NAVRHOVATEĽ

Alpine Oil & Gas s.r.o.
Karadžičova 16,
821 08 Bratislava

„Pracovisko prieskumného vrtu AOG – Poruba – 1“



Zámer pre zisťovacie konanie

(podľa prílohy 9 k zákonu č. 24/2006 Z.z. v znení neskorších predpisov)

Jún 2017

CHEMPRO, a.s.

Apollo Business Center II, Blok E
Prievozská 4D, 811 02 Bratislava
Inžinierske centrum Poprad
Hodžova 3292/3, 058 01 POPRAD

OBSAH

1.0 ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVATEĽOVI 6
1.1 NÁZOV 6
1.2 IDENTIFIKAČNÉ ČÍSLO 6
1.3 SÍDLO 6
1.4 OPRÁVNENÝ ZÁSTUPCA 6
1.5 KONTAKTNÁ OSOBA 6
2.0 ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVANEJ ČINNOSTI 7
2.1 NÁZOV 7
2.2 ÚČEL 7
2.3 UŽÍVATEĽ 7
2.4 CHARAKTER NAVRHOVANEJ ČINNOSTI 7
2.5 UMIESTNENIE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI 7
2.6 PREHĽADNÁ SITUÁCIA UMIESTNENIA NAVRHOVANEJ ČINNOSTI 8
2.7 TERMÍN ZAČATIA A UKONČENIA REALIZÁCIE PRIESKUMNÉHO VRTU 8
2.8 OPIS TECHNICKÉHO A TECHNOLOGICKÉHO RIEŠENIA 8
2.8.1 Situovanie vrtu 9
2.8.2 Príprava pracoviska vrtu 9
2.8.3 Postup pri hĺbení vrtu 12
2.8.4 Projektovaná hĺbka vrtu 13
2.8.5 Predpokladaný geologický profil vrtu 13
2.8.6 Predpokladané teplotné pomery v profile vrtu 15
2.8.7 Určenie miesta a spôsobu ukladania vrtnej drviny a použitého vrtného výplachu 15
2.8.8 Demontáž zariadenia po ukončení prác 16
2.8.9 Bezpečnosť a ochrana zdravia pri práci 16
2.8.10 Vyhodnotenie vrtných prác a čerpacej skúšky 16
2.9 ZDÔVODNENIE POTREBY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI V DANEJ LOKALITE 17
2.10 CELKOVÉ NÁKLADY 17
2.11 DOTKNUTÁ OBEC 17
2.12 DOTKNUTÝ SAMOSPRÁVNY KRAJ 17
2.13 DOTKNUTÉ ORGÁNY 17
2.14 POVOĽUJÚCI ORGÁN 17
2.15 REZORTNÝ ORGÁN 18
2.16 DRUH POŽADOVANÉHO POVOLENIA NAVRHOVANEJ ČINNOSTI PODĽA OSOBITNÝCH PREDPISOV 18
2.17 VYJADRENIE O PREDPOKLADANÝCH VPLYVOCH PRESAHUJÚCICH ŠTÁTNE HRANICE 18
3.0 ZÁKLADNÉ ÚDAJE O SÚČASNOM STAVE ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA DOTKNUTÉHO ÚZEMIA 18
3.1 CHARAKTERISTIKA PRÍRODNÉHO PROSTREDIA VRÁTANE CHRÁNENÝCH ÚZEMÍ 18

3.2 KRAJINA, KRAJINNÝ OBRAZ, STABILITA, OCHRANA, SCENÉRIA 22
3.3 OBYVATEĽSTVO, JEHO AKTIVITY, INFRAŠTRUKTÚRA, KULTÚRNOHISTORICKÉ HODNOTY ÚZEMIA 23
3.3.1 Obyvateľstvo 23
3.3.2 Technická infraštruktúra 23
3.3.3 Kultúrnohistorické hodnoty územia 24
3.4 SÚČASNÝ STAV KVALITY ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA VRÁTANE ZDRAVIA 24
4.0 ZÁKLADNÉ ÚDAJE O PREDPOKLADANÝCH VPLYVOCH NAVRHOVANEJ ČINNOSTI NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE VRÁTANE ZDRAVIA A O MOŽNOSTIACH OPATRENÍ NA ICH ZMIERNENIE 25
4.1 POŽIADAVKY NA VSTUPY 25
4.2 ÚDAJE O VÝSTUPOCH 26
4.3 ÚDAJE O PREDPOKLADANÝCH PRIAMYCH A NEPRIAMYCH VPLYVOCH NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE 28
4.3.1 Vplyv na obyvateľstvo 28
4.3.1 Vplyv na vegetáciu a živočíšstvo 28
4.3.2 Vplyv na pôdu, horninové prostredie 28
4.3.3 Vplyv na povrchovú a podzemnú vodu 29
4.3.4 Vplyvy na ovzdušie 29
4.3.5 Vplyv na hlukovú situáciu 29
4.3.6 Vplyv na urbanný komplex a využívanie zeme 29
4.4 HODNOTENIE ZDRAVOTNÝCH RIZÍK 30
4.5 ÚDAJE O PREDPOKLADANÝCH VPLYVOCH NAVRHOVANEJ ČINNOSTI NA BIODIVERZITU A CHRÁNENÉ ÚZEMIA 30
4.6 POSÚDENIE OČAKÁVANÝCH VPLYVOV Z HĽADISKA ICH VÝZNAMNOSTI A ČASOVÉHO PRIEBEHU PÔSOBENIA 30
4.7 PREDPOKLADANÉ VPLYVY PRESAHUJÚCE ŠTÁTNE HRANICE 32
4.8 VYVOLANÉ SÚVISLOSTI, KTORÉ MÔŽU SPÔSOBIŤ VPLYVY S PRIHLIADNUTÍM NA SÚČASNÝ STAV ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA V DOTKNUTOM ÚZEMÍ 32
4.9 ĎALŠIE MOŽNÉ RIZIKÁ SPOJENÉ S REALIZÁCIOU NAVRHOVANEJ ČINNOSTI 32
4.10 OPATRENIA NA ZMIERNENIE NEPRIAZNIVÝCH VPLYVOV NAVRHOVANEJ ČINNOSTI NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE 32
4.11 POSÚDENIE OČAKÁVANÉHO VÝVOJA ÚZEMIA, AK BY SA NAVRHOVANÁ ČINNOSŤ NEREALIZOVALA 32
4.12 POSÚDENIE SÚLADU NAVRHOVANEJ ČINNOSTI S PLATNOU ÚZEMNOPLÁNOVACOU DOKUMENTÁCIU A ĎALŠÍMI RELEVANTNÝMI STRATEGICKÝMI DOKUMENTMI 33
4.13 ĎALŠÍ POSTUP HODNOTENIA VPLYVOV S UVEDENÍM NAJZÁVAŽNEJŠÍCH OKRUHOV PROBLÉMOV 33
5.0 POROVNANIE VARIANTOV NAVRHOVANEJ ČINNOSTI A NÁVRH OPTIMÁLNEHO VARIANTU S PRIHLIADNUTÍM NA VPLYVY NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE (VRÁTANE POROVNANIA S NULOVÝM VARIANTOM) 34
6.0 MAPOVÁ A INÁ OBRAZOVÁ DOKUMENTÁCIA 34
7.0 DOPLŇUJÚCE INFORMÁCIE K ZÁMERU 35

7.1 ZOZNAM TEXTOVEJ A GRAFICKEJ DOKUMENTÁCIE, KTORÁ SA VYPRACOVALA PRE ZÁMER A ZOZNAM HLAVNÝCH POUŽITÝCH MATERIÁLOV 35

7.2 ZOZNAM VYJADRENÍ A STANOVÍSK VYŽIADANÝCH K NAVRHOVANEJ ČINNOSTI PRED VYPRACOVANÍM ZÁMERU 35

7.3 ĎALŠIE DOPLŇUJÚCE INFORMÁCIE O DOTERAJŠOM POSTUPE PRÍPRAVY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI A POSUDZOVANÍ JEJ PREDPOKLADANÝCH VPLYVOV NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE 35

8.0 MIESTO A DÁTUM VYPRACOVANIA ZÁMERU 36

9.0 POTVRDENIE SPRÁVNOSTI ÚDAJOV 36

9.1 SPRACOVATELIA ZÁMERU 36

9.2 POTVRDENIE SPRÁVNOSTI ÚDAJOV PODPISOM (PEČIATKOU) SPRACOVATEĽA ZÁMERU A PODPISOM (PEČIATKOU) OPRÁVNENÉHO ZÁSTUPCU NAVRHOVATEĽA 36

Zoznam skratiek

Por. č.	Skratka	Význam skratky
1.	AOG	Alpine Oil & Gas
2.	CHVÚ	Chránené vtáčie územie
3.	NATURA 2000	Územie európskeho významu
4.	NPR	Národná prírodná rezervácia
5.	PP	Prírodná pamiatka
6.	PR	Prírodná rezervácia
7.	ÚSES	Územný systém ekologickej stability
8.	ŠÚ SR	Štatistický úrad Slovenskej republiky

1.0 ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVATEĽOVI

1.1 NÁZOV

Alpine Oil & Gas s.r.o.

1.2 IDENTIFIKAČNÉ ČÍSLO

36 702 722

1.3 SÍDLO

Karadžičova 16, 821 08 Bratislava

1.4 OPRÁVNENÝ ZÁSTUPCA

Ing. Igor Meluš - Project Engineer

Alpine Oil & Gas s.r.o.
Cell: +420 732 771 217
Email: imelus@discoverygeo.com

1.5 KONTAKTNÁ OSOBA

CHEMPRO, a.s.

Apollo Business Center II, Blok E

Prievozská 4D, 811 02 Bratislava

Inžinierske centrum Poprad

Hodžova 3292/3, 058 01 Poprad

Ing. Anastázia Červáková

e-mail: cervakova.anastazia@chempro.sk

Ing. Judita Beláková

e-mail: belakova.judita@chempro.sk

2.0 ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

2.1 NÁZOV

„Pracovisko prieskumného vrtu AOG – Poruba – 1“

2.2 ÚČEL

Prieskum na prítomnosť ropy a zemného plynu v regióne severovýchodného Slovenska sa realizuje už od roku 2006 a práve na základe získaných výsledkov má pripravovaný prieskumný vrt overiť prítomnosť ložísk ropy alebo zemného plynu. V období rokov 2008 až 2011 realizovala spoločnosť AOG rozsiahly geofyzikálny prieskum (seizmické meranie, gravimetické meranie a magnetotelurické meranie) na území dlhom asi 700 kilometrov na získanie informácii o horninách bez nutnosti vŕtania. Geológovia mapovali originálne horniny, merali sklony vrstiev a odoberali vzorky hornín, kde zisťovali prítomnosť ropy a tiež mikrofosílií. Na finálne dokončenie prieskumu a na overenie geologického modelu je však nutné realizovať prieskumný vrt. Spoločnosť AOG sa zaoberá prieskumom a rozvojom ťažby konvenčných rezerv ropy a zemného plynu na Slovensku s cieľom overiť potenciál uhľovodíkov skúmaných horizontov. Vykonáva výlučne prieskumy konvenčných ložísk ropy a zemného plynu s environmentálne bezpečnými a overenými metódami. Používa veľmi bezpečnú technológiu, ktorou sa každý rok na Slovensku a tiež v Poľsku vŕtajú desiatky hlbokých vrtov nielen na ropu, zemný plyn, ale aj na termálne alebo geotermálne vody.

2.3 UŽÍVATEĽ

Užívateľom navrhovanej činnosti bude spoločnosť Alpine Oil & Gas s.r.o., so sídlom Karadžičova 16, 821 08 Bratislava.

2.4 CHARAKTER NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

Podľa prílohy č.8 k zákonu NR SR č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie v znení neskorších predpisov je činnosť zaradená nasledovne:

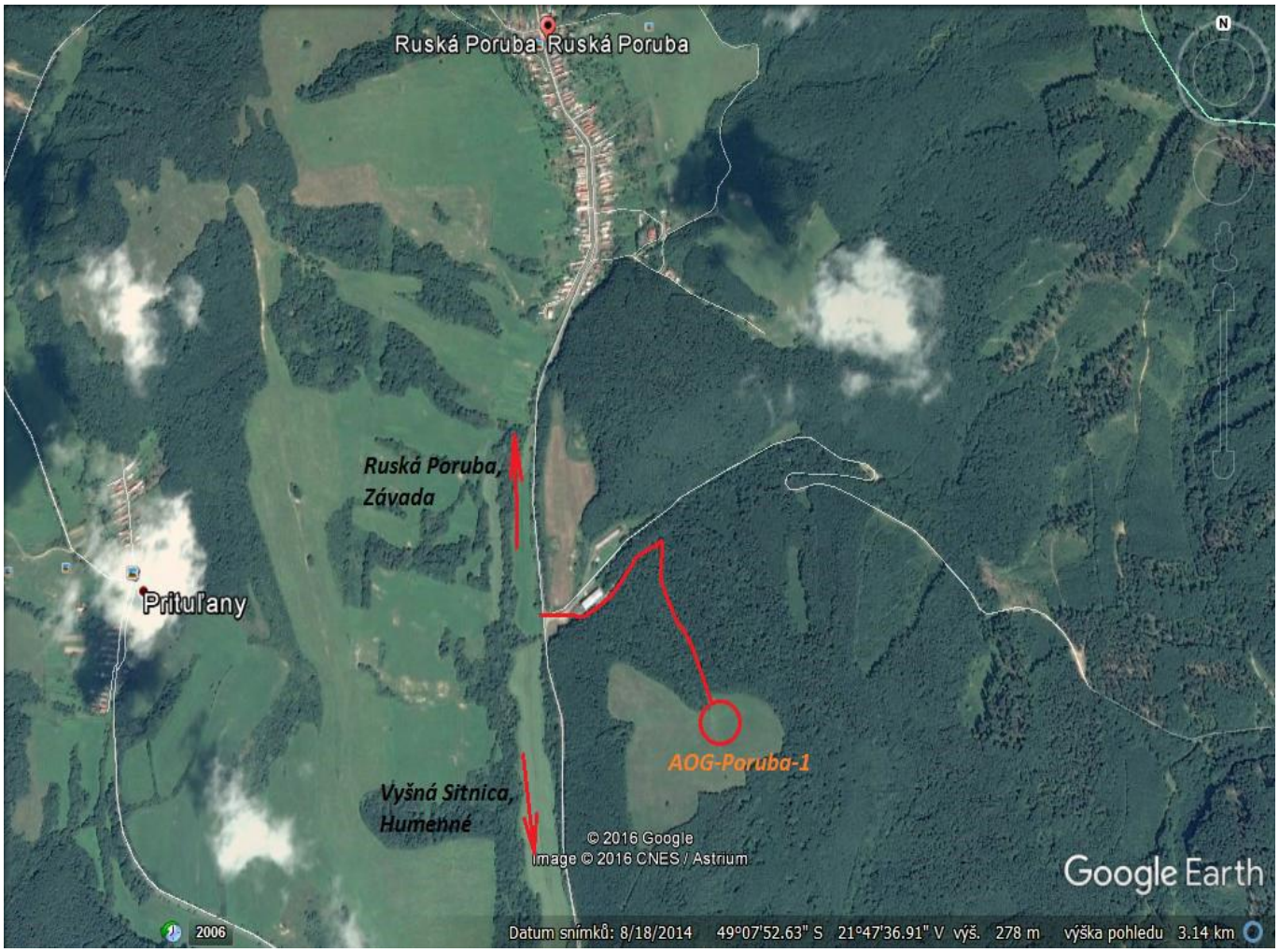
Oddiel 1. :	Ťažobný priemysel
Rezortný orgán :	Ministerstvo hospodárstva Slovenskej republiky
Položka 16. :	Ťažobné vrty (s výnimkou vrtov na skúmanie stability pôdy)
Prahové hodnoty :	Časť B (zisťovacie konanie) – od 600 m

2.5 UMIESTNENIE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

Kraj :	Prešovský
Okres :	Humenné
Obec :	Ruská Poruba
Katastrálne územie :	Ruská Poruba
Čísla parciel pod pracovnou plochou :	pozemok registra KN-E parc. čísla 526/7, 526/8, 526/9, 525 (príloha č.1 – výpis z katastra nehnuteľností)

2.6 PREHĽADNÁ SITUÁCIA UMIESTNENIA NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

Oblasť plánovaného vŕtania sa nachádza 1 km južne od obce Ruská Poruba na pôde kategorizovanom ako poľnohospodárska pôda. Vrtné pracovisko sa bude nachádzať na lúke, na západnej strane vrchu nazývaného Medvedia.



Obr. č.1 - Prehľadná situácia umiestnenia M 1 : 50 000

2.7 TERMÍN ZAČATIA A UKONČENIA REALIZÁCIE PRIESKUMNÉHO VRTU

- Začiatok realizácie navrhovanej činnosti : predpoklad 10/2017
- Ukončenie realizácie navrhovanej činnosti : predpoklad 03/2018
- Termín začatia čerpacej skúšky : predpoklad 04/2018

2.8 OPIS TECHNICKÉHO A TECHNOLOGICKÉHO RIEŠENIA

Projektovaný vrt bude hĺbený ako prieskumný. Bol lokalizovaný a navrhnutý na základe vyhodnotenia dostupných geo dat a to ako z historických záznamov, tak dostupných geologických správ a 2D seizmického merania.

Vrt bude hĺbený rotačnou metódou pomocou kompaktného vrtného náradia (dláta), umiestneného na kolóne vrtných tyčí a záťažiek. Rotáciu kolóny zabezpečí rotačný stôl, manipulácia s náradím bude pomocou jednotky TOP DRIVE. Výnos vrtnej drviny z päty vrtu bude pomocou vrtného výplachu na vodnej báze s prísadami podľa

podmienok vo vrte. Proti zboreniu stien vrtu je teleso vrtu zabezpečené 3 sekciami pažnicových kolón rozdelených do úsekov - riadiaca kolóna, úvodná kolóna, ťažobná kolóna. Priestor medzi stenou vrtu a vonkajším plášťom pažnicovej kolóny sa vyplní cementačnou zmesou tak, aby sa zabránilo okrem zboreniu stien do voľného priestoru aj komunikácii prevŕtavaných horizontov s povrchom. Pracovný výplach bude pripravovaný v miešacích nádržiach a začerpávaný výplachovými čerpadlami. Vracajúci sa výplach bude očisťovaný na separačnej jednotke (sitá odstredivky, odplyňovače) a obehom začerpávaný do vrtu. Priebeh vrtania a vlastnosti výplachu budú kontinuálne monitorované počas celého procesu, aby sa zabránilo prípadným mimoriadnym udalostiam, technický stav vrtu bude overený karotážnym meraním. Vŕtanie a dozor nad priebehom vŕtania budú a môžu realizovať iba oprávnené osoby na základe platnej legislatívy SR.

2.8.1 Situovanie vrtu

Navrhované prieskumné územie je situované v k.ú. obce Ruská Poruba, celková plocha navrhovaného prieskumného územia je 135,53 m^2.

Pre vytýčenie a realizáciu vrtu je potrebné územie o rozmeroch približne 80 x 60 m.

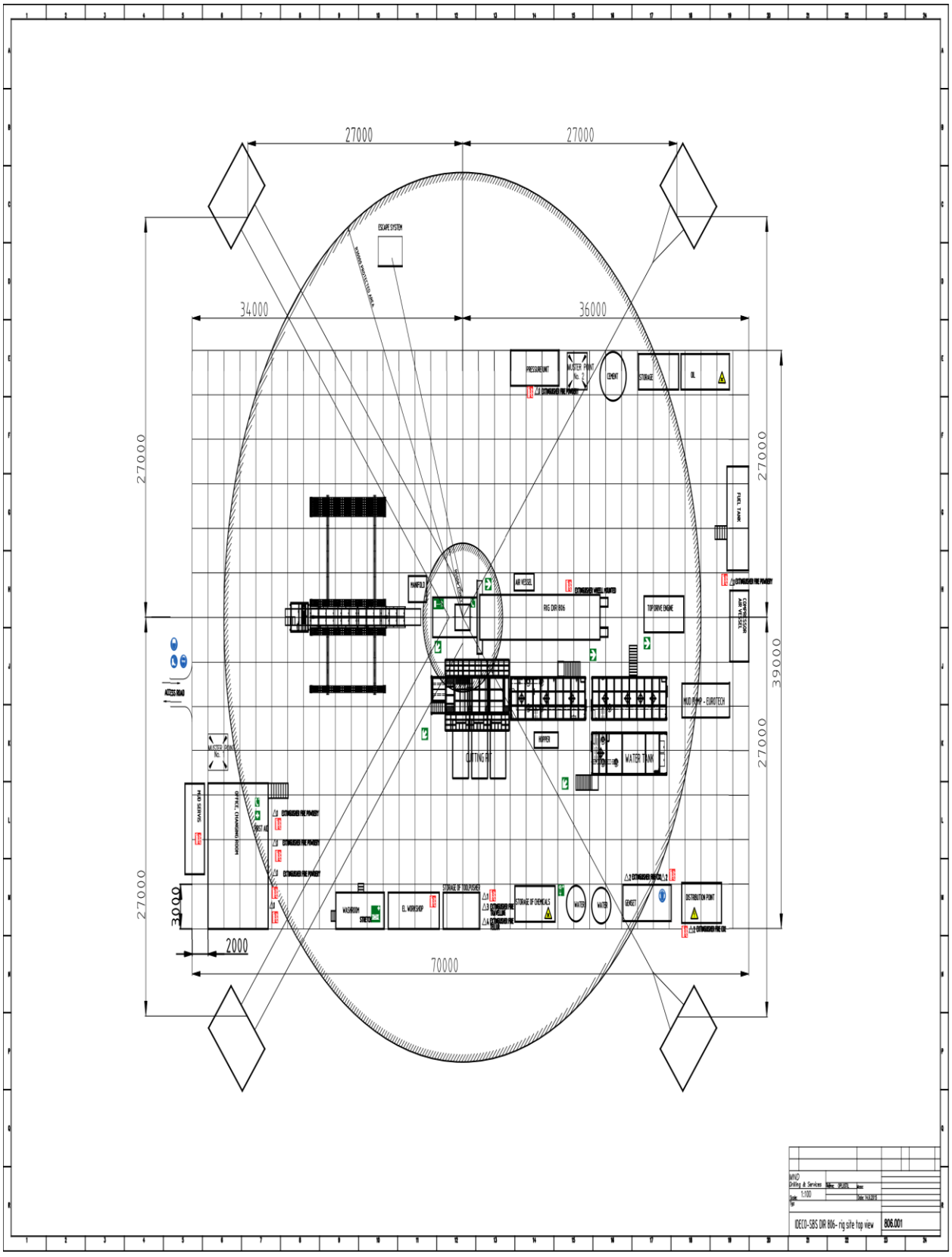
2.8.2 Príprava pracoviska vrtu

Príprava pracoviska bude pozostávať zo zemných prác a položenia panelovej plochy. Areál, v ktorom sa budú vykonávať vrtné práce bude oplotený a označený tabuľou. Skrývka ornice zo zemných prác o objeme 1 500 m^3 bude uložená v rámci areálu na dočasnej skládke a použije sa na účely spätnej rekultivácie. Pred vytýčením zarážkového bodu budú zohľadnené vyjadrenia príslušných správcov podzemných inžinierskych sietí. Spoločnosť Alpine Oil and Gas pripraví lokalitu vrtu vrátane prístupových ciest tak, aby mala požadované rozmery a dokázala riadne uniesť vrtnú súpravu. Základy pre vrtnú súpravu budú navrhnuté na základe dodávateľom poskytnutého záťažového plánu vrtnej súpravy [TD 160 CA – A7] a stavebných výpočtov vychádzajúcich z vlastností pôdy. Plocha pod všetkými výplachovými nádržami, výplachovými čerpadlami a vrtnou súpravou bude vyrovnaná a pokrytá betónovými panelmi. Plocha pod základovou konštrukciou bude pokrytá betónovými panelmi podľa špecifikácie vrtnej súpravy. Zvyšná plocha lokality vrtu bude vyrovnaná a pokrytá makadamom. Dodávka vody sa bude realizovať dovozom cisternami. Prívod elektrickej energie sa zaistí dieselagregátom.

Montáž vrtnej sústavy a staveniskového zariadenia bude pozostávať z:

- Vrtná veža na podvozku s TOP DRIVE (pohon + ovládanie)
- Rotačný stôl
- Výplachové hospodárstvo (čerpadlá, sitá, nádrže, miešače, pohon, odstredivky, odplyňovače, rezervné zásobníky prísad výplachu a vody)
- Výplachové laboratórium
- Kompresor
- Elektrocentrála + rozvod elektrickej energie + zemnenie
- Skladovacia nádrž na naftu
- Manifold vrátane ovládania
- Sklad olejov
- Sklad vrtného náradia (vrtné tyče + záťažky)
- Mostíky + nábehová lavica
- Havarijný sklad

- Zázemie vrtnej osádky
- Zázemie vrtmajster, výplachár, geológ, investor, banská záchranná služba, zasadačka, sociálne zariadenia



Obr. č.2 - Schéma vrtného pracoviska

2.8.3 Postup pri hĺbení vrtu

Vŕtanie pre Riadiacu pažnicovú kolónu Ø 13 3/8" pažnicová kolóna bude usadená do hĺbky 21 m MD-GL s cementáciou po povrch realizovaná počas dokončovania výstavby vrtného pracoviska. Hĺbka 21 m je potrebná, aby sa zabránilo vymývaniu sypkej vrstvy pôdy po pätu kolóny.

Vŕtanie pre Úvodnú pažnicovú kolónu Ø 8-1/2"' do hĺbky 200m MD-GL (na základe zistenej horninovej stavby v intervale 200 – 300 m). Úvodná kolóna pažnicovej zostavy zabezpečuje dostatočnú integritu hlavy kolóny a ochranu podzemných vrstiev vody pri vŕtaní ŤaK Ø 8-1/2". Kolóna Ø 12-1/4" bude vŕtaná bez ústia vrtu a povrchového preventra a zapažená kolónou Ø 9-5/8" s cementáciou po povrch.

Vŕtanie pre Ťažobnú pažnicovú kolónu Ø 7" do 1200 m MD-GL (na základe horninovej stavby ložiska + -300 m). Táto časť bude prenikať cez formácie Paleocene a Eocén do projektovanej hĺbky (1200 m MD-GL). Ø 7" Ťažobná pažnicová kolóna bude usadená do 1200 m MD a cementovaná od päty až 300m (prípadne: cementácia po povrch).

Prieskumné práce budú realizované vrtnými súpravami Typ **TD 160 CA – A7**

2.8.3.1 Špecifikácia vrtnej súpravy TD 160 CA – A7

Vrtná súprava musí spĺňať všetky banské a bezpečnostné predpisy platné na Slovensku a v EÚ.

Vrtná súprava sa skladá s nasledovných častí:

Vrtná veža a základová konštrukcia

Pojazdná vrtná súprava je oceľovej konštrukcie, teleskopicky výsuvná do výšky 37 m, maximálna nosnosť na háku 160 t. Základová konštrukcia tvorená niekoľko nápravovým plne funkčným mobilným podvozkom pre prepravu na pozemných komunikáciách.

Vrátok

Tvorený navíjacím bubnom pre oceľové laná a mechanickou brzdou, ovládaný vrtným operátorom. Slúži k výškovej manipulácii s TOP DRIVE počas vŕtania.

Top Drive

Staršie označované aj ako rotačná hlava, systém zabezpečuje napnutie kolóny vrtných tyčí, aby sa udržiaval priamy smer vŕtania, prietok vrtného výplachu do vrtných tyčí a následne cez dláto na pätu vrtu, zároveň umožňuje manipuláciu s náradím, napríklad šrubovanie).

Výplachové čerpadlá

Trojstupňové čerpadlá s elektrickým pohonom.

Zariadenie na reguláciu obsahu pevných častíc

Mechanické odstredivky tvaru zrezaného kužeľa a to v polohe horizontálnej (odstredivky) alebo prevrátenej (hydrocyklón). Regulácia pevných častíc je daná priemerom výtokovej trysky.

Rozvod stlačeného vzduchu

Slúži k manipulácii s preventrom (úsťový bezpečnostný uzáver) a to do polohy zatvorené/otvorené.

Nádrže na výplach, vodu a naftu

Nádrže na výplach a vodu sú otvorené hranaté oceľové nádrže prepojené tlakovým potrubím, celkový objem min 270 m^3. Nádrž na naftu objemu cca 20 m^3 je uzavretá oceľová nádrž umiestnená mimo OP vrtnej súpravy.

2.8.3.2 Vrtné náradie

Vrtnú kolónu tvoria: vrtné dláto, záťažky, stabilizátory, vrtné rúry, prechody, manipulačné kusy.

2.8.3.3 Chytacie (havarijné) náradie

Používajú sa ako havarijné náradie pre vyťahovanie najmä oddelenej (odtrhnutej, odšrubovanej) časti kolóny vrtného náradia. Používajú sa hlavne: magnety, odtlačky, frézy, chytacie zvony

2.8.3.4 Preventre

Kompletný 13 ⅝” 5k systém preventrov (BOP)

Tvorí ho systém uzáverov s oblými alebo plochými čeľusťami, ktoré v prípade signalizácie nadmedzných parametrov umožnia hermetické uzavretie vrtu aj pri zapustenom náradí. Ovládanie preventrov je pneumatické. Namontuje sa na základnú prírubu privarenú k hlave pažnice úvodnej kolóny. Musí byť prevedená kontrola zvaru a tesnosť preventra 2 500 psi/10 min (17 MPa/10 min)

Manifold, 3” - 5 000 psi (34 MPa)

Tlakový povrchový rozvod umožňujúci zvládanie prípadného tlakového prejavu na vrte.

Riadiaca jednotka systému preventrov

Jedná sa o jednoduchý kovový panel so schémou preventra a uzatváraním toho ktorého elementu je to potrebné. Umiestňuje sa mimo OP vrtu.

Havarijná zásoba výplachu na pracovisku

Pravidlo 2 objemy vrtu (t.j. cca 15 m^3).

2.8.4 Projektovaná hĺbka vrtu

Predpokladaná hĺbka prieskumného vrtu je 1 500 m (+- 300 m v závislosti na štruktúre) s dovolenou maximálnou odchýlkou od vertikály 3° v konečnej hĺbke vrtu.

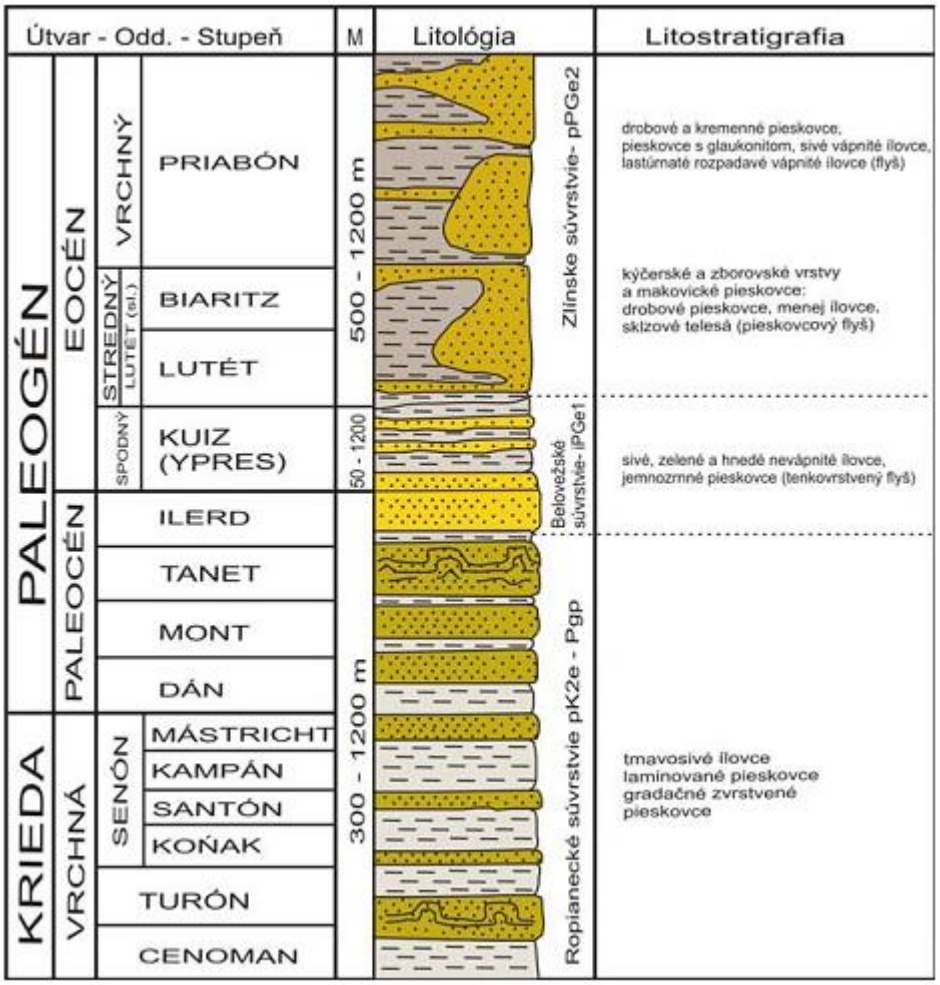
2.8.5 Predpokladaný geologický profil vrtu

Nižšie uvedená tabuľka uvádza súhrn litostratigrafických jednotiek vyskytujúcich sa v Magurskom príkrove (Račianska jednotka).

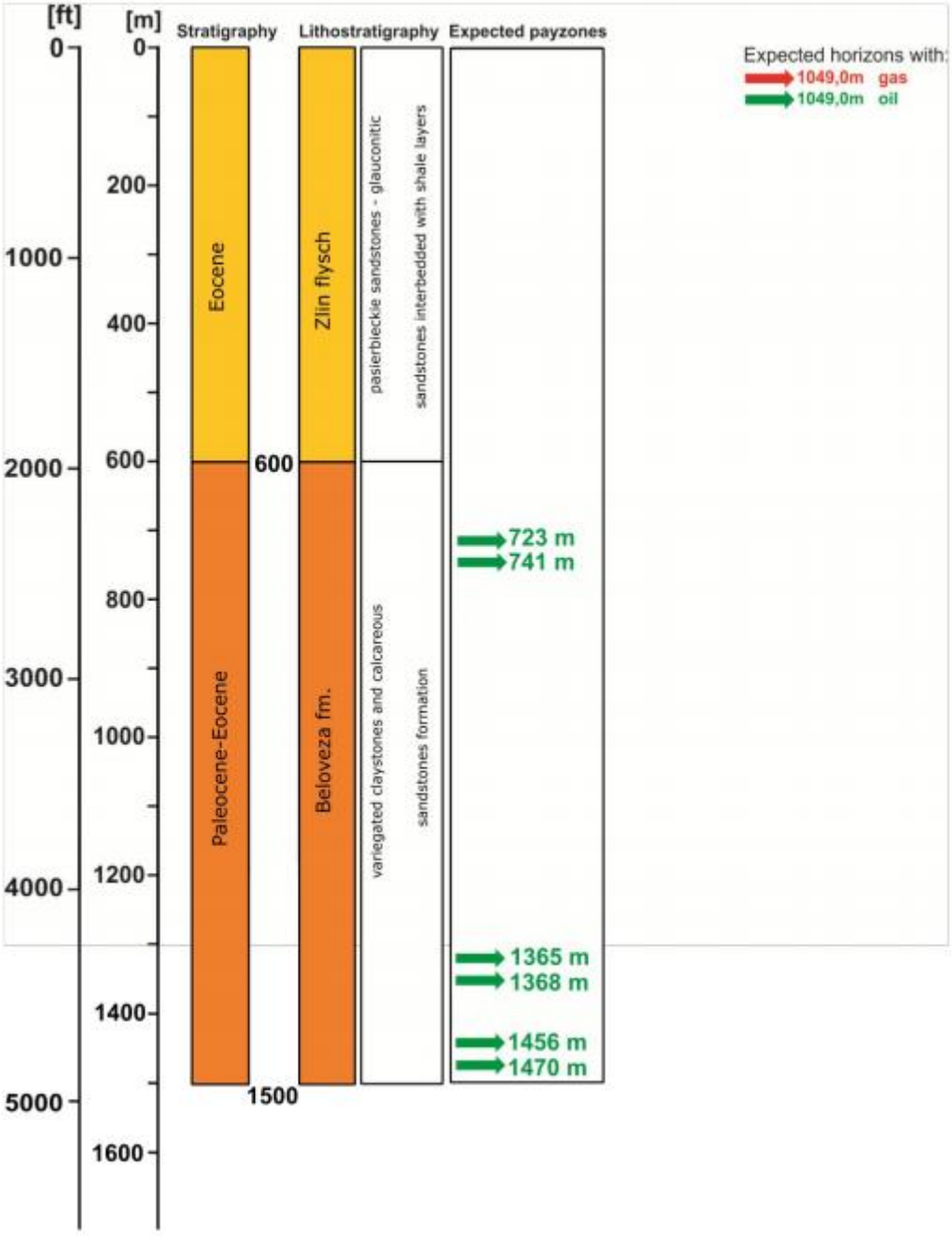
Podrobný výklad jednotlivých profilov je v prílohe č. 2 – Technický projekt vrtu AOG Poruba 1.

Tab. č.1 – Litostratigrafické jednotky

Vek	Miestne útvary	Útvary
Eocén	Vrstvy Zlín (Pasierbieckie Ss. [Zp.]) a Vsetínske vrstvy [Zv.]	Magura muskovit Ss.
Paleocén	Súvrstvia Beloveža (flyš [piBe] a pestré bridlice)	Vrstvy Beloveža



Obr. č. 3 – Litostratigrafia Račianskej jednotky a vonkajšieho Flyšového pásma



Obr. č. 4 – Predpokladaná litológia AOG – Poruba 1

2.8.6 Predpokladané teplotné pomery v profile vrtu

Momentálne nie je možné presne stanoviť, orientačný údaj pomocou geotermického gradientu je 1 °C/ 33 m hĺbky.

2.8.7 Určenie miesta a spôsobu ukladania vrtnej drviny a použitého vrtného výplachu

Vrtná drvina bude ukladaná v oceľových nádržiach na to určených.

2.8.8 Demontáž zariadenia po ukončení prác

Po ukončení prác na prieskumnom vrte bude vykonaná demontáž vybavenia vrtnej veže na pracovisku týmto spôsobom:

- odvoz kvapalín k ekologickej likvidácii
- demontáž potrubí a odpojenie elektriky
- sklopenie veže do polohy k preprave
- nakládka zariadení, materiálu a zázemia vrtnej osádky
- odvoz odpadov
- oplotenie šachty vrtu a samotného vrtu

V prípade rozhodnutia o likvidácii vrtu bude po ukončení vrtných prác a odsťahovaní vrtnej súpravy vykonaná rekultivácia pozemku z dočasne uloženej skrývky ornice podľa projektovej dokumentácie spracovanej dodávateľom vrtných prác. O uvedení pracoviska do pôvodného stavu bude s vlastníkmi parciel spísaný odovzdávací / preberací protokol.

2.8.9 Bezpečnosť a ochrana zdravia pri práci

Za bezpečné a odborné riadenie činnosti zodpovedá vedúci pracovník. Pred začiatkom prác bude urobené odborné posúdenie stavu a protihavarijnej pripravenosti pracoviska príslušným obvodným banským úradom a odpovednými zamestnancami. Výsledky kontroly budú zaznamenané a bezodkladne odstránené. Práce budú začaté až po odstránení závad a nedostatkov. Pred začiatkom prác bude vrtná osádka preukázateľne zoznámená s geologickou a technickou časťou projektu, havarijným plánom a príslušnými bezpečnostnými a ekologickými opatreniami a prevádzkovou dokumentáciou (spúšťacia konferencia). Pri striedaní osádok si predáci odovzdajú pracovisko a informujú sa navzájom o stave pracoviska a priebehu prác Pracovníci budú vybavení osobnými ochrannými pomôckami. Na pracovisku budú vybudované sociálne a hygienické zariadenia v zmysle príslušných predpisov.

Pracovisko bude vybavené nasledujúcimi bezpečnostnými zariadeniami:

- Preventer a manifold
- Detekcia koncentrácie prítomnosti výbušných plynov
- Úniková lávka z koruny veže
- Meranie zaťaženia na háku
- Zariadenie proti nábehu koruny do veže
- Zvuková výstraha na konci vysúvania vrtnej veže
- Obmedzovače tlaku oleja a vzduchu
- Centrálny vypínač elektrickej energie

Počas realizácie prieskumných vrtov budú dodržané všetky opatrenia a podmienky na zabezpečenie a ochranu životného prostredia. Vykonávateľ vrtných prác zabezpečí dodržiavanie zákonov a predpisov súvisiacich s ochranou životného prostredia, ako aj ostatných záujmov chránených osobitnými predpismi.

2.8.10 Vyhodnotenie vrtných prác a čerpacej skúšky

Vyhodnotenie vrtných prác prebehne po ukončení všetkých vrtných operácií a perforácii požadovaného hĺbkového intervalu. Následne sa pripraví zariadenie na čerpací pokus a to v zostave:

– tlakové potrubie

- 2 fázový separátor (oddelenie plynnej a kvapalnej látky)
- zberná nádrž pre kvapalnú fázu zo separátora
- meracia trať
- spaľovací komín

Čerpacia skúška bude zahájená po tlakovej skúške hermetičnosti rozvodu a potrvá v rozpätí od 7 – 30 dní. Počas čerpacej skúšky bude pracovisko pod nepretržitým dohľadom preškolenej obsluhy. Počas čerpacej skúšky budú získané údaje o:

- ložiskovom tlaku
- ložiskovej teplote
- typ ložiskového média a jeho zloženie

Tieto údaje poslúžia k stanoveniu bilančných zásob výhradného ložiska pre záverečnú správu o ložiskovom geologickom prieskume a pre vyhodnotenie ekonomickej bilancie pre rozvoj ložiska.

2.9 ZDÔVODNENIE POTREBY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI V DANEJ LOKALITE

Slovenská republika má obmedzené zásoby palivovo-energetických surovín, najmä ropy a zemného plynu, preto je odkázaná na ich dovoz. Domáca ťažba zemného plynu sa na celkovej spotrebe podieľa cca 2 %. Vlastné geologické zásoby zemného plynu vzhľadom k celkovej spotrebe sú zanedbateľné. Vzhľadom na **overené** geologické zásoby ropy a zemného plynu, nie je možné v budúcnosti očakávať výrazné zvýšenie objemov domácej ťažby, ale zároveň je dôležité hľadať **nové ložiská**.

V dotknutej oblasti už spoločnosť AOG v minulosti realizovala rozsiahle seizmické aj letecké merania, ktoré naznačili pravdepodobnosť výskytu značného ložiska ropy a zemného plynu, preto je dôležité v tejto oblasti pokračovať v prieskume na územiach udelených spoločnosti.

2.10 CELKOVÉ NÁKLADY

Celkové náklady na prieskumný vrt predstavujú 2 mil. EUR.

2.11 DOTKNUTÁ OBEC

Obec Ruská Poruba, Ruská Poruba 93, 094 08 Ruská Poruba

2.12 DOTKNUTÝ SAMOSPRÁVNY KRAJ

Prešovský samosprávny kraj

2.13 DOTKNUTÉ ORGÁNY

1.	Obec Ruská Poruba, Ruská Poruba 93, 094 08 Ruská Poruba
2.	Okresný úrad Humenné, Pozemkový a lesný odbor, Mierová 4, 066 01 Humenné
3.	Slovenský vodohospodársky podnik š.p., Sninská 1028/2, 066 01 Humenné
4.	Okresné riaditeľstvo Hasičského a záchranného zboru v Humennom, Kudlovská 172, 066 01 Humenné

2.14 POVOĽUJÚCI ORGÁN

Okresný úrad Humenné, Odbor starostlivosti o životné prostredie, Kukorelliho 1, Humenné

2.15 REZORTNÝ ORGÁN

Rezortným orgánom je v zmysle zákona NR SR č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov ústredný orgán verejnej správy, do ktorého pôsobnosti patrí navrhovaná činnosť:

- Ministerstvo hospodárstva Slovenskej republiky

2.16 DRUH POŽADOVANÉHO POVOLENIA NAVRHOVANEJ ČINNOSTI PODĽA OSOBITNÝCH PREDPISOV

Rozhodnutie o zmene prieskumného územia a o zmene a predĺžení doby platnosti prieskumného územia č. spisu 5019/2016-7.3 vydané Ministerstvom životného prostredia Slovenskej republiky, odbor štátnej geologickej správy ako príslušný orgán štátnej správy pre geologický výskum a geologický prieskum podľa §22, §23, §24 a §36 ods. 1 písm. h) zákona č. 569/2007 Z.z. o geologických prácach (geologický zákon) v znení neskorších predpisov a podľa §46 a §47 zákona č. 71/1967 Zb. o správnom konaní (správny poriadok) v znení neskorších predpisov (príloha č.2 - Rozhodnutie o zmene prieskumného územia a o zmene a predĺžení doby platnosti prieskumného územia).

2.17 VYJADRENIE O PREDPOKLADANÝCH VPLYVOCH PRESAHUJÚCICH ŠTÁTNE HRANICE

Navrhovaná stavba nepodlieha medzinárodnému posudzovaniu z hľadiska vplyvov na životné prostredie v zmysle prílohy č.13 zákona NR SR č. 24/2006 Z.z. v znení neskorších predpisov a nepredpokladá sa nepriaznivý vplyv na žiadne najbližšie susedné štáty – Poľsko a Ukrajina.

3.0 ZÁKLADNÉ ÚDAJE O SÚČASNOM STAVE ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA DOTKNUTÉHO ÚZEMIA

3.1 CHARAKTERISTIKA PRÍRODNÉHO PROSTREDIA VRÁTANE CHRÁNENÝCH ÚZEMÍ

Obec Ruská Poruba sa nachádza v Nízkych Beskydách v údolí rieky Sitnička v regióne Horného Zemplína. Nachádza sa v nadmorskej výške v strede obce 242 m n. m. a v chotári 210-535 m n. m. . Územie obce tvorí kataster hraničiaci s katastrami obcí Ruská Kajňa, Vyšná Sitnica, Prituľany, Jakušovce, Závada, Nižná Oľka.

Geomorfologické a geologické pomery

Z hľadiska geomorfologického členenia sa obec Ruská Poruba nachádza v Alpsko_himalájskej sústave, podsústave Karpaty, provincii Východné Karpaty, subprovincii Vonkajšie Východné Karpaty, oblasti Nízke Beskydy, geomorfologického celku Ondavská vrchovina.

Geologická stavba územia je budovaná karpatským flyšom v typickom vývoji, v ktorom sa striedajú pomerne dobre priepustné pieskovce a ílovce vo vrstvách rôznej mocnosti s pleistocennými svahovými hlinami. Geologický vývoj flyšového pásma sa začal usadzovaním morských sedimentov začiatkom treťohôr. Pod vplyvom horotvorných pochodov sa dno mora dvíhalo, inokedy zase hlboko pokleslo. V plytkom mori sa usadzovali pieskovce až hrubozrnné zlepence. Produktom hlboko morskej sedimentácie sú prevažne ílovce. Koncom treťohôr bolo dno mora vyzdvihnuté a sedimenty boli mora boli horotvornými pohybmi zvrásnené. Paleogénne vrásnenie vtlačilo v hrubých črtách územiu Nízkych Beskýd dnešný ráz, hoci dozvuky vrásnenia sa prejavovali aj na začiatku štvrtohôr.

Hydrologické pomery

Územie obce Ruská Poruba patrí do povodia rieky Ondava, do čiastkového povodia Bodrogu a do úmoria Čierneho mora. Povodie je tvorené aj miestnym tokom Sitnička, ktorý je pravostranným prítokom Oľky. Pramení na východnom okraji Ondavskej vrchoviny na západnom svahu vrchu Kamence (452,2 m.n.m.) v nadmorskej výške

okolo 365 m.n.m. Spolu s Latoricou vytvára pri obci Zemplín sútok, ktorý ďalej pokračuje ako rieka Bodrog. Prietok rieky je regulovaný vodnými nádržami Malá Domaša a Veľká Domaša. Nad Malou Domašou je koryto Ondavy prehradené zemnou priehradou.Tok je na mnohých miestach upravený, i keď väčšinou si ponechal svoj prírodný charakter a viac ako päťdesiat percent dĺžky rieky prechádza zalesneným, alebo aspoň jednostranne zalesneným prostredím.

Klimatické pomery

Podľa mapy klimatických oblastí patrí záujmové územie do mierne teplej klimatickej oblasti, okrsku vlhkého, vrchovinového mierne teplého, s chladnou zimou. Najteplejší je mesiac júl, ktorého priemerná teplota je 15 - 16 °C. Najchladnejší mesiac je január s priemernými teplotami -2,5 °C, priemerná ročná teplota v regióne je 6 - 7 °C.
Najbohatší mesiac na zrážky je júl so 100 mm a najchudobnejší mesiac na zrážky je marec so 45 mm.
Veľká časť zrážok je búrkového charakteru. Klíma je celkovo ovplyvňovaná častými severozápadnými vetrami, ktoré urýchľujú vysušovanie ornice a u ľahších pôd spôsobujú aj silnejšiu veternú eróziu.

Seizmicita územia

Podľa seizmotektonickej mapy SR patrí územie do neseizmickej oblasti s menej ako 6° EMS-98 maximálnej očakávanej intenzity zemetrasenia.

Pôdny fond

Podľa morfogenetického klasifikačného systému v dotknutom území sú zastúpené nasledovné pôdne typy:

Kambizeme (hnedé lesné pôdy) sú sú najrozšírenejším pôdnym typom na území Slovenska vhodné najmä pre podmienky lesného hospodárstva. Sú to trojhorizontové A-B-C pôdy vyvinuté zo zvetralín vyvretých, metamorfovaných a vulkanických hornín, prevažne nekarbonátových sedimentov paleogénu a neogénu, lokálne tiež z nespevnených sedimentov, napr. z viatych pieskov. Kambizeme sú stredne úrodné pôdy, vhodné len pre užší sortiment poľnohospodárskych plodín. Z ekologického hľadiska sú to pôdy cenné pre svoju nezastupiteľnú schopnosť zadržiavať a akumulovať zrážkové vody a tiež pre svoje filtračné vlastnosti.

Pseudoglej sú trojhorizontové A-B-C, alebo až štvorhorizontové A-E-B-C pôdy, vyvinuté z rôznych, prevažne nekarbonátových pôdotvorných substrátov v podmienkach premyvného vodného režimu s prebytkom povrchových, najčastejšie svahových vôd. Z toho dôvodu ich najčastejší výskyt je v úpätných alebo inak zarovnaných partiách svahov, kde pôdotvornými substrátmi sú úpätné svahoviny (kolúviá), zvrstvené tercierne, fluvioglaciálne a iné polygenetické sedimenty. Pôdy patria k slabším producentom biomasy. Majú aj nižší ekologický potenciál. Eróziou sú spravidla málo ohrozené – výnimkou sú niektoré flyšové oblasti a neogénne pahorkatiny. Ich najvýznamnejšou úlohou popri tvorbe biomasy je zachytávanie svahových vôd po prívalových dažďoch. Ide o pôdy prevažne zalesnené (listnaté lesy). V poľnohospodárstve sa využívajú ako trvalé trávne porasty, menej ako orná pôda (po zúrodňovacích opatreniach až do nadmorskej výšky 800 m). Pomerne dobre sa na nich darí ovsu a ďateline lúčnej a to najmä u subtypov s hlbšími a hlinitými nadložnými horizontmi. Iné plodiny sa pestujú obtiažne, často až po náročných zúrodňovacích opatreniach (odvodnenie, celková úprava fyzikálneho stavu pôdy, prevdušňovanie).

Fluvizeme sú mladé, dvojhorizontové A-C pôdy, vyvinuté výlučne z holocénnych fluviálnych, t.j. aluviálnych a proluviálnych silikátových a karbonátových sedimentov (alúviá tokov, náplavové kužele). Sú to pôdy v iniciálnom

štádiu vývoja s pôdotvorným procesom slabej tvorby a akumulácie humusu, pretože tento proces je, resp. v nedávnej minulosti bol narúšaný záplavami a aluviálnou akumuláciou. Pre fluvizeme je typická textúrna rozmanitosť, rôzna minerálna bohatosť a rôzne vysoká hladina podzemnej vody, s následným vplyvom na vývoj ďalšieho, glejového G-horizontu. Fluvizeme majú rôznu bonitu, môžu byť veľmi úrodné, ale tiež aj neplodné. Piesčitejšie druhy fluvizemí sú po dôkladnej kultivácii vhodné pre pestovanie zeleniny a krmovín, hlavne ďateľovín. Na tieto plodiny možno využiť aj fluvizeme kultizemné glejové. Fluvizeme modálne a kultizemné karbonátové sú pri priaznivých klimatických podmienkach vhodné aj na pestovanie pšenice a jačmeňa, na nekarbonátových varietach fluvizemí možno úspešne pestovať konope a ľan.

Zhodnotenie územia z hľadiska ochrany prírody a krajiny

Navrhovaná činnosť je situovaná v území, v ktorom podľa zákona č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov platí prvý stupeň ochrany, t.j. v území, ktorému sa neposkytuje zvláštna ochrana.
Nezasahuje do žiadnych maloplošných ani veľkoplošných chránených území a ani do území európskeho významu NATURA 2000 (územia európskeho významu – SKUEV a chránené vtáčie územia CHVÚ).

V širšom okolí záujmovej lokality sa nachádzajú nasledovné CHVÚ:

SKCHVÚ011 Laborecká vrchovina (cca 5 km severovýchodne)

Predmetom ochrany je zabezpečenie priaznivého stavu biotopov druhov vtákov európskeho významu a biotopov sťahovavých druhov vtákov a zabezpečenie prežitia a rozmnožovania týchto druhov. Cieľové druhy pre Laboreckú vrchovinu sú sova dlhochvostá (Strix uralensis), orol krikľavý (Aquila pomarina), bocian čierny (Ciconia nigra), haja červená (Milvus milvus), muchárik bielokrký (Ficedula albicollis), atď. Hniezdnym biotopom sú bukové a bukové zmiešané lesy. Dôležitým predpokladom pre hniezdenie je prítomnosť starších lesných porastov vo veku nad 80 rokov s vhodnou vertikálnou porastovou štruktúrou, umožňujúcou formovanie hlbokých korún a prirodzeným drevinovým zložením, ktoré orlom poskytujú vhodné možnosti na stavbu hniezd. Potravný biotop tvoria predovšetkým trvalé trávne porasty tj. lúky, pasienky a neobhospodarované trávne plochy a zatrávnená orná pôda, v menšej miere orná pôda s plochami viacročných krmovín a obilnín. Veľký význam v potravných teritóriách má nelesná drevinová vegetácia (napr. solitérne stromy, línie stromov, stromoradia pozdĺž ciest, kroviny), ktorú orly s obľubou využívajú na sledovanie koristi, alebo ako miesta na odpočinok.

SKCHVÚ035 Vihorlatské vrchy (cca 30 km juhovýchodne)

Vyhlasuje sa za účelom zabezpečenia priaznivého stavu biotopov druhov vtákov európskeho významu: hadiar krátkoprstý (Circaetus gallicus), sova dlhochvostá (Strix uralensis) a výrik lesný (Otus scops), orol krikľavý (Aquila pomarina), jariabok hôrny (Bonasa bonasia), výr skalný (Bubo bubo), lelek lesný (Caprimulgus europaeus), bocian čierny (Ciconia nigra), atď. chriašteľ poľný (Crex crex), ďateľ bielochrbtý (Dendrocopos leucotos), ďateľ prostredný (Dendrocopos medius), ďateľ čierny (Dryocopus martius), muchárik bielokrký (Ficedula albicollis), muchárik červenohrdlý (Ficedula parva), krutihlav hnedý (Jynx torquilla), strakoš červenochrbtý (Lanius collurio), škovránok stromový (Lullula arborea), včelár lesný (Pernis apivorus), žlna sivá (Picus canus), penica jarabá (Sylvia nisoria), prepelica poľná (Coturnix coturnix), muchár sivý (Muscicapa striata), žltochvost lesný (Phoenicurus phoenicurus), pŕhľaviar čiernohlavý (Saxicola torquata) a hrdlička poľná (Streptopelia turtur) a zabezpečenia ich prežitia a rozmnožovania.

SKCHVÚ025 Slanské vrchy (cca 30 km juhozápadne)

Vyhlasuje sa na účel zabezpečenia priaznivého stavu biotopov druhov vtákov európskeho významu a biotopov sťahovavých druhov vtákov orla kráľovského, výra skalného, bociana čierneho, orla krikľavého, včelára lesného, ďatľa bielochrbtého, ďatľa prostredného, sovy dlhochvostej, penice jarabej, muchárika červenohrdlého, muchárika bielokrkého, strakoša červenochrbtého, orla skalného, lelka lesného, škovránka stromového, jariabka hôrneho, prepelice poľnej, žltochvosta lesného, krutihlava hnedého, muchára sivého, hrdličky poľnej, príhľaviara čiernohlavého, chriašteľa poľného, žlny sivej a ďatľa čierneho a zabezpečenia podmienok ich prežitia a rozmnožovania.

Priamo v k.ú. obce Ruská Poruba sa nenachádza žiadne CHVÚ.

V okrese Humenné sa nachádzajú nasledovné chránené územia:

CHKO Východné Karpaty

Chránená krajinná oblasť Východné Karpaty tvorí severozápadnú prihraničnú časť z územia pôvodnej chránenej krajinnej oblasti, ktorá nebola začlenená do národného parku Poloniny. Územie je budované flyšovými súvrstviami, najmä ílovcami a pieskovcami.

Oblasť sa vyznačuje bohatými lesmi, ktoré sú hlavným ekostabilizačným prvkom krajiny a vhodným prostredím pre rastlinstvo a živočíšstvo viazané na lesné prostredie. V jej maloplošných chránených územiach sú ešte zachované prirodzené jedľové bučiny situované na flyšových svahoch Laboreckej vrchoviny. V ich bohatom bylinnom kryte sa vyskytuje kostrava horská, ostružina srstnatá, lipkavec marinkový.

Cenné sú slatinorašelinné fytocenózy s významným zastúpením rašelinníkov, páperníka pošvatého, kýchavicou Lobelovou, bezkolencom belasým. Z východokarpatských druhov sa tu vyskytuje mliečnik Sojákov.

Pôvodné lesné porasty sú zároveň vhodným prostredím pre chránené a ohrozené živočíchy, z ktorých tu žije napríklad vlk, rys, medveď, vydra, sova dlhochvostá, bocian čierny a ďalšie druhy.

CHKO Vihorlat (5. stupeň ochrany)

Takmer celé územie, resp. viac ako 95% územia chránenej krajinnej oblasti pokrývajú lesy. Dominantou je sopečné pohorie Vihorlat, keď ešte v 19.storočí prevažnú časť tohto pohoria pokrýval súvislý prales. Výškové rozpätie medzi najnižším a najvyšším bodom územia, ktoré presahuje 900 m nám hovorí o výraznej výškovej členitosti územia. Je tu zastúpených 5 lesných vegetačných stupňov. Podľa zatriedenia porastov do jednotlivých biotopov, 98 % lesov CHKO Vihorlat pokrývajú biotopy európskeho významu, z toho 95 % Ls 5.1 Bukové a jedľovo - bukové kvetnaté lesy, 2 % Ls 4.0 Lipovo - javorové sutinové lesy, 1% Ls 5.3 Javorovo - bukové horské lesy, veľmi vzácnymi sú Ls 1.3 Jaseňovo - jelšové podhorské lužné lesy a Ls 5.2 Kyslomilné bukové lesy. Zvyšné 2 % územia pokrývajú biotopy národného významu Ls 2.1 Dubovo-hrabové lesy karpatské.

NPR Vihorlat (5. stupeň ochrany)

NPR vyhlásená na zachovanie a ochranu vrcholovej a podvrcholovej časti, ktoré predstavujú typické ukážky prirodzených lesných a nelesných spoločenstiev s výskytom teplomilných a významných horských druhov rastlín vo Vihorlatských vrchoch. Z geomorfologického hľadiska je Vihorlat typickou ukážkou územia vulkanického pôvodu.

NPR Motrogon (5. stupeň ochrany)

NPR vyhlásená na ochranu prirodzených porastov bukovej javoriny a rašelinísk s výskytom významných druhov rastlín ako sú kľukva močiarna (Oxycocus palustris), rosička okruhlolistá (Drosera rotundifolia), páperovník pošvatý (Eriophorum vaginatum) a iné. Súčasťou NPR je rašelinisko Hypkania o výmere 2,09 ha a jazierko Kotlík o výmere 1,03 ha.

NPR Postávka (5. stupeň ochrany)

NPR vyhlásená na ochranu na Slovensku jedinečných slatinno-rašelinných biotopov s výskytom významných druhov rastlín ako ostrica barinná (Carex limosa), plavúnec zaplavovaný (Lycopodiella inundata), blatnica močiarna (Scheuchzeria palustris) a iné. Súčasťou NPR je rašelinisko Postávka s výmerou 1,59 ha.

PP Čierny potok (5. stupeň ochrany)

PP bola vyhlásená na ochranu vo Vihorlate ojedinelých skalných útvarov, dokumentujúcich geologický a geomorfologický vývoj vulkanického pohoria. Na malej výmere v členitom teréne sú vyvinuté pomerne zriedkavé lesné spoločenstvá kyslého až nitrofilného radu (rastliny bohaté na dusík) v rámci 3. a 4. lesného vegetačného stupňa.

Uvedené chránené územia nezasahujú do vymedzenej plochy, na ktorej sa bude realizovať investičný zámer – prieskumný vrt.

3.2 KRAJINA, KRAJINNÝ OBRAZ, STABILITA, OCHRANA, SCENÉRIA

Navrhovaný prieskumný vrt bude situovaný v katastri obce Ruská Poruba na ploche cca 135,53 m^2 nachádzajúcej sa asi 1 km južne od obce Ruská Poruba.

Súčasná krajinná štruktúra územia je tvorená súbormi prirodzených, človekom čiastočne alebo úplne pozmenených systémov s novovytvorenými prvkami. Výsledné štruktúry možno charakterizovať typom krajinnoekologických komplexov.

Hodnota estetického pôsobenia krajinného obrazu možno posúdiť kvalitatívne podľa stupňov pozitívnych zážitkov človeka pri jeho pobyte v krajine. Za najvýznamnejšie faktory, ktoré podmieňujú estetické pôsobenie kultúrnej krajiny možno považovať osídlenie (druh, doba, hustota), spôsob poľnohospodárskeho využitia, lesné hospodárstvo (spôsob hospodárenia), komunikácie, priemysel, ťažba surovín atď. Uvedené aktivity so zvyšujúcou sa intenzitou využitia krajiny znižujú estetické pôsobenie krajiny na človeka.

Územný systém ekologickej stability (ÚSES) hodnoteného územia predstavuje priestorovú štruktúru navzájom prepojených ekosystémov, ich zložiek a prvkov, ktorá zabezpečuje v krajine rozmanitosť podmienok foriem života a vytvára predpoklady pre trvalo udržateľný rozvoj územia.

V záujmovom území nie je dokumentovaný výskyt chránených druhov rastlín ani živočíchov, nevyskytujú sa tu biotopy flóry a fauny významné z hľadiska zachovania biotickej, habitatovej, krajinnej diverzity a heterogenity. Nenachádzajú sa tu stanovištia vzácnych a ohrozených rastlinných spoločenstiev, lokality s výskytom ekologicky alebo inak významných druhov a spoločenstiev organizmov. V posudzovanom území sa nenachádza žiaden chránený strom. Popis jednotlivých kategórií chránených území vrátane sústavy NATURA 2000 je popísané v kapitole 3.1.

3.3 OBYVATEĽSTVO, JEHO AKTIVITY, INFRAŠTRUKTÚRA, KULTÚRNOHISTORICKÉ HODNOTY ÚZEMIA

Obec Ruská Poruba o rozlohe 12,03 km² leží na východnom Slovensku, v regióne Horného Zemplína, v Nízkych Beskydách, v údolí rieky Sitnička. Nadmorská výška v strede obce je 242 m n. m. a v chotári 210-535 m n. m. Mierne členitý povrch chotára tvoria flyšové vrstvy, svahové hliny a náplavy Sitničky. V lesnom poraste prevláda buk a breza, menej dub. Na Slovensku je tu jediné známe nálezisko komára Aedes pulchritarsis.

3.3.1 Obyvateľstvo

S celkovým počtom obyvateľov 229 (k 31.12.2016) sa zaraďuje medzi malé obce. Na území obce celková hustota osídlenia 19,04 obyvateľov na km². Hustota obyvateľstva v Prešovskom kraji je 91,32 obyvateľov na km² a v okrese Humenné je 83 obyvateľov na km² (údaje k 31.12.2016).

Z hľadiska pohlavnej štruktúry sa obyvateľstvo vyznačuje miernou prevahou žien nad mužmi, pričom táto prevaha v posledných rokoch klesá.

Čo sa týka vekovej štruktúry, podiel obyvateľov v predproduktívnom veku (0 - 14 rokov) sa udržiava na približne rovnakej úrovni s miernym poklesom. Značným negatívom je vysoký podiel poproduktívnej zložky obyvateľstva (65 rokov a viac), čo znamená, že obyvateľstvo bude pokračovaním tohto trendu prestarnuté.

Z hľadiska religiozity v obci prevláda rímskokatolícke vierovyznanie, druhú najpočetnejšiu skupinu tvoria obyvatelia hlásiaci sa ku gréckokatolíckej cirkvi, ďalej sú to pravoslávni veriaci, evanjelická cirkev augsburského vyznania. Podľa posledného sčítania ľudu v roku 2011 najpočetnejšie zastúpenie v obci mala slovenská národnosť, ďalej rusínska (viac ako 50 %), rómska a ostatná.

V porovnaní s výsledkami sčítania pred desiatimi rokmi sa zvyšuje vzdelanostná úroveň obyvateľstva. Podiel vysokoškolsky vzdelaných obyvateľov na celkovom počte obyvateľov okresu Humenné s trvalým pobytom sa zvýšil zo 7 % v roku 2001 na 15,6 % v roku 2011.

V porovnaní s nezamestnanosťou v okrese Humenné k 31.12.2016, kde miera evidovanej nezamestnanosti predstavovala 12-15 % a celkovo za Prešovský kraj 12,73 môžeme konštatovať, že situácia v obci Ruská Poruba je priaznivá.

V obci sa nenachádza zdravotné stredisko ani sociálne zariadenie, občania využívajú služby zdravotných stredísk v Humennom.

V obci sa nachádzajú podnikateľské subjekty, ktoré sa podieľajú na tvorbe hrubého domáceho produktu, ponúkajú pracovné príležitosti a prispievajú k rozvoju obce prostredníctvom miestnych daní.

3.3.2 Technická infraštruktúra

Elektrická energia

Obec Ruská Poruba je plne elektrifikovaná. Rozvod elektrickej energie sa prevádza vzdušnými elektrickými vedeniami 110 kV. Prevádzkovateľom distribučnej sústavy na území Prešovského kraja je spoločnosť Východoslovenská distribučná a.s. Košice.

Plynofikácia

Obec nie je plynofikovaná.

Zásobovanie teplom

Hlavným energetickým zdrojom tepla do domácností je elektrická energia, prípadne drevo. Obnoviteľné zdroje energie väčšieho rozsahu sa v obci nenachádzajú.

Vodovodná sieť

Obec nemá vybudovaný verejný vodovod.

Kanalizácia

V obci nie je kanalizácia, čo predstavuje jeden z najzávažnejších problémov rozvoja obce. Odpadové vody sú individuálne odvádzané do žúmp, dažďové vody z intravilánu obce priekopami.

Odpadové hospodárstvo

Vývoz a spracovanie odpadu má obec Ruská Poruba riešené prostredníctvom oprávnenej spoločnosti na základe zmluvného vzťahu – zmiešaný komunálny odpad, PET fľaše, sklo, nebezpečný odpad, zmiešané plasty, elektro odpady a kovy, papier.

Doprava

Obcou prechádza cesta III. triedy č.3820, ktorá sa v obci Nižná Sitnica pripája na cestu II. triedy č.554. Prepravu do obce zabezpečuje autobusová doprava SAD Humenné.

Riešeným územím neprechádza železnica, najbližšia železničná stanica je v Humennom.

3.3.3 Kultúrnohistorické hodnoty územia

Obec založili na zákupnom práve. Do roku 1767 patrila panstvu Stropkov, neskoršie Pethőovcom, Horváthovcom a iným. V roku 1598 mala obec 17 domov, v roku 1720 mala obec 12 domácností a mlyn, v roku 1787 mala 39 domov a 345 obyvateľov, v roku 1828 mala 35 domov a 265 obyvateľov. Zaoberali sa poľnohospodárstvom a pracovali v rozľahlých lesoch. Za I. ČSR sa zamestnanie obyvateľov nezmenilo. Ako partizánsku obec ju Nemci vypálili 21. 11. 1944. Časť obyvateľstva pracovala v okolitých podnikoch.

Medzi pamiatky v obci patrí Národná kultúrna pamiatka gréckokatolícky barokový kostol Zosnutia Presvätej Bohorodičky z roku 1777, drevená ľudová zvonica a kaplnka Zoslania Svätého ducha.

3.4 SÚČASNÝ STAV KVALITY ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA VRÁTANE ZDRAVIA

Ovzdušie

V okresnom meste Humenné je umiestnená automatická monitorovacia stanica, ktorá monitoruje kvalitu ovzdušia regiónu od roku 2012. Základným východiskom pre hodnotenie kvality ovzdušia sú výsledky meraní koncentrácií znečisťujúcich látok v ovzduší. Územie patrí k oblastiam s relatívne málo znečisteným ovzduším, je dobre prevetrávané, v dôsledku čoho dochádza k pomerne rýchlemu a účinnému rozptylu emitovaných znečisťujúcich látok.

Medzi zdroje znečisťovania ovzdušia v okrese patria:

- lokálne priemyselné zdroje (CHEMES Humenné, Chemkostav HSV Humenné, a.s., Humenská mliekareň, a.s.)
- výfuky z automobilov (nevyhovujúci technický stav vozidiel, vysoký podiel dieselových motorov)
- resuspenzia tuhých častíc z povrchov ciest (nedostatočné čistenie ulíc)
- stavebná činnosť
- poľnohospodárska činnosť
- lokálne zdroje vykurovania na tuhé palivá z rodinných domovov

Podzemné a povrchové vody

Územie Prešovského kraja nie je bohaté na kvalitné podzemné vody. Významnejšie zdroje pramenných vôd sú už využívané a v prevládajúcej miere sú využívané aj podzemné vody z kvartérnych náplavov. Územie obce Ruská Poruba patrí do povodia rieky Ondava, do čiastkového povodia Bodrogu a do úmoria Čierneho mora. Katastrálnym územím obce preteká tok Sitnička, ktorý je pravostranným prítokom Oľky, v správe Slovenského vodohospodárskeho podniku, štátny podnik. Vodný tok Sitnička vybrežuje v k.ú. Ruská Poruba obojstranne pri prietoku Q_{50} zaplavuje nehnuteľnosti v jeho blízkosti a pred koncom obce vybrežuje na pôdny fond.
V záujmovom území sa nevyskytujú žiadne vodohospodársky významné zásoby podzemných vôd.

Zdravie obyvateľstva

Podobne ako v iných krajinách, aj v SR sa za posledné roky zdravotný stav obyvateľov menil. Zvýšil sa podiel a počet ochorení a úmrtí spôsobených civilizačnými vplyvmi, naopak podiel úmrtí na iné choroby vplyvom rozvoja zdravotnej starostlivosti klesal. Najčastejšími problémami zdravotného stavu obyvateľstva prešovského kraja sú srdcovo – cievne, nádorové, diabetické ochorenia, psychické, psychosomatické choroby, choroby dýchacieho ústrojenstva.
Zdravotný stav obyvateľstva je výsledkom pôsobenia viacerých faktorov – ekonomickej a sociálnej situácie, výživových návykov, životného štýlu, úrovne zdravotníckej starostlivosti, ako aj životného prostredia. Vplyvy znečisteného prostredia na zdravie ľudí sa odzrkadľuje najmä v nasledovných ukazovateľoch zdravotného stavu obyvateľstva:

- stredná dĺžka života pri narodení
- celková úmrtnosť (mortalita)
- dojčenská a novorodenecká (perinatálna) úmrtnosť
- stav hygienickej situácie
- počet alergických, kardiovaskulárnych a onkologických ochorení
- šírenie toxikománie, alkoholizmu a fajčenia
- stav pracovnej neschopnosti a invalidity
- choroby z povolania a profesionálne otravy

4.0 ZÁKLADNÉ ÚDAJE O PREDPOKLADANÝCH VPLYVOCH NAVRHOVANEJ ČINNOSTI NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE VRÁTANE ZDRAVIA A O MOŽNOSTIACH OPATRENÍ NA ICH ZMIERNENIE

4.1 POŽIADAVKY NA VSTUPY

a) záber poľnohospodárskeho pôdneho fondu

Dočasný záber: Použitie poľnohospodárskej pôdy na nepoľnohospodársky zámer na čas kratší ako 1 rok v zmysle zákona NR SR č. 220/2004 Z.z. (dočasný záber) bude potrebný v rozsahu cca 135,53 m^2 (potrebný pre zriadenie pracovnej plochy). Zariadenie vrtného pracoviska je uvedené v prílohe č. 4 – Situácia vrtného pracoviska.

Trvalý záber: nebude potrebný

Záber lesného fondu: výstavbou nebudeme zasahovať do lesného fondu, nedôjde k trvalému ani dočasnému vyňatiu ani obmedzeniu využívania

b) výrub zelene

Na dotknutom území sa nenachádza drevinová vegetácia, nebude potrebný výrub.

c) požiadavky na vodu

Pitná voda

Potreba pitnej vody pre osádku počas vrtných prác sa bude zabezpečovať balenými vodami v súlade s požiadavkami pracovných a hygienických predpisov. Hygienické a sociálne zariadenie bude ekologické a mobilné s uzatvoreným režimom s odvozom mimo pracoviska a zneškodňovaním zákonným spôsobom.

Technická voda

Dodávka vody sa bude realizovať dovozom cisternami a bude potrebná do výplachových nádrží. Za zabezpečenie dodávky dostatočného množstva vody na miesto vŕtania z miestneho vodohospodárskeho zariadenia bude zodpovedať spoločnosť AOG.

d) požiadavky na energie

Prívod elektrickej energie sa zaistí dieselagregátom.

e) vzťahy k existujúcemu verejnému a občianskemu vybaveniu

Počas realizácie prieskumného vrtu budú využité existujúce verejné komunikácie, nebudú potrebné úpravy verejného ani občianskeho vybavenia. Na dopravu vrtnej osádky (vrtný dozor, geológ, koordinátor ...) a strojného a pomocného vybavenia potrebného na vykonanie prieskumného vrtu sa využije existujúca cesta III. triedy č.3820, ktorá sa v obci Nižná Sitnica pripája na cestu II. triedy č.554 a poľné cesty v katastri obce.

g) požiadavky na pracovníkov

Dočasne sa môže zvýšiť zamestnanosť hlavne v terciálnej sfére – ubytovanie a stravovacie služby.

4.2 ÚDAJE O VÝSTUPOCH

a) zdroje znečistenia ovzdušia

Emisie môžu potenciálne pochádzať z líniového a bodového zdroja znečistenia. Líniový zdroj predstavuje automobilová doprava zabezpečujúca dovoz materiálu, technológie, strojného vybavenia atď. Emitovanými látkami teda budú oxidy dusíka, oxid uhoľnatý, tuhé častice a aromatické uhľovodíky zo spaľovania (SO_2, NO_x, CO).

Medzi bodové zdroje znečistenia ovzdušia, ktoré by mohli vzniknúť počas realizácie prieskumného vrtu radíme vrtnú súpravu.

Uvedené zdroje znečistenia ovzdušia je možné vzhľadom k malému množstvu emisií považovať za zanedbateľné a nebudú mať vplyv na kvalitu ovzdušia obytnej zástavby k.ú. obce Ruská Poruba.

b) odpadové vody

Počas hĺbenia vrtu sa použije iba potrebné množstvo vody na chladenie a mazanie čela vrtáka a tiež na odstraňovanie vrtného kalu.

Potenciálne znečistenie vody môže byť spôsobené týmito činiteľmi:

- úniky vrtného kalu, spätného prúdu a soľanky z odpadových alebo skladovacích nádrží, ktoré spôsobia znečistenie a zasoľovanie vody

- úniky alebo nehody pri povrchových činnostiach, napr. z netesných potrubí či nádrží na kvapaliny alebo odpadovú vodu, neodbornou manipuláciou
- úniky spôsobené nedostatočným cementovým obložením vrtov
- úniky cez geologické štruktúry prírodné alebo umelé trhliny či spoje

Počas realizácie prieskumných vrtov budú dodržané všetky opatrenia a podmienky na zabezpečenie a ochranu životného prostredia a predchádzania možného znečistenia vody.

c) odpady

Nakladanie s odpadmi, ich bezpečné zneškodňovanie je povinnosťou všetkých pôvodcov, ktorí sú povinní dodržiavať ustanovenia zákona NR SR č. 79/2015 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov. Odpady sa zaraďujú do kategórií v zmysle vyhlášky MŽP SR č. 365/2015 Z.z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov. Odpady budú ukladané len vo vybraných a označených nádobách na vyhradených a označených plochách v súlade s príslušnými predpismi.

Podľa údajov od navrhovateľa budú vznikať nasledujúce druhy odpadov:

Tab. č. 3 - Prehľad odpadov vznikajúcich pri realizácii prieskumného vrtu

Kód odpadu	Kategória	Názov
01 05 04	O	Vrtné kaly a odpady z vodných vrtov
13 02 08	N	Iné motorové, prevodové a mazacie oleje
15 01 06	O	Zmiešané obaly
15 01 10	N	Obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami
15 02 03	N	Absorbenty, filtračné materiály, handry na čistenie a ochranné odevy iné ako uvedené v 15 02 02
17 05 05	N	Výkopová zemina obsahujúca nebezpečné látky

d) zdroje hluku a vibrácií

Zdrojom hluku a vibrácií bude vrtná súprava, výfuk a chladenie dieselagregátu, doprava počas inštalácie / deinštalácie vrtnej súpravy a doprava počas vrtacích prác. Vzhľadom na vzdialenosť k najbližšiemu obývanému domu v dotknutej obci Ruská Poruba 1,1 km, nie je predpoklad vplyvu.

Požiadavky na prípustné hodnoty určujúcich veličín hluku $\mathbf{L}_{Aeq,p}$ vo vonkajšom prostredí (tab. č. 1, prílohy Vyhlášky MZ SR č. 549/2007 Z.z.) pre vonkajší priestor kategórie územia II sú pre deň – 50 dB, pre večer – 50 dB, pre noc – 45 dB budú dodržané.

Pracovníci vykonávajúci vrtné práce budú chránení vhodnými osobnými ochrannými prostriedkami a minimalizáciou dĺžky expozície hluku na zamestnanca. Hluková situácia bude posúdená v zmysle zákona NR SR č. 355/2007 Z. z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a v zmysle NV SR č. 115/2006 Z. z. v znení NV SR č. 555/2006 Z. z. o minimálnych zdravotných a bezpečnostných požiadavkách na ochranu zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou hluku a zákona NR SR č. 2/2005 Z.z. o posudzovaní a kontrole hluku vo vonkajšom prostredí.

Zdrojom vibrácií budú vibrácie vrtnej súpravy. Ochrana zamestnancov bude spĺňať ustanovenia nariadenia vlády SR č. 416/2005 Z. z. v znení nariadenia vlády SR č. 629/2005 Z. z.
Šírenie vibrácií do okolia sa nepredpokladá.
Vplyv prevádzky prieskumného vrtu v lokalite Ruská Poruba na okolité životné prostredie a na hlukovú záťaž obyvateľov v najbližšom obytnom území je uvedené v prílohe č. 5 - Hluková štúdia č. 291-2017-2.

e) iné očakávané vplyvy, napr. vyvolané investície
Prieskumný vrt si nevyžiada súvisiace investície.

4.3 ÚDAJE O PREDPOKLADANÝCH PRIAMYCH A NEPRIAMYCH VPLYVOCH NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE

4.3.1 Vplyv na obyvateľstvo

Situovanie areálu prieskumného vrtu bude mimo intravilánu obce Ruská Poruba, preto nespôsobí zhoršenie životných podmienok obyvateľstva v porovnaní s existujúcim stavom.
Pri vykonávaní prieskumného vrtu a s ním súvisiacich činností budú dodržané príslušné normy, predpisy a platná legislatíva. Vzhľadom na svoje umiestnenie, charakter, rozsah a prijaté, resp. navrhované opatrenia, nebude mať významné negatívne vplyvy na dotknuté obyvateľstvo a jeho zdravotný stav, naopak môžu vzniknúť pracovné miesta v terciálnej sfére, pokles sa závislosti na plyne od Ruska a môže vzniknúť dlhodobá spolupráca s univerzitami.
Vplyv navrhovanej činnosti na obyvateľstvo bude dočasný s minimálnym miestnym vplyvom.

4.3.1 Vplyv na vegetáciu a živočíšstvo

Navrhovaná činnosť je situovaná v území, v ktorom podľa zákona č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov platí prvý stupeň ochrany, t.j. v území, ktorému sa neposkytuje zvláštna ochrana.
Nezasahuje do žiadnych maloplošných ani veľkoplošných chránených území a ani do území európskeho významu NATURA 2000 (územia európskeho významu – SKUEV a chránené vtáčie územia CHVÚ).
Negatívne vplyvy realizácie prieskumného vrtu na vegetáciu a živočíšstvo dotknutého územia sa nepredpokladajú.

4.3.2 Vplyv na pôdu, horninové prostredie

Prieskumný vrt si vyžiada dočasný záber pôdy pre umiestnenie ťažobnej sondy, príslušnej technológie a pomocných zariadení. Vzhľadom na to, že vrt bude vykonávané bezpečným spôsobom s využitím najmodernejšej technológie, sa nepredpokladá kontaminácia pôdy cudzorodými látkami. Po ukončení banskej činnosti budú všetky dotknuté pozemky technicky aj biologicky rekultivované a prinavrátené do pôvodného stavu a na pôvodné využitie.
Vplyv na horninové prostredie bude spočívať v zmene tlakových pomerov v dotknutej geologickej štruktúre. Platné predpisy vzťahujúce sa k ochrane a využitiu ložísk dané zákonom budú splnené.
Celkove možno hodnotiť vplyvy prieskumného vrtu na pôdu a horninové prostredie ako málo významné, z pohľadu banského zákona v prípade objavenia ekonomicky vyťažiteľného ložiska sa jedná o pozitívny vplyv a to z hľadiska hospodárneho využitia.
Negatívne vplyvy navrhovanej činnosti na pôdu a horninové prostredie sa nepredpokladajú.

4.3.3 Vplyv na povrchovú a podzemnú vodu

Dotknuté územie, na ktorom sa bude vykonávať prieskumný vrt, nie je v priamom kontakte so žiadnym významným povrchovým tokom ani vodnou plochou, ktoré by mohli byť negatívne ovplyvnené. V okolí sa nenachádzajú významnejšie vodné zdroje pre zásobovanie obyvateľstva pitnou vodou ani žiadne minerálne ani termálne pramene.

Produkcia a vypúšťanie iných odpadových vôd ani odpadových vôd s obsahom nebezpečných látok do povrchových ani do podzemných vôd sa nepredpokladá.

Taktiež sa nepredpokladá ovplyvnenie hydrologických pomerov v dotknutom území, kontaminácie podzemných ani povrchových vôd. Vzhľadom na charakter, rozsah, použitú technológiu a prijatí bezpečnostných opatrení sa nepredpokladá negatívny vplyv navrhovanej činnosti na režim, kvalitu a obeh podzemnej ani povrchových vôd.

4.3.4 Vplyvy na ovzdušie

Realizáciou prieskumných vrtov nevznikne významný zdroj znečisťovania ovzdušia. Zdrojom emisií budú predovšetkým prevádzka vrtnej súpravy a prepravných mechanizmov. Emitovanými látkami teda budú oxidy dusíka, oxid uhoľnatý, tuhé častice a aromatické uhľovodíky zo spaľovania. Vzhľadom k predpokladanému rozsahu sa bude jednať o krátkodobé záťaže. Uvedené zdroje znečistenia ovzdušia je možné vzhľadom k malému množstvu emisií považovať za zanedbateľné. Vlastný priestor staveniska môže byť zdrojom sekundárnej prašnosti malého rozsahu čo bude eliminované primeranými technickými a organizačnými opatreniami.

Vplyv realizácie prieskumného vrtu na kvalitu ovzdušia sa v dotknutom území nepredpokladá.

4.3.5 Vplyv na hlukovú situáciu

Vzhľadom na priestorové umiestnenie pracovnej plochy prieskumného vrtu hluková situácia počas banskej činnosti neovplyvní negatívne súčasnú hlukovú situáciu dotknutej obce Ruská Poruba (cca 1,1 km od najbližšie obývaného domu v obci Ruská Poruba, 1,4 km od najbližšie obývaného domu v obci Prituľany, 0,01 km od lesnej prístupovej cesty).

Hlukové pomery z hľadiska prípustných hodnôt hluku vo vonkajšom prostredí a prípustné hodnoty hluku a infrazvuku vo vnútornom prostredí budov pre deň, večer a noc, ktoré sú uvedené v prílohe vyhlášky MZ SR č. 549/2007 Z.z. o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií budú pri vrtných prácach dodržané.

Zmenou v intenzite dopravy po ceste III. triedy č. 3820 a prístupovej komunikácie na pracovisko prieskumného vrtu dôjde k zvýšeniu určujúcich hladín hluku pred fasádami existujúcich obytných stavieb v obci Vyšná Sitnica a to do +0,6 dB (zdravé ľudské ucho dokáže registrovať rozdielne hladiny hluku so vzájomným odstupom okolo 3 dB a viac).

Nedôjde k prekročeniu prípustných hodnôt a požiadavky legislatívy budú splnené. Príloha č. 5 - Hluková štúdia č. 291-2017-2.

4.3.6 Vplyv na urbanný komplex a využívanie zeme

Vplyv na poľnohospodársku výrobu

Realizácia prieskumného vrtu sú vyžiada dočasný záber pôdy, čím dočasne ovplyvní jej využívanie na doterajšie účely. V prípade rozhodnutia o likvidácii vrtu bude po ukončení vrtných prác a odsťahovaní vrtnej súpravy vykonaná rekultivácia pozemku z dočasne uloženej skrývky ornice a pozemok v plnom rozsahu využívaný na doterajšiu činnosť.

Vplyv na priemysel

Realizácia prieskumného vrtu nebude mať žiadny vplyv na priemyselnú výrobu v dotknutom území. V blízkosti sa nenachádzajú žiadne významné priemyselné zariadenia, na ktoré by navrhovaná činnosť mohla mať negatívny vplyv.

Vplyv na dopravu

Realizácia prieskumného vrtu nebude mať žiadny vplyv na dopravnú situáciu v dotknutom území.

4.4 HODNOTENIE ZDRAVOTNÝCH RIZÍK

Hodnotenie zdravotných rizík predstavuje odhad miery závažnosti záťaže ľudskej populácie vystavenej zdraviu škodlivým faktorom životných a pracovných podmienok a spôsobu života s cieľom znížiť zdravotné riziká. Pri dodržiavaní technologických postupov, prevádzkového poriadku, havarijného plánu, bezpečnostných predpisov a použitím najnovšie dostupnej techniky, navrhovanou činnosťou nebudú vznikať žiadne zdravotné riziká.

Vykonanie prieskumného vrtu bude rešpektovať všeobecné právne predpisy chrániace verejné záujmy. Lokalizáciou areálu, v ktorom sa budú vykonávať vrtné práce, nebude dotknutá obec zaťažovaná nad prípustnú mieru, budú splnené podmienky na ochranu zdravia a ochrany zložiek životného prostredia. Všetky používané zariadenia budú konštruované tak, aby nemohlo prísť k priamemu ohrozeniu života, alebo zdravia pracovníkov. Pracovníci budú podľa potreby vybavení ochrannými pracovnými prostriedkami.

Z vplyvov navrhovanej činnosti na základné zložky životného prostredia vyplýva, že ani jeden negatívny vplyv nie je tak významný, ktorý by mohol ovplyvniť zdravotný stav obyvateľstva alebo vyvolať následné zdravotné riziká.

4.5 ÚDAJE O PREDPOKLADANÝCH VPLYVOCH NAVRHOVANEJ ČINNOSTI NA BIODIVERZITU A CHRÁNENÉ ÚZEMIA

Navrhovaná činnosť (prieskumný vrt) je situovaná v území, v ktorom podľa zákona č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov platí prvý stupeň ochrany, t.j. v území, ktorému sa neposkytuje zvláštna ochrana. Plocha vymedzená pre prieskumný vrt nezasahuje do žiadnych maloplošných ani veľkoplošných chránených území a ani do území európskeho významu NATURA 2000 (územia európskeho významu – SKUEV a chránené vtáčie územia CHVÚ).

V záujmovom území, v ktorom sa budú vykonávať vrtné práce, nie je dokumentovaný výskyt chránených druhov rastlín ani živočíchov. Priamo v riešenom území sa nevyskytujú biotopy flóry a fauny významné z hľadiska zachovania biotickej, habitatovej, krajinnej diverzity a heterogenity. Nenachádzajú sa tu stanovištia vzácnych a ohrozených rastlinných spoločenstiev, lokality s výskytom ekologicky alebo inak významných druhov a spoločenstiev organizmov. V posudzovanom území sa nenachádza žiaden chránený strom.

4.6 POSÚDENIE OČAKÁVANÝCH VPLYVOV Z HĽADISKA ICH VÝZNAMNOSTI A ČASOVÉHO PRIEBEHU PÔSOBENIA

Z hľadiska významnosti a časového priebehu pôsobenia očakávaných vplyvov boli zhodnotené a porovnané s platnými právnymi predpismi tieto predpokladané vplyvy navrhovanej činnosti na životné prostredie: vplyvy na obyvateľstvo, vplyvy na horninové prostredie, vplyvy na povrchovú a podzemnú vodu, vplyvy na hlukovú situáciu,

vplyvy na klimatické pomery, vplyvy na ovzdušie, vplyvy na faunu, flóru a ich biotopy, vplyvy na chránené územia, vplyvy na urbanný komplex a využívanie zeme, a ich vzájomný vzťah.

Posúdenie očakávaných vplyvov z hľadiska ich významnosti a časového priebehu je pomocou číselnej stupnice, kde má každý bod vyjadrený číslami od mínus 4 do plus 4 svoj obsah a význam.

Tab. č. 4 - Posúdenie očakávaných vplyvov z hľadiska ich významnosti

UKAZOVATEĽ	VPLYV	REALIZÁCIA PRIESKUMNÉHO VRTU
Kvalita života	obytné prostredie	-1
	bariérový vplyv	0
	scenéria krajiny	-2
	socioekonomický vplyv (zamestnanosť)	+1
Zdravotné riziká	emisie	0
	hluk a vibrácie	-1
Horninové prostredie	znečistenie horninového prostredia	-1
	geodynamické javy	-1
Podzemné vody	kvalita	0
	režim	0
Povrchové vody	kvalita	-1
	režim	-1
Pôda	dočasný záber poľnohospodárskeho pôdneho fondu	-2
	trvalý záber	0
	záber lesného fondu	0
	kontaminácia	0
	erózia	0
Ovzdušie	kvalita	-1
	klimatické zmeny	0
Biota	vplyv na vzácne biotopy	0
	vplyv na ÚSES	0
	výruby stromov a ostatnej zelene	0
Chránené územia	územia Natury 2000	0
	veľkoplošné a maloplošné chránené územia	0
	ochranné pásma vodných zdrojov, minerálnych a termálnych vôd	0
	chránené vodohospodárske oblasti	0
Oddych, rekreácia a cestovný ruch	obmedzenie rozvoja	0
Súlad s ÚPD	obec	0
	VÚC	0
Priemysel a služby	zásah do štruktúry priemyslu v oblasti	0

Stupnica:

+ 1 až + 4 (pozitívny vplyv)

- 4 až - 1 (negatívny vplyv)

Obsah a význam pridelených bodov :

0 - žiadny, zanedbateľný vplyv - navrhovaná činnosť vôbec neovplyvní posudzovanú zložku, faktor ani oblasť životného prostredia;

1 - malý vplyv, lokálny, minimálny rozdiel oproti súčasnému stavu, jednoduchá eliminácia následkov

2 - stredný vplyv, ale krátkodobo pôsobiaci na plošne veľkom území, rozdiel oproti súčasnému stavu je málo významný, eliminácia následkov bez zložitých postupov

3 - veľký vplyv, dlhodobo pôsobiaci na území, podstatný rozdiel oproti súčasnému stavu, následky eliminovateľné pomocou ochranných opatrení

4 - trvalý vplyv, dlhodobé pôsobenie na plošne veľkom území, výrazný rozdiel oproti súčasnému stavu, následky pôsobenia nezvratné

4.7 PREDPOKLADANÉ VPLYVY PRESAHUJÚCE ŠTÁTNE HRANICE

Navrhovaná stavba nepodlieha medzinárodnému posudzovaniu z hľadiska vplyvov na životné prostredie v zmysle prílohy č.13 zákona NR SR č.24/2006 Z.z. v znení neskorších predpisov a nepredpokladá sa nepriaznivý vplyv na žiadne susedné štáty – Poľsko a Ukrajina.

4.8 VYVOLANÉ SÚVISLOSTI, KTORÉ MÔŽU SPÔSOBIŤ VPLYVY S PRIHLIADNUTÍM NA SÚČASNÝ STAV ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA V DOTKNUTOM ÚZEMÍ

Na základe výsledkov skúmania predpokladaných vplyvov navrhovanej činnosti sme nezistili žiadne vyvolané súvislosti, ktoré by mohli spôsobiť vplyvy na súčasný stav životného prostredia v posudzovanom území.

4.9 ĎALŠIE MOŽNÉ RIZIKÁ SPOJENÉ S REALIZÁCIOU NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

Pri vykonávaní prieskumného vrtu nepredpokladáme ani neočakávame žiadne riziká, ktorých vplyv a význam by mohol negatívne ovplyvniť vlastnosti dotknutého územia a podmienky života v ňom. Vylúčenie negatívnych javov bude podmienené dodržiavaním platných právnych predpisov týkajúcich sa bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci.

4.10 OPATRENIA NA ZMIERNENIE NEPRIAZNIVÝCH VPLYVOV NAVRHOVANEJ ČINNOSTI NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE

Technické a technologické opatrenia

Musia byť dodržané pravidlá bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci, požiarne predpisy, hygienické predpisy a normy, musí byť dodržaný harmonogram vrtu, technologické postupy, legislatíva a príslušné normy. Všetky vrtné a pomocné zariadenia musia byť v dobrom technickom stave, nesmú z nich unikať pohonné hmoty, mazivá a hydraulické kvapaliny. Na elimináciu prevádzkových rizík je potrebné vypracovať prevádzkový poriadok, havarijný plán.

Iné opatrenia

Lokalita, v ktorej sa bude vykonávať prieskumný vrt, bude zabezpečená proti vniknutiu neoprávnených osôb.

4.11 POSÚDENIE OČAKÁVANÉHO VÝVOJA ÚZEMIA, AK BY SA NAVRHOVANÁ ČINNOSŤ NEREALIZOVALA

Nulový variant predstavuje variant stavu, ktorý by nastal, ak by sa navrhovaná činnosť neuskutočnila, tzn. stav, v akom sa územie nachádza v súčasnosti a jeho ďalší vývoj.

V prípade, ak by sa navrhovaná činnosť nerealizovala:

- lokalita by zostala nepreskúmaná, ložisko nerastnej suroviny by zostalo nevyťažené
- zamedzilo by sa dočasnému vyňatiu poľnohospodárskeho pôdneho fondu
- nenastali by žiadne zmeny v scenérii krajiny

- dotknuté územie by bolo bez stresového prvku
- vývoj jednotlivých zložiek životného prostredia v predmetnom území by prebiehala v podstate rovnako ako pri realizácii posudzovaného zámeru

4.12 POSÚDENIE SÚLADU NAVRHOVANEJ ČINNOSTI S PLATNOU ÚZEMNOPLÁNOVACOU DOKUMENTÁCIU A ĎALŠÍMI RELEVANTNÝMI STRATEGICKÝMI DOKUMENTMI

Program hospodárskeho a sociálneho rozvoja Prešovského samosprávneho kraja na obdobie 2014 – 2020 je vypracovaný v súlade s cieľmi a prioritami ustanovenými v strategických dokumentoch regionálneho rozvoja spracovanými na národnej a regionálnej úrovni.

Jednou z hlavných úloh regionálnej politiky je stanovenie priestorových limitov a časových termínov dobývania ložísk nerastných surovín v územných plánoch vyšších územných celkov s rešpektovaním únosnosti územia. Územné plány zohľadňujú životnosť ložísk nerastných surovín, následnosť ťažby, sanačných a rekultivačných prác z hľadiska racionálneho využívania územia. Územné plánovanie na úrovni vyšších územných celkov zabezpečujú rešpektovanie princípov trvalo udržateľného rozvoja a určujú smer rozvoja obcí v katastrálnych územiach, ktorých ložiská nerastných surovín sa nachádzajú.

Požiadavky kladené na predpokladanú ťažbu nerastných surovín z hľadiska surovinovej politiky Slovenskej republiky v Prešovskom kraji:

- podľa § 15 ods. 1 banského zákona na včasné zabezpečenie ochrany nerastného bohatstva sú orgány územného plánovania a spracovatelia územnoplánovacej dokumentácie povinní pri územnoplánovacej činnosti vychádzať z podkladov o zistených a predpokladaných výhradných ložiskách poskytovaných Ministerstvom životného prostredia Slovenskej republiky; pri tom postupujú podľa osobitných predpisov a sú povinní navrhovať riešenie, ktoré je z hľadiska ochrany a využitia nerastného bohatstva a ďalších verejných záujmov najvýhodnejšie,
- akceptovať a zahrnúť do plánov rozvoja výhody a príležitosti vyplývajúce z poznania nerastného potenciálu územia, ktoré je síce podľa § 16 ods. 1 a 2 banského zákona chránené proti znemožneniu alebo sťaženiu jeho dobývania zabezpečené chráneným ložiskovým územím, ale často je vnímané ako príťaž, a nie ako príležitosť na rozvoj,
- vytvoriť podmienky, aby hospodárenie s nerastnými surovinami v SR bolo obdobné ako vo väčšine krajín EÚ, malo dve základné úrovne - štátnu surovinovú politiku a surovinovú politiku regiónov,
- vytvoriť podmienky pre podrobnejšie opísanie oblasti týkajúcej sa ťažby a spracovania nerastných surovín, a to najmä vo vzťahu k surovinovej politike SR, ktorá má byť orgánmi samosprávy následne rozpracovaná na podmienky regiónu.

4.13 ĎALŠÍ POSTUP HODNOTENIA VPLYVOV S UVEDENÍM NAJZÁVAŽNEJŠÍCH OKRUHOV PROBLÉMOV

Navrhovaná činnosť podlieha zisťovaciemu konaniu podľa zákona MŽP SR č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie v znení neskorších predpisov.

Zámer bude predložený na posúdenie príslušnému orgánu, ktorým je v tomto prípade Okresný úrad Humenné, odbor starostlivosti o životné prostredie.

Proces posudzovania navrhovanej činnosti podľa zákona bude postupovať podľa týchto krokov:

- Rozoslanie a pripomienkovanie zámeru.
- Vyhodnotenie stanovísk dotknutých subjektov a verejnosti predložených k zámeru.
- Rozhodnutie Okresného úradu Humenné, odboru starostlivosti o životné prostredie na základe výsledkov zisťovacieho konania, či sa navrhovaná činnosť bude posudzovať podľa zákona.

Ďalší postup hodnotenia vplyvov bude závisieť od pripomienok a požiadaviek jednotlivých subjektov procesu posudzovania.

Ak okresný úrad rozhodne, že navrhovaná činnosť sa nebude posudzovať podľa zákona nasleduje povoľovacie konanie dobývania podľa banského zákona.

5.0 POROVNANIE VARIANTOV NAVRHOVANEJ ČINNOSTI A NÁVRH OPTIMÁLNEHO VARIANTU S PRIHLIADNUTÍM NA VPLYVY NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE (VRÁTANE POROVNANIA S NULOVÝM VARIANTOM)

Návrh súboru kritérií vychádza z predpokladu, že pri výbere optimálneho variantu činnosti je potrebné zohľadniť negatívne aj pozitívne vplyvy tejto činnosti na jednotlivé zložky hodnoteného územia. Zámer sa predkladá na posúdenie podľa § 22 ods. 1 zákona v nulovom variante a jednom variante riešenia navrhovanej činnosti.

Nulový variant predstavuje variant stavu, ktorý by nastal, ak by sa navrhovaná činnosť neuskutočnila, tzn. stav, v akom sa územie nachádza v súčasnosti a jeho ďalší vývoj. Surovinová politika SR definuje ciele spoločnosti vo využívaní domácich zdrojov nerastných surovín v nadväznosti na dlhodobé potreby hospodárskeho a sociálneho rozvoja spoločnosti s ohľadom na environmentálne aspekty trvalo udržateľného rozvoja, počínajúc geologickým výskumom a prieskumom a využívaním overených zásob nerastných surovín končiac. V prípade nulového variantu by záujem štátu zostal nenaplnený.

Lokalizácia odporúčaného variantu vyplynula zo skutočnosti, že spoločnosť AOG už v minulosti realizovala v dotknutej oblasti rozsiahle seizmické aj letecké merania, ktoré naznačili pravdepodobnosť výskytu značného ložiska ropy a zemného plynu nachádzajúcej sa na prieskumných územiach udelených spoločnosti práve v tejto oblasti.

V prílohe č. 6 je uvedené Rozhodnutie Okresného úradu v Humennom o upustení od variantného riešenia navrhovanej činnosti.

6.0 MAPOVÁ A INÁ OBRAZOVÁ DOKUMENTÁCIA

Príloha č.1 - Výpis z katastra nehnuteľností

Príloha č. 2 - Rozhodnutie o zmene prieskumného územia a o zmene a predĺžení doby platnosti prieskumného územia

Príloha č. 3 - Technický projekt vrtu AOG - Poruba 1

Príloha č. 4 - Situácia vrtného pracoviska

Príloha č. 5 - Hluková štúdia č. 291-2017-2

Príloha č. 6 - Rozhodnutie Okresného úradu v Humennom, odbor starostlivosti o životné prostredie o upustení od variantného riešenia navrhovanej činnosti

7.0 DOPLŇUJÚCE INFORMÁCIE K ZÁMERU

7.1 ZOZNAM TEXTOVEJ A GRAFICKEJ DOKUMENTÁCIE, KTORÁ SA VYPRACOVALA PRE ZÁMER A ZOZNAM HLAVNÝCH POUŽITÝCH MATERIÁLOV

- ŠÚ SR, 2015
- Atlas SR
- Geologická mapa (Baňacký, Sabol, 1973)
- Atlas inžinierskogeologických máp SR, list Bratislava, M 1:200 000, Katedra inžinierskej geológie PF UK, Bratislava, SGÚ, GÚDŠ, 1985
- Návrh energetickej politiky Slovenskej republiky, Ministerstvo hospodárstva SR, 2014

http://www.ruskaporuba.estranky.sk/
https://www.po-kraj.sk
http://mapka.gku.sk/
http://www.cdb.sk
www.geo.enviroportal.sk/atlassr
www.sopsr.sk
www.minzp.sk
www.shmu.sk
www.euroactiv.sk
www.ksthumenne.wbl.sk
www.podnemapy.sk
www.upsvar.sk
www.uzemneplany.sk
www.portal.statistics.sk
www.enviroportal.sk
www.kapor.sk

7.2 ZOZNAM VYJADRENÍ A STANOVÍSK VYŽIADANÝCH K NAVRHOVANEJ ČINNOSTI PRED VYPRACOVANÍM ZÁMERU

Pred vypracovaním zámeru zo strany investora prebehli neformálne rokovania so zástupcami:

- obce Ruská Poruba
- lesoochranárskeho združenia VLK
- okresným úradom životného prostredia v Humennom
- zástupcami podnikateľskej sféry
- inými zainteresovanými stranami

7.3 ĎALŠIE DOPLŇUJÚCE INFORMÁCIE O DOTERAJŠOM POSTUPE PRÍPRAVY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI A POSUDZOVANÍ JEJ PREDPOKLADANÝCH VPLYVOV NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE

Súčasne s vypracovaním zámeru bola vypracovaná aj hluková štúdia – príloha č. 5.

8.0 MIESTO A DÁTUM VYPRACOVANIA ZÁMERU

Poprad, jún 2017

9.0 POTVRDENIE SPRÁVNOSTI ÚDAJOV

9.1 SPRACOVATELIA ZÁMERU

Apollo Business Center II, Blok E
Prievozská 4D, 811 02 Bratislava
Inžinierske centrum Poprad
Hodžova 3292/3, 058 01 POPRAD

Zodpovedný riešiteľ:
Ing. Anastázia Červáková

9.2 POTVRDENIE SPRÁVNOSTI ÚDAJOV PODPISOM (PEČIATKOU) SPRACOVATEĽA ZÁMERU A PODPISOM (PEČIATKOU) OPRÁVNENÉHO ZÁSTUPCU NAVRHOVATEĽA

Potvrdenie správnosti údajov:
Spracovateľ zámeru:
Ing. Anastázia Červáková

Oprávnený zástupca navrhovateľa:
Ing. Igor Meluš

Alpine Oil & Gas s.r.o.
Karadžičova 16,
821 08 Bratislava