

BŘECLAV-POŠTORNÁ TĚŽBA ROPY

OZNÁMENÍ V ROZSAHU DOKUMENTACE

***dle přílohy č. 4 k zákonu č. 100/2001 Sb.,
o posuzování vlivů na životní prostředí***

Květen 2003

GHE, a.s.

GEOLOGIE - HYDROGEOLOGIE - EKOLOGIE

BŘECLAV-POŠTORNÁ TĚŽBA ROPY

OZNÁMENÍ V ROZSAHU DOKUMENTACE

***dle přílohy č. 4 k zákonu č. 100/2001 Sb.,
o posuzování vlivů na životní prostředí***

Číslo zakázky	2003 0023
Katastrální území	Poštorná, Charvátská Nová Ves
Kraj	Jihomoravský
Objednatel	OSA projekt s.r.o.

Zpracoval	Ing. Michal DAMEK RNDr. Věra TÍŽKOVÁ
Datum zpracování	Květen 2003

Výtisk č.

OBSAH

	strana
ČÁST A. ÚDAJE O OZNAMOVATELI.....	5
A.I. Obchodní firma	5
A.II. IČ.....	5
A.III. Sídlo	5
A.IV. Jméno, příjmení, bydliště a telefon oprávněného zástupce oznamovatele.....	5
ČÁST B. ÚDAJE O ZÁMĚRU.....	6
B.I. základní údaje.....	6
B.I.1. Název záměru.....	6
B.I.2. Rozsah záměru	6
B.I.3. Umístění záměru	6
B.I.4. Charakter záměru a možnost kumulace s jinými záměry.....	6
B.I.5. Zdůvodnění potřeby záměru a jeho umístění, včetně přehledu zvažovaných variant a hlavních důvodů (i z hlediska životního prostředí) pro jejich výběr, resp. odmítnutí.	6
B.I.6. Popis technického a technologického řešení záměru	7
B.I.7. Předpokládaný termín zahájení realizace záměru a jeho dokončení.....	12
B.I.8. Výčet dotčených územně samosprávných celků.....	12
B.II. ÚDAJE O VSTUPECH	13
B.II.1. Půda	13
B.II.2. Voda.....	13
B.II.3. Ostatní surovinové a energetické zdroje	14
B.II.4. Nároky na dopravní a jinou infrastrukturu.....	15
B.II.5. Potřeba souvisejících staveb	15
B.III. údaje o výstupech.....	16
B.III.1. Ovzduší	16
B.III.2. Odpadní vody.....	18
B.III.3. Odpady	19
B.III.4. Ostatní - hluk a vibrace	21
B.III.5. Doplňující údaje.....	23
ČÁST C. ÚDAJE O STAVU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ.....	24
C.I. Výčet nejzávažnějších environmentálních charakteristik dotčeného území.....	24
C.II. Charakteristika současného stavu složek životního prostředí v dotčeném území	25
C.III. Celkové zhodnocení kvality životního prostředí v dotčeném území z hlediska jeho únosného zatížení.....	39
ČÁST D. KOMPLEXNÍ CHARAKTERISTIKA A HODNOCENÍ VLIVŮ ZÁMĚRU NA OBYVATELSTVO A ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ	40
D.I. Charakteristika předpokládaných vlivů záměru na obyvatelstvo a životní prostředí hodnocení jejich velikosti a významnosti.....	40
D.I.1. Vlivy na obyvatelstvo, včetně sociálně ekonomických vlivů	40
D.I.2. Vlivy na ovzduší a klima	42
D.I.3. Vlivy na hlukovou situaci	43
D.I.4. Vlivy na povrchové a podzemní vody	44
D.I.5. Vlivy na půdu.....	45
D.I.6. Vlivy na horninové prostředí a přírodní zdroje.....	46
D.I.7. Vlivy na faunu, flóru a ekosystémy	46
D.I.8. Vlivy na krajinu	47
D.I.9. Vlivy na hmotný majetek a kulturní památky.....	47
D.II. Komplexní charakteristika vlivů záměru na životní prostředí z hlediska jejich	

velikosti a významnosti a možnosti přeshraničních vlivů	48
D.III. Charakteristika environmentálních rizik při možných haváriích a nestandardních stavech	49
D.IV. Charakteristika opatření k prevenci, vyloučení, snížení a kompenzaci nepříznivých vlivů na životní prostředí	52
D.V. Charakteristika použitých metod prognózování a výchozích předpokladů při hodnocení vlivů.....	55
D.VI. Charakteristika nedostatků ve znalostech a neurčitosti, které se vyskytly při zpracování dokumentace.....	57
ČÁST E. POROVNÁNÍ VARIANT ŘEŠENÍ ZÁMĚRU	58
ČÁST F. ZÁVĚR.....	58
ČÁST G. VŠEOBECNĚ SROZUMITELNÉ SHRUTÍ NETECHNICKÉHO CHARAKTERU 59	
ČÁST H. PŘÍLOHA - VYJÁDŘENÍ PŘÍSLUŠNÉHO STAVEBNÍHO ÚŘADU K ZÁMĚRU Z HLEDISKA ÚZEMNĚ PLÁNOVACÍ DOKUMENTACE.....	62

PŘÍLOHY

1. Vyjádření příslušného stavebního úřadu k záměru z hlediska souladu se schválenou územně plánovací dokumentací
2. Přehledná situace s vyznačením zájmového území, M 1:50 000
3. Situace navrženého dobývacího prostoru, s vyznačením ochranného pásma a jímacích vrtů, M 1:10 000
4. Výřez z Územního plánu města Břeclavi, M 1:10 000
5. Situace s vyznačením místa těžby, monitorovacích vrtů, sběrného naftového střediska a produktovodů, M 1:5 000
6. Výřez katastrální mapy s umístěním sběrného naftového střediska, M 1:2 000
7. Schematická situace sběrného naftového střediska, M 1:200
8. Hluková studie
9. Rozptylová studie
10. Fotografická dokumentace

POUŽITÉ ZKRATKY

BPEJ	bonitovaná půdně-ekologická jednotka
CO	oxid uhelnatý
C _x H _y	těkavé organické látky
ČBÚ	Český báňský úřad
ČNS	Česká naftařská společnost, s.r.o.
ČOV	čistírna odpadních vod
dB (A)	decibel (jednotka akustické hladiny hluku)
DN	označení vnitřního průměru potrubí
DP	dobývací prostor
CHLÚ	chráněné ložiskové území
CHOPAV	chráněná oblast přirozené akumulace vod
k.ú.	katastrální území
MěÚ	Městský úřad Břeclav
MŽP	Ministerstvo životního prostředí České republiky
NEL	nepolární extrahovatelné látky (ropné látky)
NN	nízké napětí
NO _x	oxidy dusíku
OkÚ	Okresní úřad Břeclav
OP	ochranné pásmo (dříve pásmo hygienické ochrany)
p.č.	parcelní číslo
PHM	pohonné hmoty
SNS	sběrné naftové středisko
SO ₂	oxid siřičitý
stl.	středotlaký rozvod plynu
SÚ	sídelní útvar
TUV	teplá užitková voda
TZL	tuhé znečišťující látky
ÚP, ÚPN	územní plán
ÚSES	územní systém ekologické stability
VKP	významný krajinný prvek (ve smyslu zákona č. 114/1992 Sb. v platném znění)
VOC	těkavé organické látky
ZP	zemní plyn

ČÁST A. ÚDAJE O OZNAMOVATELI

A.I. OBCHODNÍ FIRMA

Česká naftařská společnost, s.r.o.

A.II. IČ

25317911

A.III. SÍDLO

Sídlo: Žitná 10, 696 01 Rohatec

Poštovní adresa: Palackého 54, 695 01 Hodonín

A.IV. JMÉNO, PŘÍJMENÍ, BYDLIŠTĚ A TELEFON OPRÁVNĚNÉHO ZÁ- STUPCE OZNAMOVATELE

Ing. Zdeněk SVOBODA

Žitná 10

696 01 Rohatec

tel.: 518 340 792

ČÁST B. ÚDAJE O ZÁMĚRU

B.I. ZÁKLADNÍ ÚDAJE

B.I.1. Název záměru

Těžba ropy nad 50 t/den z navrženého dobývacího prostoru Charvátská Nová Ves

B.I.2. Rozsah záměru

Těžba a úprava uhlovodíků z navrženého dobývacího prostoru Charvátská Nová Ves (ložisko Poštorná) v množství:

- ropná kapalina $120 \text{ m}^3 \cdot \text{den}^{-1}$, tj. $43\,800 \text{ m}^3 \cdot \text{rok}^{-1}$
- doprovodný zemní plyn do $7\,200 \text{ Nm}^3 \cdot \text{den}^{-1}$, tj. $2\,628\,000 \text{ Nm}^3 \cdot \text{rok}^{-1}$

Dle zákona č. 100/2001 Sb. spadá uvedená činnost do kategorie I (záměry vždy podléhající posouzení), bodu 2.1 – těžba ropy v množství nad 50 t/den. Posouzení záměru spadá do působnosti ministerstva životního prostředí.

B.I.3. Umístění záměru

Kraj: Jihomoravský
Obec: Břeclav
Katastrální území: Poštorná, Charvátská Nová Ves

B.I.4. Charakter záměru a možnost kumulace s jinými záměry

Těžba a úprava nerostných surovin - ropy a zemního plynu. Těžba bude prováděna ze tří vrtů, z nichž jeden je již realizován a další jsou připravovány. Úprava ropy bude probíhat v nově realizovaném sběrném naftovém středisku s nadzemními zásobníky ropy ($5 \times 50 \text{ m}^3$). Součástí stavby je dopravní napojení sběrného naftového střediska a vybudování produktovodů pro přepravu ropy a zemního plynu.

Kumulace s jinými záměry se nepředpokládá.

B.I.5. Zdůvodnění potřeby záměru a jeho umístění, včetně přehledu zvažovaných variant a hlavních důvodů (i z hlediska životního prostředí) pro jejich výběr, resp. odmítnutí

Těžba vyhrazených ložisek ropy a zemního plynu je v souladu s ustanoveními surovinové politiky České republiky. Oznamovatel – Česká naftařská společnost, s.r.o. - v rámci prováděné průzkumné činnosti objevila ložisko vyhrazených nerostů – ropy a zemního plynu. Poloha ložiska Poštorná je určující pro realizaci záměru.

Důvodem potřeby záměru je skutečnost, že v dosažitelné vzdálenosti od objeveného ložiska není žádné jiné stávající zařízení, které by umožňovalo efektivní těžbu a prvotní

úpravu ropy a zemního plynu v takových objemech, jaké jsou předpokládány. Z širšího pohledu tedy nemohou být zvažovány varianty umístění.

Pro těžbu záměr využívá plochu, ve kterých probíhá průzkum – existuje zde již průzkumný vrt, další se zde plánují. Plocha pro umístění vrtů i sběrného naftového střediska (dále jen SNS) byly vybírány s přihlédnutím k několika faktorům. Byla to jednak možnost dopravního přístupu a vertikální členitost území, dále byl výběr prováděn s ohledem na možnost následné realizace těžebních vrtů v trsech (tj. více vrtů z jedné plošiny). Výběr možných lokalit byl prováděn i z hlediska minimalizace ovlivnění obyvatelstva a jednotlivých složek životního prostředí výstavbou a provozem záměru. V neposlední řadě umístění záměru vychází z majetkových vztahů k pozemkům.

B.I.6. Popis technického a technologického řešení záměru

Těžba ropy

Ministerstvo životního prostředí vydalo v roce 2000 České naftařské společnosti, s.r.o. povolení geologických prací pro průzkum ložisek vyhrazených nerostů – ropy a hořlavého zemního plynu – v navrženém průzkumném území Břeclav s dobou platnosti na 3 roky, tj do 30.6.2003. Rozhodnutí ČR č.j. 560/1851/2000-POH nabylo právní moci 10.7.2000.

V listopadu 2001 byl v k.ú. Charvátská Nová Ves odvrtán vrt Poštorná-1, ve kterém byla ověřena přítomnost ropy. V březnu 2003 byla na tomto vrtu ukončena dlouhodobá čerpací zkouška, která byla prováděna na základě povolení Okresního úřadu Břeclav. Nyní se vyřizují povolení k zahájení těžby. Nutnou podmínkou pro zahájení těžby je stanovení dobývacího prostoru (DP) Obvodním báňským úřadem v Brně. Stanovení DP předchází vydání předběžného souhlasu MŽP - žádost o jeho vydání byla podána v březnu 2003. Rozsah navrženého dobývacího prostoru Charvátská Nová Ves je uveden v příloze č. 3.

Údaje o ložisku: Ložisko Poštorná se nachází v katastru obce Břeclav, v hloubkovém intervalu 1370 – 1396 m. Z hlediska geologické stavby je situováno v západní části vídeňské pánve. Média (ropa, voda) jsou akumulována v lábských křemitých pískovcích středního bádenu.

V roce 2003 se předpokládá realizace dalších dvou průzkumných vrtů Poštorná-9 a Poštorná-12 v těsné blízkosti existujícího vrtu Poštorná-1. Technické řešení nových vrtů a postup ověřování ložiska ropy se předpokládá ve stejném rozsahu jako u vrtu Poštorná-1 (viz níže v textu), tzn. realizace vrtu, krátkodobé čerpací zkoušky a následně, na základě povolení Městského úřadu Břeclav a povolení Krajského úřadu Jihomoravského kraje, dlouhodobé čerpací zkoušky. Podle výsledků zkoušky bude rozhodnuto o zahájení těžby i na těchto nových dvou vrtech. Vytěžená ropa bude vedena potrubím do sběrného naftového střediska (popis viz níže v textu).

Předpokládá se, že těžba ropy z vrtů Poštorná-1, 9 a 12 bude po dobu cca 3-5 let probíhat samočinným – eruptivním způsobem. Ropná kapalina je na povrch vynášena vlastním tlakem. Závěrečná fáze odtěžování ložiska bude charakterizována postupně nárůstem obsahu vody v ropě a následným zánikem tzv. samotokové těžby. Sondy budou postupně převáděny na tzv. mechanizovaný způsob těžby hlubinnými čerpadly poháněnými elektromotorem. Délka čerpání suroviny je dána kapacitou ložiska, odhadem se jedná o dobu cca 10 let.

- ◆ Hlavní kapacitní údaje
 - Těžba ropy cca 120 m³.den⁻¹
 - Těžba plynu cca 7 200 Nm³.den⁻¹
 - Statický tlak sond 7,5 MPa

Plocha s těžebními vrty o předpokládaném rozsahu 18x24 m bude oplocena. Sklepní prostory produkčních křížů budou oploceny; oplocená plocha bude mít rozměry 7x18 m. Zbývající panelová plocha bude sloužit pro případné opravy sond. Na ploše nebude umístěna žádná technologie s výjimkou produkčních křížů a oplocení. Těžební vrty budou jedenkrát za den kontrolovány obsluhou ze sběrného naftového střediska. Při kontrolách bude prováděna vizuální kontrola produkčních křížů a zapisovány tlaky na ústí sond. Mimo oplocenou plochu se budou nacházet dva monitorovací vrty na sledování kvality podzemní vody v mělké kvartérní zvodni, skládka ornice skryté před realizací pracoviště a panelová zpevněná plocha navazující na místní komunikaci (již provedeno v rámci realizace vrtu Poštorná-1)).

Dopravně je lokalita s vrty přístupná z Břeclavi přes Poštornou po ulici Lednické směrem do Charvátské Nové Vsi a dále po místní komunikaci, která vede zahrádkářskou kolonií.

Realizace vrtů Poštorná-9 a Poštorná-12 a rovněž vybudování sběrného naftového střediska (SNS) se předpokládá v r. 2003. Pokud bude SNS včetně souvisejících ropovodů a plynovodu dokončeno později než vrty, bude po přechodnou dobu jímaná ropa odplyněna a uskladněna přímo na lokalitě těžby (podobně jako tomu bylo u vrtu Poštorná-1).

Realizace zařízení a technologií souvisejících s těžbou ropy je plánována ve dvou etapách. Obě etapy budou připravovány souběžně.

- ◆ I. etapa představuje vybudování jednoho vedení plynovodu od lokality vrtu Poštorná 1 k napojení do sítě Jihomoravských plynáren v délce cca 960 m. Ukončení etapy je plánováno v r. 2003.
- ◆ II. etapa zahrnuje vybudování tří vedení ropovodů v délce cca 400 m od lokality vrtů Poštorná-1, Poštorná-9 a Poštorná-12 k SNS a dále vybudování plynovodu o délce cca 260 m od SNS k napojení na plynovod vybudovaný v I. etapě. Ukončení etapy je plánováno v r.2003, případně 2004.

Potrubí přivádějící ropu bude ze silnostěnných ocelových trubek (případně z materiálu fieberglas) DN 80 obalených asfaltovou bandáží. Před zahájením provozu budou provedeny defektoskopické a tlakové zkoušky. Vzhledem k počátečnímu statickému tlaku na ústí sond 7,5 MPa je zvolena tlaková dimenze přípojek PN 100 (10 MPa). Provozní tlak v potrubí nepřekročí hodnotu 4 MPa. Přípojky budou uloženy v nezámrazné hloubce 0,9 m pod povrchem terénu. Záruka na potrubí je cca 40 let, přičemž předpokládaná doba použití je kratší než 20 let.

Situace plynovodů I. a II. etapy a ropovodů je uvedena v příloze č. 5.

Povrchové pracoviště vrtných prací

Práce budou zahájeny skrývkou humózní vrstvy půdy na ploše 77x40 m, která navazuje na stávající panelovou oplocenou plochu s vrtem Poštorná-1. Skrytá ornice bude uložena na deponii v blízkosti panelové plochy. Silniční panely o tloušťce 12 cm budou kladeny do pískového lože tloušťky 10 cm. Základy pro vrtnou soupravu budou vytvořeny z betonu. Bezodtoková jímka („sklep“) pro zachycení srážkové vody, úkapů výplachu a vody z pracovní plošiny má rozměry 1.8x1.8x1.8 m. Okolí jímky o rozměrech 6x6 m bude vybetonováno a vyspádováno směrem do jímky.

Na panelové ploše bude kromě vrtné soupravy umístěno veškeré potřebné zařízení: vrtné trubky, zátěžky a ostatní trubný materiál, výplachové hospodářství, jehož součástí jsou skladovací a sací ocelové výplachové nádrže (3x40 m³), kontejnerový sklad olejů s 6 nádržemi o objemu 1,5 m³ a sklad motorové nafty o objemu 20 m³, oba umístěné v ochranné ocelové jímce. Další zařízení tvoří jednoplášťové nádrže na technickou vodu (2x20 m³), elektrocentrála s diesellovým pohonem jako záložní zdroj energie, propařovací agregát a rozvodna elektrického proudu. Sociální zařízení (šatny, umývárna), kancelář vrtníka a laboratoře geoservisů bude umístěno v mobilní maringotce nebo buňce. Odpadní voda bude shromažďována v ocelové nádrži a podle potřeby vyvážena. Vytápění buněk je pomocí elektrických radiátorů. Pracovníci budou ubytováni ve stálé ubytovně mimo pracoviště vrtné soupravy. Vybavení a provedení sociálního zařízení odpovídá charakteru práce a skutečnosti, že se jedná o dočasné krátkodobé pracoviště.

Po ukončení prací bude část panelové plochy odstraněna a bude provedena biologická rekultivace. Na zbývající ploše, o rozměrech 40x31 m, zůstane zařízení potřebné pro provoz dlouhodobé čerpací zkoušky; pro řádnou těžbu bude tato plocha po odstranění veškeré technologie dále zmenšena na plochu 18x24m.

Technický popis vrtů

Vrty budou realizovány na základě projektu (vrt Poštorná-9 dle dokumentu: Základní projektové údaje k realizaci vrtu Poštorná-9, Česká naftařská společnost, s.r.o., 12/2002), který bude schválen odborem životního prostředí Městského úřadu Břeclav a krajského úřadu.

Průzkumné vrty budou odvrtny mobilní rotarovou vrtnou soupravou DIR 705 (nebo DIR 806), jejíž hlavní součástí jsou vrtný stožár s kladkostrojem, vrtný vrátek, pohonné motory s převodovkou, pracovní plošina a sklepní konstrukce (jímka). Práce budou probíhat v nepřetržitém provozu, s maximálním počtem 11 pracovníků na směnu.

Vrty budou hloubeny jako usměrněné - v intervalu úvodní kolony bude proveden odklon vrtu do požadovaného azimutu pomocí ponorného motoru a single-shotu.

Tabulka č. 1. - Předpokládaná konstrukce vrtů

Kolona	Hloubka (m)	Průměr vrtu (mm)	Průměr pažnic v mm (v palcích)	Sloupec cementu
Řídící	20-25	445	340 (13 3/8“)	Po povrch
Úvodní	500	311	244 (9 5/8“)	Po povrch
Těžební	1 500	216	178 (7“)	Po povrch

Konstrukce vrtů je volena na základě zkušeností z již odvrtných vrtů v dané oblasti – byla brána v úvahu skutečnost, že vrty se nachází v ochranném pásmu zdrojů pitné vody. Z těchto důvodů bude řídicí kolona usazena až v hloubce 25 m pod terénem a zacementována po povrch. Hermetičnost kolon bude vyzkoušena v souladu s platnou směrnicí č. 4-3130/8.

Ústí vrtu odpovídá vyhlášce ČBÚ č. 239/1998 Sb. a bude vybaveno proti neočekávanému výronu plynu hydraulicky dálkově ovládaným preventrem, který v případě tlakových projevů během několika sekund uzavře vrt. Pro výnos vrtné drti bude použit osmoticko-draselný výplach na bázi bentonitové suspenze s obsahem KCl 6-10%. Cirkulaci výplachu zabezpečují dvojčinná výplachová čerpadla. Výplach je očišťován na vibračních lineárních sítích, desilterem a centrifugami.

◆ Parametry výplachu:

- Měrná hmotnost (0 – 1 100 m)	1 100 kg.m ³ – 1 150 kg.m ³
- Měrná hmotnost (1 100 – 1 500 m)	1 450 kg. m ³ – 1 500 kg. m ³
- Viskozita	30 – 90 sec. (Marsh)
- pH	9.3 – 13
- chloridy	24 000 – 53 000 mg l ⁻¹
- písek	do 0.5 %

Po ukončení vrtání (po zapažení vrtu těžební kolonou) se předpokládá provedení jedné čerpací zkoušky stejnou vrtnou soupravou. Po provedení vrtu bude vrtná souprava demontována a odvezena, panely a betonový základ pod vrtnou soupravou odstraněny a pracovní plocha bude technicky a posléze biologicky rekultivována a uvedena do původního stavu.

◆ Časový průběh:

- příprava vrtného pracoviště	4 týdny
- vrtné práce	4 týdny
- čerpací zkoušky	3 týdny

Sběrné naftové středisko (SNS)

Sběrné naftové středisko (SNS) bude součástí těžby ropy z vrtů v lokalitě vrtu Poštorná-1. Z těžebních vrtů bude ropa svedena přípojkami DN80 PN100 do areálu SNS, kde bude instalováno jednoduché zařízení pro prvotní úpravu vytěžené ropy, sestávající ze 2 ks kotlů pro předehřev vytěžené ropy, ze 4 ks separátorů pro odloučení doprovodného plynu, jednotky pro úpravu (sušení) odloučeného zemního plynu a 5 ks nádrží o objemu 50 m³ pro skladování vytěžené ropy. Skladovací nádrže budou umístěny v záchytných jímkách dimenzovaných na plný objem nádrží, vybaveny odvětráním přes neprůbojné pojistky, chráněny proti přetlaku kapalinovými pojistkami a vybaveny stavoznaky zabraňujícími přeplnění nádrží. Pod technologickým zařízením včetně armatur a přírubových spojů budou instalovány záchytné vany z ocelového plechu pro zachycování zaolejované dešťové vody.

Ropa přivedená ropovodem do SNS bude ohřívána v kotlích na teplotu 20-30°C za účelem uvolnění plynné frakce. Plyn uvolněný v separátoru bude po úpravě odváděn středotlakým potrubím k místu napojení na plynovod Jihomoravských plynáren. Úprava plynu spočívá v jeho sušení v sušičce, která pracuje na bázi glykolu (glykol se recykluje). Část

plynu bude využívána k ohřívání ropy v kotlích. Odplyněná ropa bude potrubím vedena do skladovacích nádrží, odtud přečerpávána do autocisteren a odvážena do velkokapacitního překladiště v blízkosti železniční trati ČD. V překladišti bude ropa přečerpávána do železničních cisteren a dopravována k odběratelům.

Stavební úpravy pro vybudování SNS budou spočívat ve vytvoření panelových ploch pro osazení technologického zařízení a mobilních buněk pro obsluhu, živičné vozovky pro příjezd autocisteren a oplocení. Zbývající plochy areálu budou ozeleněny. Oplocený areál bude mít rozměry cca 60x50 m. Jedná se o dočasnou stavbu – bude proto sestavena „stavebnicovým způsobem“ z dílčích technologických jednotek s minimální potřebou pevných základů.

Dopravní napojení SNS bude ze státní silnice Poštorná – Lednice, odtud po nově vybudované příjezdové komunikaci o délce cca 70 m a šířce do 6 m.

Vzhledem k tomu, že okolní prostor má být dle územního plánu využit pro umístění zařízení pro sportovní a rekreační vyžití obyvatel, je požadováno provést v areálu SNS patřičné sadové úpravy, které by sladily areál s okolím. Sadové úpravy budou upřesněny v dalším stupni projektové dokumentace.

Sběrné naftové středisko bude obsluhováno nepřetržitě, předpokládá se přítomnost 1 až 3 pracovníků na denní směně a 1 pracovníka na noční směně.

Situace SNS je uvedena v příloze č. 6 a 7.

Uvažovaný způsob a rozsah likvidace vrtů a SNS a rekultivace

Po ukončení těžby bude provedena likvidace vrtů v souladu s přílohou č. 7 „Plán zajištění a likvidace vrtů a sond“ k vyhlášce č. 245/1995 Sb., případně dle aktuálně platného předpisu. Likvidace spočívá v odstranění vystrojení vrtu (hlubinné čerpadlo, stupačky, atd.), tlakové cementaci otevřeného obzoru, ověření hermetičnosti cementace, naplnění vrtu hustým výplachem, cementací mostku v horní části vrtu, odřezání pažnic 2 m pod povrchem a zaslepení odřezaných pažnic.

Likvidace povrchového pracoviště trsu vrtů (Poštorná-1, 9, 12) zahrnuje odstranění betonových jímek sond, odstranění panelové plochy a přístupové cesty, zahrnutí jímek, nahrnutí ornice z deponie, provedení technické a biologické rekultivace plochy.

Sběrné naftové středisko bude rozebráno a odvezeno. Zpevněné plochy budou odstraněny, na plochu bude rozhrnuta deponovaná ornice a provedena technická a biologická rekultivace plochy. Živičná příjezdová komunikace k SNS může být po ukončení těžby využita jako příjezdová komunikace ke sportovním areálům v lokalitě.

Ropovody mezi SNS a trsem těžebních vrtů budou odstraněny, výkopy zasypány a terén uveden do původního stavu. Plynovod bude pravděpodobně po menších úpravách využit jako středotlaký plynovod pro plánovanou přílehlou výstavbu v souladu s územním plánem města.

B.I.7. Předpokládaný termín zahájení realizace záměru a jeho dokončení

◆ Zahájení

- realizace vrtů r. 2003
- těžba ropy r. 2003

◆ Dokončení

- realizace vrtů r. 2003
- těžba ropy r. 2013

B.I.8. Výčet dotčených územně samosprávných celků

Město Břeclav

B.II. ÚDAJE O VSTUPECH

B.II.1. Půda

Těžba ropy

Zájmový prostor se nachází v Břeclavi mezi jihovýchodním okrajem městské části Charvátská Nová Ves a severovýchodním okrajem městské části Poštorná, v lokalitě Lipín, v blízkosti mostu přes vodoteč Včelínek (viz přílohu č.5). Katastrální území Charvátská Nová Ves, p.č. 1172 (276/2). Pozemek je rovinatý a nachází se v ochranném pásmu II. stupně vodního zdroje Kančí obora. Náleží do zemědělského půdního fondu a je veden v kultuře trvalý travní porost.

Plocha o celkové výměře 0.4500 ha, na které je umístěno zařízení pro těžbu ropy, byla dočasně odňata ze ZPF souhlasem Městského úřadu Břeclav dne 8.11.2002, č.j. ŽP 1487/O9/02-201.1/Kl.-A/15. Odnětí je odsouhlaseno na dobu od 1.10.2002 do 30.6.2007. Na ploše bude provedena skrývka ornice v mocnosti cca 35 cm. Skrytá ornice bude uložena na deponii a po ukončení záboru bude použita na rekultivaci plochy. Podmínky jsou specifikovány v uvedeném souhlase MěÚ. Po ukončení rekultivace bude dočasně odňatá půda vrácena zpět do ZPF k zemědělskému využití.

SNS

Pozemek vybraný pro umístění SNS se nachází v Břeclavi, na severním okraji městské části Poštorná, na volné ploše mezi silnicí II/41417 (ulice Lednická) a vodotečí Včelínek. Katastrální území Poštorná, p.č. 2716/3 (viz příloha č.5 a 6). Pro předmětný pozemek a navazující další tři pozemky bylo vydáno Rozhodnutí o využití území pro „Terénní úpravy v navýšení terénu“ Městským úřadem Břeclav dne 3.4.2002, pod č.j. Výst. 617/02/Ve-328. Před zahájením úprav je nutné provést skrývku ornice v tloušťce 25 cm a zaplatit odvody za trvalé vynětí plochy ze ZPF. Pro navážku měl být využit materiál z čištění koryta řeky Dyje. Terénní úpravy jsou připravovány v souvislosti s chystanou výstavbou sportovního areálu. Na části pozemku p.č. 2716/3, kde bude realizováno SNS, není nutné návoz provádět.

Tabulka č. 2. - Přehled záboru území

Katastrální území	Parcelní číslo	Výměra (m ²)	BPEJ	Druh pozemku
Poštorná	2716/3	3 060 m ² pro SNS	0 58 00	trvalý travní porost
Poštorná	2716/3	420 m ² pro příjezdovou cestu	0 58 00	trvalý travní porost
	CELKEM	3420 m²		

B.II.2. Voda

Období výstavby

Do období výstavby – přípravy těžby - můžeme zahrnout realizaci průzkumných vrtů a dále výstavbu SNS, příjezdové komunikace a produktovodů.

Při realizaci vrtů je potřebná jednak pitná voda pro obsluhu vrtného pracoviště, jednak užitková voda pro technologii – zejména přípravu vrtného výplachu. Pitná voda bude dová-

žena na pracoviště vrtu ve formě balených nápojů. Pro osobní hygienu pracovníků (umývárna) bude voda dovážena autocisternou, ze které bude stáčena do ocelových nádrží o objemu 10 m³. Pro čištění sít a další technologické účely bude využívána užitková voda, která bude uskladněna v ocelových nádržích 2x20 m³.

Období provozu

Technologie zpracování vytěžené ropy nevyžaduje dodávku vody. Pitná voda pro obsluhu (pití, umývárna) bude dovážena. Předpokládaná spotřeba činí 500 l.den⁻¹.

B.II.3. Ostatní surovinové a energetické zdroje

Období výstavby

Pro realizaci vrtů bude spotřebovávána zejména nafta, elektrická energie, suroviny pro vrtný výplach (osmoticko-draselný výplach na bázi bentonitové suspenze s obsahem KCl 6 až 10%).

Pro výstavbu SNS a příjezdové komunikace budou potřeba běžné stavební materiály. Jejich množství, jakož i množství spotřebované energie bude stanoveno ve vyšším stupni projektové dokumentace.

Období provozu

◆ *Elektrická energie*

Při těžbě ropy bude potřebná elektrická energie na pohon hlubinných čerpadel, která budou spuštěna cca za 3-5 let od zahájení těžby, kdy poklesne tlak v ložisku a skončí tzv. samotoková těžba. Předpokládaný instalovaný příkon čerpadel je 15 kW. Předpokládaná spotřeba činí 360 kWh.den⁻¹.

Při provozu SNS bude potřebná elektrická energie pro plnicí čerpadlo, zařízení měření a regulace, osvětlení areálu a pro provozní budovu. Předpokládaný instalovaný příkon je 15 kW. Předpokládaná spotřeba činí 15 kWh.den⁻¹. Dodávka elektrické energie bude řešena pomocí přípojky VN na blízké vedení 22 kV.

◆ *Tepelná energie*

Tepelná energie bude potřebná pro ohřev vytěžené ropy před separací doprovodného plynu. Topným médiem bude vlastní zemní plyn separovaný z ropy. Kromě toho bude zemní plyn spalován v teplovodním kotli sloužícím pro vytápění SNS v zimním období. Množství spotřebovaného plynu bude záviset na množství vytěžené ropy a lze je odhadnout na cca 200 až 400 m³den⁻¹.

◆ *Ostatní*

Mimo těženou ropu a uvolněný plyn je potřebná topná lázeň (nemrznoucí směs) pro ohřívací kotle. Předpokládá se směs „Slovterm“ v koncentraci pro -20°C, množství cca 5 000 litrů.

Trietylenglykol používaný jako teplosměnné médium v kotlových ohřevch a jako absorbér vlhkosti při sušení odděleného doprovodného plynu bude dodán jednorázově při instalaci kotlů a vzhledem k vysokému bodu varu (287°C) se za provozu prakticky neodpařuje. Po skončení životnosti kotlových ohřevů se trietylenglykol regeneruje a dále používá. V případě nutnosti bude zlikvidován spálením ve spalovně odpadů. Očekávaní použitelnost je nejméně 10 let.

B.II.4. Nároky na dopravní a jinou infrastrukturu

Období výstavby

Pro sjezd a dopravní napojení pozemků v prostoru mezi ulicí Lednickou a hrází podél vodního toku Včelínek bylo vydáno stavební povolení MěÚ Břeclav dne 11.11.2002 pod č.j. Výst 3640/02/330/SI. Tímto sjezdem z ulice Lednické bude přístupno i SNS, ovšem sjezd musí být upraven tak, aby splňoval požadované parametry na provoz těžkých nákladních vozidel – autocisteren. Po obou stranách sjezdu se nacházejí mokřiny (p.č. 2715/1 a 2716/4), které zůstanou zachovány. Délka sjezdu bude 30 m, šířka silnice 6 m. Délka příjezdové komunikace k SNS bude činit dalších cca 40 m. Komunikace bude živičná, o šířce 4-6 m.

Prostor pro realizaci vrtů je přístupný po stávající místní komunikaci, není potřeba budovat další dopravní napojení.

Veškerá doprava bude automobilová - jak při realizaci vrtů, tak při výstavbě SNS. Na staveniště i vrtné pracoviště je nutno dopravit pracovníky, zařízení (vrtná souprava, nádrže, atd.) a materiál (panely, vrtný výplach, výstroj vrtů apod.).

Období provozu

Při provozu bude největší podíl dopravy tvořen odvozem vytěžené ropy ze SNS do velkokapacitního překladiště u železniční trati. Četnost příjezdu autocisteren je odhadována na 4 až 5 vozidel za den. Kromě toho bude do SNS dovážena voda pro obsluhu pracoviště, naopak odváženy budou odpady a odpadní voda (dle potřeby). Do provozu lze rovněž zahrnout dopravu pracovníků osobními automobily.

K lokalitě těžebních vrtů bude doprava minimální. Pravidelné budou pouze kontrolní prohlídky pracoviště 1x denně, kterou bude provádět obsluha SNS.

B.II.5. Potřeba souvisejících staveb

Za související stavby lze považovat potrubí ropovodů a plynovodu a inženýrských sítí. Jejich popis je uveden v kapitole B.I.6. a B.II.

B.III. ÚDAJE O VÝSTUPECH

B.III.1. Ovzduší

a) bodové zdroje znečištění ovzduší

Období výstavby

Při výstavbě SNS a plynovodů ani při realizaci vrtů se nepředpokládá existence bodových zdrojů znečišťování ovzduší.

Období provozu

Při zpracování vytěžené suroviny je potřeba ohřát ropu z teploty cca 14°C na teplotu přibližně 25°C pro následné odloučení zemního plynu. Ohřev se provádí ve dvou ohřívacích kotlích s hořáky na zemní plyn, které budou umístěny v SNS. Jedná se o střední zdroj znečišťování ovzduší (instalovaný výkon 2x200 kW). Projektovaná celková spotřeba paliva pro tato zařízení činí 200 m³ za den.

Pro vytápění SNS bude v zimním období sloužit centrální teplovodní kotel s hořákem na zemní plyn. Projektovaný instalovaný výkon kotle je 200 kW. Výrobce kotle není v současné době znám.

Specifické emisní limity pro posuzovaná zařízení jsou uvedeny v příloze č. 4 Nařízení vlády č.352/2002 Sb., kterým se stanoví emisní limity a další podmínky provozování spalovacích stacionárních zdrojů znečišťování ovzduší:

- Oxidy dusíku (NO_x) 200 mg.m⁻³ vyjádřeno jako NO₂
- Oxid uhelnatý (CO) 100 mg.m⁻³

Tabulka č. 3. - Podklady pro výpočet ročních emisí spalovacích zdrojů

Technologie – ohřívací kotel		Vytápění a ohřev TUV - teplovodní kotel	
provozní doba	365 den.rok ⁻¹	instalovaný výkon	200 kW
projektovaná spotřeba ZP	200 m ³ .den ⁻¹	počet topných dnů	224 den.rok ⁻¹
	73 000 m³.rok⁻¹	výpočtová venkovní teplota	-12 °C
		průměrná roční venkovní teplota	4,4 °C
		výpočtová vnitřní teplota	18 °C
		předpokládaná spotřeba ZP	38 800 m³.rok⁻¹

Tabulka č. 4. - Množství emisí spalovacích zdrojů

Zdroj	TZL	SO ₂	NO _x	CO	VOC
	kg.rok ⁻¹	kg.rok ⁻¹	kg.rok ⁻¹	kg.rok ⁻¹	kg.rok ⁻¹
Technologie	1,46	0,70	140,16	23,36	4,67
Vytápění a ohřev TUV	0,78	0,37	74,50	12,42	2,48
Celkové emise	2,24	1,07	214,66	35,78	7,16

Pro výpočet imisní situace (viz Rozptylovou studii v příloze č. 9) se jako referenční látka popisující vliv spalovacího zdroje na kvalitu okolního ovzduší obvykle volí oxidy dusíku (NO_x). S ohledem na vlastnosti dále popisovaného plošného zdroje emisí byla v tomto případě zvolena i další škodlivina, a to suma organických látek (VOC). Emise VOC byly stanoveny podle emisního faktoru uvedeného v nařízení vlády č. 352/2002 Sb., tj. 64 mg VOC na 1 m^3 zemního plynu. Uvedené emisní limity musí instalované zařízení splňovat. Je pravděpodobné, že skutečné emise budou nižší.

b) hlavní plošné zdroje znečištění ovzduší

Období výstavby

V době výstavby budou plošným zdrojem znečištění ovzduší plochy staveniště SNS a příjezdové komunikace. Emise prachu a výfukových plynů budou vznikat při pojezdu nákladních automobilů, provozem stavebních strojů a mechanismů na staveništi. Zvýšená prašnost je obvyklým projevem každé stavební činnosti. Lze předpokládat, že vznik prašnosti bude nepravidelný (závislost na pracovní době a klimatických podmínkách) a po dobu výstavby bude soustředován vždy na určitou část staveniště. Působení tohoto zdroje znečišťování ovzduší bude přechodné - cca 2-3 měsíce. Velikost plochy je dána rozsahem staveniště – cca $3\,500 \text{ m}^2$.

Při provádění vrtů budou emise produkovány vrtnou soupravou a nákladními automobily dopravujícími materiál. Doba provádění jednoho vrtu je cca 2 měsíce. Při průměrné spotřebě 45 m^3 nafty na jeden vrt bude emitováno celkem:

1210 kg NO_x 320 kg CO 980 kg C_xH_y 600 kg prachových částic

Období provozu

Plošný zdroj charakterizuje vliv možných technologických úniků odpadního plynu z manipulací a skladování ropných látek - odplyn organických látek. Při konečném návrhu technického řešení bude nutno dodržet podmínky uvedené v příloze č. 1 nařízení vlády č. 353/2002 Sb.

Odhadované množství emisí těkavých organických látek z odplynu činí při uvolnění cca 1 m^3 plynu z 1 m^3 ropy a při těžbě 120 m^3 za den celkem 3 tuny za rok (355 provozních dnů).

c) hlavní liniové zdroje znečištění

Období výstavby

Při výstavbě bude liniovým zdrojem znečištění provoz nákladních vozidel po ulici Lednické a Hlavní. Pokud není znám dodavatel stavby, nelze specifikovat počet vozidel ani jejich trasu. Očekávaná špičková intenzita je cca 6 nákladních vozidel za den (6 příjezdů a 6 odjezdů). Doba působení zdroje bude přechodná - cca 3 měsíce pro výstavbu SNS a produktovodů, cca 3 měsíce pro přípravu pracoviště vrtu a jeho realizaci.

Období provozu

Odvoz vytěžené ropy bude prováděn těžkým nákladním vozidlem s návěsem (autocisterna typu HALER). Předpokládá se 4-5 příjezdů a odjezdů cisterny za den. Vozidla budou jezdit převážně v pracovních dnech (tzn. cca 255 dnů v roce) v denní době. Kromě toho bude nutno odvážet odpady a odpadní vodu, přivážet pitnou a užitkovou vodu, náhradní díly a údržbovou techniku. Zaměstnanci se budou na pracoviště dopravovat osobními automobily.

V současnosti projede po ulici Lednické (II/41417) cca 55 těžkých nákladních automobilů za den (všech vozidel celkem 4 718 za 24 hodin). Nárůst průjezdu těžkých nákladních vozidel tedy činí cca 9%.

Imisní situace v okolí zájmové lokality, zejména v blízkosti obytných budov, je řešena v samostatné příloze č. 9 Rozptylová studie a její výsledky jsou uvedeny v kapitole D.I.1. Vlivy na obyvatelstvo a D.I.2. Vlivy na ovzduší a klima.

B.III.2. Odpadní vody

Období výstavby

Při provádění vrtů budou vznikat odpadní vody splaškové, technologické a srážkové. Splaškové vody z umývárny budou zachycovány v nádrži (žumpa) a podle potřeby odváženy na městskou ČOV. V budově bude chemické WC. Znečištěná voda z technologického procesu a čištění bude svedena po nepropustné betonové ploše kolem vrtu do nepropustné bezodtokové jímky (sklepa), odkud bude odvážena cisternou do odvodňovací stanice v Lužicích, kde je vhodným způsobem likvidována.

Srážkové vody ze záchytných jímek, které mohou být znečištěny ropnými látkami, jsou rovněž odváženy firmou způsobilou k odstraňování odpadů. Srážkové vody ze zpevněných ploch., které nejsou znečištěny, budou volně odtékat do okolního terénu.

Při výstavbě SNS, produktovodů a příjezdové komunikace budou vznikat pouze odpadní vody splaškové v místě hygienického zařízení pro pracovníky stavby. Jejich likvidace závisí na dodavateli stavby, s největší pravděpodobností budou vypouštěny do veřejné kanalizace a zneškodňovány společně s komunálními splaškovými vodami.

Období provozu

Na lokalitě těžebních vrtů nebudou vznikat odpadní vody. Bezodtoková jímka (sklep) pod ústím vrtu (produkčním křížem) bude zakryta tak, aby do ní nemohla vniknout srážková voda a bude sloužit pouze pro zachycení případného úniku ropy. Srážková voda dopadající na panelovou plochu kolem vrtů bude volně odtékat do okolního terénu. Znečištění této vody se nepředpokládá.

Při provozu SNS budou vznikat odpadní vody splaškové, technologické a srážkové. Splaškové vody budou zachycovány v ocelové jínce a podle potřeby odváženy na městskou ČOV.

Technologická voda - voda odsazená z ropy - začne vznikat až po několika letech (3 až 5 let) od zahájení těžby. Pro odvodnění ropy je předběžně uvažováno:

- a) s využitím stávající odvodňovací a plnicí stanice v obci Gbely (vzdálenost cca 30 km), kde by odvodněná ropa byla zároveň plněna do železničních cistern
- b) s výstavbou vlastní odvodňovací stanice v místní průmyslové zóně v Poštorné.

V obou případech se uvažuje s přepravou zavodněné ropy na odvodňovací stanici autocisternou. Odpadní voda z procesu odvodňování bude likvidována vtlačáním do vytěžených ropných ložisek.

Srážkové vody zachycené v jímkách a vanách pod technologickým zařízením budou odváženy specializovanou firmou ke zneškodnění.

- ◆ Předpokládané množství odpadních vod splaškových ... 500 l.den⁻¹
- ◆ Předpokládané množství odpadních vod technologických ... do 60 m³.den⁻¹
- ◆ Předpokládané množství odpadních vod srážkových ze záchytných jímek nebylo specifikováno.

B.III.3. Odpady

Období výstavby

Tabulka č. 5. - Přehled hlavních druhů odpadů vznikajících při realizaci vrtů

Katalogové číslo	Název druhu odpadu	Kategorie odpadu
01 05 04	Vrtné kaly a odpady obsahující sladkou vodu	O
01 05 05	Vrtné kaly a odpady obsahující ropné látky	N
01 05 07	Vrtné kaly a odpady obsahující baryt	O
01 05 08	Vrtné kaly a odpady obsahující chloridy	O
13 02 05	Nechlorované minerální motorové, převodové a mazací oleje	N
15 01 01	Papírové a lepenkové obaly	O
15 01 02	Plastové obaly	O
15 02 02	Absorpční činidla, filtrační materiály, čistící tkaniny a ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami	N
16 07 08	Odpady obsahující ropné látky (směsi olejů s vodou se záchytných jímek)	N
17 05 03	Zemina a kamení obsahující nebezpečné látky (zemina kontaminovaná ropnými látkami)	N
20 03 01	Směsný komunální odpad *)	O
20 03 04	Kal ze septiků a žump	O

*) Provádějící organizace musí zažádat o povolení k netřídění tohoto druhu odpadu.

Vrtný výplach cirkuluje v uzavřeném hydraulickém okruhu, na povrchu jsou z výplachu odstraňovány vrtné úlomky a pevná fáze v systému očišťovacího zařízení. Směs odvrtné horniny a zbytků výplachu oddělený očišťovacími zařízeními bude shromažďován v ocelové nádrži a odvážen na smluvně zajištěnou skládku odpadů. Předpokládaný celkový objem vrtné drti činí cca 350 m³.

Některé druhy odpadů – obalové materiály - budou na vrtném pracovišti shromažďovány odděleně podle druhů (např. papír, plasty).

Nebezpečné odpady budou na pracovišti skladovány odděleně (v kontejnerech, sudích) tak, aby bylo zabráněno jejich úniku do okolí. Budou předávány specializované firmě - oprávněná osoba dle zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech, v platném znění.

Tabulka č. 6. - Přehled hlavních druhů odpadů vznikajících při výstavbě SNS

Katalogové číslo	Název druhu odpadu (dle vyhlášky č. 381/2001 Sb.)	Kategorie odpadu
15 01 01	Papírové a lepenkové obaly	O
15 01 02	Plastové obaly	O
15 01 04	Kovové obaly	O
17 01 01	Beton	O
17 02 03	Plasty	O
17 04 05	Železo a ocel	O
17 04 11	Kabely	O
17 05 04	Zemina a kamení	O
17 06 04	Izolační materiál bez azbestu	O
17 09 04	Směsné stavební nebo demoliční odpady	O
20 03 01	Směsný komunální odpad *)	O

*) Provádějící organizace musí zažádat o povolení k netřídění tohoto druhu odpadu.

O nakládání s odpady a způsobu jejich odstranění bude vedena evidence v provozní dokumentaci.

Období provozu

Tabulka č. 7. - Přehled hlavních druhů odpadů vznikajících při provozu areálu SNS

Katalogové číslo	Název druhu odpadu	Kategorie odpadu	Poznámka
05 01 03	Kaly ze dna nádrží na ropné látky	N	
05 01 06	Ropné kaly z údržby zařízení	N	
13 02 05	Nechlorované minerální motorové, převodové a mazací oleje	N	
15 01 02	Plastové obaly	O	Recyklace, cca 150 kg.rok ⁻¹
15 02 02	Absorpční činidla, filtrační materiály, čistící tkaniny a ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami	N	cca 300 kg.rok ⁻¹
16 05 06	Organické odpady – vyřazené chemikálie - trietylenglykol	O	
20 02 01	Kompostovatelný odpad z údržby zeleně	O	
20 03 01	Odpad podobný směsnému komunálnímu odpadu*)	O	
20 03 04	Kal ze septiků a žump	O	cca 1000 kg.rok ⁻¹

*) Provozovatel musí zažádat o povolení k netřídění tohoto druhu odpadu.

Trietylenglykol používaný jako teplosměnné médium v kotlových ohřevch a jako absorbér vlhkosti při sušení odděleného doprovodného plynu se po skončení životnosti kotlových ohřevů a dále používá. V případě nutnosti bude zlikvidován spálením ve spalovně odpadů. Očekávaná použitelnost je nejméně 10 let.

Upotřebená topná lázeň bude odvážena specializovanou firmou ke zneškodnění.

B.III.4. Ostatní - hluk a vibrace

Období výstavby

Obecně lze předpokládat, že při realizaci vrtů a výstavbě SNS, příjezdové komunikace a produktovodů se mohou vyskytovat následující zdroje hluku s příslušnými hladinami akustického tlaku:

◆ nákladní automobily určené pro manipulaci s materiálem	$L_{WA} = 89 \text{ dB(A)}$
◆ domíchávače	$L_{pA10} = 65\text{--}80 \text{ dB(A)}$
◆ autojeřáb	$L_{pA10} = 65\text{--}75 \text{ dB(A)}$
◆ nakladače	$L_{pA10} = 78\text{--}86 \text{ dB(A)}$
◆ vrtné soupravy, rypadla	$L_{pA10} = 80\text{--}90 \text{ dB(A)}$
◆ kompresory	$L_{pA10} = 70\text{--}90 \text{ dB(A)}$
◆ míchačky	$L_{pA10} = 60\text{--}80 \text{ dB(A)}$
◆ elektrocentrála	$L_{pA10} = 96 \text{ dB(A)}$

Hluk bude časově omezen na dobu cca 2-3 měsíců pro každý vrt a přibližně stejnou dobu pro výstavbu SNS a souvisejících staveb.

Vibrace budou způsobeny provozem těžkých nákladních vozidel po komunikacích.

Období provozu

Zdroji hluku během těžby a úpravy ropy budou:

- ◆ *hlubinná čerpadla poháněná elektromotory*
 - umístění zdroje: lokalita těžebních vrtů Poštorná-1, 9, 12
 - hladina emitovaného hluku: cca 60 dB(A)
 - doba působení zdroje: přechodná – začátek po 3-5 letech od zahájení těžby, ukončení po vyčerpání ložiska – cca za 10 let od zahájení těžby
 - četnost působení zdroje: nepřetržitý provoz
- ◆ *zařízení pro úpravu vytěžené ropy - čerpadla, ohřívací kotel*
 - umístění zdroje: SNS
 - hladina emitovaného hluku: odhad 60-65 dB(A)
 - četnost působení zdroje: nepřetržitý provoz
- ◆ *čerpadlo pro plnění autocisteren ze skladovacích nádrží upravené ropy*
 - umístění zdroje: SNS
 - hladina emitovaného hluku: odhad 60-65 dB(A).
 - četnost působení zdroje: plnění 4-5 automobilových cisteren za den. Plnění bude probíhat v pracovních dnech v denní době. Naplnění jedné cisterny trvá přibližně 45 minut.

- ◆ *doprava upravené ropy autocisternami do železničního přecladiště*
 - místo působení zdroje. Během prvních tří až pěti let trasa o délce cca 45 km od SNS k železničnímu přecladišti vedená ulicí Lednickou a Hlavní a dále městem Břeclav směrem na Hodonín (po silnicích I/40 a I/55).
 - doba působení zdroje: přechodná – po dobu cca 10 let od zahájení těžby.
 - četnost působení: 4-5 automobilových cisteren za den. Doprava bude probíhat v pracovních dnech v denní době.
 - působení zdroje na okolí je řešeno v hlukové studii – příloha č. 8, kde jsou rovněž uvedeny současné a budoucí (po zahájení provozu SNS) intenzity dopravy na jednotlivých dotčených komunikacích

Tabulka č. 8. - Přehled vypočtených hladin hluku ve zvolených výpočtových bodech v denní době

Výpočtový bod	Výška bodu (metry nad terénem)	Hladina hluku dB(A)	
		Současný stav	Stav po uvedení SNS do provozu
Č. 1. Poštorná - panelový dům na sídlišti Na Valtické	3	41,3	41,3
Č.1 Poštorná - panelový dům na sídlišti Na Valtické	6	42,8	42,8
Č. 2 Poštorná - panelový dům na sídlišti Na Valtické	3	42,4	42,4
Č. 2 Poštorná - panelový dům na sídlišti Na Valtické	6	43,9	43,9
Č. 3 Poštorná – blok panelových domů na sídlišti Na Valtické, nejbližší ulici Hlavní	3	48,4	48,5
Č. 3 Poštorná – blok panelových domů na sídlišti Na Valtické, nejbližší ulici Hlavní	6	49,8	49,9
Č. 4 Poštorná - rodinný dům na ulici Hlavní, p.č. 327	3	59,7	59,7
Č. 5 Charvátská Nová Ves - obytný dům na okraji obce na ulici Lednické, p.č. 644	3	59,8	59,8
Č. 6 Charvátská Nová Ves - obytný dům na ulici Lednické, u odbočky příjezdové komunikace k vrtům Poštorná-1, 9, 12	3	63,1	63,1
Č. 7 Charvátská Nová Ves - okraj zahrádkářské kolonie nejbližší k SNS	3	44,5	44,7

Pozn. Zvýšení hladiny hluku oproti současnému stavu je vyznačeno **tučně**.

Jediným významným zdrojem hluku ve sledované lokalitě je hluk z dopravy po silnici II/41417 (ulice Hlavní a Lednická), která spojuje města Břeclav a Lednici. Na některých místech dochází v současnosti k překračování limitní hodnoty 60 dB(A). Proto se hluková studie (příloha č. 8) zabývala dopravním hlukem a jeho případným navýšením způsobeným odvozem vytěžené ropy autocisternami.

Vibrace budou způsobeny provozem těžkých nákladních vozidel po komunikacích.

B.III.5. Doplnující údaje

Před zahájením provozu bude provedeno ozelenění areálu v souladu s projektem sado-
vých úprav, všechny objekty stavby budou řádně kolaudovány, vnitřní systém dopravy bude
napojen na vnější dopravní systém. Pro provozní soubory v areálu budou zpracovány uživa-
telem provozní řády, vyžadované platnými předpisy. Stavba bude užívána v souladu
s vydaným kolaudačním rozhodnutím.

Terénní úpravy budou spočívat ve vytvoření sjezdu ze silnice II/41417 (ulice Lednic-
ká) a v pravděpodobném vytvoření návozu na ploše SNS. S dalšími významnými zásahy do
krajiny se nepočítá.

ČÁST C. ÚDAJE O STAVU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ

C.I. VÝČET NEJZÁVAŽNĚJŠÍCH ENVIRONMENTÁLNÍCH CHARAK- TERISTIK DOTČENÉHO ÚZEMÍ

Širší okolí zájmového území není územím hustě zalidněným, není zatěžováno nad míru únosného zatížení a nenacházejí se zde staré ekologické zátěže. Níže zmíněné významné environmentální charakteristiky jsou vyznačeny na územním plánu Břeclavi, jehož výřez je uveden v příloze č. 4.

a) územní systém ekologické stability (ÚSES)

Prvky územního systému ekologické stability krajiny nacházející se v okolí zájmové lokality:

- ◆ interakční prvek – vodní tok Včelínek s břehovým porostem
- ◆ regionální biokoridor podél slepého ramene v Kančí oboře s vloženými lokálními biocentry
 - „Bruksa“ - slepé rameno Dyje s přilehlými nivními loukami, s výskytem významných druhů obojživelníků
 - „Lipiny“
 - „Na horce“
- ◆ nadregionální biokoridor podél řeky Dyje

b) zvláště chráněná území

Zájmová lokalita neleží ve zvláště chráněném území ve smyslu zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, v platném znění. Ani v blízkém okolí se zvláště chráněné území nenachází.

Kančí obora, na jejímž jižním okraji leží plocha s vrty, je bývalá obora, dnes starý lužní les se zbytky starých ramen Dyje a lučními enklávami, s výskytem typické fauny a flóry lužního lesa. Část obory je chráněna jako genofondová plocha dubu. Na jižním okraji se nachází významný zdroj kvalitní pitné vody (splňuje parametry tzv. kojenecké vody) – podrobnější informace o jímacím území jsou uvedeny v následující kapitole.

c) přírodní parky

V r. 2002 byl Nařízením Okresního úřadu Břeclav č. 2/2002 vyhlášen přírodní park Niva Dyje, jehož hranice vede po pravém břehu vodoteče Včelínek. Plocha pro těžební vrty leží v tomto chráněném území. Těžbu nerostů lze zde provádět jen se souhlasem příslušného orgánu ochrany přírody.

d) významné krajinné prvky (VKP)

Významné krajinné prvky registrované dle zákona č. 114/1992 Sb., v platném znění nejsou v okolí zájmového území zastoupené. VKP dané zákonem nacházející se v nejbližším okolí zájmové lokality:

- vodní tok Včelínek
- niva řeky Dyje a Včelínku včetně starých ramen
- les Kančí obora

e) území historického, kulturního nebo archeologického významu

Po národopisné stránce patří zájmová oblast k širšímu národopisnému okrsku slováckého Podluží. Dodnes se zde při význačných příležitostech udržují lidové obyčeje. Typická slovácká lidová architektura byla již prakticky všude nahrazena moderní výstavbou a ojedinele přežívá pouze u starších vinných sklepů.

Lednicko-valtický areál, na jehož východním okraji se zájmová lokalita nachází, patří mezi jedno z nejpozoruhodnějších přírodních a současně i umělecko-historicky významných území střední Evropy. Je charakterizováno umělou, člověkem vytvořenou, a přitom účelnou a estetickou krajinou. V r. 1996 byl areál vyhlášen jako místo světového kulturního dědictví pod ochranou UNESCO.

C.II. CHARAKTERISTIKA SOUČASNÉHO STAVU SLOŽEK ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ**a) ovzduší a klima**

Podle klimatické klasifikace (Quitt, 1975) náleží zájmové území do teplé klimatické oblasti - okrsku T4, pro kterou je charakteristické velmi dlouhé, velmi teplé a velmi suché léto, velmi krátká přechodná období s teplým jarem i podzimem a krátkou mrně teplou zimou, suchou až velmi suchou zimou s velmi krátkým trváním sněhové pokrývky.

Tabulka č. 9. - Klimatické charakteristiky zájmového území

Charakteristika	T4	Charakteristika	T4
počet letních dnů ($t_{\max} 25^{\circ}\text{C}$)	60 - 70	průměrná teplota v říjnu ($^{\circ}\text{C}$)	9 - 10
počet dnů s průměrnou teplotou 10°C a více	170 - 180	průměrný počet dnů se srážkami 1 mm a více	80 - 90
počet mrazových dnů ($t_{\min} 0,1^{\circ}\text{C}$)	100 - 110	srážkový úhrn ve vegetačním období (mm)	300 - 50
počet ledových dnů ($t_{\max} 0,1^{\circ}\text{C}$)	30 - 40	srážkový úhrn v nevegetačním období (mm)	200 - 300
průměrná teplota v lednu ($^{\circ}\text{C}$)	-2 až -3	počet dnů se sněhovou pokrývkou	40 - 50
průměrná teplota v dubnu ($^{\circ}\text{C}$)	9 - 10	počet dnů zamračených	110 - 120
průměrná teplota v červenci ($^{\circ}\text{C}$)	19 - 20	počet dnů jasných	50 - 60

Tabulka č. 10. - Četnost směru větrů

Směr	S	SV	V	JV	J	JZ	Z	SZ
Četnost (%)	9	11,99	6	16,01	8,99	8	13,99	18,99

Město Břeclav je důležitým centrem průmyslové výroby a významným dopravním uzlem. Na jeho území se stýká vysoce produkční zemědělská krajina s územím lužních lesů s charakterem dynamické antagonické krajiny. Území města je zatíženo jak sledovanými negativními faktory hygienické situace (SO₂, polévatý prach, NO_x), tak i negativními faktory pohody (narušení lesů průmyslovými emisemi, prašný spad, výskyt bodavého hmyzu, znečištění vod, ...). Celková hygienická situace doznala v posledních letech určitého zlepšení přesto, že v zimních měsících dochází ke značnému zhoršení čistoty ovzduší. Značně negativní vliv má průjezdná doprava městem, což se ještě zhoršilo vytvořením hraničního přechodu do Rakouska.

b) povrchová voda

Oblast náleží do regionu povrchových vod I-B-4-a, tzn. jedná se o oblast nejméně vodnou, se silně rozkolísaným specifickým odtokem; nejvodnější měsíc je únor a březen. Retenční schopnost území je malá. Koeficient odtoku je velmi nízký.

- ◆ průtok Dyje – vodočet Břeclav 42,4 m³.s⁻¹
- ◆ průtok Včelínek – ústí do Dyje 0,19 m³.s⁻¹

Zájmové území je součástí povodí řeky Dyje a dílčího povodí Včelínku (č. hydrologického pořadí 4-17-01-060).

Zájmová plocha s těžebními vrty se nachází ve vzdálenosti cca 40 m od levé břehové čáry vodního toku Včelínek a leží v zátopové oblasti řeky Dyje. Hranici zátopové oblasti tvoří pravobřežní hráz vodního toku Včelínek, tzn. že lokalita sběrného naftového střediska leží mimo zátopovou oblast. Protipovodňové hráze, které ohraničují zátopové území, chrání město Břeclav před tzv. stoupanou vodou. V současné době se zpracovává aktualizace protipovodňové ochrany.

Zájmová plocha pro výstavbu SNS leží mimo ochranná pásma – vzdálenost 15 m od paty inundační hráze je respektována. Hydrologický režim území pro výstavbu SNS je velmi ovlivňován povodňovými průtoky v řece Dyji a pravobřežním poldru (Kančí obora), který slouží k odlehčování povodňových průtoků z řeky Dyje. Zájmové území může být silně podmáčeno. Z toho důvodu doporučuje Povodí Moravy, s.p. zvednutí nivelety navážkou vhodným materiálem.

c) podzemní voda

Zájmové území je součástí velmi rozsáhlého hydrogeologického rajónu č. 165 „Fluviální sedimenty Moravy v Dolnomoravském úvalu“, který se vyznačuje většinou příznivými podmínkami pro vznik, akumulaci a oběh podzemních vod.

Zájmová plocha s průzkumnými/těžebními vrty leží v CHOPAV Kvartér řeky Moravy (hranice jsou vyznačeny v příloze č. 2).

Údolní terasa řeky Dyje, při jejímž západním okraji je situován průzkumný vrt Poštorná-1 a v jehož blízkosti leží i několik vodárensky dlouhodobě využívaných jímacích objektů stávajícího jímacího území Břeclav – Kančí obora, dosahuje jak značného plošného rozsahu (šířka 3-4 km), tak dostatečné mocnosti (7-9 m). To vytváří společně s vysokou propustností hrubozrnných nesoudržných převážně šterkopískitých uloženin spodního souvrství údolní terasy a příznivými podmínkami pro doplňování zásob podzemních vod (podmíněnými především existencí přímé hydraulické spojitosti podzemních vod vodami povrchových zdrojů) hlavní pozitivní předpoklady pro existenci vydatných, vodárensky snadno využitelných zdrojů mělkých podzemních vod.

V přirozených (vodárenským odběrem neovlivněných) podmínkách jsou uloženiny facie říčního koryta zvodněny v celém rozsahu a hladina podzemní vody má obvykle mírně napjatý charakter. Ze znalosti přirozeného režimu podzemních vod je zřejmé, že hladina podzemní vody leží za všech stavů nehluboko pod úrovní povrchu terénu. Při mimořádně vysoké hladině cca 0,5 – 1,0 m, při průměrné cca 1,5 m a při mimořádně nízké cca 2,5 m pod terénem. Vzhledem k celkové mocnosti zvodně však kolísá v poměrně značném rozsahu - rozkyv hladiny se pohybuje většinou od 2 do 3 m. Pro průměrný roční chod kolísání hladiny platí, že maximální úrovně se vyskytují v dubnu a minimální v září. Přirozené kolísání hladiny podzemní vody je rozhodující měrou ovlivňováno vodními stavy na povrchových tocích, zejména Dyji.

Velikost vodárensky využitelných zásob podzemních vod v zájmovém území závisí jak na přítoku z výše ležících částí údolní terasy, tak na přítoku z vnějšího okraje nivy – z prostoru terasových stupňů, zejména však na množství vody prosakujících z povrchových toků.

Vodárenské využívání podzemních vod a jejich ochrana

Část podzemních vod, vázaných převážně na šterkopískové sedimenty spodního souvrství údolní terasy řeky Dyje, je již řadu let využívána pro zásobování Břeclavska pitnou a užitkovou vodou. Jako definitivní vodárenské jímací objekty jsou využívány hydrogeologické průzkumné vrty vybudované v pravostranné části údolní terasy. Vodárensky exploatované vrty (celkem 30) jímacího území Břeclav – Kančí obora jsou napojeny na čtyři větve násoskového systému, z nichž nejbližší lokalitě s vybudovaným průzkumným vrtem Poštorná-1 je násoska č.1 (délka násosky je 817 m, kapacita 40 l.s⁻¹), na kterou je napojeno osm jímacích objektů označených J 1 až J 9 (nebyl napojen vrt J 2) – viz přílohu č. 3.

Jímací území Břeclav – Kančí obora patří k velmi vydatným a tudíž významným, jen těžko nahraditelným, zdrojům podzemní vody. K ochraně množství a kvality vodárensky exploatovaných podzemních vod tohoto jímacího území byla vodoprávním rozhodnutím č.j. Vod. 4994/4/78-405/Po ze dne 10.11.1978 stanovena pásma hygienické ochrany (ochranná pásma, OP), včetně omezujících podmínek a opatření v hospodářském využívání území, zahrnutých do ochranných pásem.

Průzkumný geologický vrt Poštorná-1 je situován při vnějším okraji vnitřního ochranného pásma 2. stupně, kde je mj. nepřípustná každá činnost, jejímž důsledkem by mohlo být znečištění zdroje podzemní vody, povoluje se pouze výstavba zařízení souvisejících s jímáním, dále se v tomto pásmu nesmí těžit zemní hmoty, provádět důlní činnost, hloubit vrty a provádět zásahy, jimiž se narušuje oživená půdní vrstva a zmenšuje mocnost krycích vrstev. Ve vnější části OP 2. stupně se mohou povolit činnosti ohrožující podzemní vody (k nimž mj. patří důlní činnost, veškeré zemní práce, vrtné práce, instalace podzemních po-

trubí apod.) jen za předpokladu kladného odborného hydrogeologického posudku a provedení účinných zabezpečujících technických opatření. Tento požadavek byl v případě vrtu Poštorná-1 splněn. Vzhledem k obdobným podmínkám při realizaci dalších vrtů Poštorná-9 a Poštorná-12 lze kladné závěry hydrogeologického posudku (Taraba, Urbanová, 2002) vztáhnout i na ně.

Správce vodních zdrojů Kančí obora a jejich ochranných pásem jsou Vodovody a kanalizace Břeclav, a.s. V současné době se připravuje změna rozsahu ochranného pásma 2. stupně. Návrh považuje dnešní ochranné pásmo 2. stupně za jeho vnitřní část a nově navrhuje vnější ochranné pásmo, které je společné pro celé jímací území Kančí obory i Lednice.

Monitoring podzemní vody v zájmovém území

Nejblíže zájmovému prostoru se nacházejí dva monitorovací vrtu PI-1 a PI-2 (jejich situování viz v příloze č. 5), které byly realizovány za účelem sledování případného ovlivnění kvality podzemní vody průzkumnou těžební činností na ložisku ropy Poštorná. V těchto vrtech byla zastižena hladina podzemní vody v hloubce 2,8 m, resp. 0,8 m pod terénem a ustálila se v hloubce 0,3 m, resp. 0,8 m p.t.. Směr proudění podzemní vody je dán sklonem neogenního podloží – voda zvolna proudí generelně od severu k jihu k místní erozní bázi - ústí Včelínku do Dyje.

Kvalita podzemní vody je sledována v pravidelném 1měsíčním intervalu. Výsledky jsou předávány VaK Břeclav, a.s., která je správcem jímacího území Kančí obora.

Tabulka č. 11. - Kvalita podzemní vody (březen 2002 a duben 2003)

Ukazatel	PI-1		PI-2	
	březen 2002	duben 2003	březen 2002	duben 2003
PH	7,5	7,09	7,2	7,08
CHSK-Mn	1,1	2,0	1,6	2,4
Amonné ionty ($mg.l^{-1}$)	0,05		0,05	
Dusitany ($mg.l^{-1}$)	0,01		0,01	
Dusičnany ($mg.l^{-1}$)	0,1		0,1	
Chloridy ($mg.l^{-1}$)	47		60	
Sířany ($mg.l^{-1}$)	137		120	
Železo ($mg.l^{-1}$)	0,07		0,18	
Mangan ($mg.l^{-1}$)	0,22		0,10	
NEL ($mg.l^{-1}$)	0,03	0,034	0,04	< 0,03 *)
Koliformní bakterie	0		0	
Fekální streptokoky	26		6	

*) Hodnota parametru leží pod uvedenou mezí stanovitelnosti.

Na základě výsledků z března 2002 lze konstatovat, že podzemní voda odebraná z pozorovacích vrtů PI-1 a PI-2 vykazuje prakticky parametry kvalitní pitné vody. Na základě porovnání obsahu NEL (nepolární extrahovatelné látky – přibližně rovno obsahu ropných látek) před zahájením realizace prvního průzkumného vrtu na zájmové lokalitě (březen 2002) a po provedení vrtu Poštorná-1 včetně dlouhodobé čerpací zkoušky lze konstatovat, že současné aktivity neovlivňují negativně kvalitu podzemní vody v zájmovém prostoru.

d) geomorfologie

Zájmové území náleží k provincii Panonské, soustavě Vnitrokarpatkých sníženin, podsoustavě Vídeňská pánev, celku Dolnomoravský úval, podcelku Dyjsko-moravská niva. (T. Czudek, 1971). Podle typologického členění reliéfu (Balatka, Czudek, 1971) je zájmová lokalita charakterizována jako rovina akumulárního rázu v oblasti kvartérních struktur nižších fluviálních teras (183). Nadmořská výška území je cca 158 - 161 m n.m.

e) geodynamické jevy

Z hlediska seismicity leží zájmový prostor v oblasti 4° - 5° stupnice M.C.S - jedná se tedy o oblast stabilní. V Lednici se ojediněle (historicky) vyskytly otřesy o síle 6° M.C.S. Stavby realizované v této oblasti nevyžadují zvláštní opatření z hlediska účinků zemětřesení. Větrná eroze nepůsobí v zájmovém území jako významný činitel. Ani vodní eroze, sesuvy a jiné svahové deformace se vzhledem k přirozenému rovinatému terénu neuplatňují.

f) půda

V zájmovém území se podél toku starých ramen Dyje v prostoru mezi Břeclaví a Poštornou. nachází zemědělské půdy řazené do BPEJ 0.58.00. Jedná se o nivní půdy glejové na nivních uloženinách, středně těžké. Vláhové poměry jsou méně příznivé, při odvodnění příznivé. V širším zájmovém území se řadí mezi půdy v daném klimatickém regionu s nadprůměrnou produkční schopností zařazené do II. třídy ochrany.

Pro návrh skrývek je v rozhodnutí o dočasném odnětí pozemků ze ZPF stanovena mocnost skrývky na 25 cm. Skryté zeminy budou zpětně využity v území částečně pro překryv ploch určených pro sadové úpravy, částečně pro rekultivaci po ukončení činnosti.

Kvalita půd z hlediska obsahu kontaminantů nebyla sledována. Na základě zkušeností s obdobnými lokalitami lze důvodně předpokládat, že limitní hodnoty pro těžké kovy ani ropné látky dle vyhlášky č.13/1994 Sb. v předmětné lokalitě nejsou překročeny.

g) horninové prostředí – geologické a hydrogeologické poměry

Předkvartérní podloží v zájmovém území je tvořeno křídovými sedimenty – jílovcí a jíly většinou vápnitými, místy s lavicemi pískovců. V jejich nadloží se nacházejí paleogenní jílovce zčásti vápnité a v jejich nadloží pak neogenní sedimenty zastoupené převážně jíly, prachovitými jíly až jílovcí, méně jílovitými písky. Vzhledem k nízké propustnosti vytvářejí neogenní sedimenty podložní izolátor kvartérnímu kolektoru.

Kvartér je zastoupen sedimenty údolní terasy řeky Dyje, která je budována dvěma geneticky, litologicky i hydrogeologicky výrazně odlišnými souvrstvími:

Spodní souvrství údolní terasy je složeno z hrubozrnných, nesoudržných, dobře propustných sedimentů (štěrků, štěrků s příměsí písku, písčitých štěrků, středně až hrubě zrnitých písků) facie říčního koryta. V podstatě jde o sedimentární výplně meandrujících koryt vodních toků. Nepravidelné složení sedimentů spodního souvrství údolní terasy, a to jak v horizontálním tak ve vertikálním směru, vyvolává v detailu jak různé směry proudění pod-

zemní vody, tak velkou a nepravidelnou proměnlivost v propustnosti uloženin hydrologického kolektoru. Mocnost sedimentů spodního souvrství údolní terasy se pohybuje vesměs od 4 do 7 m.

Svrchní část souvrství údolní terasy budují sedimenty facie nivních náplavů, zastoupené jemně zrnitými, soudržnými, horizontálně zvrstvenými, faciálně-litologicky značně proměnlivými, velmi málo propustnými zeminami (charakteru hlín, jílovitých hlín, jílovitých a prachovitých písků a pod.). Nivní náplavy dosahují v zájmovém území mocnosti převážně 2 – 4 m a jako celek jde o prakticky nepropustné prostředí. Hydrologický význam sedimentů svrchního souvrství údolní terasy spočívá v tom, že vytváří velmi účinnou krycí vrstvu (stropní izolátor), která výrazně znesnadňuje pronikání znečištěné vody z povrchu území do sedimentů hydrogeologického kolektoru.

- ◆ koeficient filtrace kvartérního hydrogeologického kolektoru $0,9 \text{ až } 4,5 \cdot 10^{-3} \text{ m.s}^{-1}$

Monitorovací vrty PI-1 a PI-2 v blízkosti lokality vrtu Poštorná-1 zastihly svrchní soudržné sedimenty v mocnosti 2 m, podložní nesoudržné sedimenty v mocnosti 5,5 m. Celková mocnost kvartérních sedimentů tedy v zájmovém území činí cca 7,5 m.

h) přírodní zdroje

Při realizaci záměru bude využíváno ložisko ropy a zemního plynu Poštorná, ev. č. 3 261 600. Podrobné údaje o ložisku jsou považovány za obchodní tajemství. Dne 10.1.2003 byl na 1038. zasedání Komise pro posuzování zásob při MŽP schválen Výpočet zásob ropy a zemního plynu na ložisku Poštorná k 1.9.2002. Na základě tohoto zasedání bylo vydáno Osvědčení o výhradním ložisku Poštorná č.j. 199/820/03 p.č. 208-TO. Podkladem pro schvalovací proces byla podrobná geologicko-technická dokumentace. Tato dokumentace, odevzdaná do Geofondu Praha, podléhá omezení veřejného zpřístupnění na dobu 4 let.

Následující údaje o dalších evidovaných zájmech v oblasti ochrany a využívání přírodních zdrojů v zájmovém území a jeho okolí:

- ◆ Chráněné ložiskové území Břeclav (ev. č. 3 138 801)

Územním rozhodnutím č. 32/85, č.j.: Výst. 895/02/85-328/K ze dne 30.4.1985 vyhlásil odbor výstavby a ÚPA Měst. NV v Břeclavi chráněné území pro ložisko lignitu dubňanské sloje na okrese Břeclav a to na katastrech: Břeclav, Velké Bílovice, Podivín, Ladná, Moravský Žižkov, Mor. Nová Ves, Hrušky, Kostice, Týnec, Tvrdonice, Poštorná a Lanžhot.

Na základě požadavku OkÚ Břeclav, referátu regionálního rozvoje zpracoval SUR-GEO, s.r.o. Hodonín návrh změny chráněného ložiskového území ložiska lignitu.

Obecné znění podmínek ochrany:

- V zájmu ochrany ložiska lignitu se nesmí na ploše vymezené vnějšími hranicemi CHLÚ Břeclav zřizovat stavby a zařízení, která přímo nesouvisí s dobýváním výhradního nerostu a která by mohla znemožnit nebo ztížit jeho dobývání, pokud k tomu nebyl vydán souhlas MŽP ČR.
- Výše uvedená omezení se nevztahují na souvisle zastavěná území obcí a plochy specifikované jako rozvoj obcí (jsou uvedeny v grafické příloze ÚP). Na těchto plochách je možno povolovat stavby dle stavebního zákona.

- Ani v budoucnu nebudou podrubány liniové stavby.
- Právnícké a fyzické osoby, které vlastní vrty a sondy, musí je po těžbě zlikvidovat takovým způsobem, aby nedošlo ke komunikaci mezi lignitem a těženým médiem.
- Respektovat CHOPAV – tzn. přizpůsobit těžbu podmínkám daných ochranou přírodní akumulace vod.

◆ Chráněné ložiskové území Břeclav – Poštorná

Jedná se o ochranu ropy a zemního plynu. CHLÚ bylo vyhlášeno MŽP ČR 17.6.1992 o plošném rozsahu 1,4998 ha.

◆ Dobývací prostor Poštorná (ev. č. 6/025)

DP stanoven pro Poštorenské keramické závody, a.s. Předmětem jsou dva dobývací prostory – bentonit + jíly keramické nežáruvzdorné + písky slévárenské, sklářské. S tímto dobývacím prostorem se kryje prognózní zdroj bentonitu pro zemědělské účely.

◆ Ložisko štěrkopísků Charvátská Nová Ves

U Františkova rybníku je povolena těžba štěrkopísků, přičemž musí být min. 2–3 m nad hladinou podzemní vody, max. výška stěny 5 m.

◆ Dobývací prostor Poštorná II (ev. č. 4/052) a dobývací prostor Poštorná III

Ložiska zemního plynu - DP stanoveny pro Moravské naftové doly a.s., Hodonín.

◆ Vodní zdroje v jímacím území Kančí obora

Jsou popsány v odstavci Podzemní voda výše v textu této kapitoly.

i) flóra

Z hlediska biogeografické diferenciaci tvoří celé území sídelního útvaru Břeclav především niva řeky Dyje s naplavenými půdami a s vysokou hladinou podzemní vody, často stagnující i na povrchu. Přirozenými společenstvy zde jsou dubové jasaniny, olšové vrbiny, postupně přecházející do jasanových olšin. Východní část území Břeclavi tvoří nejnižší štěrkopísková terasa Dyje se sprašovým překryvem a ojediněle písčítými ostrůvky. Přirozeným společenstvem jsou doubravy. Zájmové území se nachází v biochoře velmi teplých písčito-sprašových plošin. Výhradně se vyskytuje 1. vegetační stupeň, převládá trofická řada B, hydrická řada normální. Popis převažujících skupin typů geobiocény:

◆ STG 1 BC 5 – vrbiny bílé a olšové vrby bílé

Obě STG se vyskytují v nejnižších polohách na aluviích a dolních tocích řek. Jde o společenstva s vysokou hladinou podzemní vody, proto se vyskytují na mokřích půdách v pobřežní části toku řek, v meandrech, u slepých ramen. Dále od vodních toků se vyskytují jen nepatrně. Obě STG se vyskytují na aluviálním podkladě mladších říčních naplavenin různého minerálního a zrnitostního složení. Nejčastěji se vyskytují močálové bahenní gleje až humózní oglejené gleje. Půdy jsou trvale zamokřené vlivem vysoko položené hladiny podzemní vody. V lesních typech převládaly ve skupinách vrby (bílá, křehká, kříženci).

Půdními dřevinami méně zamokřených přechodných typů byly i topoly (bílý, černý, šedý). Z bylin převažovaly druhy bahenní, mokřadní, močálové a vodní. Z nich dominovaly: ostřice ostrá, ostřice prodloužená, ostřice pobřežní, chrastice rákosovitá, žabník vodní, okřehek menší, kosatec žlutý, kostival lékařský a další.

◆ STG BC-CD 5 – dubových jasenin

Vyskytuje se v místech, která byla pravidelně zaplavována nebo pravidelně podmáčena, zpravidla vzdálenější od toku. Geologické podloží tvoří aluviální náplavy vzniklé sedimentací. Převládají hlinité až jílovité půdy, většinou těžšího charakteru se zhoršenými fyzikálními vlastnostmi (špatná provzdušněnost, vysoká slehlost, vodní jímavost). Charakteristickým půdním typem je humózní, středně až hluboko oglejený glej. Humifikace probíhá velmi rychle, půdy jsou velmi dobře prohumózněny. Humus vzniká z odpadu a z velkého množství organických zbytků bohatého bylinného porostu. Hlavní dřevinou je jasan úzkolistý, dosahující zde své severní hranice rozšíření. Stromovou dominantou nivy jsou mohutné duby letní, méně častou přimíšenou dřevinou je jasan ztepilý, dále jilmy, javor babyka, olše lepkavá. Kořenové patro je tvořeno hlohy, kalinou obecnou, svídou krvavou. V bylinném patru dominuje kopřiva dvoudomá, svízel přítula, popenec obecný, orsej jarní, rozrazil břechťanolistý, hluchavka skvrnitá, čarovník obecný, bršlice kozí noha, ostružník ježiník a další.

◆ STG I C 5 – topolojilmové jaseniny

Charakteristická pro inundační území lužních lesů. Vyskytuje se v různě širokých pruzích na obou stranách původního vodního koryta. Půda je písčitohlinitá až hlinitá, vzniklá sedimentací ze záplav. Výše hladiny podzemní vody kolísá během vegetačního období. Humifikace probíhá velmi rychle, tvoří se kvalitní mull, u starších půd jsou humózní horizonty až 30 cm mocné. Původní druhová skladba byla v současnosti silně narušena zaváděním euroamerických topolů, ořešáků a staršími uměle zavedenými porosty slavonského dubu. Původní ráz je patrný jen ze segmentů sruženého lesa a z fragmentů vyskytujících se v pralesových útvarech rezervací. Silně se uplatňoval jilm habrolistý, jilm vaz, babyka, topol černý, topol bílý, jasan ztepilý, jasan úzkolistý, olše lepkavá, vtroušena byla lípa srdčitá, ojediněle dub letní. Výrazné je kořenové patro s dominujícím bezem černým. V bylinném patru dominuje kopřiva dvoudomá, netykavky, hluchavka skvrnitá a další.

◆ STG I BC 3 habrojilmové jaseniny

Výskyt na vyvýšených místech, mimo dosah pravidelných záplav. Hladina podzemní vody značně kolísala, byla položena níže, nikdy nedosahovala k povrchu. Bohaté bylinné patro přispívalo k dobrému prohumóznění půd. Pro tuto skupinu je charakteristický výskyt i suchomilných a hájových druhů vegetace. V jarních fázích, pokud nejsou stromy ještě zcela olistěny, je hojný až dominantní plicník lékařský, sasanka pryskyřníková, orsej jarní, lecha jarní, violka vonná dále hluchavka skvrnitá, vraní oko čtyřlísté, dymnivka dutá, česnek medvědí, aron skvrnitý a dlaší. Z dřevin dominoval dub letní, jasan ztepilý, jasan úzkolistý. Přimíšen byl jilm ladní, jilm vaz, topol bílý, topol šedý, habr obecný, lípa srdčitá, lípa velkolistá, babyka obecná, javor mléč, střemcha hroznatá, hrušeň obecná. V kořenovém patru líska obecná, brslen evropský, bez černý, trnka obecná, svída krvavá.

Vegetační kryt se rozdělil podle funkcí a významu do několika kategorií, z nichž se v zájmovém území vyskytují:

◆ *trvalé travní porosty*

- ◆ *břehové porosty* - situace je obdobná jako u lučních porostů, kdy v intenzivně využívaném území břehový porost chybí, nebo je vodní tok lemován nezapojenými náletovými křovinami. V prostoru Kančí obory jsou břehové porosty převážně vyhovující s dostatečnou druhovou pestrostí. Podél Včelínku jsou od Mlýnského rybníka porosty tvořeny topoly, vrbami, javory a křovinami. U Charvátské Nové Vsi jsou v porostu pomístně zastoupeny ovocné dřeviny.
- ◆ *zeleň kolem komunikací*

Přímo v zájmovém prostoru byl proveden v září 2000 botanický průzkum, který zastihl následující druhy (Danihelka, 2000):

bedrník obecný, *Pimpinella saxifraga*
bér sivý, *Setaria pumila*
bér zelený, *Setaria viridis*
bodlák kadeřavý, *Carduus crispus*
bukvice lékařská, *Betonica officinalis*
čekanka obecná, *Cichorium intybus*
heřmánkovec nevonný, *Matricaria perforata*
hrachor luční, *Lathyrus pratensis*
hvězdnice kopinatá, *Aster lanceolatus*
chmel otáčivý, *Humulus lupulus*
chrastice rákosovitá, *Phalaris arundinacea*
chrpa panonská, *Jacea pannonica*
jahodník trávnic, *Fragaria viridis*
jarva žilnatá, *Cnidium dubium*
jetel luční, *Trifolium pratense*
ježatka kuří noha, *Echinochloa crus-galli*
jitrocel kopinatý, *Plantago lanceolata*
jitrocel větší, *Plantago major*
kakost maličký, *Geranium pusillum*
kokotice povázka, *Cuscuta epithimum*
konopice dvouklaná, *Galeopsis bifida*
kopřiva dvoudomá, *Urtica dioica*
koromáč olešník, *Silaum silaus*
kosatec žlutý, *Iris pseudoacorus*
kostřava rákosovitá, *Festuca arundinacea*
kostřava žlábkatá, *Festuca rupicola*
krvavec toten, *Sanguisorba officinalis*
křehkýš vodní, *Myosoton aquaticum*
kyprej obecný, *Lythrum salicaria*
laskavec zelenoklasý, *Amaranthus powellii*
lilek potměchuť, *Solanum dulcamara*
lipnice luční, *Poa pratensis* agg.
máta vodní, *Mentha aquatica*
merlík bílý, *Chenopodium album*
merlík zvrhlý, *Chenopodium hybridum*
měrnice černá, *Ballota nigra*
metlice trsnatá, *Deschampsia cespitosa*
mléč zelinný, *Sonchus oleraceus*
mochna husí, *Potentilla anserina*
mochna plazivá, *Potentilla reptans*
ocún jesenní, *Colchicum autumnale*
okřehek menší, *Lemna minor*

olše lepkavá, *Alnus glutinosa*
opletník plotní, *Calystegia sepium*
orobinec širolistý, *Typha latifolia*
orobinec úzkolistý, *Typha angustifolia*
ostropes trubil, *Onopordon acanthium*
ostřice dvouřadá, *Carex disticha*
ostřice měchýřkatá, *Carex vesicaria*
ostřice pobřežní, *Carex riparia*
ostřice srstnatá, *Carex hirta*
ostřice štíhlá, *Carex gracilis*
ovsík vyvýšený, *Arrhenatherum elatius*
pampeliška lékařská, *Taraxacum* sect. *Ruderalia*
pampeliška podzimní, *Leontodon autumnalis*
pampeliška srstnatá, *Leontodon hispidus*
pastinák setý, *Pastinaca sativa*
pcháč oset, *Cirsium arvense*
pcháč šedý, *Cirsium canum*
popenec obecný, *Glechoma hederacea*
pryskyřník plazivý, *Ranunculus repens*
pryskyřník prudký, *Ranunculus acris*
přeslička poříční, *Equisetum fluviatile*
přeslička rolní, *Equisetum arvense*
psárka luční, *Alopecurus pratensis*
ptačinec prostřední, *Stellaria media*
puškvorec obecný, *Acorus calamus*
pýr plazivý, *Elytrigia repens*
rákos obecný, *Phragmites australis*
rdesno obojživelné, *Polygonum amphibium*
rdesno ptačí, *Polygonum aviculare* agg.
řebříček chlumní, *Achillea collina*
silenka širolistá, *Melandrium album*
skřípina lesní, *Scirpus sylvaticus*
slunečnice topinambur, *Helianthus tuberosus*
srpice barvířská, *Serratula tinctoria*
svízel bílý, *Galium album*
svízel prodloužený, *Galium elongatum*
svízel severní, *Galium boreale*
svízel syřišťový, *Galium verum*
svýzel přítula, *Galium aparine*
štírovník růžkatý, *Lotus corniculatus*
šťovík kadeřavý, *Rumex crispus*
šťovík koňský, *Rumex hydrolapathum*
šťovík kyselý, *Rumex* cf. *acetosa*
šťovík přímořský, *Rumex maritimus*
třtina křovištní, *Calamagrostis epigejos*
vikev ptačí, *Vicia cracca*
vrba košíkářská, *Salix viminalis*
vrba popelavá, *Salix cinerea*
vrbina obecná, *Lysimachia vulgaris*
vrbina penízková, *Lysimachia nummularia*
vrbovka chlupatá, *Epilobium hirsutum*
zdravínek jarní pozdní, *Odontites verna* subsp. *serotina*
zevar vzpřímený, *Sparganium erectum*

Celkem bylo nalezeno 95 taxonů. Z nalezeného druhového souboru je pět druhů obsaženo ve druhé verzi Černého a červeného seznamu květeny České republiky (stav v roce 2000). Z kategorie druhů silně ohrožených je to jarva žilnatá (*Cnidium dubium*), z druhů ohrožených je to koromáč luční (*Silaum silaus*) a z druhů vzácnějších vyžadujících pozornost jsou to ostřice pobřežní (*Carex riparia*), ostřice dvouřadá (*C. disticha*) a svízel severní (*Galium boreale*). Z méně běžných druhů, které se na Břeclavsku vyskytují roztroušeně až vzácně, byly na louce nalezeny puškvorec obecný (*Acorus calamus*), ostřice měchýřkatá (*Carex vesicaria*), přeslička poříční (*Equisetum fluviatile*) a skřípina lesní (*Scirpus sylvaticus*). Z nalezeného souboru není žádný druh zvláště chráněn podle zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, a příslušné prováděcí vyhlášky č. 395/1992 Sb. Přesto lze na základě dosavadních poznatků vzhledem k charakteru biotopu předpokládat výskyt zvláště chráněných druhů, konkrétně violky nízké (*Viola pumila*) a zřejmě i violky slatinné (*V. stagnina*) a šišíáku hrálolistého (*Scutellaria hastifolia*).

Z vegetačního hlediska představuje hodnocená plocha pozoruhodný přírodní segment. Její převážnou část zaujímá velmi dobře zachovalý porost kontinentálních lužních luk s jarvou žilnatou¹ (ve fytoocenologickém systému je řazen do svazu *Cnidion venosi*), který je zastoupen jak svou vlhčí variantou s ostřicí pobřežní, tak sušší variantou s kostřavou žlábkatou. Jde o velmi typické luční společenstvo dolního Podyjí a Pomoraví, které bylo dříve velmi hojné, avšak většina porostů byla zničena rozoráním. Ve vlhkém pruhu kolem silnice se nachází zamokřený pás s pozoruhodnou mokřadní vegetací. V severní části je nevelká mokřadní olšina s olší lepkavou (*Alnus glutinosa*) a ostřicí měchýřkatou v podrostu. Ve střední a jižní třetině tohoto pruhu je vyvinuta mozaika porostů vysokých ostřic asociací *Caricetum ripariae* a *Caricetum distichae*, na nejvlhčích místech pak maloplošné porosty puškvorce, hodnocené často jako asociace *Acoretum calami*, a dále porosty s dominací orobince široolistého (*Typha latifolia*) a zevaru vzpřímeného (*Sparganium erectum*).

Při provedené aktualizaci v květnu 2003 bylo na louce v sousedství pozemku vybraného pro SNS nalezeny další druhy včetně jednoho silně ohroženého druhu – violky nízké (*Viola pumila*). Provést průzkum přímo v místě budoucí výstavby nebylo možné, protože zde již byla provedena skrývka kulturních vrstev půdy.

Přehled druhů doplněných při průzkumu v květnu 2003:

tomka vonná, *Anthoxanthum odoratum*
huseníček rolní, *Arabidopsis thaliana*
sveřep měkký, *Bromus hordeaceus* subsp. *Hordeaceus*
blatouch bahenní, *Caltha palustris*
kokoška pastuší tobolka, *Capsella bursa-pastoris*
řeřišnice Matthioliho, *Cardamine matthioli*
ostřice kalužní, *Carex acuta*
ostřice časná, *Carex praecox*
ostřice liščí, *Carex vulpina*
rožec lepkavý, *Cerastium dubium*
rožec obecný, *Cerastium holosteoides*
pcháč obecný, *Cirsium vulgare*
osívka jarní, *Erophila verna*
čmánec okoličnatý, *Holosteum umbellatum*
chrastavec rolní, *Knautia arvensis* subsp. *Arvensis*
pomněnka chlumní, *Myosotis ramosissima*

snědek Kochův, *Ornithogalum kochii*
 pryskyřník zlatožlutý, *Ranunculus auricomus* agg.
 pryskyřník mnohokvětý, *Ranunculus polyanthemos*
 starček bludný, *Senecio erraticus*
 kostival lékařský, *Symphytum officinale*
 kozlíček polní, *Valerianella locusta*
 vikev úzkolistá, *Vicia angustifolia*
violka nízká, *Viola pumila*

Celkové zhodnocení

Lužní louka mezi Včelínkem a silnicí z Poštorné do Charvátské Nové Vsi představuje pozoruhodný celek mokřadní vegetace, který zůstal zachován na okraji souvisle zastavěného území Břeclavi. Navzdory tomu, že po vybudování hráze podél Včelínku místo již není pravidelně zaplavováno, uchovala se zde, pravděpodobně díky pravidelné péči v podobě každoroční seče, druhově bohatá polopřírodní a přírodní společenstva s výskytem pozoruhodných druhů rostlin.

j) fauna

Přehled zvláště chráněných druhů živočichů, zjištěných v letech 1999 – 2002 na lokalitě vrtů v k.ú. Charvátská Nová Ves (Pražák, 2003):

ještěrka obecná, <i>Lacerta agilis</i>	SO	
slepýš křehký, <i>Anguis fragilis</i>	SO	
užovka hladká, <i>Coronella austriaca</i>	SO	
slavík obecný, <i>Luscinia megarhynchos</i>		O
ťuhýk obecný, <i>Lanius collurio</i>	O	

Přítomnost plazů byla zjištěna před zřízením vrtu přímo na ploše, poté v okrajových částech, přiléhajících k dřevinným porostům. Hnízdící ptáci byli nalezeni v okolních křovinách. Ťuhýk obecný využíval plochu jako potravní zdroj (k lovu hmyzu).

Přehled zvláště chráněných druhů živočichů, zjištěných v letech 1999 – 2002 v prostoru mezi Poštornou a Charvátskou Novou Vsí na pravém břehu Včelínku v místě plánovaném pro výstavbu SNS a jeho okolí (Pražák, 2003):

listonoh jarní, <i>Lepidurus apus</i>	KO	
skokan skřehotavý, <i>Rana ridibunda</i>	KO	
skokan zelený, <i>Rana esculenta</i>	SO	
kuňka žlutobřichá, <i>Bombina bombina</i>	O	
ropucha obecná, <i>Bufo bufo</i>		O
čolek obecný, <i>Triturus vulgaris</i>	SO	
užovka obojková, <i>Natrix natrix</i>	O	
ještěrka obecná, <i>Lacerta agilis</i>	SO	
moudivláček lužní, <i>Remiz pendulinus</i>	O	

Vysvětlivky: O – druh ohrožený SO – druh silně ohrožený KO – druh kriticky ohrožený
 (kategorie jsou dány vyhláškou č. 395/1992 Sb.)

Listonoh jarní byl pravidelně pozorován v zaplavených depresích na louce. Uvedené druhy obojživelníků se stále ještě rozmnožují v přiléhajícím mokřadu u silnice (ulice Led-

nická). Také užovka obojková se vyskytuje v uvedeném mokřadu. Ještěrka obecná se objevuje převážně na vzdušné straně inundační hráze. Moudivláček lužní hnízdl v r. 2001 v porostu olší u silnice (ulice Lednická).

k) hluk

Zásadními zdroji hluku ovlivňujícího obytnou zónu jsou lineární zdroje. Hlukové poměry jsou v převážné míře určeny intenzitou provozu, stavem vozidel a komunikací. Množství hluku, kterým zatěžuje okolí železniční a letecká doprava, není pro předmětný záměr relevantní. Z bodových zdrojů nedochází k obtěžování obytné zóny.

Následující hladiny hluku ve vzdálenosti 7,5 m od komunikace a izofony 55 dB(A) byly stanoveny na základě intenzity dopravy podle metodických pokynů. Jedná se o ekvivalentní hladiny hluku v návrhovém období dle územního plánu města Břeclavi z r. 1997:

obchvat I/55 – východ	65,0 dB (A)	izofona 32 m
obchvat I/55 – jih	65,6 dB (A)	izofona 34 m
Poštorná – stávající II/414	64,0 dB (A)	izofona 28 m
Poštorná – Valtická	61,6 dB (A)	izofona 20 m
Charvátská Nová Ves III/414 17	60,0 dB (A)	izofona 16 m
Poštorná – Hraniční	58,5 dB (A)	izofona 13 m

Z výsledků vyplývá, že u hlavních komunikací se hladina hluku snižuje pod hranici 55 dB(A) až ve vzdálenosti kolem 30 m od vozovky.

l) krajina

Jedná se o rovinaté území v nivě řeky Dyje, silně pozměněné činností člověka. V současnosti má charakter kulturní zemědělské krajiny se sídly jak vesnického typu (Poštorná, Charvátská Nová Ves), tak městského typu (Břeclav). Poštorná má poměrně různorodý charakter zástavby. Na centrum s několika výstavnějšími objekty v romantickém pseudogotickém stylu navazuje na jihu část vesnického charakteru, na severu novější čtvrti rodinných domů a na západě nová bytová výstavba. Charvátská Nová Ves si zachovává vesnický charakter. Rozestavěno je velké sídliště bytových domů mezi Poštornou a Charvátskou Novou Vsí. Významný je podíl lesů: Boří les pokrývá prostor mezi Poštornou, Hlohovcem, Valticemi a státní hranicí s Rakouskem, Kančí obora a Lubeš se nachází mezi vodními toky Dyje a Včelínek.

Vzhledem k výjimečné hodnotě kulturní krajiny zde byla vymezena krajinná památková zóna Lednicko-valtický areál o ploše cca 150 km².

Krajina je turisticky atraktivní, je protkána sítí turistických a cyklistických tras. Jedna z těchto tras vede po místní komunikaci spojující ulici Lednickou se zájmovou lokalitou (plocha s průzkumnými / těžebními vrty). Po obou stranách této komunikace se nachází zahrádkářské kolonie, které slouží k sezónní individuální rekreaci. Pravobřežní hráz podél toku Včelínku vytváří přirozenou pěší trasu spojující Charvátskou Novou Ves s Poštornou.

m) obyvatelstvo

Město Břeclav má cca 26 tis. obyvatel, je bývalým okresním městem a přirozeným historickým centrem širší oblasti. Charvátská Nová Ves (5 383 obyvatel) a Poštorná (1 721 obyvatel) jsou v současnosti městskými částmi Břeclavi, původně se jednalo o samostatné obce založené v 16. století. Převažuje zde zástavba nízkopodlažních rodinných domů městského charakteru a smíšená zóna: bydlení + menší řemeslná výroba a služby bez dopadu na obytné prostředí. Na okraji Poštorné jsou komplexy nových vícepodlažních bytových domů, např. sídliště Na Valtické (4 221 obyvatel). Současná volná plocha mezi Poštornou a Charvátskou Novou Vsí, na západní straně ulice Lednické, je územním plánem rovněž určena k zástavbě vícepodlažními bytovými domy.

n) hmotný majetek

Přímo v zájmových lokalitách (plocha pro těžbu ropy a SNS) se nenachází žádné objekty. Pro vybudování produktovodů bude nutné překonat potok Včelínek a ulici Lednickou.

o) kulturní památky

Nejvýznamnější kulturně-historickou památkou je Lednicko-valtický areál (LVA) s lednickým a valtickým zámekem a množstvím menších objektů rozmístěných na ploše téměř 150 km². Plocha pro těžbu ropy se nachází uvnitř areálu, na jeho okraji; SNS je umístěno vně areálu.

Za architektonickou památku nejbližší zájmovému území je možno považovat kostel Nanebevzetí P. Marie v Poštorné z konce 19. století a kaple P.Marie a kříž na návsi v Charvátské Nové Vsi. Také se zde nacházejí zbytky lidové architektury Podluží.

Okolí zájmového území patří k potenciálním i ověřeným (Bulhary) archeologickým nalezištím.

C.III. CELKOVÉ ZHODNOCENÍ KVALITY ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ Z HLEDISKA JEHO ÚNOSNÉHO ZATÍŽENÍ

Zájmový prostor pro těžbu a úpravu ropy leží na rozhraní dvou oblastí s rozdílnou „ekologickou“ zátěží. Hranici tvoří vodní tok Včelínek. Jihozápadně od něj leží území, které lze charakterizovat jako středně zatížené. Nachází se zde převážně obytná zástavba, drobné provozovny a komunikace. Tok Včelínku je uměle upraven a jednostranně ohrázován. Vegetace je ovlivněna intenzivním obhospodařováním půdy v zahradách rodinných domů a v zahrádkářské kolonii a hospodařením na zemědělských pozemcích, které jsou využívány zčásti jako orná půda, zčásti se jedná o trvalý travní porost. Nejsou zde umístěny velkoplošné průmyslové, těžební a zemědělské objekty ani významné regionální dopravní tahy, které by znamenaly vysoké zatížení území. Kvalita všech složek životního prostředí je uspokojivá a odpovídá současnému využití území.

Severovýchodně od toku Včelínku leží krajinářsky a ekologicky cenné území charakterizované lužními lesy se soustavou starých ramen Dyje, mokřady a významnými zástupci flóry a fauny. Oblast je součástí Lednicko-valtického areálu a přírodního parku Niva Dyje. Území Kančí obory zároveň slouží jako polder (zátopové území) k ochraně města Břeclavi. Vzhledem k existenci jímacích objektů pitné vody pro hromadné zásobování obyvatelstva jsou zde vymezena ochranná pásma 1. a 2. stupně s omezením činností.

ČÁST D. KOMPLEXNÍ CHARAKTERISTIKA A HODNOCENÍ VLIVŮ ZÁMĚRU NA OBYVATELSTVO A ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ

D.I. CHARAKTERISTIKA PŘEDPOKLÁDANÝCH VLIVŮ ZÁMĚRU NA OBYVATELSTVO A ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ HODNOCENÍ JEJICH VELIKOSTI A VÝZNAMNOSTI

D.I.1. Vlivy na obyvatelstvo, včetně sociálně ekonomických vlivů

Charakteristika obyvatel potenciálně ovlivněných záměrem

Město Břeclav má 26 tis. obyvatel, z toho Poštorná včetně sídliště Na Valtické cca 9 600 obyvatel a Charvátská Nová Ves cca 1 700 obyvatel. Záměrem mohou být ovlivněni občané využívající k rekreaci zahrádky v zahrádkářské kolonii (řádově desítky až stovky lidí), občané bydlící v blízkosti ulic Lednické a Hlavní a dále po trase dopravy ropy autocisternami ze sběrného naftového střediska do překladistiště na železnici (řádově se jedná o stovky lidí).

Nejbližší zástavba (umístění zmíněných objektů je zřejmé ze situace v přílohách č. 4 , 5 a 6):

- jižně od plánovaného sběrného naftového střediska ve vzdálenosti cca 220 metrů se v městské části Poštorná nachází sídliště „Na Valtické“ s panelovou zástavbou,
- podél hlavní komunikace ulice Lednické (II/41417) se ve stejné vzdálenosti cca 220 m nacházejí rodinné domky severního okraje Poštorné,
- nejbližší rodinný domek v Charvátské Nové Vsi na ulici Lednické je vzdálen od SNS cca 120 m,
- nejbližší chatky zahrádkářské kolonie jsou vzdáleny od SNS cca 100 m.

Zdravotní rizika spojená s těžbou a úpravou ropy

Zdravotní rizika vyvolaná záměrem jsou způsobena především provozem těžkých nákladních vozidel (autocisteren), při kterém jsou produkovány emise znečišťujících látek do ovzduší a emise hluku.

Vliv emisí do ovzduší

Výfukové plyny obsahují ze škodlivých látek zejména oxidy dusíku, dále oxid uhelnatý, těkavé organické látky, prach, olovo, kadmium. Pro tyto látky jsou stanoveny limitní imisní koncentrace, jejichž překročení znamená významné zvýšení rizika ohrožení lidského zdraví. Za hlavního reprezentanta pro posouzení zátěže obyvatel emisemi z dopravy jsou považovány oxidy dusíku.

Pro účely hodnocení vlivů na prostředí byla zpracována rozptylová studie (příloha č. 9), která vycházela z předpokládaných změn intenzit dopravy v současnosti a při navýšení způsobeném dopravou ropy. Pro posouzení vlivu dopravy byly vybrány dvě hlavní znečišťující látky: oxidy dusíku a suma organických látek. Dle epidemiologických studií mají oxidy dusíku při vyšších koncentracích vliv na častější výskyt onemocnění dolních cest dýchacích. Nejcitlivější skupinou jsou astmatici, u nichž nastává zvýšená náchylnost k astmatickým

projevům při půlhodinové koncentraci expozici $500 \text{ mg NO}_x \cdot \text{m}^{-3}$. Studie se zaměřila na změnu stavu v místech s pobytem osob:

- ◆ Referenční bod 1: fasáda domu na okraji Charvátské Nové Vsi na ulici Lednická p.č. 644.
- ◆ Referenční bod 2: fasáda domu na ulici Hlavní v okrajové části Poštorné, p.č. 327.
- ◆ Referenční bod 3: fasáda panelového bytového domu v okrajové sídlištní zástavbě Poštorné

Z modelového výpočtu studie vyplývá, že doplňková imisní zátěž trvale obydlených oblastí posuzované lokality vlivem provozu dříve uvedených zdrojů v areálu sběrného naftového střediska (SNS) Poštorná nezpůsobí překročení imisních limitů. Podrobněji jsou výsledky rozptylové studie diskutovány v kapitole D.I.2. Vlivy na ovzduší a klima.

Vliv hluku

Pro stanovení vlivu hlukové zátěže na obyvatelstvo byla zpracována hluková studie (příloha č. 8), která se zaměřila na očekávané negativní změny v nejbližší zástavbě.

Tabulka č. 12. - Přehled vypočtených hladin hluku ve zvolených výpočtových bodech v denní době

Výpočtový bod	Výška bodu (m)	Hladina hluku dB(A)	
		Současný stav	Stav po uvedení SNS do provozu
Č. 1. Poštorná - panelový dům na sídlišti Na Valtické	3	41,3	41,3
Č.1 Poštorná - panelový dům na sídlišti Na Valtické	6	42,8	42,8
Č. 2 Poštorná - panelový dům na sídlišti Na Valtické	3	42,4	42,4
Č. 2 Poštorná - panelový dům na sídlišti Na Valtické	6	43,9	43,9
Č. 3 Poštorná – blok panelových domů na sídlišti Na Valtické, nejbližší ulici Hlavní	3	48,4	48,5
Č. 3 Poštorná – blok panelových domů na sídlišti Na Valtické, nejbližší ulici Hlavní	6	49,8	49,9
Č. 4 Poštorná - rodinný dům na ulici Hlavní, p.č. 327	3	59,7	59,7
Č. 5 Charvátská Nová Ves - obytný dům na okraji obce na ulici Lednické, p.č. 644	3	59,8	59,8
Č. 6 Charvátská Nová Ves - obytný dům na ulici Lednické, u odbočky příjezdové komunikace k vrtům Poštorná-1, 9, 12	3	63,1	63,1
Č. 7 Charvátská Nová Ves - okraj zahrádkářské kolonie nejbližší k SNS	3	44,5	44,7

Z výsledků modelového výpočtu vyplývá, že dojde k zanedbatelnému zvýšení hladiny hluku ve dvou výpočtových bodech – na okraji zahrádkářské kolonie a u krajních panelových domů v sídlišti Na Valtické.

Ostatní rizika

K narušení faktorů pohody dojde u obyvatel v zahrádkářské kolonii, zejména v době realizace vrtů, kdy bude zvýšený provoz po místní komunikaci, která prochází středem zahrádkářské osady a vede z ulice Lednické k vrtnému pracovišti. Občané trávící volný čas v jižní části zahrádkářské kolonie budou ovlivněni existencí areálu SNS, které bude po určité dobu jediným objektem na dosud volné louce. Výhledově dojde k zastavení volného prostoru objekty sportovních zařízení a parkoviště.

Určité „nepohodlí“ bude způsobeno během výstavby plynovodu přes ulici Lednickou (částečné omezení provozu, zvýšení prašnosti), pokud bude potrubí kladeno do výkopu, nikoli realizováno protlakem pod komunikací.

Sociální a ekonomické důsledky

Těžba a úprava ropy bude znamenat vytvoření cca 12 nových pracovních míst. Ke snížení cen okolních pozemků nedojde. Záměr si nevyžádá žádné demolice stávajících objektů. Nezanedbatelný kladný ekonomický efekt těžby ropy tvoří peníze odváděné těžařskou společností státu, který jejich část vrací obci, na jejímž katastrálním území se těžba provádí (Břeclav).

Celkové zhodnocení vlivů na obyvatelstvo

Po zhodnocení všech aspektů lze považovat vlivy záměru na obyvatelstvo jako mírně negativní, dočasné.

D.I.2. Vlivy na ovzduší a klima

Pro stanovení vlivu těžby a úpravy ropy v k.ú. Charvátská Nová Ves byla zpracována rozptylová studie – viz příloha č. 9. Výpočet studie byl proveden pro nejméně příznivé rozptylové podmínky. V praxi to znamená, že dále popisované vypočtené imisní koncentrace jsou sice relativně vyšší, ale četnost jejich výskytu bude velmi nízká. Při výpočtu se také předpokládá současný provoz všech zařízení na maximální výkon. V praxi bude pravděpodobnost současného provozu všech zařízení na maximální výkon menší a výsledný vliv na okolí tedy adekvátně nižší.

Aby bylo možno zohlednit vliv dodatkové dopravní zátěže vyvolané provozem SNS, byl do výpočtu rozptylové studie, ve stávajícím i výhledovém stavu, vždy zahrnut vliv provozu vozidel na komunikacích I/40 a II/41417. Dodatková doprava vyvolaná na komunikaci I/50 v Břeclavi je zanedbatelná.

Maximální krátkodobé koncentrace

Z modelového výpočtu je patrné, že imisní koncentrace NO₂ (oxidy dusíku vyjádřené jako oxid dusičitý) se realizací stavby prakticky nezmění a bude dosahovat stále cca 17 % imisního limitu. Hodnotíme-li doplňkovou imisní zátěž po celé ploše zájmového území, lze předpokládat, že k nejvyššímu nárůstu imisní zátěže dojde u nejbližšího obytného domu, tzn. na okraji Charvátské Nové Vsi, a to zejména vlivem dopravního napojení SNS. Zde vypoč-

tené maximální krátkodobé koncentrace NO₂, ale nepřesáhnou, ani s připočtením stávajícího imisního pozadí, 18 % imisního limitu pro ochranu zdraví lidí.

U vypočtených koncentrací doplňkové imisní zátěže VOC (těkavé organické látky) došlo k poměrně výraznému navýšení. Projevuje se zde zejména uvažovaný plošný zdroj emisí, tzv. odplyn. Jedná se o provozovatelem odhadnuté množství úniku par organických látek z provozu technologií a ze skladovacích nádrží na zpracovanou ropu. Vzhledem k tomu, že lze předpokládat poměrně vysoké zastoupení metanu (netoxický polutant) v této skupině látek označených VOC, bude celkový vliv na zdraví lidí minimální. Nejvyšší koncentrace doplňkové imisní koncentrace VOC byly vypočteny v referenčním bodě IRB 1, tj. na okraji Charvátské Nové Vsi. Dojde zde ke zvýšení imisní zátěže VOC až na 23% limitní hodnoty. Při hodnocení těchto relativně vysokých koncentrací je třeba si uvědomit, že četnost jejich výskytu v průběhu roku je velmi nízká.

Průměrné roční koncentrace

Výše uvedené hodnocení se týkalo maximálních krátkodobých koncentrací. Tedy hodnot, které nastanou v případě velmi nepříznivých rozptylových podmínek. Četnost jejich výskytu je nízká. Chceme-li posoudit vliv trvalého provozu navrhované stavby na okolí, je výhodnější provést hodnocení podle průměrných ročních imisních koncentrací. Porovnáme-li pole průměrné roční doplňkové imisní zátěže s imisním limitem, lze předpokládat minimální vliv posuzovaného zdroje na okolí.

Pro oxid dusičitý (NO₂) se hodnoty průměrné roční doplňkové imisní zátěže vlivem činnosti posuzovaného zdroje pohybují do 1 % imisního limitu. Pro sumu organických látek (VOC) nejsou průměrné roční limitní hodnoty uváděny.

Celkově lze hodnotit vlivy záměru na ovzduší jako mírně negativní, dočasné. Vlivy na klima jsou zanedbatelné.

D.I.3. Vlivy na hlukovou situaci

Pro zhodnocení vlivu hluku z těžby a úpravy ropy na okolí byla zpracována Hluková studie (viz příloha č. 8), která modelovala situaci v současnosti a po zahájení provozu sběrného naftového střediska.

V současnosti je jediným významným zdrojem hluku ve sledované lokalitě hluk z dopravy po silnici II/41417 (ulice Hlavní a Lednická), která spojuje města Břeclav a Lednici. Na některých místech dochází k překračování limitní hodnoty 60 dB(A).

Při hodnocení hlukových poměrů, které nastanou po uvedení sběrného naftového střediska do provozu, byly posuzovány jeho nejvýznamnější zdroje hluku. Jedná se o navýšení dopravní intenzity přepravou ropy autocisternami ze SNS do skladu ropy ve Vlkoši a o hluk z technologického zařízení.

Trasa jízdy autocisteren je po velmi frekventovaných komunikacích a četnost jízdy autocisteren je velmi nízká. Odvoz částečně zpracované ropy do skladu bude zajišťován pouze v denní době.

Hluk z technologického zařízení jak v místě těžby, tak v SNS je na poměrně nízké úrovni. Vzhledem k vzdálenosti SNS od sledovaného okolí s obytnou zástavbou i vzhledem k vyšší hladině hluku z dopravy po silnici spojující Břeclav s Lednicí se jeho vliv nepříznivě neprojeví.

Modelovým výpočtem byly zhodnoceny imisní hodnoty hluku z dopravy pro současnou situaci i pro výhledovou situaci v době provozu sběrného naftového střediska. Situace byla sledována u nejbližší okolní obytné zástavby na severním okraji Poštorné a v jižní části Charvátské Nové Vsi. Ve vybraných výpočtových bodech (viz příloha č. 5 a kapitoly B.III.4. Ostatní a D.I.1. Vlivy na obyvatelstvo) se na fasádách obytných domů vypočtené imisní hodnoty hladin hluku pohybují v rozmezí

- | | |
|---------------------------|--------------------|
| ◆ současná situace | 41,3 až 63,1 dB(A) |
| ◆ situace po výstavbě SNS | 41,3 až 63,1 dB(A) |

Úroveň hluku v okolní bytové zástavbě přiléhající k sběrnému naftovému středisku bude tedy na stejné úrovni jako v současné době. Nárůst hluku na okraji zahrádkářské kolonie v Charvátské Nové Vsi o 0,2 dB(A) je z hlediska akustického zanedbatelný. Ve výpočtových bodech umístěných na fasádách obytných domů nedojde k žádnému navýšení hluku.

Relativně nejvyšší hluk bude způsoben při vrtání průzkumných vrtů. Doba vlastního vrtání je stanovena projektem na cca 4 týdny. Hluk z vrtného pracoviště bude ve vzdálenosti 100 m na úrovni cca 64 dB(A), tzn. že bude negativně ovlivňovat území zahrádkářské kolonie, která však slouží pouze ke krátkodobé rekreaci a není využívána v noci. Objekty trvalého bydlení budou ovlivněny podstatně méně. Nejbližší zástavba je ve vzdálenosti 120 m.

Celkově lze vlivy hluku na okolí hodnotit jako dočasné, mírně negativní (během vrtání) až zanedbatelné (během provozu).

D.I.4. Vlivy na povrchové a podzemní vody

Vliv na povrchové vody

Do vodoteče Včelínek nebude vypouštěna žádná odpadní voda. Areál SNS bude vzdálen více než 15 m od paty inundační hráze tak, jak je požadováno vodo hospodářským úřadem. Vzhledem k tomu, že plocha pro těžbu ropy se nachází v zátopovém území řeky Dyje, je pro toto pracoviště zpracován povodňový plán, jehož naplnění zajistí, že v případě povodně a zaplavení území nedojde k úniku nebezpečných látek do okolí a ke znečištění povrchové vody. Ústí vrtů odpovídá vyhlášce ČBÚ a bude vybaveno hydraulicky dálkově ovladatelným preventrem, který během několika sekund uzavře vrt.

Vliv na povrchovou vodu lze hodnotit jako zanedbatelný.

Vliv na podzemní vody

Potenciální zdroje znečištění jak při realizaci vrtů, tak při úpravě ropy v SNS budou umístěny v záchytných jímkách o dostatečné kapacitě. Na pracovišti vrtných prací se jedná o sklady pohonných hmot a olejů, elektromotory, výplachová čerpadla a motory. Veškeré oleje budou skladovány v mobilním skladu mazadel tvořeným ochrannou ocelovou nádrží se zabudovanými kontejnery na všechny druhy používaných olejů včetně upotřebeného oleje.

Součástí skladovací nádrže je i prostor pro skladování plastických mazadel a olejů v sudech. Odběry ze sudů jsou prováděny ručním čerpadlem do kanystrů a nádob. Těsnost ochranné nádrže je kontrolována 1x za směnu. Motorová nafta je skladována v nadzemní ocelové nádrži umístěné v další ocelové nepropustné nádrži, která slouží pro zachycení úkapů i jako havarijní jímka. Nafta je dovážena v autocisternách, rozvody jsou řešeny ocelovými trubkami a jsou vizuálně kontrolovatelné.

Při provrtávání zvodnělých horizontů (jak kvartérního, tak hlubších) může dojít k proniknutí malého množství výplachu do nejbližšího okolí stvolu vrtu. Výplach neobsahuje látku škodlivé vodám. Všechna aditiva, používaná ve vrtné praxi, mají hygienický atest nebo se jedná o inertní materiály (bentonit, baryt, vápenec). Jelikož některé chemikálie jsou intenzivními barvivy, mohou ohrozit vody většinou pouze organolepticky.

Ochrana podzemních vod před znečištěním je řešena v „Plánu opatření pro případ havarijního zhoršení jakosti vod“ (Klíma, 2000), který obsahuje popis preventivních opatření a postup v havarijních situacích.

Řídící kolona vrtů (výstroj) bude usazena v hloubce 25 m pod terénem a zacementována po povrch s následnou zkouškou hermetičnosti. Tím bude eliminována možnost znečištění mělké kvartérní zvodně, která je využívána jako zdroj pitné vody. Vodárensky využívané zvodněné kvartérní fluviální sedimenty jsou jako celek překryty vrstvami velmi slabě propustných povodňových hlín o mocnosti 2 až 4 m, které jsou účinnou přirozenou ochranou kvality podzemních vod a znesnadňují pronikání znečištění z povrchu do zvodně.

Hydrogeologický posudek (Taraba, Urbanová, 2002) konstatuje, že realizace vrtu Poštorná-1 neovlivní současný hydraulický a hydrogeologický vztah dotace povrchových vod z řeky Dyje do kolektoru. Lze oprávněně usuzovat, že ani další plánované vrty Poštorná-9 a Poštorná-12 nebudou ovlivňovat kvartérní kolektor.

Po ukončení těžby budou vrty likvidovány vhodným způsobem tak, aby nedošlo k ovlivnění kvality podzemní vody (popis likvidace je uveden v kapitole B.I.6.).

V areálu SNS jsou potenciálními zdroji znečištění skladovací nádrže na ropu, stáček místo ropy (přečerpávání z nádrží do autocisterny) a technologická zařízení (armatury, přírubové spoje). Potrubní rozvody v SNS budou vedeny nad zemí s možností vizuální kontroly těsnosti. Veškerá uvedená riziková místa budou opatřena záchytnými jímkami.

Podzemní potrubí, kterým bude ropa přepravována z vrtů do SNS, bude před zahájením provozu podrobena tlakovým a defektoskopickým zkouškám (viz kapitolu B.I.6.).

Vliv na podzemní vodu lze hodnotit jako zanedbatelný.

D.I.5. Vlivy na půdu

Plocha o rozloze 0,45 ha s průzkumnými/těžebními vrty byla dočasně odňata ze ZPF (do r. 2007). Roční odvody jsou pravidelně placeny. Po ukončení čerpání ropy a likvidaci vrtů bude pozemek vrácen zpět do ZPF – pravděpodobně jako trvalý travní porost.

Pro pozemek navržený pro umístění sběrného naftového střediska byl již rovněž vydán souhlas k odnětí ze ZPF. V současnosti je na pozemku provedena skrývka kulturních vrstev

a na části pozemku jsou umístěny navážky pro zvýšení nivelety (viz foto v příloze). Terénní úpravy se provádějí na základě povolení příslušného stavebního úřadu ze dne 3.4.2002, č.j. Výst. 617/02/Ve-32. Plocha SNS a příjezdové komunikace zabere cca 0,35 ha půdy.

Technologická zařízení budou umístěna na zpevněné ploše, produkční kříž vrtu bude umístěn v bezodtokové jámce. Zařízení s rizikem úniků ropných látek budou opatřena zachytnými vanami o dostatečnou kapacitu. (V případě vrtu Poštorná-1 je již provedeno.)

Vlivy na půdu lze hodnotit jako mírně negativní vzhledem k záboru ZPF.

D.I.6. Vlivy na horninové prostředí a přírodní zdroje

Realizací záměru dojde k vytěžení ložiska ropy v navrženém dobývacím prostoru Charvátská Nová Ves. Celkové množství vytěžené ropy lze odhadnout na 440 tis. m³ ropy a 26 mil. Nm³ doprovodného zemního plynu za 10 let těžby. Platné předpisy vztahující se k ochraně a využití ložisek budou splněny.

Další vlivy na horninové prostředí a přírodní zdroje se nepředpokládají.

D.I.7. Vlivy na faunu, flóru a ekosystémy

Vliv na faunu

V zájmovém území byly na obou lokalitách (vrtné pracoviště i louka na druhé straně Včelínku) nalezeny při biologickém průzkumu v letech 1999-2002 zvláště chráněné druhy živočichů (viz kapitolu C.II., odstavec „fauna“). Vzhledem k tomu, že plocha s vrtem Poštorná-1 je v současné době pokrytá panely, nelze zde trvalý výskyt zmíněných chráněných druhů ani jiných druhů živočichů očekávat. Je pravděpodobné, že živočichové se přemístili do vzdálenějšího okolí plochy, kde nejsou rušeni činnostmi na pracovišti. V souvislosti s realizací dalších vrtů se podstatné přímé vlivy na živočichy neočekávají.

Na ploše plánované pro výstavbu SNS byla ještě před zahájením procesu posuzování vlivů na životní prostředí provedena skrývka kulturních vrstev půdy. Lze očekávat, že vzhledem ke změně stanovištních podmínek a občasných pracovních činnostech na lokalitě většina živočichů území opustila.

Při realizaci stavebních prací a následném provozu SNS se stane zájmové území pro živočichy ještě méně atraktivní a budou vyhledávat útočiště na protější straně Včelínku (ptáci, zčásti i obojživelníci). Vlivy na faunu lze hodnotit jako trvalé, negativní.

Vliv na flóru

Pro realizaci vrtů ani pro výstavbu SNS není nutné kácet dřeviny. Trasy produktovodů nejsou dosud definitivně stanoveny, větší rozsah kácení se však rovněž nepředpokládá. Vykáceny budou zřejmě jen jednotlivé dřeviny v břehovém porostu Včelínku při kolmém přechodu potrubí přes vodoteč. Údaje budou upřesněny v dalším stupni projektové dokumentace. Rozsah kácení bude odsouhlasen příslušným orgánem ochrany přírody a v případě potřeby bude realizována náhradní výsadba.

Vzhledem k tomu, že se předpokládá využití okolního prostoru kolem SNS pro umístění veřejných zařízení pro sportovní a rekreační vyžití obyvatel, je požadavek provést i v areálu SNS patřičné sadové úpravy, které by sladily areál s okolím. Sadové úpravy budou upřesněny v dalším stupni projektové dokumentace.

Vliv na flóru lze hodnotit jako negativní, trvalý, zejména s ohledem na odstranění vegetačního krytu přirozeného lučního společenstva na ploše min. 0,34 ha (o charakteru porostu před realizací panelové plochy u vrtu Poštorná-1 nebyly k dispozici informace). Je pravděpodobné, že se skrývkou byly odstraněny i některé zvláště chráněné druhy rostlin – prokázány výskyt violky nízké v bezprostředním okolí skrývek.

Vliv na ekosystémy

Obě zájmové plochy se nacházejí v ekosystému nivních luk. Plocha s vrtu je v současnosti vyložena betonovými panely, přirozený ekosystém byl zničen. S realizací dalších dvou vrtů se situace nezmění. Plánovaný areál SNS leží na stávající nivní louce s typickým rostlinným společenstvem. Na vlastním pozemku již byla provedena skrývka kulturních vrstev o mocnosti cca 25 cm včetně vegetačního krytu.

Vliv na ekosystémy lze hodnotit jako negativní, trvalý, vzhledem k trvalému zmenšení rozlohy nivní louky o cca 0,34 ha (o druhu ekosystému před realizací panelové plochy u vrtu Poštorná-1 nebyly k dispozici informace).

D.I.8. Vlivy na krajinu

Záměr nezpůsobí významný zásah do krajiny. Po přechodnou dobu bude z estetického hlediska negativně působit na okolí areál sběrného naftového střediska, který je viditelný ze silnice Břeclav - Lednice a zejména bude působit rušivě při pohledu z hráze Včelínku, která slouží jako pěší trasa mezi Charvátskou Novou Vsí a Poštornou. Vhodnými sadovými úpravami je možno tento negativní vliv zmírnit – je však nutno vzít v úvahu, že stavba je dočasná a než dřeviny dosáhnou účinné velikosti, může být činnost SNS ukončena.

Vliv na krajinu hodnotíme jako zanedbatelný až mírně negativní, dočasný.

D.I.9. Vlivy na hmotný majetek a kulturní památky

Vliv na hmotný majetek a kulturní památky se nepředpokládá. Záměr nevyvolá demolice žádných objektů. Pokud bude přechod plynovodu přes ulici Lednickou budován překopem, dojde k dočasnému zásahu do vozovky.

Před zahájením zemních prací je nutno záměr oznámit Archeologickému ústavu AV ČR Brno, který provede případný záchranný archeologický výzkum.

D.II. KOMPLEXNÍ CHARAKTERISTIKA VLIVŮ ZÁMĚRU NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ Z HLEDISKA JEJICH VELIKOSTI A VÝZNAMNOSTI A MOŽNOSTI PŘESHRANIČNÍCH VLIVŮ

Kritérium	Významnost vlivů
Vlivy na obyvatelstvo	<i>Mírný negativní vliv, dočasný</i> – zhoršení pocitu pohody v důsledku zvýšení dopravy a existence SNS <i>Mírný pozitivní vliv, dočasný</i> – vytvoření cca 12 nových pracovních míst
Vlivy na ovzduší	<i>Mírný negativní vliv, dočasný</i>
Vlivy na hlukovou situaci	<i>Bez vlivu</i> – provoz <i>Mírný negativní vliv, krátkodobý</i> – vrtné práce
Vlivy na vodu	<i>Bez vlivu</i>
Vlivy na půdu	<i>Mírný negativní vliv, dočasný</i> – zábor 0,8 ha ZPF
Vlivy na horninové prostředí a přírodní zdroje	<i>Vytěžení ložiska ropy</i>
Vlivy na faunu, flóru, ekosystémy	<i>Negativní vliv, trvalý</i>
Vlivy na krajinu	<i>Bez vlivu</i>
Vlivy na hmotný majetek a kulturní památky	<i>Bez vlivu</i>

Nepříznivé vlivy přesahující státní hranice se nepředpokládají.

D.III. CHARAKTERISTIKA ENVIRONMENTÁLNÍCH RIZIK PŘI MOŽNÝCH HAVÁRIÍCH A NESTANDARDNÍCH STAVECH

Mezi nebezpečné látky, se kterými bude na pracovištích nakládáno (vrtání, těžba ropy, úprava ropy v SNS, doprava ropy) patří ropné látky – ropa, motorová nafta, oleje, apod.. – a dále odpadní splaškové vody. Ropa obsahuje zemní plyn a je nutno ji považovat za hořlavinu I. třídy nebezpečnosti.

Typy havárií řešené v Havarijním plánu pro pracoviště vrtu Poštorná-1:

- ◆ požár ropy, oleje, gazolínu apod., požár zemního plynu a požár elektrického zařízení
- ◆ povodeň
- ◆ vichřice a bouře
- ◆ erupce – výron plynu, ropy a vody
- ◆ únik ropných látek do okolí
- ◆ výbuch

Jiné typy havárií nejsou zvažovány, pro zásahy vyšší moci (terorismus, válka apod.) nejsou opatření stanovena.

Dopady na okolí závisí na charakteru a rozsahu havárie, na kvalitě preventivních opatření, na včasnosti zásahu, na lidském faktoru. V případě hodnoceného záměru by se většinou jednalo o škodu na hmotném majetku a životním prostředí, ve vážnějších případech na lidském zdraví.

K ohrožení kvality povrchových a podzemních vod a kontaminaci zemin může dojít v těchto případech:

- ◆ nesprávná manipulace a skladování nebezpečných látek - ropa, splaškové vody
 - preventivní opatření: dodržování bezpečnostních předpisů a provozního řádu
 - následná opatření: postup dle havarijního plánu
- ◆ chybný postup při realizaci průzkumných vrtů
 - preventivní opatření: dodržování postupu dle projektu geologicko-průzkumných prací
 - následná opatření: postup dle havarijního plánu
- ◆ přeprava závadných látek - ropa, splaškové vody
 - preventivní opatření: splnění náležitostí ADR
 - následná opatření: postup dle havarijního plánu
- ◆ povodňová situace
 - opatření: postup dle povodňového plánu

Pro lokalitu průzkumných vrtů, která se nachází v zátopovém území řeky Dyje v ochranném pásmu 2. stupně zdrojů pitné vody, jsou zpracovány následující dokumenty:

- Povodňový plán ochrany stavby pro pracoviště na vrtu Poštorná-1
- Opatření pro případ havárie (havarijní plán) pro pracoviště vrtu Poštorná-1
- Požární plán pracoviště Poštorná-1

Obdobně bude havarijní a požární plán zpracován i pro pracoviště vrtů Poštorná-9 a Poštorná-12.

Opatření k prevenci a zmírnění následků havárií

- ◆ V blízkosti vrtné soupravy bude umístěno protipožární stanoviště vybavené požadovanými hasebními prostředky v souladu s předpisy a závaznými vyhláškami.
- ◆ Ústí vrtů odpovídá vyhlášce ČBÚ a bude vybaveno proti neočekávanému výronu plynu hydraulicky dálkově ovladatelným preventrem. Preventr v případě tlakových projevů během několika sekund uzavře vrt.
- ◆ Vrtné pracoviště bude vybaveno sorpčním kobercem na zachycení případných úkapů ropných látek.
- ◆ Technický stav produkčních křížů a vývoj tlakových parametrů na vrtech budou denně sledovány obsluhou SNS.
- ◆ V případě ohrožení území povodněmi (těžební vrty se budou nacházet v zátopovém území) budou dle povodňového plánu vrty hermeticky uzavřeny a voda z bezodtokových jímek (sklepů) bude vyčerpána a odvezena ke zneškodnění. Jímky budou vyčištěny tak, aby nedošlo ke znečištění povrchové vody, která by při povodni vnikla do jímek.
- ◆ Závěrečná zpráva Poštorná-1 - indikační vrty (Taraba, Urbanová, 2002) specifikuje návrh využití indikačních pozorovacích vrtů PI-1 a PI-2, které se nacházejí u lokality těžebních vrtů. Při běžném provozu půjde o preventivní (pasivní) ochranu, spočívající v sledování kvality podzemní vody (1x měsíčně). V případě havárie s únikem nebezpečných látek je možno vrty využít jako aktivní prvky ochrany vodárensky exploatovaných podzemních vod, neboť čerpáním z těchto vrtů lze vytvořit hydraulickou bariéru, která znemožní proniknutí znečištěných podzemních vod k využívaným jímacím objektům břeclavského skupinového vodovodu. Posudek uvádí i parametry čerpání pro vytvoření hydraulické bariéry.
- ◆ Před zprovozněním bude potrubí ropovodných přípojek podrobena tlakové a defektoskopické zkoušce na těsnost a pevnost přetlakem (12 MPa). V průběhu provozu bude těsnost potrubí prověřována:
 - měřením tlakových ztrát
 - periodickými tlakovými zkouškami potrubí 1x za 6 měsíců 1,2násobkem provozního tlaku.
 - vizuálně pravidelnými pochůzkami po trase potrubí 1x za 14 dnů
- ◆ V případě poruchy separátoru dojde k uzavření bezpečnostního ventilu na jejich vstupní straně při současné signalizaci tohoto stavu obsluze. Separátory jsou tlakové nádoby, ve kterých dochází k oddělení kapalné - ropa - a plynné fáze; pracují v automatickém režimu.
- ◆ Skladovací nádrže na ropu budou opatřeny odvětráváním přes neprůbojné pojistky. Proti přetlaku nad 50 mm H₂O jsou chráněny kapalinovými pojistkami. Jsou vybaveny stavoznaky zabraňujícími přeplnění nádrže.
- ◆ K dopravě ropy po silnici budou používány výhradně autocisterny splňující podmínky ADR pro převoz hořlavin. Řidiči vozidel budou náležitě proškoleni.

- ◆ Požární bezpečnost v areálu SNS: Příjezdová komunikace k areálu bude mít šířku 4-6 m, v prostoru střediska bude proveden objezd, který umožní příjezd požární techniky k zařízení. SNS bude začleněno do havarijního plánu České naftařské společnosti, která má smluvně zajištěnou součinnost s Revírní báňskou záchrannou stanicí v Hodoníně. Vybavení SNS hasebními prostředky bude řešeno ve zprávě „Požárně bezpečnostní řešení“, která bude součástí vyššího stupně projektové dokumentace.
- ◆ Pro pracoviště SNS bude v souladu s příslušnou vyhláškou Českého báňského úřadu o zdolávání havárií v dolech a při těžbě ropy a zemního plynu zpracován Havarijní řád.

V rámci preventivních opatření budou prováděna pravidelná školení zaměstnanců, zajištěna kontrola všech zařízení, pracovišť, skladů a ploch odpovědnými pracovníky. Budou respektována všechna projektovaná bezpečnostní opatření a zajištěny všechny kontrolní činnosti nutné k prevenci možných havárií.

Při dodržování bezpečnostních předpisů a provozních řádů se nepředpokládá zvýšení rizikovitosti při výstavbě a provozu SNS ani vlastní těžbě ropy. Potvrzují to i dlouhodobé zkušenosti s provozováním obdobných technologických zařízení na jiných tuzemských těžebních lokalitách.

D.IV. CHARAKTERISTIKA OPATŘENÍ K PREVENCI, VYLOUČENÍ, SNÍŽENÍ A KOMPENZACI NEPŘÍZIVÝCH VLIVŮ NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ

Základní a zároveň zásadní opatření ke snížení negativních vlivů záměru na životní prostředí je obsaženo v platných předpisech v oblasti ochrany životního prostředí a zdraví obyvatelstva. Jejich výčet a povinnosti z nich plynoucí zde nejsou uvedeny vzhledem k tomu, že všichni dotčení účastníci přípravy záměru (investor, dotčené úřady státní správy) jsou vždy povinni postupovat v souladu s platnými právními předpisy.

Těžba ropy a její úprava způsobem, který je navržen v případě hodnoceného záměru v Poštorné, je standardním postupem ověřeným mnohaletou praxí. Poněkud výjimečné je umístění těžebních vrtů v území se zvýšenou ochranou, jako je ochranné pásmo vodního zdroje, Lednicko-valtický areál a přírodní park Niva Dyje. Vzhledem k současným technickým možnostem lze však provádět těžbu ropy tak, aby nedošlo k nevratným změnám kvality a charakteru životního prostředí v okolí.

Naprostá většina níže zmíněných opatření je uvedena v již zpracovaných dokumentech – projektová dokumentace vrtů a SNS, havarijní plán, povodňový plán, vyjádření dotčených úřadů státní správy k přípravě průzkumného vrtu Poštorná-1.

Příprava záměru

- ◆ Před zahájením realizace průzkumných vrtů je nutné získat povolení vodohospodářského úřadu dle vodního zákona č. 254/2001 Sb. Podkladem pro toto povolení je vyjádření Vodovodů a kanalizací Břeclav, a.s.
- ◆ Před vydáním územního rozhodnutí je třeba provést změnu územního plánu: v případě, že bude plynovodní potrubí realizováno jako středotlaké, je nutno zažádat o změnu ÚP pro vybudování kompresorové stanice (úprava na vtl. před napojením na plynovod JMP). V případě, že plynovod bude vysokotlaký, je nutno provést změnu ÚP na vedení vtl., neboť ve stávajícím ÚP není vedení vtl. plynovodu v navržené trase zaneseno.
- ◆ Vzhledem k tomu, že se plocha s vrty nachází v Lednicko-valtickém areálu, je nutno vyžádat vyjádření příslušného úřadu památkové péče. Pro panelovou plochu s vrtem Poštorná-1 bylo vydáno závazné stanovisko rozhodnutím referátem regionálního rozvoje Okresního úřadu Břeclav č.j.RRR 4314/2000 – 411/ Šo dne 15.1.2001, kterým se dočasná panelová plocha na p.č. 1172 v k.ú. Charvátská Nová ves považuje za přípustnou. Před zahájením prací na dalším vrtu je nutné ověřit (na stavebním úřadu nebo na Památkovém ústavu v Brně), zda je toto rozhodnutí nutno obnovit, případně rozšířit.
- ◆ V r. 2002 byl Nařízením Okresního úřadu Břeclav č. 2/2002 vyhlášen přírodní park Niva Dyje, jehož hranice vede po pravém břehu vodoteče Včelínek. Plocha pro těžební vrty leží v tomto chráněném území. Těžbu nerostů lze zde provádět jen se souhlasem příslušného orgánu ochrany přírody.
- ◆ Pro pracoviště průzkumných vrtů bude zpracován havarijní plán v obdobném rozsahu jako byl zpracován pro vrt Poštorná-1, který byl schválen referátem životního prostředí Okresního úřadu Břeclav dne 7.4.2002.

- ◆ Rozptylová studie, která tvoří přílohu č. 9 oznámení, odpovídá požadavkům §17 zákona č. 86/2002 Sb., o ochraně ovzduší, a je možno ji použít jako součást projektové dokumentace v další přípravě stavby pro sběrné naftové středisko. Posudek zpracovaný ve smyslu odst. 5 §17 citovaného zákona, který rovněž tvoří jeden z podkladů pro vydání povolení k umístění stavby středního stacionárního zdroje znečišťování ovzduší, bude zpracován ve fázi přípravy dokumentace pro stavební povolení.

Realizace průzkumných vrtů

- ◆ Při realizaci průzkumných vrtů je nutno striktně dodržovat projektovaný technologický postup, zejména důsledným zapažením a cementací kolony zabránit přetoku vody s ropnými uhlovodíky z hlubších geologických vrstev do vodárensky využívané kvartérní zvodně.
- ◆ Vrt bude vystrojen pažnicovými kolonami (ocelové roury) s meziprostorem vyplněným cementovým kamenem. Hermetičnost každé kolony je kontrolována. Průzkumné (a posléze těžební) vrty lze tedy charakterizovat jako dokonale hermeticky izolované; tím bude zamezeno průniku těžených i vtačovaných médií do okolního prostředí mimo ložiskový horizont.
- ◆ Sklep vrtu bude konstruován jako nepropustná bezodtoková betonová jímka, do které bude vyspádována okolní záchytná plocha o rozměrech cca 6x6 m.
- ◆ Výplachové hospodářství, sklady PHM a ostatní potenciální zdroje znečištění budou umístěny v nepropustných záchytných jímkách o dostatečné kapacitě.

Výstavba SNS a produktovodů

- ◆ Před zahájením zemních prací (včetně výkopů pro inženýrské sítě) je nutno tento záměr oznámit Archeologickému ústavu AV ČR Brno a umožnit jemu nebo jiné oprávněné organizaci případné provedení záchranného archeologického výzkumu. Organizace provádějící výkopové práce má povinnost nahlásit případné archeologické nálezy Archeologickému ústavu AV ČR Brno, případně jiné organizaci mající oprávnění k provádění archeologických výzkumů. Na pozemku p.č. 1172 (276/2) v místě realizace vrtu Poštorná-1 byl proveden v srpnu 2001 archeologický dozor Městským muzeem a galerií v Břeclavi. Nebyly zjištěny žádné archeologické kontexty.
- ◆ Případné kácení dřevin je nutno provádět v mimovegetačním období.
- ◆ Pokud by pro výstavbu SNS bylo nutné zabírat plochu mimo vyznačený zábor, tzn. nivní louku v okolí s výskytem chráněné violky nízké, je nutno o zásah do biotopu zvláště chráněného druhu požádat o výjimku Ministerstvo životního prostředí.
- ◆ Potrubí pro přepravu ropy z místa těžby do SNS bude konstruováno ze silnostěnných ocelových trubek spojovaných sváry. Hotové potrubí bude před zahájením provozu podrobeno tlakové zkoušce.
- ◆ Součástí výstavby SNS bude vybudování monitorovacího systému (pozorovací vrty) na

soustavné sledování kvality podzemní vody a úrovně její hladiny. Součástí provozního řádu SNS bude specifikace četnosti odběrů a rozsahu chemické analýzy (minimálně je nutno zjišťovat obsah ropných látek – NEL).

- ◆ Důsledným čištěním podvozků vozidel před výjezdem ze staveniště a čištěním povrchu dotčených veřejných komunikací bude zabráněno vzniku sekundární prašnosti.
- ◆ Důsledným vypínáním motorů nákladních vozidel a těžké stavební techniky po dobu, kdy nejsou v činnosti, bude omezeno množství plynných emisí a emisí hluku do okolí.
- ◆ Vozidla a stavební stroje budou opatřeny přídavnými plechovými vanami pro zachycení případného úniku ropných látek. Je třeba zamezit jakémukoli úniku ropných látek do okolí s ohledem na blízkost jímacích objektů vodního zdroje Kančí obora.

Období provozu - těžba ropy

- ◆ Je zpracován „Povodňový plán ochrany stavby“ (Důbrava, 2000) pro lokalitu vrtu Poštorná-1, který lze po aktualizaci použít pro celou plochu těžby ropy se třemi vrty Poštorná-1, 9 a 12.
- ◆ V prostoru mezi lokalitou těžby ropy u vodoteče Včelínek a jímacími objekty pro hromadné zásobování obyvatelstva pitnou vodou v Kančí oboře jsou umístěny dva monitorovací vrty PI-1 a PI-2. Kontrola kvality vody je prováděna v intervalu 1x měsíčně odborně způsobilou osobou a výsledky jsou předávány na Vodovody a kanalizace Břeclav. Kromě této funkce pasivní preventivní ochrany mohou monitorovací vrty sloužit i jako aktivní prvky k zabránění šíření případného znečištění k jímacím objektům a k likvidaci kontaminace.
- ◆ Prostor s těžebními vrty bude oplocen, bez trvalé obsluhy, avšak s pravidelnou denní kontrolou pracovníkem SNS.

Období provozu – úprava ropy v SNS

- ◆ Nádrže pro skladování ropy a všechny technologie s rizikem úkapů a úniku ropných látek budou umístěny v záchytných jímkách o dostatečné kapacitě.
- ◆ Na pracovišti bude přítomna trvalá obsluha, čímž bude sníženo riziko havárie způsobené poruchou zařízení.

Další opatření, zejména pro předcházení haváriím a pro řešení havarijních situací jsou zmíněna v předchozí kapitole.

D.V. CHARAKTERISTIKA POUŽITÝCH METOD PROGNÓZOVÁNÍ A VÝCHOZÍCH PŘEDPOKLADŮ PŘI HODNOCENÍ VLIVŮ

Základní údaje o technickém řešení jak průzkumných / těžebních vrtů, tak sběrného naftového střediska a údaje o vstupech a výstupech jednotlivých technologií byly získány od České naftařské společnosti, s.r.o., Rohatec.

Údaje o současném stavu jednotlivých složek životního prostředí byly získány z těchto zdrojů:

- ◆ podkladové materiály (studie, průzkumy, posudky, územní plán apod.)
- ◆ účelové mapy
- ◆ odborná literatura
- ◆ terénní průzkum ve dnech 26.2., 6.3. a 2.5.2003
- ◆ údaje Městského úřadu Břeclav

Hodnotící kapitoly o vlivech záměru na jednotlivé složky životního prostředí byly zpracovány na základě komplexního posouzení informací získaných ze všech podkladových materiálů, konzultací, terénních šetření a platné legislativy v oblasti životního prostředí. Byla použita metoda expertního odhadu a analogie se stavbami obdobného charakteru. Pro posouzení hlukové situace byla zpracována hluková studie, pro stanovení imisní situace rozptylová studie, obě zejména za účelem posouzení vlivu na obyvatelstvo žijící v nejbližší obytné zástavbě. Pro posouzení aktuálního stavu flóry na lokalitě SNS (resp. v její bezprostřední blízkosti) byl proveden zkrácený botanický průzkum.

Přehled použitých podkladových materiálů:

- ◆ Brzobohatý, J. (2002): Projekt na realizaci dlouhodobé čerpací zkoušky na průzkumném vrtu Poštorná – 1. Česká naftařská společnost, s.r.o. Rohatec.
- ◆ Danihelka, J. (2000): Botanické zhodnocení lužní louky mezi Včelínkem a silnicí z Poštorné do Charvátské Nové Vsi v Břeclavi
- ◆ Důbrava, P. (2000): Povodňový plán ochrany stavby pro lokalitu vrtu Poštorná-1. Česká naftařská společnost, s.r.o. Rohatec.
- ◆ Důbrava, P., Brzobohatý, J. (2001): Základní projektové údaje realizace průzkumného geologického vrtu Poštorná – 1. Česká naftařská společnost, s.r.o. Rohatec.
- ◆ Důbrava, P. (2002): Dodatek k projektu na realizaci dlouhodobé čerpací zkoušky na průzkumném vrtu Poštorná – 1. Česká naftařská společnost, s.r.o. Rohatec.
- ◆ Důbrava, P. (2002): Základní projektové údaje k realizaci vrtu Poštorná-9, Česká naftařská společnost, s.r.o. Hodonín.
- ◆ Gavenda, M. (2001): Závěrečná zpráva z provedení čerpacího pokusu na vrtu Poštorná-1. MND Servisní, a.s. Lužice.
- ◆ Klima, P. (2002): Plán opatření pro případ havarijního zhoršení jakosti vod. Vrtná pracoviště a pracoviště POS. MND Servisní, a.s. Lužice. Hodonín.
- ◆ Kříž, H. (1971): Regiony mělkých podzemních vod ČSR. Geografický ústav ČSAV Brno
- ◆ Marciniszyn, Z. (2001): Závěrečná geologicko-technická zpráva o vrtu Poštorná-1. MND Servisní, a.s. Lužice.
- ◆ Nekvinda, P., Glombíček, J. (2003): Sběrné naftové středisko – Poštorná, A – Průvodní a souhrnná zpráva. Česká naftařská společnost, s.r.o. Hodonín.
- ◆ Pražák, O. (2003): Výsledky terénního zoologického průzkumu zaměřeného na zvláště chráněné druhy živočichů v lokalitě Poštorná. Manuscript.

- ◆ Quitt, E. /1975/: Klimatické oblasti ČSR. Geografický ústav ČSAV Brno.
- ◆ Soubor geologických a účelových map M 1 : 50 000. Český geologický ústav. 1994.
- ◆ Taraba, J., Urbanová, V. (2002): Poštorná–1 – indikační vrty. Závěrečná zpráva. Hydro-GeoTest. Brno.
- ◆ Taraba, J., Urbanová, V. (2002): Vrt Poštorná–1. Hydrogeologický posudek. HydroGeo-Test. Brno.
- ◆ Územní plán ÚPN SÚ Břeclav, Poštorná, Charvátská Nová Ves. Atelier URBI Urbanisticko-architektonická projekční kancelář s.r.o. Brno. 1997.
- ◆ Vlček, V. (1971): Regiony povrchových vod ČSR. Geografický ústav ČSAV Brno.
- ◆ Vodohospodářská mapa ČSR M 1:50 000
- ◆ Základní mapa ČR, M 1:10 000, 1:5 000
- ◆ Změna č. 3 a aktualizace ÚPN SÚ Břeclav, Poštorná, Charvátská Nová Ves. Atelier URBI Urbanisticko-architektonická projekční kancelář s.r.o. Brno. 2001.

- ◆ Legislativní předpisy související s ochranou životního prostředí v České republice

Citace podkladů a literatury využité při zpracování hlukové a rozptylové studie jsou součástí těchto dokumentů.

D.VI. CHARAKTERISTIKA NEDOSTATKŮ VE ZNALOSTECH A NEURČITOSTI, KTERÉ SE VYSKYTLY PŘI ZPRACOVÁNÍ DOKUMENTACE

Při zpracování oznámení v rozsahu dokumentace bylo k dispozici značné množství dostatečně podrobných podkladů. Důvodem je skutečnost, že na lokalitě se již v současnosti nachází jeden průzkumný vrt, pro který byla zpracována veškerá potřebná dokumentace – projekt a závěrečná zpráva z vrtání, projekt a vyhodnocení dlouhodobé čerpací zkoušky, hydrogeologický posudek hodnotící možné ovlivnění jímacího území Kančí obora těžbou ropy, havarijní plán apod. Dá se říci, že střety zájmů, které by mohly vyvstat při plánované realizaci dalších průzkumných/těžebních vrtů, byly již řešeny při vrtu Poštorná-1. Rovněž informace o plánovaném sběrném naftovém středisku byly na dobré úrovni.

Poněkud jiná situace je s vedením trasy produktovodů, a to jak ropovodů od těžebních vrtů k SNS, tak plynovodu od SNS k místu napojení na plynovod JMP. V době dokončení dokumentace EIA nebyla trasa jednoznačně daná – z důvodů vyjednávání se správci sítí a vlastníky pozemků. Dvě varianty, které přicházejí reálně v úvahu, jsou uvedeny v příloze č. 5. Rovněž není rozhodnuto o tom, zda plynovodní potrubí bude vysokotlaké nebo středotlaké. Prozatím se uvažuje se středotlakým plynovodem.

Další nedostatky ve znalostech se týkají např.

- kvality půd v zájmovém prostoru z hlediska obsahu kontaminantů
- množství skutečně vzniklých odpadů při provozu SNS
- skutečná délka těžby ropy na lokalitě
- skutečná spotřeba plynu, vody, elektrické energie při provozu SNS
- skutečná současná hladina hluku v zájmové lokalitě
- přesné údaje o úrovni hladiny podzemní vody v místě plánované výstavby SNS
- kvality vody ve vodoteči Včelínek

Zmíněné neurčitosti nejsou zásadního charakteru a nemají vliv na kvalitu předkládaného oznámení. Získané informace o záměru, které měli zpracovatelé oznámení EIA k dispozici, byly dostačující k posouzení všech vlivů záměru na životní prostředí .

ČÁST E. POROVNÁNÍ VARIANT ŘEŠENÍ ZÁMĚRU

Hodnocený záměr byl předložen k posouzení v jedné variantě co se týče umístění vrtů i sběrného naftového střediska, co se týče technologie úpravy ropy i její přepravy. Tato varianta je detailně popsána v části B. Zdůvodnění uvedeného řešení je obsaženo v kapitole B.1.5.

Variantní řešení dosud existuje pouze u souvisejících staveb. Jedná se o vedení trasy produktovodů, a to jak ropovodů od těžebních vrtů k SNS, tak plynovodu od SNS k napojení na potrubí Jihomoravských plynáren. V současnosti se projednávají dvě varianty. Obě jsou uvedeny v příloze č. 5. Délka vedení tras je v obou případech přibližně stejná. Z hlediska vlivů na životní prostředí lze hodnotit trasu vedoucí vně ochranného pásma vodního zdroje a vně zátopového území jako vhodnější (tzn. varianta „II“ dle přílohy č. 5). Rovněž existuje varianta / neurčitost v charakteru plynovodního potrubí. Zda se bude jednat o středotlak nebo vysokotlak, bude rozhodnuto až na základě vyjádření orgánů územního plánování.

Uvedené varianty se netýkají podstatných náležitostí záměru, a proto za jedinou srovnávací variantu můžeme považovat tzv. variantu nulovou, bez činnosti, která znamená v podstatě zachování současného stavu - netěžení objeveného ložiska a zakonzervování stávajícího vrtu Poštorná-1. Stav životního prostředí nulové varianty (= současný stav) je popsán v části C.

Vzhledem k poměrně malým negativním vlivům hodnoceného záměru na obyvatelstvo a životní prostředí a vzhledem k rozpracovanosti záměru lze variantu těžby a úpravy v plánovaném rozsahu doporučit k realizaci. Je však zřejmé, že nulová varianta je z hlediska ochrany životního prostředí vhodnější, tak jako u naprosté většiny záměrů hodnocených dle zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí.

ČÁST F. ZÁVĚR

Ve smyslu odstavce (2) §6 zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí bylo oznámení zpracováno s obsahem a rozsahem podle přílohy č. 4 tohoto zákona.

Při zpracování oznámení v rozsahu dokumentace byly popsány všechny požadované charakteristiky a ukazatele vlivu záměru na životní prostředí. Předložený výstup odpovídá úrovni stávajících projekčních podkladů, evidenci jiných zájmů na využívání území a prozkoumanosti základních složek životního prostředí.

Při zpracování oznámení nebyly zjištěny skutečnosti vylučující realizaci hodnoceného záměru. Jako relativně nejvýznamnější negativní vliv lze hodnotit zábor půdy pro sběrné naftové středisko se souvisejícím odstraněním vegetačního krytu nivní louky. Za relativně nejvýznamnější pozitivní vliv lze považovat vytvoření cca 12 nových pracovních míst.

ČÁST G. VŠEOBECNĚ SROZUMITELNÉ SHRNU TÍ NETECHNICKÉHO CHARAKTERU

Posuzovaným záměrem je těžba ropy v množství nad 50 tun denně v navrženém dobývacím prostoru Charvátská Nová Ves. Zařízení pro těžbu ropy bude sestávat ze tří vrtů, realizovaných jako průzkumné, po provedení dlouhodobé čerpací zkoušky s uspokojivým výsledkem budou využívány jako těžební. Předpokládaná hloubka vrtů je cca 1 500 m. Jeden z těchto vrtů – Poštorná-1 – byl již proveden a dlouhodobá čerpací zkouška zde byla ukončena. V současné době provozovatel – Česká naftařská společnost, s.r.o. – vyřizuje povolení k těžbě.

Součástí těžby ropy bude i její úprava, spočívající v odplynění, které se bude provádět v nově vybudovaném sběrném naftovém středisku (SNS). Ropa z vrtů bude do SNS proudit podzemním potrubím o délce cca 400 m. V SNS se ropa ohřeje na cca 25°C, v separátoru se odloučí zemní plyn, který bude podzemním plynovodním středotlakým potrubím odváděn do plynovodu Jihomoravských plynáren. Odplyněná ropa bude shromažďována v nadzemních nádržích (5x50 m³) a autocisternami odvážena k železničnímu překladišti, kde bude přečerpávána do železničních cisteren a dopravována k odběratelům.

Zájmová plocha s vrty se nachází na jižním okraji Charvátské Nové Vsi, městské části Břeclavi, na levém břehu vodního toku Včelínek, za zahrádkářskou kolonií. Lokalita leží v zátopovém území řeky Dyje, na okraji Lednicko-valtického areálu a na okraji ochranného pásma 2. stupně jímacího území Kančí obora (zásobování Břeclavska pitnou vodou). Rozměr plochy bude cca 18x24 m. Příklad je po stávající místní komunikaci ze silnice Břeclav – Lednice mezi zahrádkami a dále po mostu přes Včelínek.

Plocha pro umístění sběrného naftového střediska je navržena v prostoru mezi Poštornou a Charvátskou Novou Vsí na louce mezi vodním tokem Včelínek a silnicí Břeclav – Lednice. Na oplocené ploše o rozměrech cca 50x60 m budou umístěny ohřívací kotle (topným médiem bude vlastní zemní plyn), separátory, skladovací nádrže. Příklad je řešen po nově vybudovaném sjezdu ze silnice Břeclav – Lednice a účelové komunikaci o délce cca 70 m.

Hlavní kapacitní údaje

- | | |
|--------------------------------|--------------------------------|
| - Těžba ropy | cca 120 m ³ /den |
| - Těžba plynu (odplynění ropy) | cca 7 200 Nm ³ /den |
| - Statický tlak sond | 7,5 MPa |

Provoz bude nepřetržitý, vyžádá si trvalé zaměstnání cca 12 osob. Záměr je dočasného charakteru, po vyčerpání ložiska (za cca 10 let) budou vrty likvidovány předepsaným způsobem (viz kapitola B.I.6).

Umístění záměru je patrné ze situace v přílohách č. 4, 5 a 6.

V následujícím textu jsou stručně popsány nejvýznamnější vlivy posuzované stavby na jednotlivé složky životního prostředí. Podrobné informace jsou uvedeny v samostatných kapitolách oznámení.

Ovzduší

Ovzduší bude ovlivněno jednak emisemi výfukových plynů z nákladních vozidel dopravujících ropu ze sběrného střediska k železničnímu přecladišti, jednak emisemi tčkových organických látek zejména ze skladovacích nádrží (odplyn). Množství vozidel je poměrně malé – předpokládaná četnost je 4 až 5 vozidel za den.

Pro porovnání situace před a po zahájení těžby a úpravy ropy byla zpracována rozptylová studie (viz příloha č. 9), z jejichž závěrů plyne, že maximální půlhodinové koncentrace oxidů dusíku se realizací stavby prakticky nezmění a budou dosahovat stále cca 17 % limitní hodnoty dané vyhláškou MŽP. U tčkových organických látek dojde ke zvýšení koncentrace na 23 % limitní hodnoty. Četnost výskytu maximálních půlhodinových koncentrací je nízká. Průměrné roční koncentrace pro oxidy dusíku dosahují 1 % imisního limitu. Pro sumu organických látek nejsou průměrné roční limitní hodnoty uváděny. Celkově lze hodnotit vlivy záměru na ovzduší jako mírně negativní, dočasné.

Podzemní a povrchová voda

Užitková voda pro obsluhu SNS bude dovážena cisternou. Odpadní splašková voda bude jímána do ocelové nádrže a podle potřeby odvážena do městské čistírny odpadních vod. Veškerá technologie jak na pracovišti vrtných prací, tak na SNS, která je riziková z hlediska možných úkapů a úniku nebezpečných látek do okolí, bude umístěna v záchytných jímkách o dostatečné kapacitě. Týká se to zejména nádrží na ropu (viz foto v příloze). Dešťová voda z volných zpevněných ploch neznečištěných úkapy bude volně odtekat do okolního terénu. Před zahájením vrtných a stavebních prací musí provozovatel získat vyjádření příslušného vodoprávního úřadu.

Vrty budou konstruovány tak, aby nemohlo dojít k úniku ropných látek do okolního horninového prostředí – kolona (výstroj vrtu) bude zacementována v celé délce s výjimkou horizontu, ze kterého se bude těžit ropa.

Pro nově realizované vrty i SNS budou zpracovány havarijní plány, které stanoví jak preventivní opatření, tak postup řešení havárií. Pro případ povodně (lokalita s vrty leží v zátopovém území Dyje) je zpracován Povodňový plán. Podrobně je problematika rizik provozu uvedena v kapitole D.III.

Vzhledem k tomu, že v souvislosti s hodnoceným záměrem je největší míra rizika spojena s možným znečištěním podzemní, případně povrchové vody, je této problematice věnována zvýšená pozornost. Přehled preventivních opatření ke snížení rizika na minimum je uveden v kapitole D.III. a D.IV.

Půda

Plocha pro realizaci vrtů (0,45 ha) je dočasně odňata ze zemědělského půdního fondu. Po ukončení těžby bude vrácena zpět – pravděpodobně do kultury trvalý travní porost. Plocha pro sběrné naftové středisko (0,3 ha) je součástí rozsáhlejšího trvalého záboru – pro výstavbu sportovišť v souladu s platným územním plánem města Břeclavi. V současnosti je na ploše budoucího SNS provedena skrývka ornice.

Fauna, flóra

V zájmovém území byly na obou lokalitách (vrtné pracoviště i louka na druhé straně Včelínku) nalezeny při biologickém průzkumu v letech 1999-2002 zvláště chráněné druhy živočichů (viz kapitolu C.II., odstavec „fauna“). Vzhledem k tomu, že plocha s vrtem Poštorná-1 je v současné době pokrytá panely, nelze zde trvalý výskyt zmíněných chráněných druhů ani jiných druhů živočichů očekávat. Je pravděpodobné, že živočichové se přemístili do vzdálenějšího okolí plochy, kde nejsou rušeni činností na pracovišti. V souvislosti s realizací dalších vrtů se podstatně přímé vlivy na živočichy neočekávají.

Na ploše plánované pro výstavbu SNS byla ještě před zahájením procesu posuzování vlivů na životní prostředí provedena skrývka kulturních vrstev půdy. Lze očekávat, že vzhledem ke změně stanovištních podmínek a občasně pracovní činnosti na lokalitě většina živočichů území opustila.

Vzhledem k výše popsanému stavu, kdy byla svrchní vrstva půdy o tloušťce 25–35 cm včetně rostlinného pokryvu odtěžena, se přímo na ploše obou zájmových lokalit nenachází žádná vegetace. V okolí zájmového prostoru SNS byl proveden botanický průzkum, který zjistil přítomnost jedné zvláště chráněné rostliny – violky nízké (*Viola pumila*). Ke kácení dřevin může dojít při budování trasy ropovodu a plynovodu – bude se jednat s největší pravděpodobností o malý zásah do břehového porostu vodního toku Včelínek.

Obyvatelstvo

Jako dotčené obyvatelstvo byli uvažováni občané žijící na okraji sídliště Na Valtické (Poštorná), v rodinných domech na ulici Lednické poblíž navrženého sběrného naftového střediska a občané využívající ke krátkodobé rekreaci zahrádkářskou kolonii na jv. okraji Charvátské Nové Vsi. Celkem se řádově jedná o první stovky lidí.

Výstavba a provoz SNS nebude představovat zdravotní rizika pro obyvatelstvo. Z výsledků rozptylové studie (příloha č. 9) a hlukové studie (příloha č. 8) plyne, že poměry se ani u nejbližší obytné zástavby v podstatě nezmění. K minimálnímu navýšení hluku může dojít na jv. okraji zahrádkářské kolonie. Již v současnosti je v blízkosti ulice Lednické místy překračována nejvyšší přípustná hladina hluku. Navýšením provozu o max. 5 nákladních vozidel denně se hladina hluku prakticky nezvýší. Doprava ropy bude probíhat pouze v denní době, v pracovních dnech.

Během výstavby SNS, ropovodů a plynovodu a během vrtání těžebních vrtů dojde k přechodnému zvýšení prašnosti na příjezdových komunikacích. Vrtné práce budou probíhat nepřetržitě po dobu cca 4 týdnů. Stavební práce jsou odhadovány na cca 3 měsíce.

ČÁST H. PŘÍLOHA - VYJÁDŘENÍ PŘÍSLUŠNÉHO STAVEBNÍHO ÚŘADU K ZÁMĚRU Z HLEDISKA ÚZEMNĚ PLÁNOVACÍ DOKUMENTACE

Vyjádření příslušného stavebního úřadu k záměru z hlediska územně plánovací dokumentace je uvedeno v Přílohové části Oznámení – jako příloha č. 1.

Datum zpracování oznámení: květen 2003

Zpracovatel oznámení: RNDr. Věra TÍŽKOVÁ
Baarova 7
709 00 Ostrava - Mariánské Hory
tel.: 069/6101852
e-mail: tizkova@ghe.cz

Osvědčení o odborné způsobilosti dle zákona ČNR č.499/1992 Sb.
č.j.3188/487/OPV/93 ze dne 8.6.1993

Odborná spolupráce: Ing. Michal DAMEK
RNDr. Jiří DANIHELKA
Ing. Bedřich HOLEK
Ing. Vladimír LOLLEK
Otakar PRAŽÁK
Ing. Jelena RYŠKOVÁ

Řešitelské pracoviště: **GHE, a.s.**
Brandlova 6
702 00 Ostrava
tel.: 069/61018-11 (sekretariát)
fax: 069/6126248
e-mail: ghe@ghe.cz

Podpis zpracovatele oznámení
