s agradáciou. Územie má svahovitosť 0 – 1°.

Dotknuté územie obce leží v nadmorskej výške 155 m n.m., nadmorská výška v katastri obce sa pohybuje v rozmedzí od 148 m.n.m. (pri Jakubovskom rybníku) po 190 m.n.m. (oblasť Orlovských vŕškov). Geomorfologicky sa územie delí na dve odlišné časti, Bor a Záhorské pláňavy. Bor má charakter zvlnenej roviny s eolickými tvarmi reliéfu (pieskové duny a presypy). Záhorské pláňavy predstavujú fluviálno – eolickú zvlnenú rovinu, pre ktorú sú charakteristické zachované terasy vodných tokov.

Borská nížina je geomorfologický celok na západnom Slovensku v oblasti Záhorská nížina, pričom je to plošne najväčšie územie viatych pieskov s rovinatým až pahorkatinným reliéfom s prevahou borovicových lesov. Na severe a severovýchode hraničí s Chvojnickou

a Myjavskou pahorkatinou a na severozápade s Dolnomoravským úvalom. Východná hranica ju oddeľuje od Malých Karpát a západná, tvorená riekou Morava, od Viedenskej kotliny. Priľahlé okolie rieky Morava tvorí fluviálna rovina – akumulačný reliéf. Podstatná časť územia Borskej nížiny je tvorená fluviálno – eolickou zvlnenou rovinou – typ akumulačno – erózneho reliéfu. Nachádzajú sa tu stredné riečne terasy. Východnú časť územia v okolí Zohorského kanála a potoka Rudavka tvorí akumulačný typ reliéfu – fluviálna mokraď a slatinná rovina. Nachádzajú sa tu mokraďové úpätné a medzivalové depresie.

Priamo dotknutú územie je súčasťou Borskej nížiny, viaže sa na východnú časť Viedenskej panvy, ktorá bola zaplavená už v spodnom bádene. Vzhľadom na skoro rovnaké litologické vlastnosti a malú odolnosť sedimentov, charakter reliéfu súvisí najmä s kvartérnymi tektonickými pohybmi, ovplyvňovanými zmenami podnebia. Eolické piesky sa tiahnu severo – južným smerom západnou časťou širšie dotknutého územia, predstavujú nevápnité štruktúry s prevahou zŕn kremeňa. Sú nevrstvené aj vrstvené, časté je diagonálne a v rámci neho krížové zvrstvenie. V území sa nachádzajú rôzne druhy jednoduchých a zložitých presypov – priečne a pozdĺžne presypy, bochníkové presypy s prechodmi k oblúkovitým barchanovitým a parabolickým tvarom a ich kombinácie. Z celkovej analýzy eolického reliéfu, priebehu morfologických osí presypov a deflačných rýh, ako aj asymetrie presypov vyplýva, že na ich formovaní sa zúčastňovali prevažne západné a severozápadné vetry. Hlavným zdrojom deflácie boli terasové uloženiny Moravy a generálnym smerom transportu bol východ.

III.6.3. Geologické pomery

Na geologickej stavbe územia sa podieľajú sedimenty neogénu a kvartéru. Vrchná časť je zastúpená sedimentmi panónu, ktoré sú tvorené prevažne ílovito – prachovitými a piesčitými komplexmi, 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.

Značnú časť Záhorských pláňav tvoria fluviálne sedimenty, ktoré vypĺňajú aj údolia tokov. Sú zastúpené sedimentmi pleistocénu a holocénu. Sedimenty dotknutého územia tvoria prevažne nivné humózne hliny alebo hlinito – piesčité až štrkovito piesčité hliny dolinných nív. Ide o najmladšie a plošne najrozšírenejšie fluviálne sedimenty, vystupujúce v podobe dolinných nív(nivných terás) riek a potokov. Na báze je súvrstvie tvorené zväčša sivými ílovitými hlinami a pieskami. V hornej časti hlín sa občas môžu vyskytovať nesúdržné drobné konkrécie $CaCO_3$, prípadne nesúvislé tenké vápnité polohy. Typickým znakom pre nivné sedimenty väčších tokov je výskyt karbonátov, ktoré sa nachádzajú hlavne vo forme mikrokonkrécií, nodúl a úlomkov. U menších tokov sú sedimenty tvorené vrstvenými, ílovitými sivohnedými nevápnitmi nivnými hlínami, alebo piesčitými hlinami i pieskami, v spodnej časti s obsahom valúnov, alebo úlomkov hornín.

Celková hrúbka nivných sedimentov hlavných tokov nie je rovnaká a pohybuje sa od 1,5 – 3 m, maximálne 4,5 m. Inžiniersko – geologická rajonizácia charakterizuje územie ako súčasť rajónu kvartérnych sedimentov, inžinierskogeologického rajónu údolných riečnych náplavov.

Na území okresu Malacky je možné sledovať výskyt vybraných geodynamických javov. V Borskej nížine môže dochádzať až k extrémnemu ohrozeniu poľnohospodárskych pôd veternou eróziou. Lokalita sa nachádza v ohniskovej zóne Pernek, ktorá je charakteristická seizmickýcm zrýchlením 0,6 $m.s^{-2}$. Z hľadiska veternej erózie patrí územie do kategórie silnej ohrozenosti veternou eróziou. Vodná erózia je v predmetnom území nepatrná.

Z hľadiska seizmicity sa nachádza priamo dotknutá lokalita v oblasti s možnosťou výskytu seizmických otrasov 6 – 7° stupnice makroseizmickej intenzity MSK - 64.

Podľa prognózy radónového rizika je predmetná lokalita na hranici medzi nízkym radónovým rizikom a stredným radónovým rizikom.

Podľa inžinierskogeologickej rajonizácie je lokalita zaradená do rajónu kvartérnych sedimentov – rajón údolných riečnych náplavov (F).

V katastrálnom území, v ktorom sa plánuje realizovať zmena sa nachádza chránené ložiskové územie zemného plynu Malacky, ktoré má totožné hranice s chráneným územím pre osobitný zásah do zemskej kôry Kostolište, v ktorom POZAGAS a.s. vykonáva svoju banskú činnosť. V samotnom okrese Malacky sa nachádza 38 chránených ložiskových území (stav k 25. 5. 2022).

Tabuľka 6 Evidencia chránených ložiskových území v okrese Malacky, 2022 (Zdroj: OBÚ Bratislava)

Názov CHLÚ	**Nerast**
Bažantnica	sklárske piesky
Bažantnica I	zlievarenské piesky
Borinka – Prepadlé	vápenec
Gajary	ropa a zemný plyn
Jakubov I	ropa a zemný plyn
Kostolište	zemný plyn
Lakšárska Nová Ves	lignit
Lakšárska Nová Ves I	zlievarenské piesky
Láb	ropa, zemný plyn
MALACKY	zemný plyn
Malé Leváre	štrkopiesky
Pernek	vápenec
Pezinok	antimónové a zlato - arzenopyritové rudy
Pezinok I.	tehliarska surovina
Pezinok IV (Trojárová)	zlato - arzenopyritové a antimónové rudy
Plavecké Podhradie	vápence
Plavecký Štvrtok I	zemný plyn
Plavecký Štvrtok II	ropa a zemný plyn
Rohožník III.	vápenec
Rohožník IV	slieň

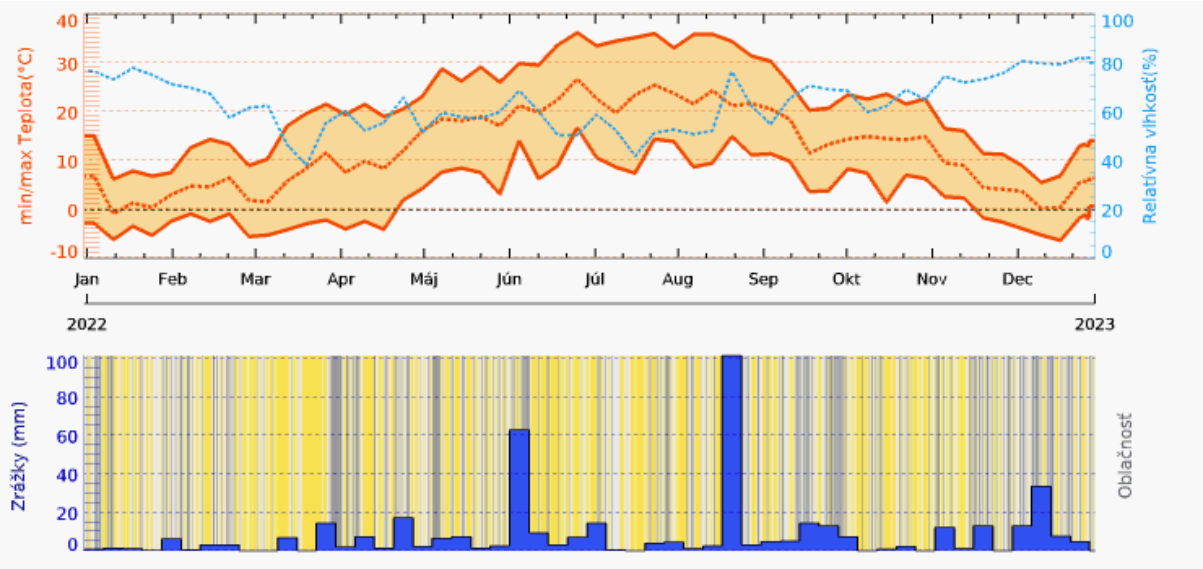
Sološnica	melafýr
Sološnica I. (Hrabník)	cementárska sialitická surovina - ílovce
Sološnica II.	vápenec blokovo dobývateľný a leštiteľný
Studienka - Závod	ropa a zemný plyn (sprievodný nerast lignit)
SUCHOHRAD	zemný plyn
Vysoká	zemný plyn
Vysoká pri Morave III.	štrkopiesok
Záhorie	zlievarenské piesky
Záhorská Ves	horľavý zemný plyn
Záhorská Ves I	horľavý zemný plyn
ZÁVOD	ropa a zemný plyn

III.6.4. Klimatické pomery

Dotknuté územie spadá do klimatickej oblasti T6, okrsku – teplý, mierne suchý, s miernou zimou.

Základné (dlhodobé) klimatické charakteristiky pre záujmovú lokalitu sú nasledovné:

- priemerná ročná teplota vzduchu: *9-10°C*
- priemerná teplota vzduchu v januári: *> -2°C*
- priemerná teplota vzduchu v júli: *19-20°C*
- priemerný ročný úhrn zrážok: *550 - 600 mm*
- priemerný úhrn zrážok v januári: *30 - 40 mm*
- priemerný úhrn zrážok v júli: *60 - 80 mm*
- absolútne mesačné maximum zrážok: *200 - 250 mm*
- počet vykurovacích dní: *210 - 240 dní*



Obrázok 7 Priemerné mesačné teploty vzduchu a množstvo zrážok v okrese Malacky za rok 2022 (www.meteoblue.com)

Tabuľka 7 Priemerné mesačné a ročné teploty vzduchu v °C (1931 - 1960) (Zdroj: Územný plán obce mesta Malacky)

I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	VIII.	IX.	X.	XI.	XII.	ROK
-1,7	-0,2	4,3	10	15,2	18,5	20,3	19,5	15,7	9,8	4,7	0,6	9,7

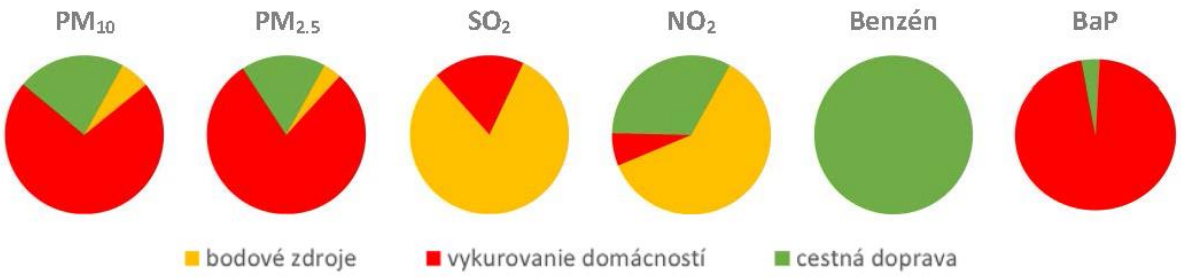
Územie leží v priemernej inverznej polohe s prevládajúcimi veternými dňami. Prevládajúci smer vetra je juhovýchodný s rýchlosťou 3 - 4 $m.s^{-1}$.

III.6.5. Znečistenie a znečisťovanie ovzdušia

Najvýznamnejšiu rolu v emisiách v obci Malacky za rok 2020 zohráva sektor energie, ktorý tvorí 64,5 % celkovej uhlíkové stopy (3,526 ton CO_2e na obyvateľa). Sektor dopravy sa na celkovej uhlíkovej stope podieľa 22 %, likvidácie odpadu a odpadných vôd 11,6 % a fugitívne emisie predstavujú 1,85 %.

V rámci Bratislavského kraja je na vykurovanie domácností v tejto zóne podľa údajov zo sčítania obyvateľstva 2021 využívaný najmä zemný plyn. Priemyselné zdroje znečisťovania ovzdušia s výnimkou cementární (ich príspevok sa môže prejaviť najmä v hrubej veľkostnej frakcii prachových častíc) sú z hľadiska príspevku k lokálnemu znečisteniu ovzdušia základnými znečisťujúcimi látkami menej významné. Zdroj emisií z cestnej dopravy v Bratislavskom kraji (bez aglomerácie Bratislava) sa sústreďuje v najvyššej miere na dialničné ťahy. Výsledky celoštátneho sčítania dopravy v 2015 reprezentujú, že diaľnica D2 smerujúca z Bratislavy do Malaciek v úseku pri Stupave namerali 32 968 vozidiel (9 787 nákladných a 23 132 osobných áut). Podľa výsledkov monitoringu nebola v roku 2021 v aglomerácii Bratislava ani v zóne Bratislavský kraj prekročená limitná hodnota pre PM10, PM2,5, SO2, NO2, CO ani pre benzén.

Kvalita ovzdušia v bratislavskom kraji sa sleduje na štyroch staniciach NMSKO. Priamo na dotknutom území sa nenachádza žiadna monitorovacia stanica a najbližšou monitorovacou stanicou je stanica na Mierovom námestí v Malackách.



Obrázok 8 Podieľ rôznych druhov zdrojov znečisťovania ovzdušia na celkových emisiách v zóne Bratislavský kraj (SHMÚ, Správa o kvalite ovzdušia v Slovenskej republike, 2021)

V okrese Malacky sa za rok 2021 eviduje 115 stredných a veľkých stacionárnych zdrojov znečisťovania ovzdušia SR. Významnejším zdrojom emisií do ovzdušia v okrese sú cestná doprava, poľnohospodárstvo a priemyselná výroba. Územie okresu Malacky, v ktorom sa nachádza areál navrhovanej činnosti nepatrí medzi oblasti riadenia kvality ovzdušia. Zoznam hlavných zdrojov emisií, ktoré spôsobujú znečistenie v okrese Malacky sú Danucem Slovensko a.s., IKEA Industry Slovakia s.r.o., Obecný podnik Rohožník a.s.,NAFTA a.s. a TERMMING, a.s.

Tabuľka 8 Najväčšie zdroje znečisťovania ovzdušia v okrese Malacky za rok 2021 (Zdroj: NEIS)

Prevádzkovateľ	Tuhé znečisťujúce látky (TZL)		Oxid siričitý (SOx)		Oxidy dusíka (NOx)		Oxid uhoľnatý (CO)		Organické látky vyjadrené ako TOC	
Množstvo	**Emisie (t)**	**Podieľ v kraji %**	**Emisie (t)**	**Podieľ v kraji %**	**Emisie (t)**	**Podieľ v kraji %**	**Emisie (t)**	**Podieľ v kraji %**	**Emisie (t)**	**Podieľ v kraji %**
ALAS SLOVAKIA, s.r.o.	4,376	11,30	x	x	x	x	x	x	x	x
Danucem Slovensko a.s.	14,938	38,57	172,402	99,65	1311,08	86,88	1556,03	75,23	46,392	7,25
Golde Lozorno spol. s r.o.	0,002	0,01	x	x	0,041	x	0,017	x	4,752	0,74
IKEA Industry Slovakia, s.r.o.	7,13	18,41	0,001	x	121,508	8,05	354,946	17,16	494,194	77,23
NAFTA a.s.	1,274	3,29	0,221	0,13	27,127	1,80	9,529	0,46	1,313	0,21
Obecný podnik Rohožník s.r.o.	3,753	9,69	0,002	x	5,248	0,35	26,698	1,29	0,167	0,03
P.F.A. spol. s r.o.	1,523	3,93	x	x	1,334	0,09	10,631	0,51	0,2	0,03
Plastic Omnium Auto Exteriors, s.r.o.	0,101	0,26	0,007	x	1,225	0,08	0,536	0,03	56,709	8,86
POZAGAS a.s.	0,078	0,20	0,017	0,01	1,596	0,11	0,595	0,03	0,09	0,01
Sisecam Automotice Slovakia s.r.o.	0,055	0,14	0,001	x	0,199	0,01	0,08	x	13,514	2,11
Teplo GGE s. r. o.	0,088	0,22	0,227	0,13	1,715	0,11	0,693	0,03	0,115	0,02
TERMMING, a.s.	0,902	3,33	0,027	0,02	23,227	1,54	102,543	4,96	0,858	0,13

V tabuľke 7 sú uvedené emisie základných znečisťujúcich látok v okrese Malacky za roky 2014 – 2020 (t/rok).

Tabuľka 9 Základné znečiťujúce látky v rokoch 2014 - 2021 pre okres Malacky v t/rok (Zdroj: NEIS)

Rok	Tuhé znečisťujúce látky (TZL)	Oxid siričitý (SOx)	Oxidy dusíka (NOx)	Oxid uhoľnatý (CO)	Organické látky vyjadrené ako TOC
2021	38,726	173,005	1510,008	2068,324	639,870
2020	37,468	91,634	1 465,576	2 109,344	471,692
2019	50,683	104,379	1 628,732	1 981,891	483,454
2018	41,054	39,384	1 225,049	3 922,490	581,508
2017	50,096	29,980	1 455,850	1 692,256	391,245
2016	47,864	40,485	1 534,261	1 536,751	159,352
2015	58,720	118,691	1 617,957	1 571,743	159,963
2014	94,122	158,023	1 708,722	1 438,855	318,205

Tabuľka 10 Vyhodnotenie znečistenia ovzdušia podľa limitných hodnôt na ochranu zdravia ľudí a počty prekročených výstražných prahov v zóne Bratislavského kraja, rok 2021 (SHMÚ, Správa o kvalite ovzdušia v Slovenskej republike, 2021)

		Ochrana zdravia								VP [2]	
AGLOMERÁCIA Zóna	**Znečisťujúca látka**	**SO_2**		**NO_2**		**PM_{10}**		**$PM_{2,5}$**	**CO**	**Benzén**	**SO_2**	**NO_2**
	Doba spriemerovania	1 h	24 h	1 h	1rok	24 h	1 rok	1 rok	8 h [1]	1 rok	3 h po sebe	3 h po sebe
	Parameter	počet prekročení	počet prekročení	počet prekročení	priemer	počet prekročení	priemer	priemer	priemer	priemer	počet prekročení	počet prekročení
	Limitná hodnota [µg.m^{-3}]	350	125	200	40	50	40	25	10 000	5	500	400
	Maximálny počet prekročení	24	3	18		35						
Bratislavský kraj	Malacky, Mierové nám.	0	0	0	16	4	21	15	1 248	0,59	0	0
	Pezinok			0	16	11	22	12	1 113			0
	Rovinka	1	0	0	12	7	22		665	0,93	0	0
	Senec, Boldocká*			0	23	4	25	20	1 070			0

≥ 90 % platných meraní; [1] maximálna osemhodinová koncentrácia; [2] limitné hodnoty pre výstražné prahy
** AMS začala merať v priebehu roka 2021, na celoročné hodnotenie prekročenia limitných hodnôt nie je dostatok platných meraní.*

Priamo na dotknutom území, teda na ZS 6 Malacky sa nachádzajú nasledovné ZZO:

- plynová turbína TK 1/4 typu CENTAUR 40 S, MTP 11,22 MW,
- plynová turbína TK 1/4 typu CENTAUR 40 S, MTP 11,22 MW,
- kotol OH 1, MTP 0,855 MW,
- kotol OH 2A, MTP 1,833 MW,
- kotol OH 2B, MTP 1,944 MW,
- kotol OH 2, MTP 1,611 MW.

Tabuľka 11 Informácie o ZZO - údaje o komínoch a výduchoch (Zdroj: NEIS)

Názov	Typ miesta vypúšťania	Výška (m)	Plocha ústia (m^2)	Rýchlosť spalín (m/s)
TK 1/4 (plynová turbína)	komín	8	0,754	0,00
TK 2/4 plynová turbína)	komín	8	0,754	1,00
OH 1 (ohrev plynu)	výduchy a potrubia	7	0,132	0,00
OH 2A (ohrev plynu)	výduchy a potrubia	7	0,204	0,00
OH 2B (ohrev plynu)	výduchy a potrubia	7	0,204	0,00
OH 2C (ohrev plynu)	výduchy a potrubia	7	0,204	0,00

Plynové turbíny TK sa využívajú na komprimáciu zemného plynu v procese vtláčania a ťažby. Sú vybavané systémom SoLoNox, ktorý slúži na znižovanie emisií. Kotle OH sú používané na ohrev zemného plynu, ktorí po zohriatí postupuje v procese úpravy do absorpčnej kolóny.

Údaje o Komínoch, výduchoch a definovaných plochách sú zobrazené v nasledujúcej Tabuľke 10:

Tabuľka 12 Základné znečiťujúce látky v rokoch 2006 - 2021 prevádzkovateľom POZAGAS a.s. v t/rok (Zdroj: NEIS)

Rok	Tuhé znečisťujúce látky (TZL)	Oxid siričitý (SOx)	Oxidy dusíka (NOx)	Oxid uhoľnatý (CO)	Organické látky vyjadrené ako TOC
2021	0,078	0,017	1,596	0,595	0,09
2020	0,171	0,029	3,664	1,277	0,174
2019	0,276	0,041	5,989	2,046	0,269
2018	0,202	0,033	4,34	1,505	0,203
2017	0,19	0,036	4,075	1,418	0,192
2016	0,266	0,044	5,706	1,979	0,267
2015	0,183	0,032	3,894	1,367	0,188
2014	0,271	0,041	5,874	2,014	0,267
2013	0,237	0,028	5,091	1,77	0,24
2012	0,195	0,023	4,196	1,46	0,198
2011	0,289	0,035	6,234	2,153	0,289
2010	0,283	0,034	6,09	2,114	0,286
2009	0,3	0,036	6,441	2,239	0,303
2008	0,24	0,029	5,142	1,795	0,245
2007	0,322	0,039	6,912	2,407	0,327
2006	0,299	0,036	6,438	2,236	0,302

III.6.6. Hydrologické pomery

Povrchové vody

Dotknuté územie spadá do hlavného povodia rieky Dunaj, čiastkového povodia rieky Morava, odvodňované je tokom Malina, ktorý je ľavostranným prítokom rieky Morava. Morava má, má dažďovo – snehový režim odtoku, je nížinnou riekou s veľmi malým spádom (priemerne 0,18%). Vzhľadom na charakter povodia Moravy sa vysoké hladiny vody v tejto rieke vyskytujú prevažne v jarných mesiacoch.

Najbližšie k lokalite sa nachádza potok Ježovka, ktorý je situovaný severne od dotknutého územia vzdialený približne 500 m. Je pravostranným prítokom Maliny a má dĺžku 13,905 km, je tokom IV. rádu. Pramení v Borskej nížine, pod Jazerskými vŕškami (216 m n. m.), v lokalite Zbroda. Na okraji sústavy Jakubovských rybníkov (147 m n. m.) ústi do Maliny. Juhovýchodne od navrhovanej činnosti preteká Výhonský kanál. Predmetná lokalita sa nenachádza v inundačnom území a na lokalite určenej pre zmenu navrhovanej činnosti k pravidelným záplavám nedochádza.

Významné vodné plochy v blízkosti lokality sú Jakubovské rybníky, Marhecké rybníky a Baďurovské rybníky, ktoré sú ale vzdialené mimo dosahu lokality zmeny navrhovanej činnosti.

Podzemné vody

Podľa hydrogeologickej rajonizácie Slovenska patrí predmetná lokalita do regiónu NQ 005, neogén centrálnej časti Borskej nížiny s medzizrnovou priepustnosťou. Prietočnosť a hydrogeologická produktivita územia je vysoká ($T = 1.10^{-3} - 1.10^{-2}$ $m^2.s^{-1}$). Využiteľné zásoby podzemných vôd sú 300 $l.s^{-1}$, odber 10,26 $l.s^{-1}$. V dotknutom území sa nevyskytujú žiadne významné zdroje pitnej vody. Hydrogeologické pomery záujmového územia sú podmienené klimatickými pomermi a geologickou stavbou. Zásoby podzemných vôd sú dopĺňané prevažne z prírodných zdrojov podzemných vôd, tzn. infiltráciou atmosférických zrážok a infiltráciou povrchových vôd.

Termálne a minerálne vody

V záujmovej lokalite sa nenachádzajú žiadne termálne ani minerálne pramene. Priamo na predmetnej lokalite a ani v jej blízkom okolí sa nenachádzajú žiadne termálne ani minerálne zdroje podzemných vôd a územie nezasahuje do ochranného pásma prírodných liečivých vôd.

Vodohospodársky chránené územia

Predmetná lokalita sa nenachádza v žiadnom vodohospodársky chránenom území alebo pásme hygienickej ochrany vodného zdroja. Blízke vodné toky širšieho okolia – Morava a Malina patria medzi vodohospodársky významné vodné toky.

Citlivé a zraniteľné oblasti

Zraniteľné oblasti sú poľnohospodársky využívané územia, z ktorých odtekajú vody zo zrážok do povrchových vôd alebo vsakujú do podzemných vôd, v ktorých je koncentrácia dusičnanov vyššia ako 50 $mg.l^{-1}$ alebo sa môže v blízkej budúcnosti prekročiť. V zmysle nariadenia vlády č. 62/2022 Z. z., ktorým sa ustanovujú citlivé oblasti a zraniteľné oblasti je v katastri obce Malacky aj Kostolište vymedzená zraniteľná oblasť. Za zraniteľné oblasti sú ustanovené poľnohospodársky využívané pozemky aj v okolitých obciach.

Znečistenie podzemných a povrchových vôd

Kvalita vody v povrchových tokoch v širšom území je nízka. Kvalita vody v Morave a v jej prítokoch je ovplyvňovaná znečistením z bodových zdrojov znečistenia. Medzi najvýznamnejších priemyselných znečisťovateľov vôd na prítoku Moravy, na Maline, patrí Snop Automative, a.s., Malacky. Z hľadiska množstva vypúšťania komunálnych odpadových vôd je najvýznamnejším producentom týchto vôd mesto Malacky. Zásoby podzemných vôd v území sú ohrozené mnohými plošnými aj lokálnymi zdrojmi znečisťovania, medzi ktoré patrí najmä poľnohospodárska výroba.

III.6.7. Pedologické pomery

Pôdne jednotky na predmetnej lokalite sú definované ako čiernice, čiernice kultizemné ľahké, sprievodné čiernice kultizemné stredné, čiernice glejové ľahké a gleje ľahké, lokálne čiernice modálne, prevažne z ľahkých nekarbonátových aluviálnych sedimentov. V blízkom okolí východným smerom sú pôdy identifikované ako regozeme, regozeme modálne a kultizemné silikátové ľahké, sprievodné kambizeme modálne a kultizemné nasýtené ľahké, lokálne v depresiách gleje ľahké, z nekarbonátových viatych a preplavených pieskov. Pôdy majú piesčitú zrnitostnú triedu, malú až strednú retenčnú schopnosť a strednú až veľkú priepustnosť s mierne suchým vlhkostným režimom a neutrálnu alebo slabo alkalickú, miestami až slabo kyslú pôdnu reakciu.

Navrhovaná činnosť bude umiestnená na parcelách, ktoré sú v Katastri nehnuteľnosti vedené ako zastavaná plocha a nádvorie a v jej bezprostrednom okolí sa vyskytujú len pozemky vedené ako orné pôdy. Poľnohospodárske pôdy v okolí predmetnej lokality patria do 6. kategórie kvality (podľa BPEJ; najkvalitnejšie – 1 a najmenej kvalitné – 9 .

III.6.8. Biotické pomery

Flóra

Predmetné územie patrí v rámci fytogeografického členenia do oblasti Panónskej flóry (Pannonicum), fytogeografického obvodu eupanónskej xerotermnej flóry (Eupannonicum) a okresu Záhorská nížina.

Podľa fytogeograficko-vegetačného členenia patrí predmetné územie do dubovej zóny, nížinnej podzóny, rovinnej oblasti, okresu Záhorskej pláňavy.

Potenciálnu prirodzenú vegetáciu v hodnotenom území a jeho blízkom okolí tvoria jaseňovo-brestovo – dubové lesy v povodiach veľkých riek (tvrdé lužné lesy). Pôvodná vegetácia je v riešenom území v skoro úplne odstránená. Podstatná časť územia bola odlesnená a zmenená na poľnohospodársku pôdu.

Na dotknutom území navrhovanej činnosti sa nenachádza žiadna prirodzená vegetácia a ani sa nevyžaduje žiadne odstraňovanie vegetácie v okolí. Predmetná lokalita a jej okolie je intenzívne poľnohospodársky obhospodarované a navrhovaná činnosť sa bude realizovať na parcelách registrovaných ako zastavané plochy a nádvoria, v rámci už existujúceho priemysleného areálu ZS 6 Malacky.

Priamo na dotknutej lokalite sa nenachádzajú biotopy národného ani európskeho významu v zmysle § 2 ods. 2 zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov.

Fauna

Záujmové územie patrí podľa zoogeografického členenia terestrického biocyklu do provincií stepí v Panónskom úseku a podľa limnického biocyklu do provincie pontokaspickej, okresu podunajského, časti západoslovenskej.

Zloženie fauny odráža zásahy do využitia územia a hospodárenia na pôde. Na lokalite a širšom okolí sa vyskytujú živočíšne druhy viazané najmä na poľnohospodársku krajinu: malé cicavce (hraboš poľný, krt obyčajný, piskor lesný, myš domová, zajac poľný). Z poľovnej zveri sa vyskytuje srnec, jeleň, zajac, jarabica, diviak a daniel. Na dotknutom území sa nenachádza žiadny migračný koridor pre živočíchov.

Priamo z územia navrhovaného pre realizáciu činnosti nie sú informácie o výskyte vzácnych, ohrozených a chránených rastlinných a živočíšnych druhoch, ani ich prítomnosť na dotknutých lokalitách nepredpokladáme. Diverzita a druhové zloženie fauny na priamo dotknutých lokalitách zodpovedá dlhoročne intenzívne poľnohospodársky využívanej krajiny.

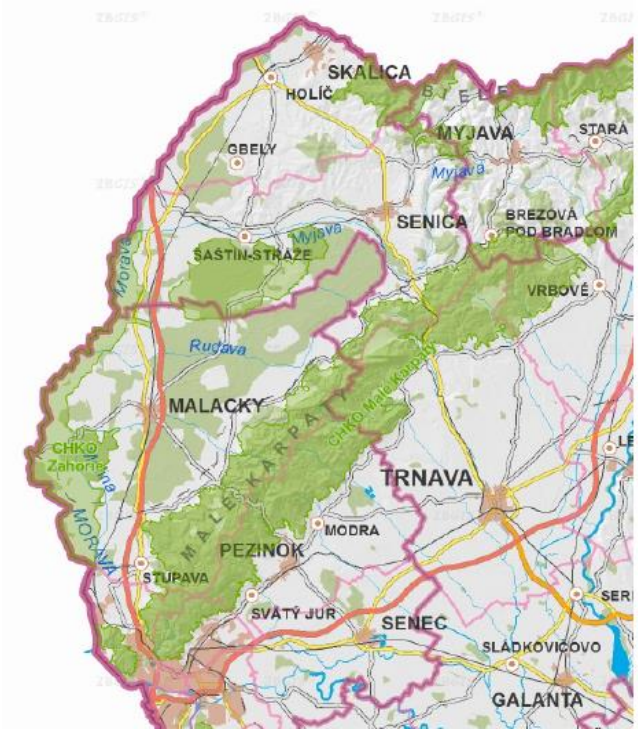
III.6.9. Chránené územia a ochranné pásma

Priamo posudzované územie je zaradené do 1. stupňa územnej ochrany prírody podľa § 11 zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov (voľná krajina). Na dotknutej lokalite neboli pozorované žiadne vzácne a ohrozené druhy rastlín a živočíchov. Záujmové územie nie je súčasťou maloplošných chránených území prírody a ani nezasahuje do žiadneho veľkoplošného chráneného územia.

Veľkoplošné chránené územia

Do okresu Malacky zasahujú dve veľkoplošné chránené územia a to Chránená krajinná oblasť Záhorie a Chránená krajinná oblasť Malé Karpaty. Priamo dotknuté územie a ani jeho širšie okolie nie je súčasťou žiadneho veľkoplošného chráneného územia. VCHÚ sú vzdialené približne 4,5 km JZ smerom – CHKO Záhorie a približne 11,5 km V smerom CHKO Malé Karpaty.

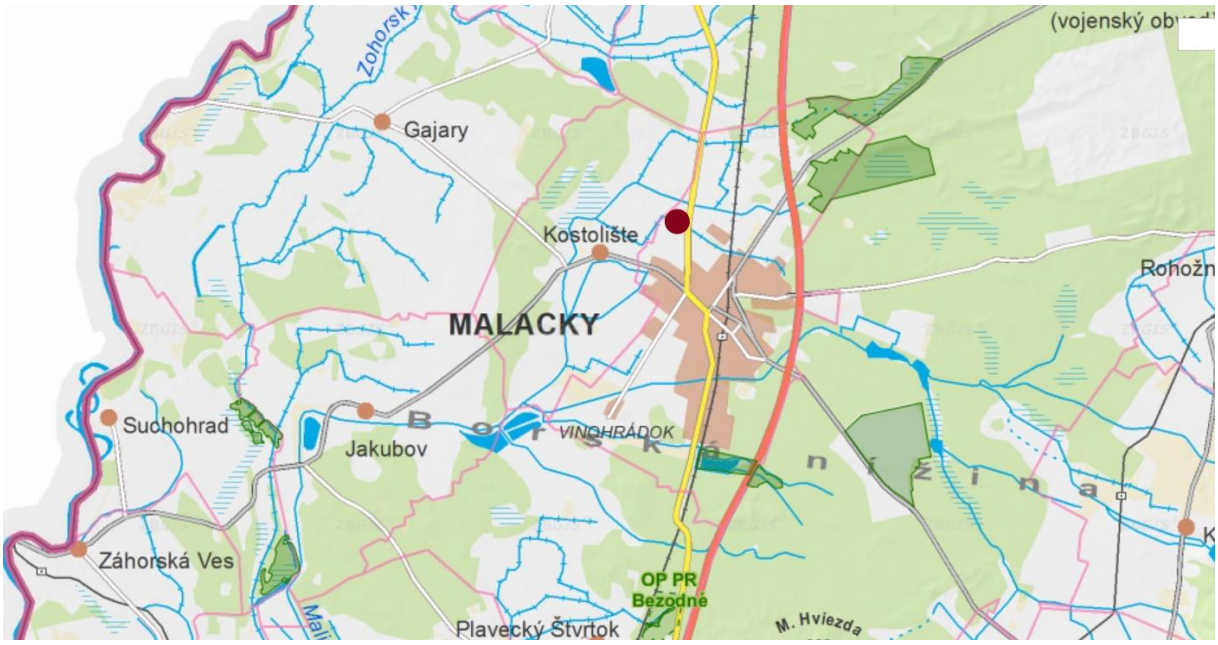
CHKO Malé Karpaty zaberá prevažne zachovalé lesné spoločenstvá s prirodzeným druhovým zložením v nižších vegetačných stupňoch spolu so spoločenstvami na rozhraní karpatského a panónskeho bioregiónu. Viaceré teplomilné druhy rastlín a živočíchov tu dosahujú svoju severnú hranicu rozšírenia. Vo svojej východnej časti čiastočne zaberá aj historické štruktúry vinohradníckej krajiny.
CHKO Záhorie pozostáva z dvoch častí - severovýchodná (borová) časť a západná (lužná) časť. Borová časť je ovplyvnená veternými procesmi súvisiacimi s prenosom piesku. Reliéf tvoria presypové valy, vetrom zvlnené pokrovy, bachrany, oblé presypy a duny polmesiačikovitého tvaru. Záhorská nížina vďaka svojmu umiestneniu križuje horské celky na trase sever - juh, čím tvorí dôležitú migračnú trasu pre sezónne ťahy vtákov. Súčasný teplotný kontrast medzi studenými medzidunovými zníženinami a vyhriatymi pieskovými nánosmi podmieňuje bohatú druhovú pestrosť rastlín. Lužná časť predstavuje krajinu modelovanú činnosťou veľkej rieky s riečnymi terasami a širokou riečnou nivou. Lúky sú harmonicky rozprestreté v susedstve s lužnými lesmi, ktoré sú drevinovým zložením blízke pôvodným lesom. Členité hranice lesov s lúkami sú husto pretkané sieťou starých ramien, riečnych jazier a sezónnych mokradí. Tieto prvky vytvárajú pestré a pravidelnými záplavami aj dynamické prostredie a vhodné životné podmienky pre veľkú škálu rastlinných a živočíšnych druhov.



Obrázok 9 Mapa veľkoplošných chránených území v širšom okolí dotknutej lokality (Zdroj: www.biomonitoring.sk)

Maloplošné chránené územia

V okrese Malacky je vyhlásených 24 maloplošných chránených území. Priamo posudzované územie nie je súčasťou žiadneho maloplošného chráneného územia. Vzhľadom na predmetnú lokalitu sú najbližšie situované maloplošné chránené územia: CHA Marhecké rybníky, CHA Mešterova lúka a PR Orlovské vŕšky. CHA Marhecké rybníky je vzdialený približne 4,5 km južným smerom, CHA Mešterova lúka a PR Orlovské vŕšky približne 3,5 km severovýchodným smerom.



Obrázok 10 Mapa veľkoplošných chránených území v širšom okolí dotknutej lokality (Zdroj: www.biomonitoring.sk)

Tabuľka 13 Zoznam a popis maloplošných chránených území v širšom okolí dotknutého územia zmeny navrhovanej činnosti (www.sopsr.sk)

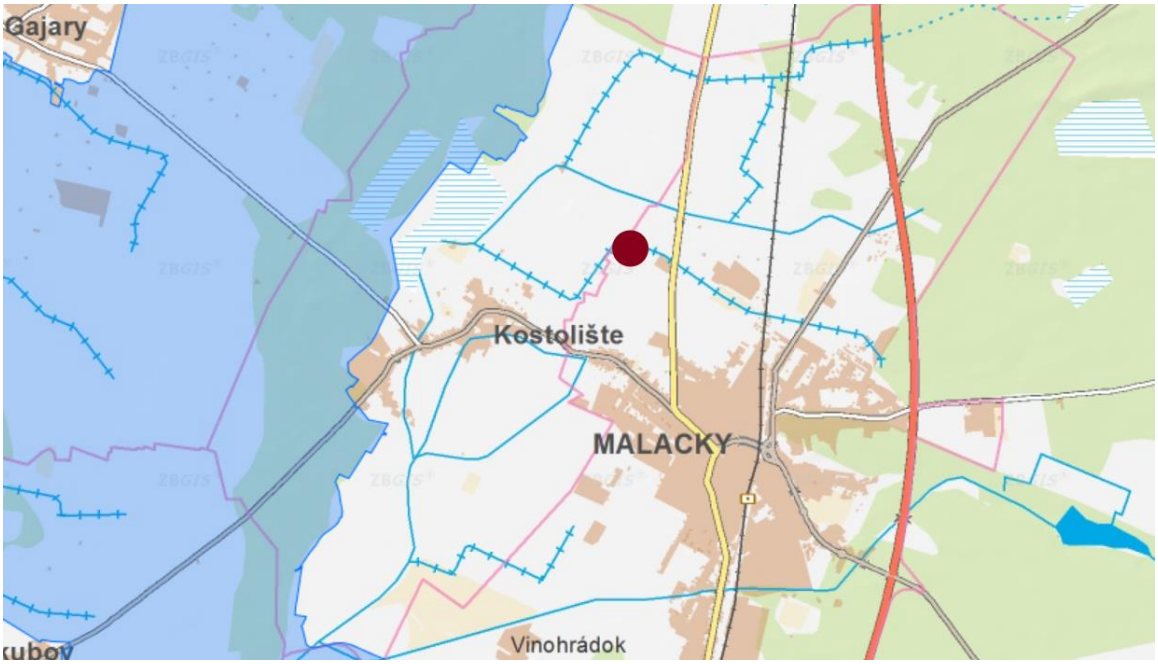
Názov	Kategória	Plocha (ha)	Predmet ochrany	Stupeň ochrany
Marhecké rybníky	CHA	57,4800	Účelom vyhlásenia chráneného areálu je ochrana biotopov európskeho významu: Prirodzené eutrofné a mezotrofné stojaté vody s vegetáciou plávajúcich a/alebo ponorených cievnatých rastlín typu Magnopotamion alebo Hydrocharition (3150) a Oligotrofné až mezotrofné vody s bentickou vegetáciou chár (3140), biotopu národného významu: Slatinné jelšové lesy a druhov európskeho významu a druhov národného významu.	3.
Orlovské vŕšky	PR	206,9200	Účelom vyhlásenia prírodnej rezervácie je zabezpečenie ochrany biotopov európskeho významu: Jaseňovojelšové	2., 3., 4., 5.

			podhorské lužné lesy (91E0), Dubovo-hrabové lesy panónske (91G0), Vlhko a kyslomilné brezovodubové lesy (9190), Prirodzené dystrofné stojaté vody (3160), Prirodzené eutrofné a mezotrofné stojaté vody s vegetáciou plávajúcich alebo ponorených cievnatých rastlín typu Magnopotamion alebo Hydrocharion (3150), Prechodné rašeliniská a trasoviská (7140) a Oligotrofné až mezotrofné vody s bentickou vegetáciou chár (3140), biotopov národného významu: Kyslomilné borovicové a dubovo-borovicové lesy a Slatinné jelšové lesy, druhov európskeho významu a druhov národného významu.	
Mešterova lúka	CHA	133,5000	Účelom vyhlásenia prírodnej rezervácie je zabezpečenie ochrany biotopov európskeho významu: Dubovohrabové lesy panónske (91G0), Vlhko a kyslomilné brezovo-dubové lesy (9190), Rašeliniskové brezové lesíky (91D0), Prirodzené dystrofné stojaté vody (3160) a Prechodné rašeliniská a trasoviská (7140), biotopov národného významu: Kyslomilné borovicové a dubovo-borovicové lesy a Slatinné jelšové lesy, druhov európskeho významu a druhov národného významu.	2., 4., 5.

Územia siete NATURA 2000

Chránené vtáčie územia

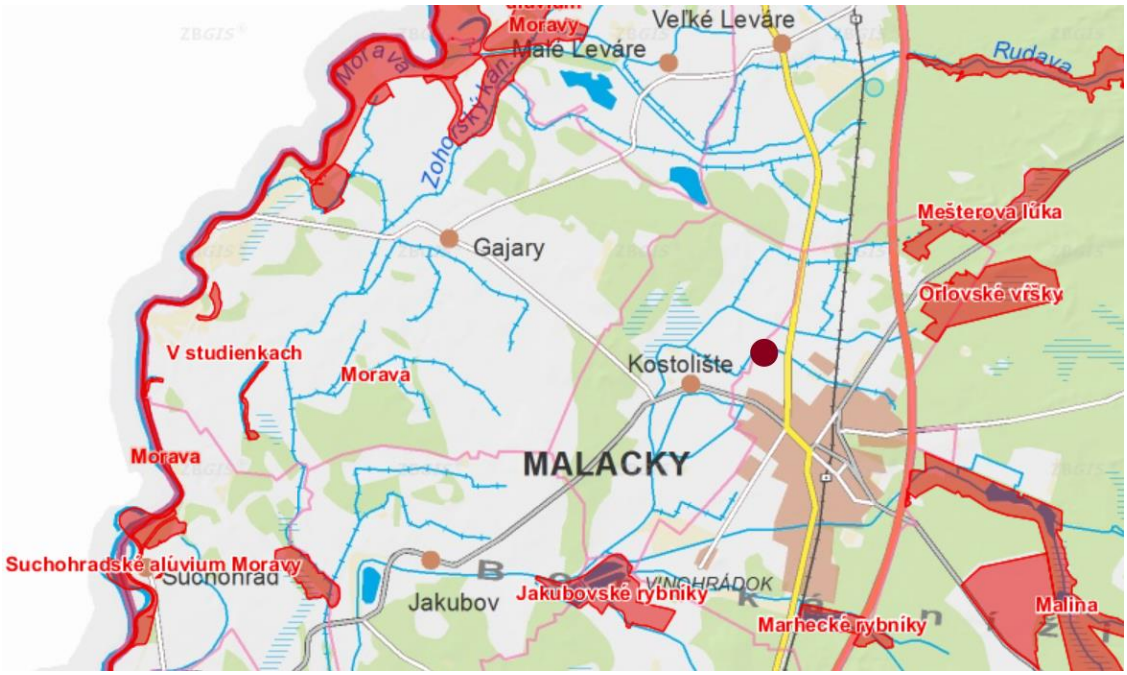
Na dotknuté územie nezasahuje žiadne CHVÚ. V okrese Malacky sú identifikované dve CHVÚ a to Záhorské Pomoravie (SKCHVU016) vzdialené približne 2 km západne od miesta záujmu a Malé Karpaty (SKCHVU014) vzdialené približne 12,5 km.



Obrázok 11 Mapa chránených vtáčich území v dotknutom území zmeny navrhovanej činnosti (www.biomonitoring.sk)

Územia európskeho významu

Na predmetnej lokalite nie je identifikované žiadne územie európskeho významu. V okrese Malacky sa nachádza 38 ÚEV. V širšom okolí vo vzdialenosti približne 5 km sú situované nasledovné ÚEV SKUEV0116 Jakubovské rybníky, SKUEV0219 Malina, SKUEV0121 Marhecké rybníky, SKUEV169 Orlovské vŕšky a SKUEV0170 Mešterova lúka.



Obrázok 12 Mapa území európskeho významu v širšom okolí dotknutého územia zmeny navrhovane činoosti (www.biomonitoring.sk)

Tabuľka 14 Zoznam území európskeho významu v okrese Malacky

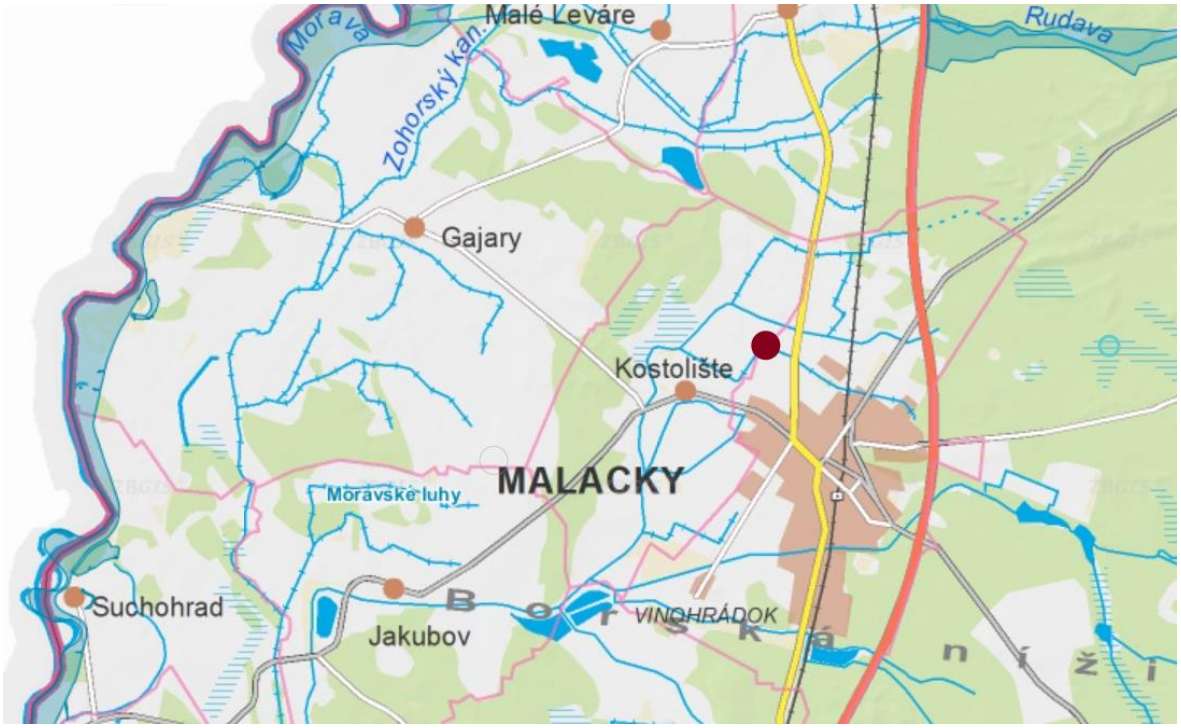
Evidenčné číslo	Názov chráneného objektu	Výmera (ha)
SKUEV0116	Jakubovské rybníky	137,705
SKUEV0117	Abrod	162,3427
SKUEV0119	Široká	205,0077
SKUEV0123	Dúbrava	21,2133
SKUEV0124	Bogdalický vrch	56,5893
SKUEV0125	Gajarské alúvium Moravy	1 243,75
SKUEV0161	Suchohradské alúvium Moravy	55,6759
SKUEV0166	Ciglát	175,7133
SKUEV0167	Bezodné	65,4469
SKUEV0168	Horný les	556,1998
SKUEV0177	Šmolzie	67,8626
SKUEV0178	V studienkach	19,449
SKUEV0217	Ondriašov potok	7,8356
SKUEV0218	Močiarka	221,5351
SKUEV0219	Malina	438,8443
SKUEV0313	Devínske jazero	1 264,07
SKUEV0314	Morava	389,9233
SKUEV0316	Šranecké piesky	272,1347
SKUEV0317	Rozporec	82,8423
SKUEV0172	Bežnisko	922,3799
SKUEV0163	Rudava	1 958,84
SKUEV0121	Marhecké rybníky	57,4867
SKUEV0169	Orlovské vŕšky	207,2129
SKUEV0170	Mešterova lúka	132,4965
SKUEV0173	Kotlina	398,6563
SKUEV0276	Kuchynská hornatina	3 274,92
SKUEV0104	Homoľské Karpaty	5 182,64
SKUEV0267	Biele hory	10 146,02
SKUEV1125	Gajarské alúvium Moravy	466,3295
SKUEV0513	Bencov mlyn	19,9722
SKUEV1316	Šranecké piesky	718,4936
SKUEV1173	Kotlina	206,7967
SKUEV0512	Mokrý les	172,7854
SKUEV1267	Biele hory	24,2012
SKUEV1276	Kuchynská hornatina	1,4525
SKUEV0907	Peterklin	94,2725
SKUEV0908	Kaltenbruk	88,9114
SKUEV0911	Vrchná hora	6,4574

Mokrade – ramsárske lokality

Širšia oblasť je bohatá na výskyt mokradí. V okrese Malacky je vyhlásených 106 mokradí, z ktorých sú tri mokrade národného významu (Abrod, Jakubov – rybníky, Koniarka – lužný les), 27 mokradí regionálneho významu a 76 mokradí lokálneho významu.

V katastrálnom území obce Malacky sú situované mokrade lokálneho významu: Marchecké rybníky, IV. Malacký rybník, III. Malacký rybník, Padelek (CHPV), regionálneho významu: Malina – časť od Voj. Lesov do Moravy. Na k.ú. Malacky sa nenachádzajú mokrade národného významu. V okrese Malacky sú situované dve medzinárodne významné mokraď – Niva Moravy a Alúvium Moravy.

Priamo na dotknutom území ani v jeho bezprostrednej blízkosti sa nenachádzajú významné mokrade.



Obrázok 13 Mapa mokradí v širšom okolí dotknutého územia zmeny navrhovanej činnosti (www.biomonitoring.sk)

Chránené stromy

Na dotknutom území ani na území okresu Malacky sa nenachádzajú žiadne chránené stromy.

Vodohospodársky chránené územia

Priamo na dotknutej lokalite sa nenachádza žiadny zdroj pitnej vody, pre ktorý by boli na jeho ochranu určené vodohospodárskym orgánom pásma hygienickej ochrany. Záujmové

územie sa nenachádza v žiadnej chránenej vodohospodárskej oblasti. Zo širšieho okolia sa do zoznamu vodohospodársky významných tokov zaraďuje Morava, Malina a Stupavský potok.

Územný systém ekologickej stability

Územný systém ekologickej stability (ďalej aj ako „ÚSES“) je celopriestorová štruktúra navzájom prepojených ekosystémov, ktoré zabezpečujú rozmanitosť podmienok a foriem života v krajine. Táto je tvorená biocentrami, biokoridormi a interakčnými prvkami v hierarchických úrovniach: nadregionálnej – biosférickej a provinciálnej, regionálnej a miestnej (lokálnej) úrovni.

Okres Malacky zahrňuje 23 biokoridorov z toho 1 biocentrum provincionálneho významu, 5 biocentier nadregionálneho významu a 17 biocentier regionálneho významu (Šranek; Pri Štachete; Mláka; Bežnisko; Pernek – Heštún; Čertov kopec; Vývrať; Orlovské vŕšky; Mešterova lúka; Malacky – Široké, Malacké rybníky; Marhecké rybníky; Bezodné; Jakubovské rybníky; Lábske jazero, Mokrý les; Šmolzie – Rozporec; Bogdalický vrch; Gajdoška).
V okrese Malacky bolo vyčlenených 13 biokoridorov, z toho 6 biokoridorov nadregionálneho významu (Alúvium Moravy; Rudava; Dolnomoravská niva – Malacky – Široké; biokoridor Malacky – Široké – Strmina; biokoridor Malacky – Široké – Orlovské vŕšky; biokoridor SZ svahov Malých Karpát) a 7 biokoridorov regionálneho významu (biokoridor Jakubovské rybníky – Rudava; biokoridor Lakšárskeho potoka a Porca; biokoridor Rudávky; biokoridor Šmolzie – Morava; biokoridor Morava – Malé Karpaty; biokoridor Stupavský potok; biokoridor Stará Mláka s prítokmi).

V širšom okolí predmetného územia sa nachádzajú tieto prvky ÚSES:

Tabuľka 15 Zoznam biocentier v okrese Malacky (Zdroj: www.sazp.sk)

Kategória	Názov
Biocentrum provinciálne	Moravsko-dyjský luh
Biocenturm nadregionálneho významu	Abrod
	Rudava
	Vysoká, Hajdúky, Roštún
	Pod pajštúnom
	Horný les (Dolnomoravská niva)
Biocentrum regionálneho významu	Šranek
	Pri Štachete
	Mláka
	Bežnisko
	Pernek – Heštún
	Čertov kopec
	Vývrať
	Orlovské vrchy
	Mešterova lúka
	Malacky – Široké

	Malacké rybníky
	Marhecké rybníky
	Bezodné
	Jakubovské rybníky
	Lábske jazero
	Mokrý les
	Šmolzie - Rozporec
	Bogdalický vrch
	Gajdoška

V okrese Malacky bolo vyčlenených 13 biokoridorov, z toho 6 biokoridorov nadregionálneho významu (Alúvium Moravy; Rudava; Dolnomoravská niva – Malacky – Široké; biokoridor Malacky – Široké – Strmina; biokoridor Malacky – Široké – Orlovské vŕšky; biokoridor SZ svahov Malých Karpát) a 7 biokoridorov regionálneho významu (biokoridor Jakubovské rybníky – Rudava; biokoridor Lakšárskeho potoka a Porca; biokoridor Rudávky; biokoridor Šmolzie – Morava; biokoridor Morava – Malé Karpaty; biokoridor Stupavský potok; biokoridor Stará Mláka s prítokmi).

Priamo predmetná lokalita nie je súčasťou existujúcich prvkov územného systému ekologickej stability. Dotknuté územie má celkovo nízky stupeň ekologickej stability.

III.6.10. Krajina, scenéria a ekologická stabilita

Predmetná lokalita so situovaním zmeny navrhovanej činnosti ako aj širšie územie má typický antropogénny charakter s intenzívnym poľnohospodárskym využitím. Z hľadiska súčasnej krajinnej štruktúry, v širšom ponímaní, ide o človekom pozmenenú krajinu so zvyšujúcim sa podielom zastavaných území v kontraste s prírodnými ekosystémami lesných porastov. Súčasná krajinná štruktúra širšieho územia je štruktúrou vidieckeho typu s prevládajúcou poľnohospodárskou výrobou, resp. v okolí mestských sídel s výrobnou a dopravnou funkciou, s rozvojom dopravnej a technickej štruktúry.

Určujúcim prvkom súčasnej organizácie štruktúry krajiny sú morfologické a prírodné podmienky okresu Malacky.
Obec Malacky je podľa územnosprávneho členenia začlenený do Bratislavského kraja a okresu Malacky. BK pozostáva z 8 okresov, 73 obcí a 7 miest, do ktorých patria aj Malacky. Rozloha okresu Malacky je 94 956 ha, z toho mestá zaberajú 10% a vidiek 90% rozlohy, žije tu 75 325 obyvateľov (79 obyvateľov na km^2).

Z celkovej rozlohy tvorí:

- poľnohospodárska pôda – 33 205 ha,
- lesné pozemky – 49 575 ha,
- vodné plochy – 2 004 ha,
- zastavané plochy – 3774 ha,
- ostatné plochy – 6399 ha.

Dotknutá obec – mesto Malacky sa nachádza v strednej časti okresu Malacky, z celkovej rozlohy 2 717 ha, tvorí:

- poľnohospodárska pôda – 113 ha,
- lesné pozemky – 638 ha,
- vodné plochy – 58 ha,
- zastavané plochy – 615 ha,
- ostatné plochy – 298 ha.

Z hľadiska súčasnej krajinnej štruktúry hodnotené územie možno charakterizovať ako človekom silne pozmenenú krajinu s vysokým podielom lesných pozemkov a poľnohospodárskej pôdy, doplnenú o sídelné a dopravné štruktúry. Predmetné územie má typický antropogénny charakter s intenzívnym poľnohospodárskym využitím.

Územie predmetnej lokality je charakterizované ako krajinnoekologický komplex tabúľ a pláňav, typ KEK je pláňava (dunová rovina) s mozaikou poľnohospodárskych kultúr a ornej pôdy.

Krajinná štruktúra ja daná prechodom z rovinného charakteru, cez pahorkatiny až do pohorí Malých Karpát. Záujmová lokalita má rovinný charakter s malým sklonom. V rámci sídelného systému Slovenska sú Malacky súčasťou záhorskej rozvojovej osi I. stupňa v smere Bratislava – Malacky – Kúty – štátna hranica s Českou republikou. Obec má dobrú komunikačnú a časovú dostupnosť k hlavnému mestu Bratislava a hlavným mestám susedných krajín Viedeň a Budapešť. Pozitívnymi prvkami scenérie krajiny sú lesné celky, sprievodné zelene vodných tokov a vodné plochy a roztrúsená sprievodná a sídlisková zeleň. Výraznejšie pozitívne prvky krajiny sa vyskytujú mimo dotknutej lokality a to najmä východne za dialničnou komunikáciou D2. Negatívnymi prvkami scenérie sú priemyselné zóny, sústava nadzemných vedení inžinierskych sietí a dopravné komunikácie.

Priamo predmetná lokalita má charakter existujúceho, oploteného zastavaného územia zberného strediska, pričom pôvodné druhy rastlín a živočíchov na predmetnej lokalite nie sú zachované, resp. sú zastúpené len veľmi zriedkavo. Z hľadiska stability môžeme predmetnú lokalitu charakterizovať ako ekologicky nestabilnú. Z pohľadu širšieho okolia sa východným smerom (za diaľnicou D2) územie (vojenské lesy) charakterizuje ako územie ekologicky stabilné a západným smerom za obcou Kostolište za územie ekologicky stredne stabilné.

Stabilita krajiny širšieho záujmového územia je antropicky pozmenená a stupeň ekologickej stability územia je možné hodnotiť ako nízky, tzn. ide o priestor ekologicky stredne stabilný až nestabilný. Medzi hlavné faktory ovplyvňujúce stabilitu krajiny v širšom území patrí intenzívna antropogénna činnosť, t. j. veľko-bloková orná pôda, zastavané časti sídelných štruktúr, priemyselné areály, dopravné koridory a podobne.

III.6.11. Súčasný zdravotný stav obyvateľstva a vplyv kvality životného prostredia na človeka

Vplyv na zdravotný stav obyvateľstva má množstvo determinantov, z ktorých najdôležitejšie sú: životný štýl, životné podmienky, genetická výbava a úroveň zdravotníctva.
Jedným z dôležitých ukazovateľov relatívneho zdravia obyvateľstva je stredná dĺžka života, ktorá dosahuje v okrese Malacky u mužov 69,31 roka a u žien 76,72 roka. Táto hodnota je porovnateľná s celoslovenským priemerom, v oboch prípadoch sa mierne predlžuje.

Ďalšou základnou charakteristikou zdravia obyvateľstva je mortalita, ktorá je spôsobená v okrese Malacky najmä ochorením obehovej sústavy (ischemické ochorenia srdca), nádorovými ochoreniami, chorobami tráviacej sústavy a chorobami dýchacej sústavy.
Z nich najpočetnejšie sa vyskytuje ischemická choroba srdca.

Hodnoty ukazovateľov zdravotného stavu kraja sú porovnateľné s celoslovenskými priemernými hodnotami, kde najčastejšou príčinou úmrtia sú práve choroby obehovej sústavy. Nadpriemerné hodnoty úmrtnosti mužov kraj vykazuje pre infekčné a parazitárne choroby a choroby močovej a pohlavnej sústavy a naopak, najmenšia úmrtnosť v rámci krajov Slovenska u mužov je z dôvodu nádorových ochorení. U žien vykazuje Bratislavský kraj najvyššie hodnoty úmrtnosti v rámci Slovenska pre nádorové ochorenia a choroby močovej a obehovej sústavy a práve najmenšie hodnoty úmrtnosti v rámci Slovenska boli evidované pre choroby obehovej sústavy.

IV. Vplyv na životné prostredie a zdravie obyvateľstva vrátane kumulatívnych a synergických vplyvov

IV.1. Vplyv na obyvateľstvo

Zmena navrhovanej činnosti bude realizovaná v Bratislavskom kraji, v okrese Malacky, v katastrálnom území obce mesto Malacky. Zmena navrhovanej činnosti bude realizovaná mimo zastavaného územia obce, 1 km severozápadne od mesta Malacky a 1,5 km od obce Kostolište.

Počas realizácie výstavby zmeny navrhovanej činnosti dôjde k nepatrnému zvýšenému zdroju emisií hluku a znečisťujúcich látok do ovzdušia z dopravného zabezpečenia. Za dočasný plošný zdroj znečistenia ovzdušia v etape výstavby je možné považovať priestor staveniska, t. j. sekundárna prašnosť pri pohybe mechanizmov. Tieto zdroje nebudú v takom rozsahu, že by to ovplyvnilo obyvateľstvo v dotknutých obciach. Trvanie a miera týchto vplyvov v území bude závislá na prebiehajúcej etape výstavby novej technológie, pričom jej trvanie sa odhaduje na maximálne 5.

Počas realizácie výstavby zmeny navrhovanej činnosti môže nastať v ojedinelých prípadoch riadený únik metánu a to pri potrebnom odtlakovaní systému. Tieto prípady nebudú významným spôsobom ovplyvňovať obyvateľstvo dotknutých obcí Malacky a Kostolište.

Na základe vyššie uvedeného možno konštatovať, že vzhľadom na charakter činnosti, jej umiestnenie a rozsah príspevok výstavby a realizácie prevádzky navrhovanej činnosti, *zmenou navrhovanej činnosti sa nepredpokladá podstatný nepriaznivý vplyv na dotknuté obyvateľstvo.*

IV.2. Vplyv na horninové prostredie, nerastné suroviny, geodynamické javy a geomorfologické pomery

Zmena navrhovanej činnosti je umiestnená na rovinatom teréne bez zásahov, ktoré by mohli ovplyvniť geomorfologické pomery záujmového územia. Umiestnenie novej technológie - nadzemných objektov pracoviska ZS 6 Malacky si nevyžaduje žiadne rozsiahle terénne úpravy a prebehne na existujúcej zastavanej ploche.

Kontaminácia horninového podložia cudzorodými látkami počas výstavby a realizácie prevádzky zmeny navrhovanej činnosti sa nepredpokladá a mohlo by k nej prísť len v prípade havarijnej situácie, ktorá je ošetrená pravidelným servisom a technickou kontrolou zariadení, zabezpečením bezpečného skladovania pomocných látok a havarijným zabezpečením objektu ZS 6 Malacky.

Riziku kontaminácie prostredia z dopravného zabezpečenia sa bude predchádzať dodržiavaním príslušných noriem z pohľadu prepravných obalov nebezpečných látok a taktiež dodržiavaním ADR.

Navrhovanou činnosťou nebudú dotknuté záujmy ochrany ložiska zemného plynu Malacky. Realizovanou činnosťou bude vybudovaná technológia na úpravu zemného plynu na požadované vlastnosti. Zmena navrhovanej činnosti nie je v rozpore záujmov s týmto ložiskovým územím. Realizácia navrhovanej činnosti sa nijako nedotkne ani iných nerastných surovín.

Realizácia výstavby povrchovej technológie nedôjde k vplyvu na seizmické pomery dotknutého územia ani širšieho okolia.

Navrhovaná činnosť sa nenachádza v území s aktívnymi a významnými exogénnymi geodynamickými javmi a ani svojim charakterom nevyvoláva aktívne exogénne geodynamické javy.

Navrhovaná činnosť svojim umiestnením a charakterom nemá vplyv ani na miestne geomorfologické pomery.

Zmenou navrhovanej činnosti sa nepredpokladá podstatný nepriaznivý vplyv na horninové prostredie, nerastné suroviny, geodynamické javy a geomorfologické pomery.

IV.3. Vplyvy na ovzdušie

Realizáciou a prevádzkou novej technológie na ZS 6 Malacky nedôjde k zmene existujúceho stavu ZZO oproti povolenému/súčasnému stavu ani k zvýšeniu produkcie znečisťujúcich látok týmto zdrojom. Realizáciou zmeny navrhovanej činnosti nevznikne nový zdroj znečistenia ovzdušia. Z výstavby a dopravy súvisiacej s výstavbou zmeny navrhovanej činnosti z hľadiska znečisťovania ovzdušia sa očakáva len krátkodobý a zanedbateľný vplyv na kvalitu ovzdušia, bez dosahu na zastavané územie dotknutej obce. Vzhľadom na charakter zmeny navrhovanej činnosti, nebude mať negatívne vplyvy na klimatické pomery dotknutého územia. Samotná úprava zemného plynu predstavuje uzavretú technológiu, preto pri bežnej prevádzke nebude dochádzať k úniku zemného plynu a ani k únikom metánu, až na ojedinelé prípady potreby odtlakovania systému, ktoré sú ale rovnako zanedbateľné. Rovnako pri bežnej prevádzke ZS 6 nebude dochádzať k únikom metanolu z nástrekov do okolitého prostredia.

K riadenému úniku zemného plynu do atmosféry môže prichádzať len v ojedinelých prípadoch a to pri nútenom odtlakovávaní technológie a prípojky od vrtu.
Počas technológie úpravy zemného plynu dochádza prostredníctvom dávkovacieho čerpadla k nástrekom metanolu do plynovej prípojky. Uskladnenie metanolu bude zabezpečené v už existujúcich dvoch uzatvorených skladovacích nádržiach o objeme 50 m^3 a jednej prevádzkovej nádrži o objeme 3,5 m^3. Odpary metanolu budú vznikať pri dýchaní a plnení nádrže, avšak odparené množstvá budú predstavovať len zanedbateľné a priestorovo obmedzené znečistenie ovzdušia

Na základe vyššie uvedeného sa preto nepredpokladá podstatný nepriaznivý vplyv navrhovanej činnosti na kvalitu ovzdušia dotknutého územia.

IV.4. Vplyvy na klimatické pomery

Zmena navrhovanej činnosti je realizovaná na v súčasnosti poľnohospodársky využívanej pôde. Realizáciou zámeru nedôjde k zmene ani narušeniu žiadnych faktorov ovplyvňujúcich klimatické pomery, nakoľko nevznikne nový zdroj znečistenia ovzdušia, nebude mať vplyv na zmenu teploty vzduchu, jeho prúdenia, či tvorbu hmiel. Rovnako sa nepredpokladá zmeny mikroklímy v dôsledku ohrievania povrchu, odtoku vôd a podobne. Vplyvy výstavby a dopravy súvisiacej s výstavbou v dotknutom území bude krátkodobý a zanedbateľný.

Na základe vyššie uvedeného sa predpokladá, že prevádzka zmeny navrhovanej činnosti nebude predstavovať podstatný nepriaznivý vplyv na klimatické pomery a súčasne, že nedôjde k zmene ani závažnému ovplyvneniu klimatických pomerov dotknutej lokality ako ani širšieho územia v porovnaní so súčasným stavom.

Na základe vyššie uvedeného sa dá konštatovať, že *zmenou navrhovanej činnosti sa nepredpokladá podstatný nepriaznivý vplyv na klimatické pomery.*

IV.5. Vplyvy na vodné pomery

Na dotknutom území zmeny navrhovanej činnosti sa nevyskytuje žiadny významný povrchový tok alebo vodná plocha, ktoré by mohli byť ovplyvnené realizáciou a prevádzkou navrhovanej činnosti. Súčasne sa v dotknutom území nenachádzajú ani významné vodné zdroje pre zásobovanie obyvateľstva pitnou vodou. Najbližšie k lokalite sa nachádza potok Ježovka, ktorý je situovaný severne od dotknutého územia vzdialený približne 500 m. Na predmetnej lokalite a ani v jej bezprostrednom okolí sa nenachádzajú žiadne minerálne ani termálne pramene, ktoré by mohli byť navrhovanou činnosťou ovplyvnené. Realizácia zmeny navrhovanej činnosti nebude súvisieť zásahom do hydrologických pomerov dotknutého územia. Z dôvodu zmeny navrhovanej činnosti sa dlhodobo nezmenia nároky navrhovanej činnosti na potrebu vody oproti súčasnému stavu. Krátkodobou zmenou bude potreba pitnej vody a vody na sociálne účely pri realizácii výstavby pre zamestnancov, ktorá bude zabezpečená navrhovateľom prostredníctvom dovozu malospotrebiteľských balení a využitím existujúcich zdrojov úžitkovej vody v sociálnych zariadeniach ZS 6 Malacky. Rovnako príde k jednorazovému vzniku odpadovej vody (v množstve približne 5m^3) kvôli potrebe tlakového testu nového zariadenia. Tá bude následne zlikvidovaná na základe bezpečnostných štandardov zhotoviteľom stavby. Tieto krátkodobé vplyvy však nebudú mať výrazný a dlhodobý vplyv na životné prostredie širšieho územia.
Pri štandardnom priebehu výstavby nie je predpoklad znečistenia podzemných ani povrchových vôd. K znečisteniu by mohlo dôjsť len v prípade havarijného úniku ropných látok z dopravných prostriedkov a stavebných mechanizmov, čo je málo pravdepodobné.
V štandardných prevádzkových podmienkach navrhovanej činnosti nie je počas prevádzky predpoklad kontaminácie podzemných ani povrchových vôd. Akékoľvek riziko havárie, ktorá by spôsobila znečistenie povrchových alebo podzemných vôd je nepravdepodobné.

Vzhľadom na vyššie uvedené možno konštatovať, že sa nepredpokladá významný nepriaznivý vplyv na vodné pomery v krajine.

IV.6. Vplyvy na pôdu

Zmena navrhovanej činnosti bude realizovaná na pozemkoch evidovaných v katastri nehnuteľnosti obce mesta Malacky ako zastavaná plocha a nádvorie, mimo zastavaného územia obce. Počas výstavby a realizácie činnosti nedôjde k dočasnému ani trvalému záberu pôdy, nakoľko stavaná technológia je nadzemná a nevyžaduje si zhotovovanie nových sietí alebo podobných zásahov. Rovnako nie je potrebný výrub drevín ani krov. Pri realizácií a prevádzke zmeny navrhovanej činnosti bude potenciál rizika iba z priamej kontaminácie pôdy spojený len s havarijnými alebo neštandardnými prevádzkovými stavmi, čomu sa bude predchádzať príslušným havarijným zabezpečením prevádzkových priestorov, pohybom nákladnej prepravy po spevnených plochách a vykonávaním prepravy nebezpečných látok v súlade s ADR. Kontaminácia pôd cudzorodými prvkami, napríklad kontaminácia ťažkými kovmi, ropnými látkami a podobne sa v súvislosti so zmenou navrhovanej činnosti nepredpokladá.

Na základe vyššie uvedeného možno konštatovať, že *zmena navrhovanej činnosti nepredpokladá podstatný nepriaznivý vplyv na pôdy dotknutého ani širšieho územia*.

IV.7. Vplyvy na faunu, flóru a ich biotopy

Zmena navrhovanej činnosti je lokalizovaná na pozemkoch evidovaných v katastri nehnuteľnosti ako zastavaná plocha a nádvorie, na ktorých sa nenachádza žiadna prirodzená vegetácia. Ide o existujúci a oplotený areál zberného strediska, ktorý sa zmenou nebude rozširovať a už v súčasnosti je tvorený antropogénne ovplyvnenými plochami. Realizáciou zmeny nedôjde k žiadnemu odstraňovaniu drevín ani krov. Na dotknutom území ani v širšom okolí nie sú identifikované žiadne chránené rastlinné ani živočíšne druhy ani biotopy, ktoré by mohli byť zmenou ovplyvnené. Prevádzka zmeny navrhovanej činnosti bude realizovaná v rámci poľnohospodárskej krajiny. Predmetná lokalita je tvorená plochami bez zachovania pôvodných prírodných prvkov.

Vzhľadom na vyššie uvedené sa podstatné negatívne vplyvy zmeny navrhovanej činnosti počas prevádzky na faunu a flóru dotknutého územia nepredpokladajú.

IV.8. Vplyvy na genofond a biodiverzitu

Širšie záujmové územie je územie so silne antropogénnym charakterom a poľnohospodárskym využitím. Priamo dotknuté územie je existujúci, zastavaný a oplotený areál zberného strediska, ktorý sa zmenou nebude rozširovať. Lokalita sa nenachádza na žiadnom z veľkoplošných a maloplošných chránených území, ktoré sú situované v dostatočnej vzdialenosti. Územie rovnako nie je súčasťou chráneného vtáčieho územia, územia európskeho významu, ramsárskej lokality ani chránenej vodohospodárskej oblasti. Na lokalite zmeny navrhovanej činnosti platí prvý stupeň územnej ochrany podľa zákona č.543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny. Výstavba ani prevádzka zmeny navrhovanej činnosti sa nejaví ako dôvod zmeny hlukovej situácie, imisnej situácie v ovzduší alebo v povrchových či podzemných vodách, ktorá by mohla predstavovať riziko pre zdravotný stav dotknutej fauny a flóry v bezprostrednom ani širšom okolí.

Na základe vyššie uvedeného možno konštatovať, že zmena navrhovanej činnosti nepredpokladá negatívny vplyv na genofond a biodiverzitu bližšieho aj širšieho okolia.

IV.9. Vplyvy na územný systém ekologickej stability

Na dotknutej lokalite nie je evidovaný žiadny územný systém ekologickej stability. Jednotlivé prvky ÚSES vyskytujúce sa v okrese Malacky sa nachádzajú v dostatočnej vzdialenosti od predmetných lokalít. Zmena navrhovanej činnosti sa vyskytuje v krajine, kde je ekologická stabilita hodnotená ako nízka, takže samotnou zmenou sa nepredpokladá vplyv.

Z vyššie uvedeného možno konštatovať, že zmena navrhovanej činnosti nebude mať negatívny vplyv na žiadny z prvkov územného systému ekologickej stability na nadregionálnej, regionálnej ani na miestnej úrovni.

IV.10. Vplyvy na krajinu

Navrhovaná činnosť je lokalizovaná mimo zastavané územie obce v rámci poľnohospodársky využívanej krajiny a nie je takého rozsahu a charakteru aby ovplyvnila krajinnú štruktúru, prípadne spôsobila zmenu scenérie krajiny a krajinného obrazu širšieho územia oproti súčasnému stavu. Z hľadiska štruktúry krajiny nedôjde k zmene charakteristiky katastrálneho územia, nakoľko za zmena realizuje na zastavanom území a charakter výstavby si nevyžaduje záber poľnohospodárskej pôdy ani jeho rozširovanie. Nové technologické prvky realizované v rámci navrhovanej činnosti, teda nadzemné objekty, budú umiestňované v existujúcom zastavanom a oplotenom areáli zberného strediska, v rovinatom teréne a vzhľadom na nepodstatnú výšku objektov nebudú predstavovať výraznú dominantu v danom území, bez zmeny scenérie v širšom ponímaní.

Zmena navrhovanej činnosti a nie je takého charakteru a rozsahu, ktorá by ovplyvnila krajinnú štruktúru, prípadne scenériu krajiny oproti súčasnému stavu a preto sa nepredpokladá negatívny vplyv.

IV.11. Vplyvy na urbánny komplex a využívanie zeme

Vplyv navrhovanej činnosti na dopravu generovanú navrhovateľom nevznikne a nebude potrebná žiadna zmena súčasnej organizácie dopravy. Pre dopravu budú využívané existujúce komunikácie. Nepredpokladá sa ani ovplyvnenie ostatnej infraštruktúry, elektrická energia bude zabezpečená novým prívodom z existujúcej VN prípojky a dočasne pojazdným generátorom. Nakladanie s odpadmi bude zabezpečované v súlade s príslušnými ustanoveniami zákona č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov prostredníctvom oprávnených organizácií, s ktorými má navrhovateľ uzavretý zmluvný vzťah. Navrhovanou činnosťou nebude dotknuté ani lesohospodárske využitie širšieho územia. Navrhovaná činnosť nebude mať žiadny vplyv na rekreáciu, cestovný ruch a služby dotknutého územia, ani na existujúce a plánované objekty cestovného ruchu.

Na základe vyššie uvedených skutočností tak možno konštatovať, že realizáciou navrhovanej činnosti sa nepredpokladá podstatný nepriaznivý vplyv na urbánny komplex a využívanie zeme.

IV.12. Vplyvy na kultúrne a historické pamiatky, paleontologické a archeologické náleziská

Priamo na predmetnej lokalite určenej na realizáciu zmeny navrhovanej činnosti a ani v jej bezprostrednom okolí sa nenachádzajú žiadne významné kultúrne a historické pamiatky, ani známe paleontologické a archeologické náleziská, ktorých by sa realizácia zmeny navrhovanej činnosti mohla dotknúť. Vzhľadom na charakter činnosti a teda nadzemnej technológie, bez potreby záberu pôdy sa nepredpokladá možný vplyv na potenciálne nálezisko skamenelín, vzhľadom na dotknutú lokalitu.

Vzhľadom na vyššie uvedené sa nepredpokladajú podstatne nepriaznivé vplyvy zmeny navrhovanej činnosti na kultúrne a historické pamiatky, paleontologické a archeologické náleziská.

IV.13. Iné vplyvy vrátane kumulatívnych a synergických

Okrem vyššie uvedených vplyvov sa zmenou navrhovanej činnosti *neočakávajú žiadne ďalšie vplyvy na životné prostredie.*

Kumulatívny a synergický efekt vyvolaný realizáciou zmeny navrhovanej činnosti je identifikovaný čiastkovo a to pri jednotlivých vplyvoch v rámci kapitol predkladaného oznámenia o zmene. Na základe vyššie hodnoteného sa predpokladá, že zmena navrhovanej činnosti nebude spôsobovať významný nepriaznivý vplyv na životné prostredie a obyvateľstvo v záujmovom území oproti súčasnému stavu.

K znečisťovaniu ovzdušia bude dochádzať len pri realizácii výstavby a v takom rozsahu, že je možné to považovať za zanedbateľné a prakticky nebude mať žiadny vplyv na kvalitu ovzdušia. Rovnako nedôjde k žiadnym iným nepriaznivým vplyvom (hluk, doprava, teplo, zápach a podobne), ktoré by mali podstatný efekt na životné prostredie a dotknuté obyvateľstvo.

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

Za predpokladu plného rešpektovania všetkých zákonom stanovených požiadaviek je tak možné *zmenu navrhovanej činnosti odporučiť k realizácii.* 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.

V. Všeobecne zrozumiteľné záverečné zhrnutie

Navrhovateľ

POZAGAS a.s.
Malé námestie 1
901 01 Malacky

Názov investície

Rozšírenie technológie úpravy zemného plynu na stredisku ZS 6 Malacky

Popis umiestnenia a zmeny navrhovanej činnosti

Zmena navrhovanej činnosti bude realizovaná v Bratislavskom kraji, v okrese Malacky, na k. ú. obce mesto Malacky, mimo zastavaného územia obcí Malacky a Kostolište. Činnosť bude situovaná v západnej časti katastrálneho územia obce Malacky, mimo zastavaného územia obce. Zastavané územie obce Malacky leží približne 1 km severozápadne od mesta Malacky a zastavané územie obce Kostolište je vzdialené približne 1,5 km. Zmena sa bude realizovať v rámci existujúcej oplotenej prevádzky ZS 6 Malacky.
Predmetom zmeny navrhovanej činnosti je osadenie povrchovej technológie na existujúcom zbernom stredisku. Účelom zmeny navrhovanej činnosti je vybudovanie povrchovej technológie na úpravu zemného plynu, konkrétne sušenie a kompresorová jednotka. Zároveň je cieľom prepojenie líniových stavieb v rámci strediska ZS 6 na dopravu zemného plynu. Zmena zahŕňa konkrétne nasledovné činnosti: potrubný prepoj meracích tratí sondy MZ75 a MZ46 v hale kolektorov, inštaláciu technológie NTS(nízkoteplotná separácia plynu), inštaláciu filterseparátora plynu, inštaláciu kompresorovej jednotky s elektro pohonom, inštaláciu meracích tratí s obchodným meraním, doplnenie podávacieho čerpadla metanolu do čerpacej stanice metanolu, potrubné rozvody procesného média (zemný plyn) a pomocných médií (metanol, tlakový vzduch, banská voda), silové napojenie zariadení z existujúcej rozvodne, slaboprúdové rozvody, vybudovanie nových základových konštrukcií, stavebné úpravy objektu chromatografu, stavebné úpravy existujúcich potrubných kanálov, náhrada existujúcej žumpy novou žumpou.

Zmena navrhovanej činnosti sa na vplyvoch generovaných predmetnou činnosťou alebo na jej nárokoch prejaví nasledovne:

- umiestnením v jestvujúcom areáli ZS 6 Malacky, bez potreby jeho rozširovania ani zásahu mimo oplotenia;
- umožní sa vysoko efektívna prevádzka technológie úpravy zemného plynu v ZS 6 Malacky;
- bez zásadných dlhodobých zmien v nárokoch na pitnú a úžitkovú vodu;
- bez zásadnej zmeny hlukovej situácie v okolí dotknutej prevádzky;

- bez dlhodobých zmien v produkcii splaškových odpadových vôd ako aj bez zmeny produkcie priemyselných odpadových vôd;
- bez potreby dlhodobého navýšenia dopravného zaťaženia v súvislosti s dotknutou prevádzkou;
- nezmeneným vplyvom na mikroklimatické pomery v dotknutom území, nakoľko nedôjde k zmene rozsahu zastavaných plôch alebo k zmene emisií tepla;
- bez vplyvu na kvalitu a režim povrchových a podzemných vôd, ako aj bez vplyvu na odtokové pomery predmetnej lokality;
- bez vplyvu na pachovú situáciu na dotknutej lokalite a jej okolí;
- bez vplyvu na kultúrne a historické pamiatky, paleontologické náleziská a archeologické lokality ako aj na kultúrne hodnoty nehmotnej povahy;
- s nárastom vstupných surovín a pomocných látok, konkrétne metanol, tlakový vzduch, chladiaca kvapalina a olej;
- s nárastom spotreby elektrickej energie o 366 MWh/rok;
- s nárastom vzniku odpadov a to len v procese realizácie výstavby technológie;
- bez vzniku nového ZZO a s minimálnym vplyvom na zmenu ovzdušia a to len v procese realizácie výstavby technológie;
- nezmenenými vplyvmi na miestny priemysel, služby, poľnohospodárstvo, lesohospodársku činnosť, či ochranu prírody a krajiny a to z nasledujúcich dôvodov:
    - pre realizáciu navrhovaných zmien nie je potrebný nový záber pôdy,
    - navrhované zmeny prebehnú bez zvláštnych požiadaviek na urbanistické a architektonické riešenia,
    - nebudú dôvodom priameho zásahu do niektorého predmetu ochrany prírody a krajiny, či zmeny nepriamych vplyvov.

Realizácia a prevádzka zmeny navrhovanej činnosti nebude mať žiadny vplyv presahujúci štátne hranice Slovenskej republiky.

Z vyššie uvedeného vyplýva, že sa **nepredpokladajú také negatívne 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. Za predpokladu plného rešpektovania všetkých zákonom stanovených požiadaviek je tak možné **zmenu navrhovanej činnosti odporučiť k realizácii.**

VI. Prílohy

Príloha 1: Mapa širších vzťahov.

VII. Miesto a dátum spracovania oznámenia o zmene

V Malackách, dňa 31. januára 2023.

VIII. Spracovateľ oznámenia o zmene

EKOS PLUS s.r.o.
Župné námestie č. 7
811 03 Bratislava

Telefón: +421 (0)2/5441 1086
Email: ekosplus@ekosplus.sk

Hlavný riešiteľ

Ing. Tereza Drtilová

Ďalej spolupracovali

Ing. Peter Šimurka
Ing. Martina Hudecová
Mgr. Martin Kovačič
a ďalší

.....
EKOS PLUS, s.r.o.
Mgr. Martin Kovačič
konateľ

IX. Podpis oprávneného zástupcu navrhovateľa

.....

POZAGAS a.s.
Ing. Martin Jarábek
generálny riaditeľ