



EMPLA, spol. s r. o. Hradec Králové

Výzkum, vývoj a realizace technologií pro ochranu prostředí a zdraví

***Oznámení dle zákona č. 100/2001 Sb.,
o posuzování vlivů na životní prostředí,
v platném znění***

NOVOSTAVBA SKLADU PHM V PECI POD SNĚŽKOU



Vedoucí řešitelského týmu:

Ing. Vladimír Plachý

č. odborné způsobilosti 182/OPV/93 z 21.1. 1993

Hradec Králové, červenec 2008

Archivní číslo: 172/08

EMPLA spol. s r.o.
Za Škodovkou 305
503 11 Hradec Králové

DIČ: CZ421 95 667
IČO: 421 95 667
Bank. spoj. 790747-511/0100

tel.: 495 218 875, 495 217 499
tel./fax.: 495 211 579
e-mail: eia@empla.cz

Společnost je zapsána v obchodním rejstříku Krajského soudu v Hradci Králové v oddílu C, vložka 1178

www.empla.cz

***Bez písemného souhlasu
držitele osvědčení a firmy EMPLA spol. s r.o.
nesmí být oznámení ani jeho části reprodukovány.***

OBSAH

ÚVOD	6
A. ÚDAJE O OZNAMOVATELI	7
1. Obchodní firma	7
2. IČ	7
3. Sídlo (bydliště)	7
4. Jméno, příjmení, bydliště a telefon oprávněného zástupce oznamovatele	7
B. ÚDAJE O ZÁMĚRU	8
I. Základní údaje	8
1. Název záměru a jeho zařazení podle přílohy č. 1	8
2. Kapacita (rozsah) záměru	8
3. Umístění záměru (kraj, obec, katastrální území)	8
4. Charakter záměru a možnost kumulace jeho vlivů s jinými záměry (realizovanými, připravovanými, uvažovanými)	9
5. Zdůvodnění potřeby záměru a jeho umístění, včetně přehledu zvažovaných variant a hlavních důvodů (i z hlediska životního prostředí) pro jejich výběr, resp. odmítnutí	11
6. Stručný popis technického a technologického řešení záměru	11
7. Předpokládaný termín zahájení realizace záměru a jeho dokončení	13
8. Výčet dotčených územně samosprávných celků	13
9. Výčet navazujících rozhodnutí podle § 10 odst. 4 a správních úřadů, které budou tato rozhodnutí vydávat	13
II. Údaje o vstupech	14
1. Zábor půdy	14
2. Odběr a spotřeba vody	15
3. Surovinové a energetické zdroje	15
III. Údaje o výstupech	16
1. Množství a druh emisí do ovzduší	16
2. Množství vod a jejich znečištění	17
3. Kategorizace a množství odpadů	18
4. Hluk, vibrace a záření	21
Vibrace	21
Záření radioaktivní, elektromagnetické	21
5. Rizika havárií vzhledem k navrženému použití látek a technologií	22
C. ÚDAJE O STAVU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ	24
1. Výčet nejzávažnějších environmentálních charakteristik dotčeného území	24
2. Stručná charakteristika stavu složek životního prostředí v dotčeném území, které budou pravděpodobně významně ovlivněny	27
D. ÚDAJE O VLIVECH ZÁMĚRU NA VEŘEJNÉ ZDRAVÍ A NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ	35
1. Charakteristika možných vlivů a odhad jejich velikosti, složitosti a významnosti (z hlediska pravděpodobnosti, doby trvání, frekvence a vratnosti)	35
2. Rozsah vlivů vzhledem k zasaženému území a populaci	48
3. Údaje o možných významných nepříznivých vlivech přesahujících státní hranice	49

4. Opatření k prevenci, vyloučení, snížení, popřípadě kompenzaci nepříznivých vlivů	49
5. Charakteristika vyskytly při specifikaci vlivů nedostatků ve znalostech a neurčitostí, které se	52
E. POROVNÁNÍ VARIANT ŘEŠENÍ ZÁMĚRU	53
F. DOPLŇUJÍCÍ ÚDAJE	54
1. Mapová a jiná dokumentace týkající se údajů v oznámení	54
2. Další podstatné informace oznamovatele	54
G. VŠEOBECNÉ SROZUMITELNÉ SHRUTÍ NETECHNICKÉHO CHARAKTERU	56
H. PŘÍLOHA	59

POUŽITÉ ZKRATKY A SYMBOLY:

<i>BPEJ</i>	<i>Bonitovaná půdně-ekologická jednotka</i>
<i>ČHMÚ</i>	<i>Český hydrometeorologický ústav</i>
<i>č. p.</i>	<i>Číslo popisné</i>
<i>EVL</i>	<i>Evropsky významná lokalita</i>
<i>CHOPAV</i>	<i>Chráněné oblasti přirozené akumulace vod</i>
<i>KRNAP</i>	<i>Krkonošský národní park</i>
<i>k. ú.</i>	<i>Katastrální území</i>
<i>L_{Aeq}</i>	<i>Hladina akustického tlaku A</i>
<i>MAN</i>	<i>Man and the Biosphere</i>
<i>MŽP</i>	<i>Ministerstvo životního prostředí</i>
<i>NN</i>	<i>Nízké napětí</i>
<i>NP</i>	<i>Národní park</i>
<i>p. č.</i>	<i>Parcelní číslo</i>
<i>PHM</i>	<i>Pohonné hmoty</i>
<i>PM₁₀</i>	<i>Prašný aerosol frakce PM₁₀</i>
<i>PP</i>	<i>Přírodní památka</i>
<i>PUPFL</i>	<i>Pozemky určené k plnění funkce lesa</i>
<i>UNESCO</i>	<i>Organizace OSN pro výchovu, vědu a kulturu; z angl. United Nations Educational, Scientific and Cultural</i>
<i>ÚP</i>	<i>Územní plán</i>
<i>ÚSES</i>	<i>Územní systém ekologické stability</i>
<i>VKP</i>	<i>Významný krajinný prvek</i>
<i>VOC</i>	<i>Těkavé organické látky; z ang. Volatile Organic Compounds</i>
<i>ZPF</i>	<i>Zemědělský půdní fond</i>

ÚVOD

Záměrem je realizace skladu pohonných hmot pro techniku na úpravu sjezdových tratí, která je navržena uvnitř zastavěného území města Pec pod Sněžkou, v jeho západní části, poblíž dolní stanice lyžařského vleku Javor. Pozemek se nachází již v řídkce zastavěné části, na okraji stávajícího lyžařského areálu.

Jedná se o stavbu určenou pro skladování motorové nafty a její následné neobchodní neveřejné tankování do strojů na úpravu sjezdovek.

Sklad PHM bude zasahovat do 1 katastrálního území, a to k. ú. Pec pod Sněžkou.

Zastavěná plocha objektu skladu PHM bude činit 86 m², jedná se o pozemek v evidenci ZPF (V. třída ochrany ZPF).

Investorem záměru je Ski Pec a.s. (Zahrádky 257, 542 21 Pec pod Sněžkou).

Projekční firmou je HMP top s.r.o. (Jižní 870, 500 03 Hradec Králové).

Podle zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivu na životní prostředí, v platném znění, dle přílohy č. 1 patří záměr do kategorie II, mezi záměry vyžadující zjišťovací řízení, bodu 10.4 *Skladování vybraných nebezpečných chemických látek a chemických přípravků (vysoce toxických, toxických, zdraví škodlivých, žíravých, dráždivých, senzibilujících, karcinogenních, mutagenních, toxických pro reprodukci, nebezpečných pro životní prostředí) a pesticidů v množství nad 1 t; kapalných hnojiv, farmaceutických výrobků, barev a laků v množství nad 100 t.*

Předložené oznámení je zpracováno podle přílohy č. 3 výše uvedeného zákona.

A. ÚDAJE O OZNAMOVATELI

1. Obchodní firma

Ski Pec a.s.

2. IČ

47468360

3. Sídlo (bydliště)

Zahrádky 257
542 21 Pec pod Sněžkou

4. Jméno, příjmení, bydliště a telefon oprávněného zástupce oznamovatele

pan František Vambera, ředitel společnosti

kontaktní údaje:

adresa:	Zahrádky 257 542 21 Pec pod Sněžkou
telefon:	499 736 375
fax:	499 736 398
e-mail:	vambera@skipec.cz

B. ÚDAJE O ZÁMĚRU

I. Základní údaje

1. Název záměru a jeho zařazení podle přílohy č. 1

Název záměru:

Novostavba skladu PHM v Peci pod Sněžkou

Zařazení záměru dle přílohy č. 1:

Podle zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivu na životní prostředí, v platném znění, dle přílohy č. 1 patří záměr do kategorie II, mezi záměry vyžadující zjišťovací řízení, bodu 10.4 *Skladování vybraných nebezpečných chemických látek a chemických přípravků (vysoce toxických, toxických, zdraví škodlivých, žíravých, dráždivých, senzibilujících, karcinogenních, mutagenních, toxických pro reprodukci, nebezpečných pro životní prostředí) a pesticidů v množství nad 1 t; kapalných hnojiv, farmaceutických výrobků, barev a laků v množství nad 100 t.*

2. Kapacita (rozsah) záměru

Záměrem je realizace skladu pohonných hmot pro techniku na úpravu sjezdových tratí, která je navržena v Peci pod Sněžkou má tyto parametry:

▪ Plocha zastavěná záměrem	86 m ²
▪ Dvouplášťová nádrž PHM	4 ks
▪ Kapacita nádrže	5 000 l
▪ Celkové maximální množství skladované nafty	20 000 litrů
▪ Počet výdejních míst	1 ks
▪ Maximální počet strojů (rolby)	5 ks/den
▪ Předpokládaný roční odběr paliva	50 000 – 70 000 litrů
▪ Plnicí množství	max. 20 000 litrů
▪ Maximální množství vydané nafty	800 l/den
▪ Doba lyžařské sezóny (prosinec – duben)	5 měsíců = 22 týdnů
▪ Četnost doplňování nádrží	max. 1x za 5 - 6 týdnů

3. Umístění záměru (kraj, obec, katastrální území)

Kraj: Královéhradecký

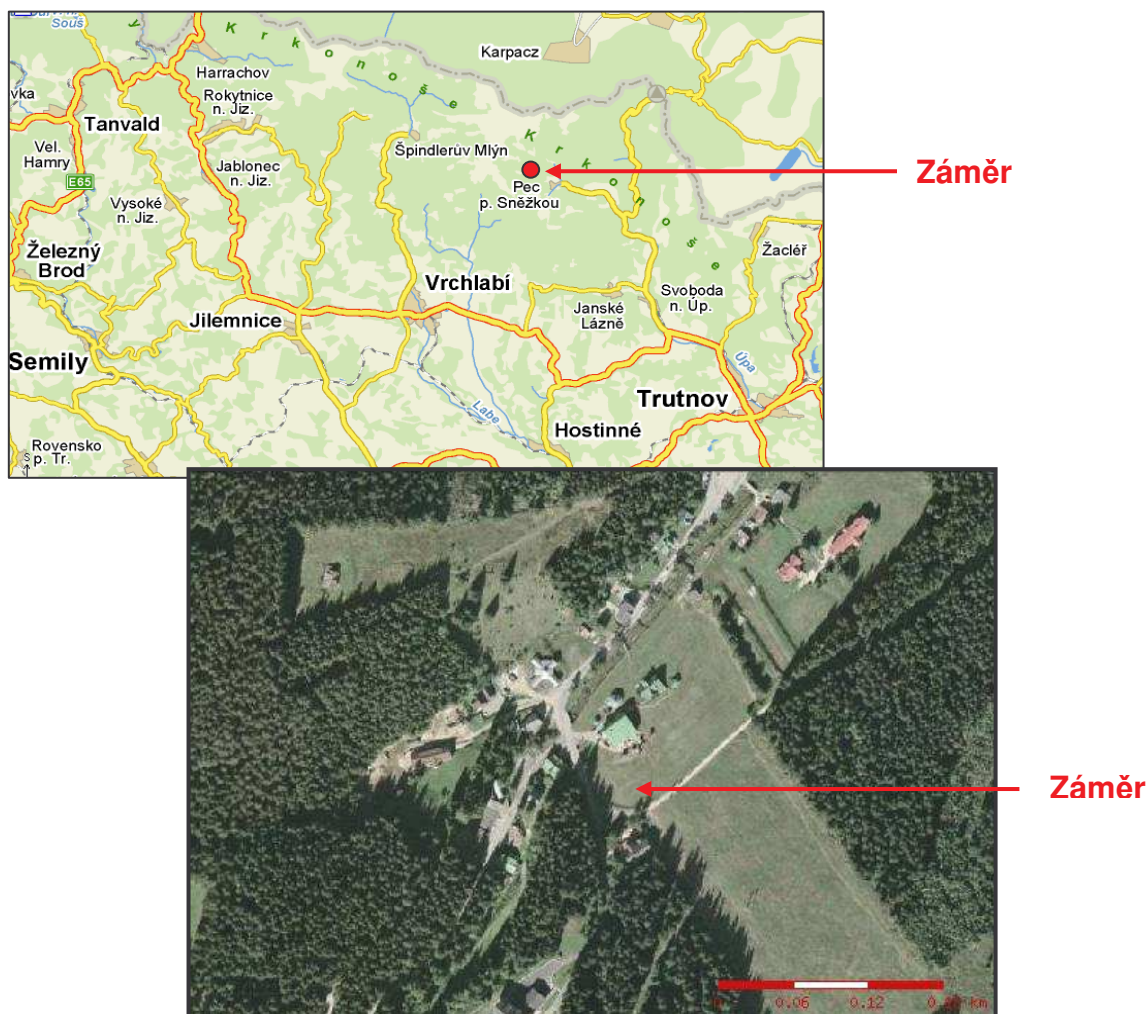
Město: Pec pod Sněžkou

Katastrální území: Pec pod Sněžkou

Záměrem je realizace skladu pohonných hmot pro techniku na úpravu sjezdových tratí, která je navržena v západní části města Pec pod Sněžkou. Plánovaná stavba se bude nacházet v katastrálním území Pec pod Sněžkou na pozemku s p. č. 326/2.

Umístění posuzovaného záměru a situace širších vztahů jsou znázorněny na obrázku č. 1 a v příloze č. 1 tohoto oznámení.

Obrázek č. 1: Umístění záměru – situace širších vztahů



4. Charakter záměru a možnost kumulace jeho vlivů s jinými záměry (realizovanými, připravovanými, uvažovanými)

Plánovaný objekt skladu PHM je osazen do svahu poblíž dolní stanice vleku Javor na území města Pec pod Sněžkou, v poloze snadno dosažitelné jak pro sněžnou techniku (rolby apod.), tak pro cisternové vozy pro dopravu nafty.

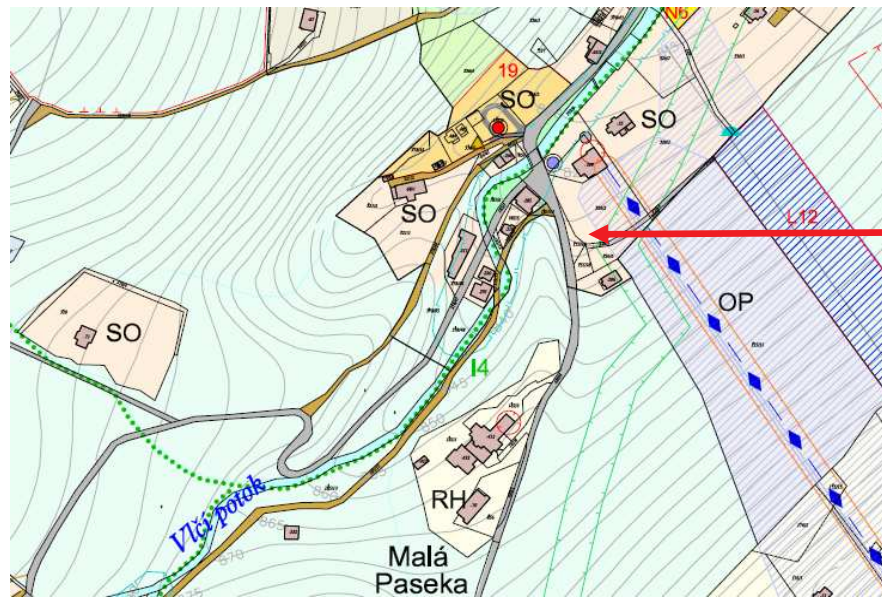
Pozemek pro výstavbu se nachází uvnitř zastavěného území obce a spadá do plochy označené dle ÚP jako „SO plochy funkčně smíšené okrajové“. V blízkém okolí záměru se nacházejí na plochách funkčně smíšených okrajových (zejména objekty hromadné rekreace), dále na plochách ostatních přírodních (sjezdovka a vlek), dále plochy lesních pozemků.

Dle ÚP se v okolí záměru nepředpokládá realizace jiných nových záměrů, tudíž lze vyloučit kumulaci záměru s ostatními plánovanými záměry.

Výstavbou záměru nebude měněn způsob využití území. Stavba je v souladu s ÚP. Vyjádření příslušného stavebního úřadu k záměru je součástí přílohy oznámení č. 2.

Grafické znázornění aktuálního územního plánu města Pec pod Sněžkou je součástí obrázku č. 2.

Obrázek č. 2: Komplexní řešení ÚP města Pec pod Sněžkou



Záměr

Legenda:

Regulace funkční	stav	návrh I. etapa	návrh II. etapa
Plochy bydlení - přev. rodinné domy	BR	BR	
Plochy bydlení - přev. bytové jednotky	BB	BB	
Plochy funkčně smíšené centrální	SC	SC	
Plochy funkčně smíšené okrajové	SO	SO	
Plochy zem. podnikání (farmy)	PZ	PZ	
Plochy luk s objekty rekreace přev. hromadné uvnitř HZÚO a ZÚO	RHu	RHu	
Plochy luk s objekty rekreace přev. hromadné vně HZÚO	RH		
Plochy luk s objekty rekreace přev. individuální uvnitř HZÚO a ZÚO	RHu	RHu	
Plochy luk s objekty rekreace přev. individuální vně HZÚO	RI		
Plochy sportovní, hřiště	RS	RS	
Plocha hřišťová	ZH		
Plochy technické vybavenosti a techn. služeb	T	T	
Objekty			
Silnice II. třídy			
Komunikace místní			
Komunikace účelové			
Parkoviště, krytá parkoviště	DP	DP	
- hromadné garáže, dopravní plochy			
Plochy lesních pozemků			
Vodní plochy a toky			
Občasná vodoteče			
Plochy niv vodních toků			
Trvalé travní porosty			
Plochy ostatní přírodní	OP		
Sjezdovky			
Lanovky			
Vleky			
Zastávky skibusu a tourbusu			
Zastávky skibusu a tourbusu + parking			
Překladíště + sběrná místa TKO			
Skicentrum			
Hraněcí přechod pro pěší a lyžaře			
Stanice horské služby			
Heliport			
Záchytné parkoviště		(P)	
Ochranná pásma technická			
Vodní zdroje; úpravná vody, vodojem			
Ochranné pásmo vodních zdrojů I. stupně			
Ochranné pásmo vodních zdrojů II. stupně vnitřní			
Ochranné pásmo vodních zdrojů II. stupně vnější			
Ochranné pásmo vodních zdrojů III. stupně			

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

Z hlediska umístění záměru byla zvažována pouze jedna aktivní varianta. Jedná se o stavbu určenou pro skladování motorové nafty a její následné neobchodní neveřejné tankování do strojů na úpravu sjezdovek.

Nulová varianta - řešení bez činnosti - znamená zachování stávajícího stavu bez vybudování skladu PHM.

6. Stručný popis technického a technologického řešení záměru

Před započítáním stavebních prací bude sejmuta humózní vrstva (předpokládá se vrstva o tloušťce max. 150 mm) a uskladněna na vlastním pozemku pro pozdější použití.

Stavební jáma bude z větší části prováděna jako svahovaná nezapažená, svahování 1:2 až 1:1 dle konkrétní soudržnosti zeminy, pouze v jihozápadním rohu stavby bude provedeno strmější svahování pod úhlem cca 65°. Tento strmější svah bude zapažen ve sklonu výkopu - přesné opatření bude stanoveno dle konkrétní soudržnosti zeminy na daném místě.

Do bezprostředního okolí stavby je umožněn příjezd po zpevněné asfaltové komunikaci. Podél komunikace západně od staveniště je provedeno zatrubnění části přítoku Vlčího potoka. Před započítáním stavební činnosti je třeba zajistit přeložení stávajících inženýrských sítí.

Pro zajištění dostatečného objemu skladované motorové nafty se uvažuje dohromady se 4 zásobníky s objemem 5 000 l. Jeden ze zásobníků (typové označení FM 5000) bude umístěn nejbližší vchodu, má plastovou boční nástavbu, ve které je umístěno zařízení pro evidenci a výdej motorové nafty s výdejním čerpadlem. S dalšími 3 nádržemi s typovým označením BT 5000 bude nádrž FM 5000 spojena horním propojovacím setem. Propojovací set každé z nádrží BT je napojen na čerpadlo nádrže FM 5000. K regulaci množství čerpané nafty z nádrží slouží 4 otočné ventily. Plynulá regulace každého ventilu je umožněna od polohy „zavřeno“ až do jeho úplného otevření. Ventily umožňují čerpání jednotlivých nádrží podle provozních potřeb.

Nádrže (typu FM 5000 i BT 5000) pro skladování motorové nafty jsou vyrobeny z UV stabilizovaného polyetylenu MDPE metodou rotačního tváření, která zajišťuje, že nedochází k jejich vnitřnímu pnutí. Nádrže nemají žádné švy ani prostupy. Jejich plnicí otvory a otvory k prostupu sacích hadic jsou umístěny na vrchní straně nádrží. Nádrže nemění svoje vlastnosti v rozsahu teplot od -50 do +110 °C. Každá z nádrží je dvouplášťová, vnější plášť má o 10 % větší objem, než je objem vnitřní nádrže. To umožňuje bezpečné zachycení celého skladovaného množství nafty v případě nepředvídané havárie vnitřní nádrže.

K hlídání výše hladiny i případného úniku nafty do meziprostoru mezi vnitřní a vnější nádrží slouží bezdrátová sonda Watchman, jejíž signál má dosah až 1 000 m.

Nádrž FM 5000 je opatřena výdejní hadicí se standardní tankovací pistolí. K bezpečnému zachycení případných úkapů motorové nafty z tankovací pistole slouží plastová záchytná vana.

Stáčení nafty do nádrží z autocisterny se provádí pomocí hadice se spojkou. Plnicí místo se předpokládá na stávající zpevněné komunikaci.

Koordinační situace je součástí přílohy oznámení č. 1.

Členění stavby na stavební a inženýrské objekty :

- stavební objekty:

- SO 01 Sklad PHM
 - objekt je řešen jako co nejvíce skrytý, využívající konfiguraci terénu, zejména násyp vytvořený stávající komunikací;
 - objekt je ze 3 stran ukrytý pod terénem;
 - střecha je navržena pochozí s vegetační vrstvou;
 - zářez do terénu je řešen opěrnými stěnami, vnější povrch stěn i severní stěny objektu je navržen s kamenným povrchem typu gabion (drcené kamenivo ukládané do drátěných košů), malé části budou z pohledového betonu se sjednocujícím nátěrem;
 - vstup je situován ze severní strany.

- inženýrské objekty:

- IO 02 Přeložka vedení NN
- IO 03 Přeložka vody a kanalizace
- IO 04 Vnitroareálová přípojka NN
- IO 05 Terénní úpravy

- technologické provozní soubory:

- PS 01 Skladovací a výdejní zařízení fuelmaster

▪ Technická infrastruktura

Sklad PHM je třeba napojit pouze na elektroinstalaci, která bude přivedena vnitroareálovou přípojkou z objektu dolní stanice Javor - objekt č.p.181 na pozemku stavební parcela č. 309, ze stávajícího rozvaděče v budově.

Pod objektem nové budovy probíhá vedení NN v majetku ČEZ Distribuce a.s., vedení vodovodu a kanalizace v majetku Vodovody a kanalizace Trutnov a.s.

Vedení NN, vodovodu a kanalizace bude před započítím stavby přeloženo do nové polohy v souladu s požadavky správců sítí.

Dopravní infrastruktura

Sklad PHM je pro dopravu PHM přístupný po místní zpevněné asfaltové komunikaci až do potřebné čerpací vzdálenosti (25 m). Vlastní čerpání pohonných hmot bude probíhat pouze v zimním období a bude sloužit pro rolby.

Z tohoto důvodu nejsou u objektu navrženy pojezdové zpevněné plochy pro techniku, terén je pouze ozeleněn a upraven pro bezpečný odvod povrchových srážkových vod.

7. Předpokládaný termín zahájení realizace záměru a jeho dokončení

- Předpokládaný termín zahájení realizace záměru: 3 Q 2008
- Předpokládaný termín dokončení záměru: 4 Q 2009

8. Výčet dotčených územně samosprávných celků

1) Královéhradecký kraj

Sídlo: Pivovarské náměstí 1245, 500 03 Hradec Králové

2) Město Pec pod Sněžkou

Sídlo: Pec pod Sněžkou 230, 542 21 Pec pod Sněžkou

Dotčeným územím bude pouze katastrální území Pec pod Sněžkou, které je ve správě města Pec pod Sněžkou. Pověřenou obcí je Svoboda nad Úpou, obcí s rozšířenou působností je město Trutnov.

9. Výčet navazujících rozhodnutí podle § 10 odst. 4 a správních úřadů, které budou tato rozhodnutí vydávat

Investor bude žádat dle stavebního zákona č. 183/2006 Sb., v platném znění, o vydání územního rozhodnutí a stavebního povolení příslušný stavební úřad - Městský úřad pec pod Sněžkou.

Navazující rozhodnutí dle složkových legislativních předpisů:

- Požádat o vydání souhlasu s trvalým odnětím dotčených pozemků pro realizaci záměru ze ZPF (v souladu s ustanovením § 9, odst. 6 zákona č. 334/1992 Sb., o ochraně zemědělského půdního fondu (ZPF), ve znění pozdějších předpisů), příslušným orgánem vzhledem k předpokládanému rozsahu vyjmutí (86 m²) je Městský úřad v Trutnově (obec s rozšířenou působností);
- Požádat o souhlas k nakládání s nebezpečnými odpady (dle §16 odstavce 3 zákona č. 185/2001 Sb., v platném znění), který uděluje obecní úřad obce s rozšířenou působností – Městský úřad Trutnov.
- Povolení k umístění středního zdroje znečišťování ovzduší (dle § 17 odst. 5, zákona č. 86/2002 Sb., o ochraně ovzduší a změně některých zákonů, v platném znění), které uděluje Krajský úřad Královéhradeckého kraje, odbor životního prostředí a zemědělství.
- Požádat o povolení ke stavbě v ochranném pásmu lesa (ve vzdálenosti do 50 m od okraje lesních pozemků) podle §14 odst. 2 zákona č. 289/1995 Sb.,v platném znění.
- Provozovatel zpracuje plán opatření pro případ havarijního úniku závadných látek – „Havarijní řád PHM“ dle § 39 odst. 2 a) zákona č. 254/2001 Sb., o vodách, v platném znění. Havarijní plán schvaluje příslušný vodoprávní úřad – Městský úřad Trutnov - odbor životního prostředí.

II. Údaje o vstupech

1. Zábory půdy

Pozemek určený pro stavbu skladu PHM se nachází uvnitř zastavěného území obce Pec pod Sněžkou, již v řídké zastavěné části, na okraji stávajícího lyžařského areálu Javor. Pozemek se nachází v silně svažitém terénu, je zatravněn, v západní části je mírně podmáčen, jedná se o pozemek v evidenci ZPF.

Celkový pozemkový zábor potřebný pro stavbu je 86 m² (celková výměra dotčené plochy je ZPF), jedná se o trvalý zábor ZPF.

Charakteristika parcely č. 326/2 dotčené záměrem je uvedena v tabulce č. 1

Tabulka č. 1: Charakteristika parcely dotčené záměrem

Parcelní číslo	Druh pozemku	Způsob využití	Celková výměra parcely [m ²]	Vlastník
326/2	Trvalý travní porost	sklad PHM	3 472	Ski Pec a.s., Pec pod Sněžkou 257, 542 21

Pozemky určené k plnění funkce lesa (PUPFL) nebudou záměrem dotčeny.

Dotčený pozemek má kód BPEJ:

- BPEJ 93654 V. třída ochrany zemědělské půdy

Kódy BPEJ specifikují hlavní půdní a klimatické podmínky hodnoceného pozemku (první číslice - klimatický region, druhá a třetí číslice - hlavní půdní jednotku, čtvrtá číslice - sklonitost a expozici, pátá číslice - skeletovitost a hloubku půdy).

Kód 9 36 5 4:

- chladný, vlhký region
- hnědé půdy kyselé, hnědé půdy podzolové a jejich slabě oglejené formy v chladné oblasti, na všech horninách, lehké až středně těžké, slabě až středně šterkovité; vláhové poměry jsou příznivé, někdy se projevuje mírné převlhčení
- kategorie sklonitosti 3, kategorie expozice 3, tj. střední svah
- kategorie skeletovitosti 2, kategorie hloubky půdy 0 - 1 (středně skeletovitá, půda hluboká 30 - 60 cm)

Využití pozemku s p. č. 326/2 k realizaci záměru je v souladu s platným územním plánem města Pec pod Sněžkou. Vyjádření je přílohou oznámení č. 2.

2. Odběr a spotřeba vody

Etapa výstavby záměru

Sklad PHM je vzdálen 50 m od budovy stanice vleku Javor (č.p. 181), kde je potřebné hygienické a sociální zázemí pro obsluhu ski areálu a tedy i skladu. Staveniště bude tedy napojeno na vodovod objektu dolní stanice vleku Javor.

Technologická voda

Lze předpokládat, že pro etapu výstavby nebude spotřebována technologická voda. Nedá se vyloučit, že by technologická voda mohla být využívána např. při výrobě betonových směsí, při ošetřování tuhnoucího betonu.

Dodávku vody pro stavbu zajistí dodavatel. Množství vody spotřebované během výstavby nelze v současné době objektivně stanovit a bude upřesněno v dalším stupni projektové dokumentace.

Pitná voda

Pitná voda bude využívána pro potřeby zaměstnanců (pitný režim, hygienické zázemí, sprchy). Množství pitné vody bude záviset na počtu pracovníků a době trvání výstavby. Spotřebu vody během výstavby záměru není možné objektivně určit a bude upřesněna v dalším stupni projektové dokumentace.

Etapa provozu záměru

Vzhledem k charakteru záměru při jeho provozu žádná spotřeba technologické ani pitné vody nevyplývá.

3. Surovinové a energetické zdroje

Etapa výstavby záměru

Surovinové zdroje

Množství a určení zdrojů surovin bude upřesněno v dalších stupních projektové dokumentace. Jedná se zejména o konstrukční materiály (železobetonové konstrukce, betonové tvárnice, drcené kamenivo), dále pohonné hmoty a motorové oleje do stavebních mechanismů a aut.

Energetické zdroje

Potřeba elektrické energie během výstavby záměru bude souviset se zajištěním jednotlivých stavebních prací. Potřeba bude časově omezena jen na zimní období výstavby a závislá na druhu prováděných prací.

Etapa provozu záměru

Surovinové zdroje

Záměrem je realizace skladu pohonných hmot (motorové nafty) pro techniku na úpravu sjezdových tratí, která je navržena v západní části města Pec pod Sněžkou.

Motorové nafty jsou směsi ropných kapalných uhlovodíků vroucích převážně v rozmezí 150 - 360 °C (bod vzplanutí min. 55 °C). Mohou obsahovat přísady ke zlepšení užitečných vlastností (depresanty, detergenty, mazivostní přísady, inhibitory

korozí, přísady proti pění aj.). Používají se jako paliva pro vznětové motory, případně pro některé typy plynových turbín. Jsou definovány normou ČSN EN 590.

Motorová nafta

▪ Hustota při 15 °C [kg/m ³]	820 – 845 (průměr - 832,5 kg/m ³)
▪ Cetanový index min.	46
▪ Viskozita při 40 °C [mm ² /s]	2,0 – 4,5
▪ Filtrovatelnost [°C] max.	0/-10/-20 (třídy B, D, F)
▪ Obsah síry [mg/kg]	50
▪ Předpokládaná výtoč motorové nafty	200 m ³ /rok
▪ Předpokládaný roční odběr paliva	50 000 – 70 000 litrů
▪ Maximální množství vydané nafty	800 l/den

Energetické zdroje

Skład PHM bude napojen na elektroinstalaci, která bude přivedena vnitroareálovou přípojkou z objektu dolní stanice Javor - objekt č.p.181 na pozemku stavební parcela č. 309, ze stávajícího rozvaděče v budově.

III. Údaje o výstupech

1. Množství a druh emisí do ovzduší

Etapa výstavby záměru

Zdrojem emisí při výstavbě záměru bude provoz stavebních mechanismů na staveništi a obslužná automobilová doprava na příjezdových komunikacích. Sledovanými škodlivinami z automobilové dopravy jsou zejména oxidy dusíku, oxid uhelnatý, uhlovodíky a pevné částice. Jako nejzávažnější škodlivinou se z hlediska množství emisí a velikosti imisních limitů jeví oxidy dusíku, prašný aerosol a benzen.

Při výstavbě budou dále emitovány tuhé znečišťující látky – při výkopových pracích, ze skladování sypkých materiálů, atd. Emise budou závislé na aktuálních podmínkách (např. na vlhkosti vzduchu a půdy, síle a směru větru) a také na realizaci opatření k omezování prašnosti, proto bude nutné (zejména v době suchého a větrného počasí) provádět pravidelné čištění vozovky na dopravní trase, aby se zamezilo šíření prachu do okolí a omezovat prašnost i v místě stavby (skrápění, aj.).

Plošným zdrojem emisí bude plocha staveniště.

Liniovými zdroji emisí budou komunikace sloužící jako příjezdové, resp. odjezdové trasy.

Vzhledem k neznalosti počtu a nasazení stavebních mechanismů a obslužné dopravy není možné přesně vyčíslit množství emitovaných znečišťujících látek vyvolané provozem mechanismů obslužné dopravy, ale vzhledem k rozsahu a charakteru stavby lze předpokládat, že budou nízké. Proto nebyla etapa výstavby v této rozptylové studii uvažována. Rozptylová studie tvoří přílohu oznámení č. 3.

Etapa provozu záměru

Zdrojem emisí po zprovoznění záměru bude jednak stáčení motorové nafty z cisterny do nadzemní nádrže a dále vlastní čerpání motorové nafty do nádrží přes výdejní stojan. Pro tyto dva možné stavy byla vypočtena rozptylová studie (vzhledem k tomu, že v průběhu stáčení PHM nemůže probíhat výdej PHM a naopak). Rozptylová studie je přílohou oznámení č. 3.

Dle nařízení vlády č. 615/2006 Sb. jsou čerpací stanice a zařízení na dopravu a skladování a výdej pohonných hmot s výjimkou nakládání s benzinem podle vyhlášky MŽP č. 355/2002 Sb., v platném znění střední zdroje znečišťování ovzduší.

Hlavními látkami vznikajícími při stáčení motorové nafty jsou těkavé organické látky (VOC). Emisní faktor pro čerpadla PHM je převzat z přílohy č. 3 k vyhlášce MŽP č. 356/2002 Sb., v platném znění a je stanoven na 20 g VOC/m³.

V následující tabulce jsou uvedeny základní údaje o záměru včetně hmotnostních toků těkavých organických látek při stáčení a výdeji.

Tabulka č. 2: Základní charakteristika předmětného záměru

Parametr	Jednotka	Nádrž NM
Objem nádrží	m ³	20
Rychlost stáčení	l/min	100
Objem vzdušniny při stáčení	m ³ /s	0,0017
Relativní roční využití max. výkonu pro stáčení	%/100	0,0013
Rychlost výdeje - maximální	l/min	65
Objem vzdušniny při výdeji	m ³ /s	0,0011
Relativní roční využití max. výkonu pro výdej	%/100	0,0020
Emisní faktor pro čerpadla PHM	g VOC/m ³	20
Hmotnostní tok VOC při stáčení	g/s	0,034
Hmotnostní tok VOC při výdeji	g/s	0,022

2. Množství vod a jejich znečištění**Etapa výstavby záměru**

Vzhledem k charakteru stavby a způsobu instalace nádrže lze předpokládat, že nároky na odběr vody budou minimální.

Etapa provozu záměru

Provoz záměru nevyžaduje žádné nároky na odběr a spotřebu technologické ani pitné vody.

3. Kategorizace a množství odpadů

Nakládání s odpady během výstavby i provozu záměru musí být řešeno v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, v platném znění (dále jen „zákon o odpadech“) a v souladu s příslušnými prováděcími předpisy.

Pouze **po dobu výstavby** budou vznikat odpady typické pro stavební činnosti tohoto druhu a rozsahu (zemní a stavební práce, montážní práce apod.). Budou produkovány odpady charakteru nevyužitých částí konstrukčních prvků (např. úlomky betonu, nevyužití části kovových konstrukcí, aj.), odpady ze stavebních prací a k nim se pojící jednotlivé druhy odpadních obalů (papírové a lepenkové obaly, plastové a kovové obaly od stavebních a montážních hmot, aj.).

Při realizaci záměru vznikne při výkopových pracích pro základy objektu skladu PHM přebytek vytěžené zeminy. Tato zemina bude ukládána na dočasně vytvořených deponiích v místě stavby záměru, dále po úpravě na místě tříděním a drcením a při zajištění optimálních vlhkostních podmínek použita na zásypy v okolí objektu, na hrubé terénní úpravy a na následné ozeleněné plochy. V tomto případě se nebude jednat o odpad.

Odpadem bude přebytečná zemina, která nebude vyhovovat svou kvalitou pro další použití. Tento odpad bude odvezen na skládku určenou stavebním úřadem.

Druhy a množství odpadů vznikajících během výstavby objektu nelze v současné době objektivně určit. Očekávané druhy odpadů vznikajících během přípravy a výstavby záměru jsou uvedeny v následující tabulce.

Tabulka č. 3: Předpokládané druhy odpadů vznikající při výstavbě záměru

Katalog. číslo	Kategorie	Název	Vznik odpadu
08 01 11	N	Odpadní barvy a laky obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky	odpad vznikající během stavby
08 01 12	O	Jiné odpadní barvy a laky neuvedené pod číslem 08 01 11	odpad vznikající během stavby
08 01 17	N	Odpady z odstraňování barev nebo laků obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky	odpad vznikající během stavby
12 01 20	N	Upotřebené brusné nástroje a brusné materiály obsahující nebezpečné látky	odpad vznikající během stavby
12 01 21	O	Upotřebené brusné nástroje a brusné materiály neuvedené pod číslem 12 01 20	odpad vznikající během stavby
15 01 01	O	Papírové a lepenkové obaly	obaly stavebních hmot apod.
15 01 02	O	Plastové obaly	obaly stavebních hmot apod.

Katalog. číslo	Kategorie	Název	Vznik odpadu
15 01 03	O	Dřevěné obaly	obaly stavebních materiálů a hmot apod.
15 01 05	O	Kompozitní obaly	obaly stavebních materiálů a hmot apod.
15 01 06	O	Směsné obaly	obaly stavebních materiálů apod.
15 01 10	N	Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné	obaly z nátěrových hmot apod.
15 02 02	N	Absorpční činidla, filtrační materiály (včetně olejových filtrů jinak blíže neurčených), čisticí tkaniny a ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami	odpad vznikající během stavby
17 01 01	O	Beton	zbytky stavebních hmot - odpad vznikající během stavby
17 01 06	N	Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků obsahující nebezpečné látky	odpad vznikající během stavby
17 01 07	O	Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků neuvedené pod číslem 17 01 06	poškozené nebo jinak nepoužitelné stavební hmoty, odpad vznikající během stavby
17 04 05	O	Železo a ocel	odpad vznikající během stavby
17 04 09	N	Kovový odpad znečištěný nebezpečnými látkami	odpad ze stavebních úprav
17 05 03	N	Zemina a kamení obsahující nebezpečné látky	odpad vznikající během stavby
20 01 01	O	Papír a lepenka	odpad vznikající během stavby
20 01 02	O	Sklo	odpad vznikající během stavby
20 01 39	O	Plasty	odpad vznikající během stavby
20 03 01	O	Směsný komunální odpad	odpad vznikající během stavby

Vysvětlivky:

O kategorie ostatní odpad

N

kategorie nebezpečný odpad

Během **provozu** záměru budou vznikat odpady charakteristické pro provoz čerpací stanice pro neobchodní výdej nafty, skladování nafty na neveřejných místech.

V tabulce č. 4 jsou uvedeny odpady jejichž vznik lze očekávat při provozu záměru.

Tabulka č. 4: Předpokládané druhy odpadů vznikající při provozu záměru

Katalog. číslo	Kategorie	Název	Vznik odpadu
13 01 07	N	Topný olej a motorová nafta	odpady vznikající během provozu a údržby záměru
15 02 02	N	Absorpční činidla, filtrační materiály (včetně olejových filtrů jinak blíže neurčených), čisticí tkaniny a ochranné oděvy zneč. nebezpečnými látkami	odpady vznikající během provozu a údržby záměru
16 07 08	N	Odpady obsahující ropné látky	odpady vznikající během provozu a údržby záměru

Vysvětlivky:

O kategorie ostatní odpad

N

kategorie nebezpečný odpad

Dále mohou v relativně malém množství vznikat odpady pocházející z užívání, údržby a oprav zařízení (např. zbytky nátěrových hmot apod.).

Odpady vznikající během výstavby i provozu záměru budou odděleně shromažďovány ve vhodných shromažďovacích prostředcích (nádobách, kontejnerech) a po jejich naplnění budou tyto odpady předávány oprávněným osobám. Případně vznikající nebezpečné odpady budou tříděny dle jednotlivých druhů, shromažďovány odděleně ve speciálních uzavřených nepropustných nádobách určených k tomuto účelu a zabezpečených tak, aby nemohlo dojít k neoprávněné manipulaci s nebezpečnými odpady nebo k úniku škodlivin z těchto odpadů do okolního prostředí.

Shromažďovací nádoby budou označeny v souladu se zákonem o odpadech. (V případě shromažďovacích nádob s nebezpečnými odpady musí být tyto nádoby opatřeny katalogovým číslem, názvem druhu odpadu, výstražnými symboly nebezpečnosti a jménem osoby zodpovědné za obsluhu a údržbu shromažďovacího prostředku. V blízkosti shromažďovacího místa či prostředku nebezpečných odpadů nebo na nich musí být umístěn identifikační list nebezpečného odpadu.) Bude vedena průběžná evidence o odpadech a plněny další povinnosti vyplývající ze zákona o odpadech a prováděcích předpisů. Je třeba dbát na předcházení vzniku odpadů, omezovat jejich množství a nebezpečné vlastnosti. Jednotlivé druhy odpadů musí být předávány pouze osobám oprávněným k nakládání s těmito druhy odpadů.

U odpadu kontaminovaného nebezpečnými látkami, musí být vždy provedeno hodnocení nebezpečných vlastností odpadů akreditovanou laboratoří dle zákona o odpadech. Podle výsledku hodnocení bude navržen způsob nakládání a odstranění tohoto druhu odpadu.

V prováděcích projektech budou uvedeny jednotlivé druhy odpadů vznikající během výstavby i provozu záměru, jejich předpokládané množství a způsob shromažďování, třídění, využití či odstranění.

4. Hluk, vibrace a záření

Hluk

Stávající stav

Dominantním zdrojem hluku v posuzované lokalitě je v současnosti dopravní hluk z provozu vozidel na veřejné pozemní komunikaci. V lyžařské sezáně tvoří v předmětném území minoritní zdroj hluku také provoz lyžařského vleku a pojezd roleb.

Etapa výstavby záměru

Zdrojem hluku v době etapy výstavby záměru bude provoz stavebních mechanismů na staveništi a obslužná automobilová doprava.

Fáze výstavby nebyla v hlukové studii uvažována. Hluková studie je přílohou oznámení č. 4.

Etapa provozu záměru

Modelový výpočet v hlukové studii (viz příloha oznámení č. 4) je proveden pouze pro hluk vyvolaný pojezdem roleb k posuzovanému skladu PHM. Další zdroje hluku (čerpadlo, tankovací pistole) lze označit odvisle od hluku vyvolaného hlukem z pojezdu roleb za minoritní a je možno je v modelovém výpočtu zanedbat.

Pro zpracování hlukových údajů je v této studii použito výpočtového programu "Hluk +, Verze 7.12 Profi - Výpočet dopravního a průmyslového hluku ve venkovním prostředí".

Vzhledem k tomu, že plnění skladu PHM z autocisterny bude probíhat jednou za 5 až 6 týdnů a současně na základě stávajícího místa čerpání PHM rolbami (stávající místo čerpání PHM je cca 150 m od námi posuzovaného skladu PHM) je předpoklad, že nedojde k navýšení počtu průjezdů autocisteren na veřejných pozemních komunikacích, není nutno v hlukové studii řešit hluk z provozu autocisterny na veřejných pozemních komunikacích.

Vibrace

Hlavními faktory, které určují intenzitu vibrací, jsou intenzita dopravy na příjezdových komunikacích a stav geologického podloží.

Při jízdě nákladních aut (popř. mechanismů) po komunikaci vznikají tzv. dopravní otřesy. Jejich velikost je dána typem vozidla (mechanizmu), úrovní jeho technického provedení a technického stavu, zrychlením i kvalitou povrchu vozovky. Tyto otřesy se šíří v podloží, obvykle se však projevují pouze několik metrů od liniového zdroje.

Z hlediska vibrací dopad na okolí v období výstavby a provozu nebude významný.

Záření radioaktivní, elektromagnetické

Posuzovaný záměr není zdrojem radioaktivního, elektromagnetického a jiného záření.

5. Rizika havárií vzhledem k navrženému použití látek a technologií

Z běžného provozu záměru při dodržování legislativních předpisů a dále navržených opatření nevyplývají pro pracovníky, obyvatele a životní prostředí v okolí areálu významná rizika.

Nádrže (typu FM 5000 i BT 5000) pro skladování motorové nafty jsou vyrobeny z UV stabilizovaného polyetylenu MDPE metodou rotačního tváření, která zajišťuje, že nedochází k jejich vnitřnímu pnutí. Nádrže nemají žádné švy ani prostupy. Jejich plnicí otvory a otvory k prostupu sacích hadic jsou umístěny na vrchní straně nádrží. Nádrže nemění svoje vlastnosti v rozsahu teplot od -50 do +110 °C. Každá z nádrží je dvouplášťová, vnější plášť má o 10 % větší objem, než je objem vnitřní nádrže. To umožňuje bezpečné zachycení celého skladovaného množství nafty v případě nepředvídané havárie vnitřní nádrže.

K hlídání výše hladiny i případného úniku nafty do meziprostoru mezi vnitřní a vnější nádrží slouží bezdrátová sonda Watchman, jejíž signál má dosah až 1 000 m.

Nádrž FM 5000 je opatřena výdejní hadicí se standardní tankovací pistolí. K bezpečnému zachycení případných úkapů motorové nafty z tankovací pistole slouží plastová záchytná vana.

Stáčení nafty do nádrží z autocisterny se provádí pomocí hadice se spojkou. Plnicí místo se předpokládá na stávající zpevněné komunikaci.

Riziko bezpečnosti provozu a lokálního znečištění životního prostředí by tedy představoval pouze případ mimořádné události (v důsledku technické závady či selhání lidského faktoru apod.). Za nejzávažnější mimořádné události z hlediska negativního vlivu na životní prostředí a zdraví obyvatel lze považovat únik závadných látek a požár.

Potenciální zdroje a náhodný únik závadných látek

Potenciálním zdrojem ohrožení a kontaminace povrchových a podzemních vod a půdy (popř. geologického podloží) by se mohly stát nebezpečné látky používané k pohonu a k údržbě rolb (motorová nafta, oleje, mazadla atd.).

Přípravné i stavební práce budou zabezpečeny tak, aby se riziko nestandardního stavu a havárií minimalizovalo.

Používané instalace a technologické zařízení se budou pravidelně kontrolovat a udržovat v rozsahu dle požadavků dodavatele a platné legislativy.

Během realizace skladu PHM se na předmětné ploše nebudou realizovat výměny olejů, opravy strojů, mytí nákladních vozidel a strojů. Doplňování pohonných hmot do mechanismů a strojů bude prováděno výhradně na zpevněné ploše. Na této ploše budou tyto stroje také parkovat. Plocha musí být zabezpečena tak, aby v případě náhodného úniku závadných látek při parkování mechanismů či čerpání pohonných hmot nemohlo dojít ke kontaminaci okolních nezpevněných ploch.

Pro případy znečištění půdy náhodnými úniky technických kapalin z motorových vozidel během instalace nádrží PHM bude v prostoru technického zázemí zřízen tzv. havarijný bod s prostředky pro zdolání náhodného úniku, zázemí bude také vybaveno hasicími prostředky, lékárníčkou pro první předlékařskou pomoc a ochrannými pomůckami pro pracovníky (pracovní a gumové rukavice, ochranný štít či brýle, gumová ochranná obuv).

V případě úniku závadných látek na nezpevněnou plochu se bude postupovat následovně:

1. ihned přerušit únik látek a odstranit možné zdroje vznícení,
2. zachytit a zneškodnit uniklou kapalinu,
3. odstranit a zneškodnit kontaminovanou zeminu.

Je nutné ihned přerušit nebo alespoň omezit únik závadných látek – dle charakteru mimořádné události (dočasně utěsnit poškozená místa - např. utěšňovací pastou či tmelem, fóliemi, využít náhradních nádob apod.). Také je důležité z místa odstranit možné zdroje vznícení (vypnout chod stroje či mechanismu apod.).

Při úniku závadných látek na nezpevněnou plochu je nutné dle možností zabránit rozšiřování látek do míst dosud nezamořených a závadnou látku urychleně zachytit - uniklou kapalinu přemístit do náhradní nádoby, zbytek zachytit pomocí svého materiálu (sytký sorbent, piliny, sorpční rohože atp.). Znečištěné sorbenty se shromáždí do označených polyetylenových pytlů nebo označených a uzavřených sudů s víkem a poté je třeba zajistit jejich odstranění. Kontaminovanou zeminu je nutné urychleně odstranit z terénu ručně (pomocí lopaty a krumpáče), nebo v případě většího rozsahu úniku zajistit vytěžení a odvezení nebezpečného odpadu k využití či odstranění oprávněnou osobou.

S postupem při odstranění náhodného úniku závadných látek a také s provozním řádem a požárními předpisy budou pravidelně seznamováni všichni dotčení pracovníci. Pracovníci budou důkladně proškoleni i v oblasti bezpečnosti práce na pracovišti.

S chemickými látkami a přípravky musí být nakládáno v intencích požadavků zákona č. 356/2003 Sb., o chemických látkách a o změně některých zákonů, v platném znění.

Požár

Požár představuje ohrožení vzhledem k nahromadění hořlavých látek (zásoby pohonných hmot). Riziko požáru je možné uvažovat např. vlivem poruchy instalovaných zařízení, havárií či nestandardním provozem nádrže PHM apod.

Při požáru by mohly unikat do ovzduší toxické zplodiny hoření, mohlo by dojít u některých škodlivin k překročení jejich nejvyšších přípustných krátkodobých koncentrací v ovzduší.

C. ÚDAJE O STAVU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ

1. Výčet nejzávažnějších environmentálních charakteristik dotčeného území

a) Dosavadní využívání území a priority jeho trvalého udržitelného využívání

Záměrem je realizace skladu pohonných hmot pro techniku na úpravu sjezdových tratí, která je navržena uvnitř zastavěného území města Pec pod Sněžkou, v jeho západní části, poblíž dolní stanice lyžařského vleku Javor. Pozemek se nachází již v řídce zastavěné části, na okraji stávajícího lyžařského areálu.

Jedná se o stavbu určenou pro skladování motorové nafty a její následné neobchodní neveřejné tankování do strojů na úpravu sjezdovek.

Sklad PHM bude situován do k. ú. Pec pod Sněžkou, na pozemku č. 326/2.

Zastavěná plocha objektu skladu PHM bude činit 86 m², jedná se o pozemek v evidenci ZPF (V. třída ochrany ZPF).

Předmětná stavba je situována do ochranného pásma NP v blízkosti hranice 3. zóny. Celé území NP Krkonoše je také zařazeno na seznam biosférických rezervací v rámci mezinárodního programu MAB pod záštitou UNESCO. Mezinárodní ochrana vybraných druhů a přírodních stanovišť na území NP byla v nedávné minulosti dále posílena vyhlášením soustavy NATURA 2000.

Dle vyjádření Ing. Slavíčkové ze Správy Krkonošského národního parku lze vyloučit, že předmětný záměr může mít významný vliv na území NATURA 2000, tj. na EVL Krkonoše nebo Ptačí oblast Krkonoše. Toto vyjádření je přílohou oznámení č. 5.

Prvky ÚSES se v řešeném území nenacházejí.

Na řešeném území ani v jeho blízkosti nenachází žádný registrovaný VKP.

Památné stromy se v místě záměru ani v bližším okolí nevyskytují.

Katastr města Pec pod Sněžkou je územím archeologického zájmu.

Na posuzovaném území nebyly evidovány žádné ekologické zátěže.

Posuzovaná lokalita nepatří mezi oblasti se zhoršenou kvalitou ovzduší.

V rámci stavby nedojde k demolicím žádných objektů.

Území v místě řešeného záměru má nadmořskou výšku cca 830 m n. m.

Uvažovaný záměr je v souladu s platným územním plánem města Pec pod Sněžkou (viz příloha oznámení č. 2).

Předpokladem trvale udržitelného využívání tohoto území je respektování požadavků daných legislativou v oblasti životního prostředí a ochrany zdraví obyvatelstva.

b) Relativní zastoupení, kvalita a schopnost regenerace přírodních zdrojů

Řešené území se nachází v „Chráněné oblasti přirozené akumulace vod (CHOPAV) Krkonoše“. Objekt bude konstrukčně zabezpečen tak, aby nemohlo dojít při provozu záměru ke znečištění podzemních ani povrchových vod.

V hodnoceném území se nenachází žádný dobývací prostor ani chráněné ložisko nerostných surovin.

Předmětná stavba je situována do ochranného pásma NP Krkonoše v blízkosti hranice 3. zóny.

Záměr neovlivní funkci ÚSES, neboť se nedotkne žádného stávajícího prvku ÚSES v zájmovém území.

Realizace záměru nebude mít vliv na lokality soustavy NATURA 2000 – EVL Krkonoše ani Ptačí oblast Krkonoše. Mgr. Losíkem, PhD. bylo zpracováno biologické hodnocení (dle § 67 zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny) s cílem posoudit vliv záměru na společenstva rostlin a živočichů a vyhodnotit významnost předpokládaných vlivů v kontextu okolní krajiny, zvláštní pozornost byla věnována vzácným a zvláště chráněným druhům. Biologické hodnocení je přílohou oznámení č. 6.

Ovlivnění biologické hodnoty dotčeného území lze zmírnit vhodnými opatřeními, které jsou diskutovány v příloze oznámení č. 6 a v kapitole D.4.

Záměr se nachází na pozemku v evidenci ZPF s třídou ochrany ZPF. Pro realizaci vlastní stavby skladu PHM bude nutné ze ZPF fondu trvale vyjmout 86 m².

c) Schopnost přírodního prostředí snášet zátěž

Územní systém ekologické stability, významné krajinné prvky

Územní systém ekologické stability (dále ÚSES) je vybraná soustava ekologicky stabilnějších částí krajiny, účelně rozmístěných podle funkčních a prostorových kritérií – tj. podle rozmanitosti potenciálních přírodních ekosystémů v řešeném území, na základě jejich prostorových vazeb a nezbytných prostorových parametrů (minimální plochy biocenter, maximální délky biokoridorů a minimální nutné šířky), dle aktuálního stavu krajiny a společenských limitů a záměrů určujících současné a perspektivní možnosti kompletování uceleného systému (Míchal I., 1994).

Dle zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, v platném znění, je územní systém ekologické stability krajiny vzájemně propojený soubor přirozených i pozměněných, avšak přírodě blízkých ekosystémů, které udržují přírodní rovnováhu.

Při návrhu lokálního systému ekologické stability se vychází z nadregionálního a regionálního ÚSES a z vymezené kostry stability daného území. Lokální ÚSES jednak navazuje na vyšší ÚSES, upřesňuje ho a zároveň vytváří. (Do regionálního biokoridoru se vkládají menší biocentra lokálního významu.) V urbanizované krajině pak jde i o propojení bioty města s volnou krajinou, o zlepšení životního prostředí včetně podmínek pohody.

Biocentrum je část krajiny, která svou velikostí a stavem ekologických podmínek umožňuje existenci druhů nebo společenstev rostlin a živočichů.

Biokoridor je část krajiny, která spojuje biocentra a umožňuje organismům přechody mezi biocentry.

Významnými krajinnými prvky vyplývající ze zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, podle ustanovení § 3b jsou lesy, rašelinitě, vodní toky, rybníky, jezera, údolní nivy. Dále jsou jimi jiné části krajiny, které zaregistruje podle § 6 orgán ochrany přírody jako významný krajinný prvek, zejména mokřady, stepní trávníky, remízy, meze, trvalé travní plochy, naleziště nerostů a zkamenělin, umělé i přirozené

skalní útvary, výchozy a odkryvy. Mohou jimi být i cenné plochy porostů sídelních útvarů včetně historických zahrad a parků.

Registrované významné krajinné prvky, tj. ekologicky, geomorfologicky nebo esteticky hodnotné části krajiny, které utvářejí její typický vzhled nebo přispívají k udržení její stability se v blízkosti záměru nenacházejí.

Záměr nebude zasahovat do žádného funkčního prvku územního systému ekologické stability ani do významného krajinného prvku.

Zvláště chráněná území

Posuzovaná stavba je situována do ochranného pásma NP Krkonoše v blízkosti hranice 3. zóny. Celé území NP Krkonoše je také zařazeno na seznam biosférických rezervací v rámci mezinárodního programu MAB pod záštitou UNESCO. Mezinárodní ochrana vybraných druhů a přírodních stanovišť na území NP byla v nedávné minulosti dále posílena vyhlášením soustavy NATURA 2000.

Krkonošský národní park byl vyhlášen v roce 1963 na základě zákona č. 40/1956 Sb. k ochraně významných přírodních a estetických hodnot a v roce 1990 doplněn právní normou ze stejných důvodů. Patří k největším chráněným územím ČR. Je členěn na 1., 2. a 3. zónu, kde platí odlišné podmínky pro hospodaření, turistiku a rekreační pobyt. Roste tu 1 200 druhů cévnatých druhů rostlin a žije asi 300 druhů obratlovců.

Východně od obce Pec pod Sněžkou se nachází Přírodní památka „Pramen Úpy“. Tato PP byla vyhlášena roku 1980, její rozloha je 4 279,79 ha. Důvodem vyhlášení byla skutečnost, že se jedná o nejcennější partii Krkonoš v pramenné oblasti Úpy.

Mgr. Losíkem, PhD. bylo zpracováno biologické hodnocení s cílem posoudit vliv záměru na společenstva rostlin a živočichů a vyhodnotit významnost předpokládaných vlivů v kontextu okolní krajiny, zvláštní pozornost byla věnována vzácným a zvláště chráněným druhům. Biologické hodnocení je přílohou oznámení č. 6.

Lokality NATURA 2000

Realizace posuzovaného záměru nebude mít vliv na lokality soustavy NATURA 2000 – EVL Krkonoše ani Ptačí oblast Krkonoše (viz příloha oznámení č. 5 – vyjádření Ing. Slavičkové ze Správy Krkonošského národního parku).

➤ Evropsky významná lokalita Krkonoše – CZ0524044

Přírodní komplex Krkonoše představuje nejvyšší část středoevropských hercynských pohoří. Tvoří horský hraniční val mezi Českou a Polskou republikou, státní hranice probíhá v délce 40 km mezi sídelními útvary Harrachov na západním okraji a Žacléřem na východním okraji. Výškové rozpětí: 400 – 1602 m n. m. Rozloha této EVL je 54979,5878 ha.

Z Krkonoš je popsáno přes 1250 druhů cévnatých rostlin, které se vyskytují celkem v 68 biotopech uvedených v Katalogu biotopů České republiky. Z toho je 12 biotopů prioritních naturových: R3.1, R3.2, R3.3, S2A, A7, T2.1, T2.2, T2.3B, L2.1, L2.2A, L4, L9.2A.

➤ **Ptačí oblast Krkonoše – CZ0521009**

Jedná se o území ve východních Čechách, v hraniční oblasti s Německem a rozkládá se mezi obcemi Žacléř, Janské Lázně, Vrchlabí, Jablonec nad Jizerou a Harrachov. Zaujímá celou plochu NP Krkonoše a část ochranného pásma. Rozloha území této ptačí oblasti je 40 938,8838 ha.

Památné stromy

Památné stromy se v místě záměru ani v bližším okolí nevyskytují.

Území historického, kulturního nebo archeologického významu

Území bylo osídleno od 16. století. Hlavní osídlení je spojeno s hornictvím a později s dřevařstvím. Katastr obce je územím archeologického zájmu, proto je nutno dodržet oznamovací povinnost v tomto znění: V souvislosti s prováděním zemních prací je nezbytné dodržet ustanovení § 22 odst. 2 zákona č. 20/1987 Sb., o státní památkové péči, ve znění pozdějších předpisů, ukládající povinnost stavebníkovi před zahájením stavební činnosti svůj záměr oznámit Archeologickému ústavu příslušného regionu a umožnit jemu nebo organizaci oprávněné k provádění archeologických výzkumů provést na dotčeném území záchranný archeologický výzkum.

Řešení památkové ochrany obce je v souladu s předpisy památkové péče. Památková ochrana lidové architektury je zabezpečena seznamem registrovaných a k registraci navržených nemovitých kulturních památek a vyhlášením dvou památkových zón lidové architektury.

Území hustě zalidněná

Záměr je navržen v katastrálním území Pec pod Sněžkou.

V obci je k trvalému pobytu přihlášeno 693 obyvatel, z toho je 317 mužů nad 15 let, 50 chlapců do 15 let, 286 žen nad 15 let, 40 dívek do 15 let. Tento stav je prezentován k 20. červnu 2008.

Území zatěžovaná nad míru únosného zatížení (včetně starých zátěží)

Posuzovaná lokalita nepatří mezi oblasti ze zhoršenou kvalitou ovzduší (dle sdělení odboru ochrany ovzduší MŽP o hodnocení kvality ovzduší – vymezení oblastí se zhoršenou kvalitou ovzduší, na základě dat za rok 2006).

Na posuzovaném území nebyly evidovány žádné ekologické zátěže.

2. Stručná charakteristika stavu složek životního prostředí v dotčeném území, které budou pravděpodobně významně ovlivněny

Ovzduší

Meteorologická situace

Klimaticky území náleží do mírně teplé oblasti CH6, charakterizované velmi krátkým až krátkým, mírně chladným, vlhkým až velmi vlhkým létem. Přejídné období je dlouhé s chladným jarem a mírně chladným podzimem. Zima je velmi dlouhá, mírně chladná, vlhká s dlouhým trváním sněhové pokrývky.

Podrobnější charakteristiky této klimatické oblasti jsou uvedeny v tabulce č. 5.

Tabulka č. 5: Klimatické charakteristiky oblasti CH6

Charakteristiky	Klimatická oblast CH6
Počet letních dnů	10 - 30
Počet dnů s průměrnou teplotou >10°C	120 - 140
Počet mrazových dnů	140 - 160
Počet ledových dnů	60 - 70
Průměrná teplota v lednu v °C	-4 až -5
Průměrná teplota v červenci v °C	14 - 15
Průměrná teplota v dubnu v °C	2 - 4
Průměrná teplota v říjnu v °C	5 - 6
Průměrný počet dnů se srážkami 1 mm a více	140 - 160
Srážkový úhrn ve vegetačním období v mm	600 - 700
Srážkový úhrn v zimním období v mm	400 - 500
Počet dnů se sněhovou přikrývkou	120 - 140
Počet dnů zamračených	150 - 160
Počet dnů jasných	40 - 50

Průměrná roční teplota je 5°C a průměrný roční úhrn srážek 1 000 – 1 250 mm.

Pro lokalitu Pec pod Sněžkou zpracoval ČHMÚ Praha odborný odhad větrné růžice. Větrná růžice udává četnost směrů větrů ve výšce 10 m nad terénem pro pět tříd stability přízemní vrstvy atmosféry (charakterizované vertikálním teplotním gradientem) a tři třídy rychlosti větru (1,7 m/s, 5 m/s a 11 m/s).

Grafické znázornění větrné růžice pro lokalitu Pec pod Sněžkou je znázorněno v příloze č. 2 rozptylové studie (příloha oznámení č. 3).

Z této větrné růžice vyplývá, že největší četnost výskytu má severozápadní vítr s 23,01 %. Četnost výskytu bezvětří je 9,99 %.

Vítr o rychlosti do 2,5 m/s se vyskytuje v 66,17 % případů, vítr o rychlosti od 2,5 do 7,5 m/s lze očekávat v 32,93 % a rychlost větru nad 7,5 m/s se vyskytuje v 0,90 % případů.

Kvalita ovzduší

Posuzovaná lokalita nepatří mezi oblasti se zhoršenou kvalitou ovzduší (dle sdělení odboru ochrany ovzduší MŽP o hodnocení kvality ovzduší – vymezení oblastí se zhoršenou kvalitou ovzduší, na základě dat za rok 2006).

Základním obecným podkladem pro hodnocení současného imisního zatížení uvažovanými škodlivinami jsou výsledky pozadového imisního měření. Imisní situace přímo v posuzované lokalitě není trvale sledována.

Nejbližší stanice měřící imisní koncentrace těkavých organických látek s vhodnou reprezentativností se nachází v Košetících (Pelhřimov).

Charakteristika stanice Košetice (Pelhřimov):

Stanice č. 1562 (ČHMÚ), reprezentativnost: oblastní měřítko (desítky až stovky km), klasifikace stanice: pozadová, venkovská, zemědělská, přírodní, regionální, datum vzniku: 01.01.1985 – stanovení celkové hladiny pozadí koncentrací.

Hodnoty měsíčních a ročních imisních koncentrací těkavých organických látek naměřených v roce 2007 na stanici č. 1562 Košetice jsou uvedeny v příloze č. 3 (Imisní charakteristiky) rozptylové studie, která je přílohou oznámení č. 3.

Vypočtené příspěvky k maximálním hodinovým imisním koncentracím VOC (uhlovodíků) v 8 výpočtových bodech mimo síť se pohybují v rozmezí od 17 do 342 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (stáčení) a od 11 do 222 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (výdej).

V obytné zástavbě (ve výšce 1,5 m nad terénem) byly vypočteny příspěvky k maximálním hodinovým imisním koncentracím VOC (uhlovodíků) ve výši 0 až 300 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (stáčení) a 0 až 200 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (výdej).

Vypočtené příspěvky k průměrným ročním imisním koncentracím VOC (uhlovodíků) v 8 výpočtových bodech mimo síť se pohybují v rozmezí od 0,0007 do 0,025 $\mu\text{g}/\text{m}^3$. V obytné zástavbě (ve výšce 1,5 m nad terénem) byly vypočteny příspěvky k průměrným ročním imisním koncentracím VOC (uhlovodíků) ve výši 0 až 0,025 $\mu\text{g}/\text{m}^3$.

Imisní limity pro těkavé organické látky s výjimkou benzenu nařízením vlády č. 597/2006 Sb. nejsou stanoveny. Pro potřeby rozptylové studie byly zvoleny „fiktivní limitní imisní koncentrace“ pro VOC 100 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ pro roční průměr a 400 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ pro hodinový průměr (viz příloha oznámení č. 3 - rozptylová studie - kapitola Imisní limity).

Geofaktory

Podle regionálního geomorfologického členění České republiky (Demek, 2006) je území součástí:

<i>provincie:</i>		Česká vysočina,
<i>soustavy:</i>	IV	Krkonoško – jesenická soustava,
<i>podsoustavy:</i>	IV A	Krkonošská podsoustava,
<i>celku:</i>	IV A – 7	Krkonoše,
<i>podcelku:</i>	IV A – 7B	Krkonošské rozsochy,
<i>okrsku:</i>	IV A – 7B 4	Černohorská hornatina,
	IV A – 7B 5	Růžohorská hornatina.

Černohorská hornatina leží mezi údolními řek Labe a Úpy. Je charakterizována jako členitá hornatina tvořená převážně z chlorit – muskovitických svorů až fylitů s pruhy sericitických kvarcitů, na jihu z muskovitických rul; široké rozvětvené rozsochovité hřbety (stráženský a černohorský) se zbytky zarovnaných povrchů (poloroviny) a s méně vyvinutými tvary periglaciálního zvětrávání na nejvyšších vrcholech, silně rozčleněné zářezy četných svahových potoků.

Růžohorskou hornatinu tvoří převážně muskovitické a chloriticko – muskovitické svory krkonošského krystalinika s pruhy muskovitických rul a okatých migmatitických) rul.

Geomorfologické a geologické poměry

Z pohledu geomorfologie leží zájmové území v horské oblasti Krkonoš a je situováno do jejich východní části. Horská oblast se vyznačuje výrazně modelovaným terénním reliéfem, který byl ve zkoumané oblasti ovlivněn především glaciální činností a fluviální erozí. Převýšení mezi okolními vrcholky a dnem údolí činí řádově stovky metrů.

Krkonoše spolu s některými okolními horskými celky vytvářejí tzv. krkonošsko-jizerské krystalinikum. Do krystalinika, které bylo v prvohorách dvakrát zvrásněno, pronikl při druhém vrásnění během karbonu žulový pluton, vytvářející větší část hlavního hřebene a téměř celou polskou část pohoří. S jeho existencí je spojen vznik tvrdého kontaktního pásma, majícího zásadní vliv na další geomorfologický vývoj pohoří. Mimo to jsou na něj vázána i nejvýznamnější rudní ložiska Krkonoš.

V druhohorách a první polovině třetihor, kdy panovalo na našem území tropické, resp. subtropické klima, byly Krkonoše modelovány chemickým zvětráváním, což vedlo ke vzniku plochého a měkkého reliéfu, tzv. zarovnaných povrchů. K výrazné změně došlo v mladších třetihorách, kdy byly horotvornými pohyby, vyvolanými vrásněním v sousední alpské a karpatské oblasti, etapovitě vyzdviženy i Krkonoše. Dosáhly přitom již přibližně dnešní výšky, což vedlo k prudkému oživení vodní eroze a tím i následnému rozčlenění zarovnaných povrchů do podoby členitého horského reliéfu, jak ho známe dnes.

Významným geomorfologickým činitelem bylo i zalednění pohoří, k němuž došlo v ledových dobách ve čtvrtohorách, kdy byl reliéf modelován jak horskými ledovci (vznik karů, jezer, morén atd.), tak mrazovými procesy (vznik kryoplanačních teras, mrazových srubů a sutí, polygonálních a brázděných půd atd.). Jmenované formy patří k nejcennějšímu neživému fondu chráněného území. V poledové době jsou hlavními modelačními činiteli v Krkonoších vodní eroze, svahové sesuvy a antropogenní vlivy; v méně nápadné formě se uplatňuje i mrazové a biologické zvětrávání a lavinová eroze, ve vápencích přistupuje ještě krasovění.

Širší území náleží do Krkonošského bioregionu (*Culek a kol., 1995*). Bioregion má poměrně pestrou geologickou stavbu, uspořádanou v pruzích směru západ – východ. V podhraničním hřbetu vystupují žuly až granodiority, většinou hrubozrnné. Silněji metamorfované horniny – svorové ruly až svory – budují Sněžku a obecně převažují na východě. Krkonoše mají charakteristický reliéf kerné hornatiny se zbytky zarovnaného povrchu na temenech pohoří. Svahy jsou začleněny hlubokými erozními údolními.

Hydrogeologické a hydrologické poměry

Posuzované území spadá do hydrogeologického rajonu 641 Krystalinikum Krkonoš a Jizerských hor.

Řešené území přísluší převážně do povodí řeky Úpy, pouze okrajové partie v severozápadní a jihozápadní části území spadají do povodí horního Labe. Říční síť je velice hustá. Převažují krátké, málo vodné toky.

Sběrným a hlavním tokem v území je řeka Úpa, pramenící v Úpském rašeliništi při státní hranici a dále protékající Úpskou jámou, Obřím dolem a dále sevřeným hlubokým údolím přes Pec pod Sněžkou a Velkou Úpu I, II dále k jihovýchodu.

Nejvýznamnějšími přítoky Úpy v Peci pod Sněžkou jsou Zelený potok a Malá Úpa.

V Úpském rašeliništi pramení vedle řeky Úpy též Bílé Labe, které pak dále teče kolem Luční boudy západním směrem.

Toky se vyznačují značně nevyrovnaným režimem průtoků. Obecně nejvíce vody odeče v jarních měsících v období tání sněhové pokrývky, nejméně na podzim. Nerovnoměrné rozložení průtoků je zvýrazněno vlivem devastace lesních porostů. Charakteristické jsou poměrně četné povodňové průtoky, vázané na prudká tání sněhu či přívalové deště.

Vodní nádrže jsou reprezentovány pouze nevelkou ochrannou nádrží na řece Úpě v Peci pod Sněžkou v Úpském údolí.

Oběh podzemních vod je z větší části omezen pouze na pukliny a zvětralinový plášť hornin krystalinika. Na povrch tyto vody vyvěrají v četných, převážně však málo vydatných pramenech.

Celé území katastrů Pece pod Sněžkou a Velké Úpy I, II je začleněno do chráněné oblasti přirozené akumulace vod (CHOPAV) Krkonoše.

Zájmová lokalita se nenachází v zátopovém území.

Pedologické poměry

V území je půdní pokryv poměrně málo pestrý. Dominujícím půdním typem jsou podzoly, ve vyšších polohách typické, v nižších polohách ve varietě kambizemní, s přechody do dystrických (silně kyselých) kambizemí. Pro skalní výchozy a příkré kamenité svahy jsou typické málo vyvinuté půdy – litozemě a rankery. Půdy na rašelínách jsou charakterizovány jako organozemě. Podél vodních toků se nacházejí úzké pruhy glejů.

Zastavěná plocha objektu skladu PHM bude činit 86 m², jedná se o pozemek v evidenci ZPF (V. třída ochrany ZPF, BPEJ 93654).

Pozemky určené k plnění funkce lesa (PUPFL) nebudou záměrem dotčeny.

Krajina

Výrazněji urbanizované území Pece pod Sněžkou náleží ochrannému pásmu národního parku. Účelem ochranného pásma národního parku je zabezpečení území národního parku a jeho krajinářských a přírodních hodnot před rušivými vlivy okolí.

Z krajinářského hlediska se jedná o oblast nižších horských a podhorských poloh, které jsou tvořeny zastavěnou částí města. Okolní pozemky jsou z větší míry kultivovány a zemědělsky obhospodařovány jako louky a pastviny (trvalé travní

porosty). Jedná se o urbanizovanou krajinu, více či méně ovlivněnou činností člověka. Významné místo zde zaujímají kulturní, historické a náboženské stavby, parky, veřejná prostranství, větší objekty občanského vybavení.

Město Pec pod Sněžkou je podhorské sídlo, město má intenzivní rekreační využití v zimním i v letním období, díky své podhorské poloze a díky horskému terénu vhodnému pro sport a turistiku. Je největším rekreačním, turistickým a lyžařským střediskem ve východní části Krkonoš.

Pec pod Sněžkou má v urbanistické struktuře rozvolněnou zástavbu na pláních a v podlesí podél silnice a potoka. Původní jsou srubové stavby, stavby se zděným jádrem a horské boudy. Představují cenný areál objektů lidové architektury.

Charakter zástavby města je podmíněn členitostí terénu. Jedná se převážně o roztroušené horské boudy s hustší zástavbou v údolí, která je koncentrována podélně ve směru toků Úpy a Zeleného potoka. Do údolních poloh jsou situována centra zástavby – centrum Pece pod Sněžkou na soutoku Úpy a Zeleného potoka. Směrem k vyšším polohám je zástavba rozptýlenější, až po ojediněle stavby jsou pak již umístěny v rámci 3. zóny ochrany KRNAP.

Charakter zástavby centra města Pec pod Sněžkou je horského rázu.

Pozemek pro výstavbu skladu PHM je v silně svažitém terénu, do bezprostředního okolí stavby je umožněn příjezd po zpevněné asfaltové komunikaci. Pozemek je zatravněn, bez výskytu vzrostlé zeleně, v západní části je mírně podmáčen.

Na obrázcích č. 3 a 4 je znázorněn charakter krajiny v bezprostředním okolí posuzovaného záměru.

Obrázek č. 3: Charakter bezprostřední krajiny (chata Javor)



Obrázek č. 4: Charakter okolní krajiny (sjezdovka za chatami Javor a U Vyskočilů)



Fauna, flóra

Dle biogeografického členění náleží předmětné území do Krkonošského bioregionu (*Culek a kol., 1996*).

Tento bioregion leží na severu východních Čech při hranici s Polskem, zabírá geomorfologický celek Krkonoše a severní výběžek Krkonošského podhůří. Plocha regionu v ČR je cca 447 km².

Bioregion zabírá nejvyšší pohoří celé hercynské podprovincie a jako jediný v ČR (i v celé podprovincii) dostatečně vystupuje nad horní hranici lesa a má dokonale vyvinutý subalpínský stupeň s autochtonní kosodřevinou. Biota má převážně hercynský ráz, jsou zde zastoupena společenstva 5. jedlovo-bukového až 8. subalpínského, klečového vegetačního stupně a dokonce i ostrůvky přirozeného alpínského bezlesí. Potenciální vegetace je tvořena květnatými, klenovými a acidofilními horskými bučinami, přirozenými smrčiny, subalpínskými společenstvy a vrchovišti. Biota je obohacena mnoha relativně teplomilnými prvky v ledovcových karech, arкто-alpínskými reliktními druhy i řadou neoendemitů, např. jestřábníky a jeřábem sudetským.

Mgr. Janem Losíkem, PhD. v červnu 2008 bylo zpracováno biologické hodnocení dle § 67 zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, v platném znění (viz příloha oznámení č. 6).

Plocha určená k zastavění leží na okraji odlesněného svahu, který je využíván jako lyžařská sjezdová dráha. Na jižní a západní straně je pozemek vymezen zpevněnou místní komunikací. Ze severu sousedí s narušenou plochou u chaty Javor, která byla v době provádění průzkumu prakticky bez vegetace.

Na místě navržené stavby se nachází drobná sníženina protékaná pramennou stružkou. Kolem ní nalezneme porost, v němž dominuje zblochan vzplývavý a přeslička poříční. Hojné jsou také ostřice a další druhy vlhkomilných rostlin jako rozrazil potoční, kohoutek luční, pryskyřník plazivý, škarda bahenní, pcháč zelinný, řeřišnice hořká, svízel bahenní, sítina žabí, pomněnka bahenní.

Ojedinele se zde vyskytují i prvky typické pro zrašelinělé louky, kromě mechů rodu *Sphagnum* zde roste violka bahenní a vzácně suchopýr úzkolistý. Celá plocha je poznamenána narušením půdního povrchu, k němuž v nedávné minulosti došlo v souvislosti se stavebními zásahy na okolních pozemcích. Na méně podmáčených místech a okrajích se proto vyskytují ruderní druhy jako kopřiva dvoudomá, pelyněk černobýl, pýr plazivý, pampeliška lékařská, mochna husí, kokoška pastuší tobolka, přeslička rolní, šťovík alpský.

Kolem této podmáčené deprese se vyskytuje luční vegetace tvořená běžnými druhy původních horských luk (rdesno hadí kořen, pryskyřník prudký, kakost lesní, šťovík kyselý, kerblík lesní, kontryhel, zvonek rozkladitý, knotovka červená, řeřišničník Hallerův, psineček obecný, psárka luční, tomka vonná, krabilice chlupatá, metlice trsnatá, medyněk měkký, lipnice široolistá). I tyto porosty nesou známky ruderalizace způsobené narušením půdního povrchu.

Svah pod silnicí, která se stavebním pozemkem sousedí na jihu je navíc eutrofizovaný, dominuje zde devětsil lékařský a kostival lékařský. Nalezneme zde i zplanělé okrasné druhy (chrpa horská, vlčí bob mnoholistý).

Orientačním botanickým průzkumem bylo ve sledovaném prostoru zjištěno 82 druhů vyšších rostlin (viz tabulka 1 v příloze oznámení č. 6). Podle klasifikace biotopů jsou dotčené porosty hodnoceny jako „pobřežní vegetace potoků“. Tento biotop není předmětem ochrany Evropsky významné lokality Krkonoše.

Společenstvo živočichů v místě plánované stavby je limitováno její malou rozlohou, absencí dřevin a nedostatkem vhodných úkrytů pro obratlovce. Trvale se zde vyskytují jen bezobratlí živočichové, kteří jsou běžně rozšířeni v biotopech okolních luk.

Ostatní složky životního prostředí

Ostatní složky životního prostředí v dotčeném území pravděpodobně nebudou navrhovaným záměrem ovlivněny.

D. ÚDAJE O VLIVECH ZÁMĚRU NA VEŘEJNÉ ZDRAVÍ A NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ

1. Charakteristika možných vlivů a odhad jejich velikosti, složitosti a významnosti (z hlediska pravděpodobnosti, doby trvání, frekvence a vratnosti)

Vlivy na veřejné zdraví

Chemické škodliviny

Zdrojem emisí v době výstavby záměru bude především provoz stavebních mechanismů. Vzhledem k rozsahu a charakteru záměru lze předpokládat, že emise nebudou vysoké. Působení těchto zdrojů je omezené – po dobu výstavby.

Zdrojem emisí po realizaci záměru bude provoz samotné neveřejné čerpací stanice. Plnění nádrží autocisternou bude jednou za 5 až 6 týdnů. V průběhu jednoho pracovního dne bude čerpání pohonných hmot provedeno max. u 5 roleb. Doplňování pohonných hmot bude probíhat pouze v zimním období a denní době.

Vzhledem k očekávané intenzitě čerpání pohonných hmot a k sezónnímu provozu zařízení bude emisní příspěvek z provozu neveřejné čerpací stanice velmi nízký.

Modelovými výpočty rozptylové studie byly vyhodnoceny předpokládané imisní příspěvky těkavých organických látek z provozu záměru.

V obytné zástavbě byly vypočteny příspěvky k maximálním hodinovým imisním koncentracím těkavých organických látek (uhlovodíků) ve výši 0 až 342 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (stáčení) a 0 až 222 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (výdej). Vypočtené příspěvky k průměrným ročním imisním koncentracím těkavých organických látek se pohybují v rozmezí od 0 až 0,025 $\mu\text{g}/\text{m}^3$.

Těkavé organické látky z provozu čerpací stanice tvoří heterogenní směs látek s různými účinky, nelze ji jednoduše toxikologicky popsat, a tak ji nelze použít pro hodnocení zdravotních rizik - používá se jako indikátor kvality ovzduší. S přihlédnutím k velmi malým hodnotám ročních imisních příspěvků lze ale předpokládat, že provoz záměru nebude mít žádné významné vlivy na veřejné zdraví.

Hluk

Současné poznatky o nepříznivých účincích hluku na lidské zdraví a pohodu lidí shrnuje autorizační návod AN 15/04 vydaný Státním zdravotním ústavem.

Nadměrný hluk provokuje v lidském organismu řadu reakcí. Hluk má vliv na psychiku; může vyvolávat únavu, deprese, stres, pocity rozmrzelosti a nervozity, agresivitu, neochotu. Rušení a obtěžování hlukem je častou subjektivní stížností na kvalitu životního prostředí a může představovat prvotní podnět rozvoje neurotických, psychosomatických i psychických stresů u řady nemocných. Je pravděpodobné, že snižuje obecnou odolnost vůči zátěži, zasahuje do normálních regulačních pochodů. Nadměrná hluková expozice pracujících snižuje pozornost a produktivitu a kvalitu práce. Významně je také ohrožena bezpečnost práce. Důsledkem zvýšené hladiny hluku může docházet také ke zhoršení komunikace řeči a tím ke změnám v oblasti chování a vztahů a k rušení spánku (zmenšením jeho hloubky a zkrácením doby

spánku, k častému probouzení během spánku). Za dostatečně prokázané nepříznivé zdravotní účinky hluku je považováno poškození sluchového aparátu, vliv na kardiovaskulární systém, rušení spánku a nepříznivé osvojování řeči a čtení u dětí.

Ze závěrů WHO vyplývá, že v obydlích je kritickým účinkem hluku rušení spánku, obtěžování a zhoršená komunikace řečí. Noční ekvivalentní hladina akustického tlaku A by z hlediska rušení spánku neměla přesáhnout $L_{Aeq, 45}$ dB (předpokládá se pokles hladiny hluku o 15 dB při přenosu venkovního hluku do místnosti zčásti otevřeným oknem) a denní ekvivalentní hladina hluku pak hodnotu $L_{Aeq, 55}$ dB, měřeno 1 m před fasádou vnějšího pláště budovy.

Prahové hodnoty prokázaných účinků hluku pro kvalitativní charakterizaci rizika

V následující tabulce je uvedena závislost výskytu nepříznivých účinků na zdraví a pohodu obyvatel (vybarvené plochy) vyvolaná různou intenzitou hlukové zátěže z provozu automobilové dopravy v denní době. Odhady vychází z výsledků epidemiologických studií pro průměrnou populaci. S ohledem na individuální rozdíly v citlivosti vůči nepříznivým účinkům hluku je třeba předpokládat možnost těchto účinků u citlivější části populace i při nižších hladinách hluku.

Tabulka č. 6: Odhad projevů nepříznivých účinků u exponované populace v závislosti na ekvivalentní hladině akustického tlaku A - pro denní dobu (6⁰⁰ – 22⁰⁰ hod)

Nepříznivý účinek hlukové zátěže	$L_{Aeq, 6-22\text{ h}}$ (dB)					
	< 50	50-55	55-60	60-65	65-70	70+
Sluchové postižení *						
Zhoršené osvojení řeči a čtení u dětí						
Ischemická choroba srdeční						
Zhoršená komunikace řečí						
Silné obtěžování						
Mírné obtěžování						

* *přímá expozice hluku v interiéru ($L_{Aeq, 24h}$)*

Dominantním zdrojem hluku vyvolaným provozem čerpací stanice pohonných hmot bude pojezd roleb ke skladu pohonných hmot.

Chráněný venkovní prostor je tvořen rekreačními objekty. U tří nejbližších staveb byla v rámci hlukové studie vyhodnocena hluková zátěž z pojezdu roleb. Ekvivalentní hladiny akustického tlaku A dosahovaly dle výpočtů hodnot v rozsahu 36,3 dB až 44,5 dB (pro denní dobu).

Ze srovnání výskytu nepříznivých účinků na zdraví při různé intenzitě hlukové zátěže a očekávaných hladin akustického tlaku A z provozu roleb vyplývá, že hluková zátěž dosahuje u modelových bodů hladin, při kterých by u většiny exponovaných jedinců nemělo docházet k negativnímu ovlivňování zdraví a pohody obyvatel.

Vzhledem k plánovanému využití záměru je dále třeba upozornit, že vypočtené hlukové zatížení vyvolané provozem roleb bude produkováno pouze omezenou dobu roku – v zimní sezóně.

Vlivy na ovzduší a klima

Etapa výstavby záměru

Zdrojem emisí při výstavbě záměru bude provoz stavebních mechanismů na staveništi a obslužná automobilová doprava na příjezdových komunikacích. Sledovanými škodlivinami z automobilové dopravy jsou zejména oxidy dusíku, oxid uhelnatý, uhlovodíky a pevné částice. Jako nejzávažnější škodlivinou se z hlediska množství emisí a velikosti imisních limitů jeví oxidy dusíku, prašný aerosol a benzen.

Při výstavbě záměru se mohou také uvolňovat emise polévatého prachu - tuhé znečišťující látky, produkované emise budou závislé na aktuálních povětrnostních podmínkách (síle a směru větru), vlhkosti vzduchu, půdy a dále také na realizaci opatření k omezování prašnosti, proto musí být dodržována následující opatření:

- provádět pravidelné čištění vozovky a manipulačních ploch a v případě sucha kropení,
- minimalizovat zásoby sypkých stavebních materiálů a ostatních potencionálních zdrojů prašnosti,
- za nepříznivých povětrnostních podmínek zamezit šíření prašnosti do okolí (vhodnou manipulací se sypkými materiály, kropením, aj.),
- zabezpečit náklad na automobilech proti úsypům a před výjezdem z areálu stavby řádně očistit vozidla.

Etapa výstavby v rozptylové studii nebyla uvažována. Rozptylová studie tvoří přílohu oznámení č. 3.

Etapa provozu záměru

Hodnocení vlivů na ovzduší vychází z modelových výpočtů rozptylové studie, resp. z očekávaných imisních příspěvků modelových látek v zájmovém území vyvolaných provozem záměru. Rozptylová studie je přílohou oznámení č. 3.

Popis a základní charakteristika zdrojů emisí jsou uvedeny v kapitole B. III. 1.

Zdrojem emisí po zprovoznění záměru bude jednak stáčení motorové nafty z cisterny do nadzemní nádrže a dále vlastní čerpání motorové nafty do nádrží přes výdejní stojan. Pro tyto dva možné stavy byla vypočtena rozptylová studie (vzhledem k tomu, že v průběhu stáčení PHM nemůže probíhat výdej PHM a naopak). Rozptylová studie je přílohou oznámení č. 3

Dle nařízení vlády č. 615/2006 Sb. jsou čerpací stanice a zařízení na dopravu a skladování a výdej pohonných hmot s výjimkou nakládání s benzinem podle vyhlášky MŽP č. 355/2002 Sb., v platném znění střední zdroje znečišťování ovzduší.

Hlavními látkami vznikajícími při stáčení motorové nafty jsou těkavé organické látky (VOC). Emisní faktor pro čerpadla PHM je převzat z přílohy č. 3 k vyhlášce MŽP č. 356/2002 Sb., v platném znění a je stanoven na 20 g VOC/m³.

Imisní limity

Imisní limity jsou stanoveny nařízením vlády č. 597/2006 Sb. Hodnoty imisních limitů jsou vyjádřeny v $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ a vztahují se na standardní podmínky - objem přepočtený na teplotu 293,15 K a atmosférický tlak 101,325 kPa.

Imisní limity pro těkavé organické látky s výjimkou benzenu nařízením vlády č. 597/2006 Sb. nebyly stanoveny.

Státní zdravotní ústav vyhlásil podle § 45 zákona č. 86/2002 Sb., v platném znění referenční koncentrace pro některé znečišťující látky, které mají v rozptylových studiích stejnou platnost jako imisní limity.

Pro těkavé organické látky, které se vyskytují v emisích z distribuce nafty (především alkany a alkeny), nebyly referenční koncentrace stanoveny a nebyly stanoveny ani pro žádnou jinou podobnou látku. Nejbližše svými vlastnostmi jsou pouze ethylbenzen, toluen a xyleny.

Roční referenční koncentraci mají z uvedených látek nejpřísnější xyleny, $100 \mu\text{g}/\text{m}^3$. Nejpřísnější krátkodobou (hodinovou) referenční koncentraci má ethylbenzen, $400 \mu\text{g}/\text{m}^3$.

Imisní pozadí

Základním obecným podkladem pro hodnocení současného imisního zatížení uvažovanými škodlivinami jsou výsledky pozadového imisního měření. Imisní situace přímo v posuzované lokalitě není trvale sledována.

Posuzovaná lokalita nepatří mezi oblasti ze zhoršenou kvalitou ovzduší - sdělení odboru ochrany ovzduší MŽP o hodnocení kvality ovzduší – vymezení oblastí se zhoršenou kvalitou ovzduší, na základě dat za rok 2006.

Nejbližší stanice měřící imisní koncentrace těkavých organických látek s vhodnou reprezentativností se nachází v Košetících (Pelhřimov).

Referenční body

Výpočet příspěvků imisních koncentrací znečišťujících látek byl proveden v husté geometrické síti referenčních bodů.

Parametry sítě jsou uvedeny v tabulce č. 7. Výpočet v síti byl proveden pro výšku 1,5 m nad terénem (přibližná výška dýchací zóny člověka).

Tabulka č. 7: Parametry sítě referenčních bodů

Souřadnice počátečního bodu	$x = 0, y = 0$
Krok sítě na osách	$x = 25 \text{ m}, y = 25 \text{ m}$
Počet bodů ve směru osy x	37
Počet bodů ve směru osy y	29
Zájmové území	900 m x 700 m
Celkový počet bodů	1 073
Celková plocha pokrytá sítí	630 000 m^2

Výpočet příspěvků imisních koncentrací sledovaných látek byl proveden také pro 8 výpočtových bodů mimo síť referenčních bodů.

Výpočtové body na všech posuzovaných objektech byly umístěny na stěnu fasády, která je nejbližší k záměru.

Souřadnice výpočtových bodů jsou uvedeny v tabulce č. 8, zakreslení výpočtových bodů do mapy a fotodokumentace je v příloze č. 1 rozptylové studie (Podkladová část). Rozptylová studie je přílohou oznámení č. 3.

Tabulka č. 8: Souřadnice výpočtových bodů mimo síť

Výpočtový bod	Charakteristika	x [m]	y [m]	z [m]	h [m]
1	Penzion Melkus (č.p. 13)	391	292	840	8
2	Chata u vleku Javor	384	380	825	8
3	Penzion Javor	340	360	834	8
4	Penzion U Potoka (č.p. 229)	321	395	830	8
5	Občerstvení	310	425	825	2
6	Rekreační chatka	265	392	834	3
7	Penzion U Vyskočilů	404	420	822	6
8	Penzion Květa	390	390	817	8

Vysvětlivky:

x, y x-ová, y-ová výpočtového bodu

z nadmořská výška výpočtového bodu

h výška výpočtového bodu nad terénem

Výpočet imisních koncentrací

Podle metodiky SYMOS'97 byly provedeny výpočty příspěvků imisních koncentrací (maximálních hodinových a průměrných ročních) těkavých organických látek v husté síti referenčních bodů a ve zvolených 8 výpočtových bodech mimo síť.

Hodnoty příspěvků imisních koncentrací byly vypočteny pro všech pět tříd stability přízemní vrstvy atmosféry a tři třídy rychlosti větru, s příspěvkem po úhlových krocích 1°.

Grafické znázornění vypočtených příspěvků imisních koncentrací VOC (maximálních hodinových a průměrných ročních) ve formě izolinií je součástí přílohy části rozptylové studie - příloha č. 4.

Podrobné výpisy výpočtů příspěvků imisních koncentrací těkavých organických látek ve všech 1 073 referenčních bodech v síti při různých povětrnostních podmínkách (při různé třídě stability počasí a rychlosti větru) jsou k dispozici na vyžádání u zpracovatele rozptylové studie.

V tabulce č. 9 jsou uvedeny vypočtené hodnoty příspěvků imisních koncentrací těkavých organických látek v 8 výpočtových bodech mimo síť.

Rozptylová studie byla vypočtena v těchto režimech činností:

- stáčení motorové nafty do zásobní nádrže,
- čerpání nafty do nádrží.

Tabulka č. 9: Příspěvky k imisním koncentracím VOC ve výpočtových bodech mimo síť

Bod	C _h - Stáčení [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	C _h - Výdej [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	C _r [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]
1	342,4	221,7	0,02474
2	123,9	80,2	0,00432
3	176,5	114,2	0,01228
4	86,6	56,0	0,00618
5	30,3	19,6	0,00301
6	65,1	42,1	0,00371
7	28,3	18,3	0,00110
8	17,0	11,0	0,00073

Vysvětlivky:

C_h..... maximální hodnota příspěvků k hodinovým imisním koncentracím VOC

C_r..... příspěvek k průměrné roční imisní koncentraci VOC v $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Podrobné výpisy výpočtů jsou v příloze č. 5 rozptylové studie (viz příloha oznámení č. 3), kde jsou uvedeny příspěvky imisních koncentrací VOC ve všech výpočtových bodech mimo síť při různých povětrnostních podmínkách (při různé třídě stability počasí a rychlosti větru).

U hodnot příspěvků maximálních imisních koncentrací jsou uvedeny rovněž povětrnostní podmínky (třídy stability počasí a rychlosti větru), při kterých jsou tato maxima dosahována. Uvedená krátkodobá maxima znamenají nejvyšší hodnoty koncentrací ze všech tříd stability a při takové rychlosti větru, která je v dané třídě stability nejčtetnější.

Ve všech výpočtových bodech jsou tato maxima dosahována při špatných rozptylových podmínkách a slabého větru. S rostoucí rychlostí větru vypočtené koncentrace značně klesají.

Za běžných rozptylových podmínek jsou koncentrace několikanásobně nižší než při inverzích a v případě normálního a labilního teplotního zvrstvení a rychlého rozptylu může být tento rozdíl až řádový.

Hodnoty měsíčních a ročních imisních koncentrací těkavých organických látek naměřené na stanici č. 1562 Košetice jsou uvedeny v příloze č. 3 (Imisní charakteristiky) rozptylové studie (viz příloha oznámení č. 3).

Vypočtené příspěvky k maximálním hodinovým imisním koncentracím VOC (uhlovodíků) v 8 výpočtových bodech mimo síť se pohybují v rozmezí od 17 do 342 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (stáčení) a od 11 do 222 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (výdej).

V obytné zástavbě (ve výšce 1,5 m nad terénem) byly vypočteny příspěvky k maximálním hodinovým imisním koncentracím VOC (uhlovodíků) ve výši 0 až 300 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (stáčení) a 0 až 200 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (výdej).

Vypočtené příspěvky k průměrným ročním imisním koncentracím VOC (uhlovodíků) v 8 výpočtových bodech, bodech mimo síť se pohybují v rozmezí od 0,0007 do 0,025. V obytné zástavbě (ve výšce 1,5 m nad terénem) byly vypočteny příspěvky k průměrným ročním imisním koncentracím VOC (uhlovodíků) ve výši 0 až 0,025 $\mu\text{g}/\text{m}^3$.

Imisní limity pro těkavé organické látky s výjimkou benzenu nařízením vlády č. 597/2006 Sb. nejsou stanoveny. Pro potřeby rozptylové studie byly zvoleny „fiktivní limitní imisní koncentrace“ pro VOC 100 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ pro roční průměr a 400 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ pro hodinový průměr (viz kapitola 3. Imisní limity rozptylové studie – příloha oznámení č. 3).

Klima nebude záměrem ovlivněno.

Vlivy na hlukovou situaci

Podkladem pro toto hodnocení byly výsledky modelových výpočtů hlukové studie (viz příloha oznámení č. 4). Modelový výpočet v hlukové studii je proveden pouze pro hluk vyvolaný pojezdem roleb k posuzovanému skladu PHM. Další zdroje hluku (čerpadlo, tankovací pistole) lze označit odvisle od hluku vyvolaného hlukem z pojezdu roleb za minoritní a je možno je v modelovém výpočtu zanedbat.

Hluk spojený s etapou výstavby nebyl řešen.

Pro zpracování hlukových údajů je v této studii použito výpočtového programu "Hluk +, Verze 7.12 Profi - Výpočet dopravního a průmyslového hluku ve venkovním prostředí".

Vzhledem k tomu, že plnění skladu PHM z autocisterny bude probíhat jednou za 5 - 6 týdnů a současně na základě stávajícího místa čerpání PHM rolbami (stávající místo čerpání PHM je cca 150 m od námi posuzovaného skladu PHM) je předpoklad, že nedojde k navýšení počtu průjezdů autocisteren na veřejných pozemních komunikacích, není nutno v této hlukové studii řešit hluk z provozu autocisterny na veřejných pozemních komunikacích.

Hygienické limity

Nejvyšší přípustné hladiny hluku jsou uvedeny v nařízení vlády č. 148/2006 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací.

Ekvivalentní hladina akustického tlaku A:

Ekvivalentní hladina akustického tlaku A $L_{pAeq,T}$ je hlavním deskriptorem pro posuzování hluku v pracovním i venkovním prostředí. Je definována:

$$L_{Aeq,T} = 10 \cdot \log \cdot \frac{1}{\sum_{i=1}^n f_i} \cdot \sum_{i=1}^n f_i \cdot 10^{\frac{L_i}{10}} \quad [\text{dB}]$$

- kde f_i je míra časového výskytu hladin z měřeného časového úseku v i-tém hladinovém intervalu v procentech, sekundách nebo četnosti čtení
 L_i je střední hladina v i-tém hladinovém intervalu v dB
 n je celkový počet hladinových intervalů

Hygienické limity hluku v chráněném venkovním prostoru a chráněném venkovním prostoru staveb.

Nejvyšší přípustná ekvivalentní hladina akustického tlaku $L_{Aeq,T}$ v chráněném venkovním prostoru a v chráněných venkovních prostorech staveb (s výjimkou impulsního hluku) se stanoví součtem základní hladiny hluku $L_{Aeq,T} = 50$ dB a korekcí přihlížející k místním podmínkám a denní době podle tabulek.

Tabulka č. 10: Korekce pro stanovení nejvyšších přípustných hodnot hluku v chráněném venkovním prostoru a v chráněných venkovních prostorech staveb:

Způsob využití území	Korekce (dB)			
	1)	2)	3)	4)
Chráněné venkovní prostory staveb lůžkových zdravotnických zařízení včetně lánzí	- 5	0	+ 5	+ 15
Chráněný venkovní prostor lůžkových zdravotnických zařízení včetně lánzí	0	0	+ 5	+ 15
Chráněné venkovní prostory ostatních staveb a chráněný ostatní venkovní prostor	0	+ 5	+ 10	+ 20

Poznámka - korekce se nesčítají

Pro noční dobu se pro chráněný venkovní prostor staveb přičítá další korekce - 10 dB s výjimkou hluku z dopravy na železničních drahách, kde se použije korekce - 5 dB

- 1) Použije se pro hluk z veřejné produkce hudby, hluk z provozu služeb a dalších zdrojů hluku, s výjimkou letišť, pozemních komunikací, nejde-li o účelové komunikace, a dále s výjimkou drah, nejde-li o železniční stanice zajišťující vlakové práce, zejména rozřadování a sestavu nákladních vlaků, prohlídku vlaků a opravy vozů.
- 2) Použije se pro hluk z pozemní dopravy na veřejných komunikacích, s výjimkou účelových komunikací, a drahách.
- 3) Použije se pro hluk z dopravy na hlavních pozemních komunikacích v území, kde hluk z dopravy na těchto komunikacích je převažující nad hlukem z dopravy na ostatních pozemních komunikacích. Použije se pro hluk z dopravy na drahách v ochranném pásmu dráhy.
- 4) Použije se v případě staré hlukové zátěže z dopravy na pozemních komunikacích a drahách, kdy starou hlukovou zátěží se rozumí stav hlučnosti působený dopravou na pozemních komunikacích a drahách, který v chráněných venkovních prostorech staveb a v chráněném venkovním prostoru vznikl do 31.1. 2000. Tato korekce zůstává zachována i po položení nového povrchu vozovky, výměny kolejového svršku, popřípadě rozšíření vozovek při zachování směrového nebo výškového vedení pozemní komunikace nebo dráhy, při které nesmí dojít ke

zhoršení stávající hlučnosti v chráněném venkovním prostoru staveb a v chráněném venkovním prostoru a pro krátkodobé objízdě trasy.

Konečné posouzení přísluší místně příslušnému územnímu pracovišti krajské hygienické stanice, stejně jako určení korekcí a stanovení opatření v případě překročení povolených hodnot.

Důsledky pro řešení

Na základě nařízení vlády č. 148/2006 Sb. vyplývá pro zájmové území následující stanovení hygienických limitů.

Tabulka č. 11: Důsledky pro řešení chráněného venkovního prostoru staveb

Základní hladina akustického tlaku A		$L_{Aeq,T} = 50 \text{ dB}$
KOREKCE NA MÍSTNÍ PODMÍNKY		
Stacionární zdroje hluku ¹⁾		
Chráněné venkovní prostory staveb a chráněné venkovní prostory		0 dB
KOREKCE NA DENNÍ DOBU		
Chráněné venkovní prostory a chráněné venkovní prostory staveb		
Den 06 ⁰⁰ - 22 ⁰⁰ hod		0 dB
VÝSLEDNÁ NEJVYŠŠÍ PŘÍPUSTNÁ EKVIVAL. HLADINA AK. TLAKU A $L_{Aeq,T}$		
Stacionární zdroje hluku ¹⁾		
Den	Chráněné venkovní prostory a chráněné venkovní prostory staveb	$L_{Aeq,T} = 50 \text{ dB}$

¹⁾ pro hluk z provozoven služeb a dalších zdrojů hluku, s výjimkou letišť, pozemních komunikací, nejde-li o účelové komunikace

Výpočtové body a výpočet

Všechny výpočtové body byly umístěny ve výšce 3 m nad terénem u nejbližšího chráněného venkovního prostoru staveb a chráněného venkovního prostoru.

Tabulka č. 12: Umístění výpočtových bodů

č.bodu	umístění výpočtového bodu
chráněný venkovní prostor staveb a chráněný venkovní prostor	
1	Chata pod lyžařským vlekem Javor - 2 m od jihovýchodní stěny fasády domu
2	Penzion Javor - 2 m od jihovýchodní stěny fasády domu
3	Penzion Melkus - 2 m od severozápadní stěny fasády domu

Tabulka č. 13: Vypočtené ekvivalentní hladiny akustického tlaku A z pojezdu roleb

výpočtové místo	1	2	3
ekvivalentní hladina ak. tlaku A $L_{Aeq,T}$ (dB)	44,5	40,1	36,3

Vypočtené hodnoty jsou reprezentativní pro nejhluchnějších po sobě jdoucích 8 hodin v denní době, resp. jednu nejhluchnější noční hodinu.

Akustické posouzení

Akustické posouzení se provádí porovnáním předpokládaných hladin akustického tlaku A s hodnotami požadovanými nařízením vlády č. 148/2006 Sb.

Tabulka č. 14: Porovnání s hygienickými limity

DENNÍ DOBA	1	2	3
hygienický limit $L_{Aeq,T}$ (dB)	50,0	50,0	50,0
vypočtené hodnoty $L_{Aeq,T}$ (dB)	44,5	40,1	36,3
hygienický limit splněn	ano	ano	ano

Ve všech výpočtových bodech umístěných u chráněného venkovního prostoru staveb a chráněného venkovního prostoru bude v denní době spolehlivě splněn hygienický limit pro hluk ze stacionárních zdrojů hluku umístěných na záměru.

Nejistota modelových výpočtů

Metoda použitá při výpočtu hlukové studie zaručuje pro modelový výpočet hluku ze stacionárních zdrojů hluku i z dopravy na pozemních komunikacích v programu Hluk+ chybu vypočtené hodnoty $\pm 3,0$ dB.

Protihluková opatření

Při dodržení vstupních akustických parametrů použitých v modelovém výpočtu, nejsou nutná žádná protihluková opatření.

Vlivy na povrchové a podzemní vody

Nakládání s odpadními vodami a s látkami závadnými vodám musí respektovat ochranu jakosti povrchových a podzemních vod podle zákona č. 254/2001 Sb., o vodách v platném znění a dle příslušných prováděcích předpisů.

Každá z nádrží je navržena jako dvouplášťová, vnější plášť má o 10 % větší objem, než je objem vnitřní nádrže. To umožňuje bezpečné zachycení celého skladovaného množství nafty v případě nepředvídané havárie vnitřní nádrže. K hlídání výše hladiny i případného úniku nafty do meziprostoru mezi vnitřní a vnější nádrží slouží bezdrátová sonda Watchman, jejíž signál má dosah až 1000 m.

Látky závadné vodám musí být řádně zabezpečeny a bude s nimi nakládáno během výstavby i provozu záměru v souladu se zákonem č. 254/2001 Sb., o vodách, v platném znění.

Před kolaudací bude vypracován a předložen ke schválení plán opatření pro případ havarijního úniku závadných látek - Havarijní plán PHM (dle § 39 odst. 2 a), č. 254/2001 Sb. o vodách, v platném znění). Tento plán bude popisovat (mimo jiné) možné havarijní a mimořádné stavy včetně postupů zdolání náhodných úniků a havárií a dále také preventivní opatření pro předcházení vzniku havárií.

Určité nebezpečí zhoršení kvality podzemní a povrchové vody hrozí v průběhu stavby záměru ze strany úkapů ropných látek (nafta, benzín, hydraulické oleje apod.) ze stavebních strojů a vozidel, případně z nepředvídaného většího úniku ropných látek z této mechanizace.

Nebezpečí kontaminace podzemní a povrchové vody ropnými látkami v průběhu stavby záměru je možné předejít dodržováním provozních předpisů a údržbou mechanizace.

Při běžném provozu na vybudované komunikaci nehrozí nebezpečí kontaminace podzemní a povrchové vody v jejím okolí. Určité nebezpečí však hrozí při nepředvídané havárii.

Nakládání s odpadními vodami a látkami ohrožujícími jakost nebo zdravotní nezávadnost vod bude respektovat ochranu jakosti povrchových a podzemních vod v souladu se zákonem č. 254/2001 Sb., o vodách, v platném znění. Na nebezpečných, nezabezpečených plochách nebude provozována jakákoliv manipulace s ropnými látkami, ani jejich skladování, dále zde nebudou opravovány žádné mechanizmy (stavební stroje či vozidla). Všechny mechanizmy, které se budou pohybovat na zařízeních stavenišť budou v dokonalém technickém stavu; nezbytné bude je kontrolovat zejména z hlediska možných úkapů ropných látek - kontrola bude prováděna pravidelně, vždy před zahájením prací v těchto prostorech.

V případě úniku ropných nebo jiných závadných látek bude kontaminovaná zemina neprodleně odstraněna, odvezena a uložena na lokalitě určené k těmto účelům.

Vlivy na půdu

Pozemek určený pro stavbu skladu PHM se nachází uvnitř zastavěného území obce Pec pod Sněžkou, již v řídce zastavěné části, na okraji stávajícího lyžařského areálu Javor. Pozemek se nachází v silně svažitém terénu, je zatravněn, v západní části je mírně podmáčen, jedná se o pozemek v evidenci ZPF (V. třída ochrany ZPF, BPEJ 93654).

Celkový pozemkový zábor potřebný pro stavbu je 86 m² (celková výměra dotčené plochy je ZPF), jedná se o trvalý zábor ZPF. Charakteristika parcely č. 326/2 dotčené záměrem je uvedena v tabulce č. 1

Pozemky určené k plnění funkce lesa (PUPFL) nebudou záměrem dotčeny.

S ohledem na rozsah i kvalitu předpokládané odnímané půdy lze vliv považovat za méně významný.

Problematika znečištění půdy souvisí především s vlastní výstavbou při používání potřebné stavební techniky (únik látek ze stavebních mechanismů či při skladování pohonných hmot, technologických kapalin) a v procesu nakládání a likvidace nevyužitých stavebních materiálů a odpadů z procesu výstavby.

V příslušné kapitole je specifikována předpokládaná struktura vznikajících odpadů v rámci výstavby. V současné době nelze množství odpadů vznikajících v etapě

výstavby objektivně určit. V prováděcích projektech budou jednotlivé druhy odpadů vznikající během výstavby i provozu záměru upřesněny a stanoveno jejich množství a předpokládaný způsob shromažďování, skladování, třídění a zneškodnění. Pro shromažďování jednotlivých druhů odpadů vytvoří investor potřebné podmínky.

Při dodržení dále navržených opatření je riziko negativního vlivu výstavby i provozu záměru na znečištění půdy minimální.

V rámci výstavby musí být provedena v maximální možné míře všechna dostupná opatření zabraňující erozi půdy. Odkryté plochy budou rekultivovány co možná nejrychleji, aby nedocházelo k erozivním projevům, prašnosti a splachům půdy.

Realizace záměru je v souladu s platným územním plánem města Pec pod Sněžkou (viz příloha oznámení č. 2).

Vlivy na horninové prostředí

Ložiska nerostných surovin ani dobývací prostory se v dotčeném území nenachází. Vliv lze označit za nulový.

Vlivy na faunu, flóru a ekosystémy

Realizace záměru nebude mít vliv na lokality soustavy NATURA 2000 – EVL Krkonoše ani Ptačí oblast Krkonoše. Mgr. Losíkem, PhD. bylo zpracováno biologické hodnocení (dle § 67 zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny) s cílem posoudit vliv záměru na společenstva rostlin a živočichů a vyhodnotit významnost předpokládaných vlivů v kontextu okolní krajiny, zvláštní pozornost byla věnována vzácným a zvláště chráněným druhům. Biologické hodnocení je přílohou oznámení č. 6.

Pokud dojde k realizaci navrženého záměru skladu pohonných hmot, budou přímo zlikvidována rostlinná společenstva na ploše o velikosti přibližně 729 m², přičemž trvale zastavěno bude 86 m². Vegetace, která bude zničena, je již v současné době částečně poznamenána stavební činností, která v okolí probíhala v minulosti. Porosty nesou známky degradace způsobené šířením ruderálních druhů na místa s narušeným půdním povrchem.

Vliv záměru na živočichy bude minimální, stavbou nebudou přímo dotčeni žádní obratlovci. Dotčení společenstva bezobratlých (hlavně epigeonu a edafonu) nebude představovat významný vliv na biologickou hodnotu území. Ani nepřímý vliv na živočichy způsobený úbytkem potenciálních potravních biotopů nebude významný, neboť dotčená plocha je malá a v okolí se nachází dostatek náhradních zdrojů obdobné kvality.

Realizací záměru nebudou přímo dotčeny žádné zvláště chráněné druhy rostlin a živočichů, neboť se na lokalitě nevyskytují. Vliv na soustavu NATURA 2000 je rovněž možné vyloučit, protože nedojde k ovlivnění předmětů ochrany Evropsky významné lokality ani Ptačí oblasti Krkonoše. Dotčení přírodního prostředí NP Krkonoše bude vzhledem k malé rozloze postižených biotopů zanedbatelné.

Samotný provoz stavby po jejím dokončení nebude vážným způsobem ovlivňovat živou přírodu ve svém okolí. Nebezpečí by mohlo hrozit pouze v případě havárie, kdy by došlo k úniku skladovaných paliv. Stavba by měla být řešena tak, aby toto riziko bylo omezeno na minimum.

Jediným vážnějším rizikem tak zůstává možnost expanze nepůvodních druhů (šřovík alpský, vlčí bob mnohokvětý), které by mohly obsadit narušené plochy v okolí stavby a následně se rozšířit do okolních cennějších přírodních biotopů.

Dle zpracovatele biologického hodnocení při dodržení navržených zmírňujících opatření, nebude mít hodnocená stavba významně negativní vliv na biologickou hodnotu území.

Prvky ÚSES se v řešeném území nenacházejí.

Na řešeném území ani v jeho blízkosti nenachází žádný registrovaný VKP.

Památné stromy se v místě záměru ani v bližším okolí nevyskytují.

Vlivy na krajinu a krajinný ráz

Krajinný ráz je definován v § 12 zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny jako zejména přírodní, kulturní a historická charakteristika určitého místa či oblasti, který je chráněn před činnostmi snižující jeho estetickou a přírodní hodnotu.

Zásahy do krajinného rázu (zejména umístování a povolování staveb) mohou být prováděny pouze s ohledem na zachování významných krajinných prvků, zvláště chráněných území, kulturních dominant krajiny, harmonického měřítka krajiny a vztahů v krajině. Výrazněji urbanizované území Pece pod Sněžkou náleží ochrannému pásmu národního parku. Účelem ochranného pásma národního parku je zabezpečení území národního parku a jeho krajinářských a přírodních hodnot před rušivými vlivy okolí.

Z krajinářského hlediska se jedná o oblast nižších horských a podhorských poloh, které jsou tvořeny zastavěnou částí města. Okolní pozemky jsou z větší míry kultivovány a zemědělsky obhospodařovány jako louky a pastviny (trvalé travní porosty). Jedná se o urbanizovanou krajinu, více či méně ovlivněnou činností člověka. Významné místo zde zaujímají kulturní, historické a náboženské stavby, parky, veřejná prostranství, větší objekty občanského vybavení.

Město Pec pod Sněžkou je podhorské sídlo, město má intenzivní rekreační využití v zimním i v letním období, díky své podhorské poloze a díky horskému terénu vhodnému pro sport a turistiku. Je největším rekreačním, turistickým a lyžařským střediskem ve východní části Krkonoš.

Pec pod Sněžkou má v urbanistické struktuře rozvolněnou zástavbu na pláních a v podlesí podél silnice a potoka. Původní jsou srubové stavby, stavby se zděným jádrem a horské boudy. Představují cenný areál objektů lidové architektury.

Pozemek pro výstavbu skladu PHM je v silně svažitém terénu, do bezprostředního okolí stavby je umožněn příjezd po zpevněné asfaltové komunikaci. Pozemek je zatravněn, bez výskytu vzrostlé zeleně, v západní části je mírně podmáčen.

Vlivy na hmotný majetek a kulturní památky

Katastr města Pec pod Sněžkou je územím archeologického zájmu (ve smyslu zákona č. 20/1987 Sb., v platném znění).

Lze doporučit realizovat spolupráci mezi investorem a institucemi zajišťujícími výkon archeologické památkové péče co nejdříve. Informace o charakteru zájmového prostoru je možné adekvátním způsobem zohlednit již ve fázi přípravy projektu a tím

minimalizovat či zcela eliminovat dodatečné náklady spojené se změnou projektu oproti případu řešení problematiky záchranného archeologického výzkumu (resp. způsobu zachování kulturně historických hodnot stavbou dotčeného prostoru).

V územním rozhodnutí nebo stavebním povolení pak bude realizace stavby podmíněna tím, že stavebník oznámí svůj záměr Archeologickému ústavu a umožní jemu nebo jiné oprávněné organizaci provést na dotčeném území záchranný archeologický výzkum.

Jiné vlivy na hmotný majetek a jiné lidské výtvořiny se nepředpokládají.

2. Rozsah vlivů vzhledem k zasaženému území a populaci

Pozemek určený pro stavbu skladu PHM se nachází uvnitř zastavěného území obce Pec pod Sněžkou, již v řídké zastavěné části, na okraji stávajícího lyžařského areálu Javor. Pozemek se nachází v silně svažitém terénu, je zatravněn, v západní části je mírně podmáčen, jedná se o pozemek v evidenci ZPF (V. třída ochrany ZPF, BPEJ 93654).

Celkový pozemkový zábor potřebný pro stavbu je 86 m² (celková výměra dotčené plochy je ZPF), jedná se o trvalý zábor ZPF. Charakteristika parcely č. 326/2 dotčené záměrem je uvedena v tabulce č. 1

Pozemky určené k plnění funkce lesa (PUPFL) nebudou záměrem dotčeny.

Záměr bude řešen tak, aby nemohlo dojít ke znečištění podzemních ani povrchových vod jeho provozem. Budou učiněna odpovídající opatření, aby závadné látky nevnikly do povrchových či podzemních vod nebo do kanalizace. Látky budou řádně zabezpečeny a bude s nimi nakládáno během výstavby i provozu záměru v souladu se zákonem č. 254/2001 Sb., o vodách, v platném znění.

Předmětný záměr nebude mít významný vliv na znečištění ovzduší.

Klima nebude výstavbou ani provozem záměru ovlivněno.

Plánovaný záměr svým charakterem neovlivní žádná zvláště chráněná území vymezená zákonem č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů. Přesto, že se posuzovaný záměr se nachází v ochranném pásmu KRNP, budou jeho realizací dodrženy regulativy stanovené pro využívání tohoto území (nařízení vlády č. 165/1991 Sb.).

Přírodní zdroje se v místě záměru ani v bližším okolí nevyskytují. V hodnoceném území se nenachází žádný dobývací prostor ani chráněné ložisko nerostných surovin.

Posuzovaný záměr nebude mít na lokality soustavy Natura 2000 významný negativní vliv. Záměr neovlivní funkci ÚSES, neboť se nedotkne žádného prvku ÚSES v zájmovém území.

Při stavbě záměru nedojde ke kácení dřevin. Památné stromy se v místě záměru nevyskytují.

Dotčená lokalita je územím s archeologickými nálezy ve smyslu zákona č. 20/1987 Sb., v platném znění. Je pravděpodobné, že v rámci zemních prací mohou být narušeny archeologické situace.

Na základě výše uvedeného shrnutí lze konstatovat, že identifikované nepříznivé vlivy posuzovaného záměru nepřekračují ekologickou únosnost území a neznamení ohrožení životního prostředí. Bude ovlivněno ovzduší a stávající hluková situace v území, ale z hlediska velikosti vlivů negativní vlivy nepřesahují míru stanovenou zákony a dalšími předpisy.

Za předpokladu realizace dále navržených podmínek k ochraně zdraví obyvatelstva a životního prostředí vyplývajících z procesu posuzování lze konstatovat, že životní prostředí v dotčené lokalitě jako celek nebude ovlivněno nad únosnou míru.

3. Údaje o možných významných nepříznivých vlivech přesahujících státní hranice

Záměr nebude mít vzhledem ke svému charakteru a umístění žádné nepříznivé vlivy za státními hranicemi.

4. Opatření k prevenci, vyloučení, snížení, popřípadě kompenzaci nepříznivých vlivů

Preventivní opatření

Etapa přípravy stavby

V prováděcích projektech budou jednotlivé druhy odpadů vznikající během výstavby i provozu záměru upřesněny a bude stanoveno jejich množství a předpokládaný způsob nakládání.

Dodavatel stavby bude specifikovat prostory pro shromažďování nebezpečných odpadů a ostatních látek škodlivých vodám, včetně průběžně skladovaných množství; tyto budou shromažďovány pouze v nejmenším nutném množství a to ve vybraných a označených prostorách v souladu s příslušnými vodohospodářskými předpisy a předpisy odpadového hospodářství.

V rámci další projektové přípravy je nutné zajistit povolení k umístění středního zdroje znečišťování ovzduší (dle § 17 odst. 5, zákona č. 86/2002 Sb., o ochraně ovzduší a změně některých zákonů, v platném znění), které uděluje Krajský úřad Královéhradeckého kraje, odbor životního prostředí a zemědělství.

Dále je nezbytné zajistit zpracování plánu opatření pro případ havarijního úniku závadných látek – „Havarijní řád PHM“ (dle § 39 odst. 2 a), č. 254/2001 Sb., o vodách, v platném znění). Havarijní plán schvaluje příslušný vodoprávní úřad – Městský úřad Trutnov - odbor životního prostředí.

Také je nutné vypracovat provozní řád zařízení.

Dotčená lokalita je územím s archeologickými nálezy ve smyslu zákona č. 20/1987 Sb., v platném znění. V územním rozhodnutí nebo stavebním povolení bude realizace stavby podmíněna tím, že stavebník oznámí svůj záměr Archeologickému ústavu a umožní jemu nebo jiné oprávněné organizaci provést na dotčeném území záchranný archeologický výzkum.

Etapa výstavby

Během výstavby záměru se musí minimalizovat doba trvání stavby a negativní vlivy stavby na obyvatelstvo a životní prostředí. Vlastní výstavba musí být organizačně

zabezpečena způsobem, který maximálně omezí možnost narušení faktorů pohody, a to zejména v nočních hodinách – tj. veškeré stavební práce spojené s návozem stavebního a technologického materiálu budou uskutečňovány v denní době, bude minimalizován pohyb mechanismů a těžké techniky v blízkosti obytné zástavby.

Při výstavbě záměru je třeba omezovat emise poletavého prachu - tuhé znečišťující látky následujícími postupy:

- pravidelným čištěním vozovky a v případě sucha kropením,
- minimalizací zásob sypkých stavebních materiálů a ostatních potencionálních zdrojů prašnosti,
- za nepříznivých povětrnostních podmínek zamezením šíření prašnosti do okolí (např. vhodnou manipulací se sypkými materiály, kropením, aj.),
- zabezpečením nákladu na automobilech proti úsypům a před výjezdem z areálu stavby řádnou očištěnou vozidel.

Dále je třeba provádět pravidelnou údržbu a seřizování motorů vozidel a používaných mechanismů.

Největší riziko pro kvalitu podzemních vod a z hlediska znečištění půdy představují případné úkapy nebo úniky ropných látek (nafta, benzín, hydraulické oleje apod.) používaných při provozu stavební mechanizace.

Z hlediska ochrany vod a půdy jsou proto formulovány následující podmínky:

- pro parkování a opravy stavebních mechanismů a manipulaci s ropnými látkami a látkami závadnými vodám musí být v rámci stavebních prací zřízen stavební dvůr),
- stavební mechanizmy, které se budou pohybovat na stavebních pozemcích, musí být v dokonalém technickém stavu; nezbytná bude jejich kontrola zejména z hlediska možných úkapů ropných látek; kontrola bude prováděna pravidelně, před zahájením prací v těchto prostorech,
- s látkami závadnými vodám bude nakládáno pouze v místech k tomu určených, která jsou dostatečně zajištěna proti úniku těchto látek do vod povrchových nebo podzemních,
- v případě úniku ropných nebo jiných závadných látek bude kontaminovaná zemina neprodleně odstraněna a odvezena a uložena na lokalitě určené k těmto účelům.

Z hlediska ochrany vod i půd je třeba zabezpečit látky závadné vodám a půdě (ropné produkty aj.) dle příslušných norem.

Dodavatel stavby vytvoří v rámci zařízení staveniště podmínky pro třídění a oddělené shromažďování jednotlivých druhů odpadů v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, v platném znění; o vznikajících odpadech v průběhu stavby a způsobu jejich využití či odstranění bude vedena odpovídající evidence. Při kolaudaci stavby bude předložena specifikace druhů a množství odpadů vzniklých v procesu výstavby a doložen způsob jejich využití či odstranění.

V průběhu výstavby čerpací stanice budou prováděny zkoušky na jednotlivých technologických zařízeních a to zejména:

V rámci funkční zkoušky bude ověřena těsnost zařízení a jeho funkce. Výsledky všech dílčích zkoušek budou samostatně evidovány a budou součástí zápisu o převzetí stavby.

Na technologickém zařízení se požaduje provedení komplexní zkoušky, při které budou vyzkoušeny funkce veškerého technologického zařízení čerpací stanice. Po provedení úspěšných komplexních zkoušek bude zahájen zkušební provoz čerpací stanice. Výsledky všech dílčích zkoušek budou samostatně evidovány a budou součástí zápisu o převzetí stavby.

Důsledně budou dodržovány podmínky vyjádření všech dotčených orgánů a organizací.

V rámci výstavby i provozu záměru musí být provedena v maximální možné míře všechna dostupná opatření zabraňující erozi půdy. Odkryté plochy budou zajištěny (např. zatravněny) co možná nejrychleji, aby nedocházelo k erozivním projevům, prašnosti, splachům půdy.

Zpracovatel biologického hodnocení (viz příloha oznámení č. 6) doporučuje pro maximální snížení negativních vlivů plánované stavby na biotu dotčené lokality a vykompenzování dopadu její realizace na lokální populace tato zmírňující a kompenzační opatření:

- Všechny zemní práce provádět s maximální šetrností, aby se minimalizoval rozsah ploch s narušeným půdním povrchem. Bylo by vhodné ke skládkování zeminy využít především plochu pod plánovanou stavbou (jihozápadně od chaty Javor), která je již dnes narušena a zcela bez vegetace.
- Veškeré plochy, které budou při stavbě narušeny nebo zbaveny vegetace je třeba rekultivovat, nejlépe pomocí drnů sejmutých na místě stavby nebo oset směsí semen získaných vydrolením sena z okolních luk.
- Zabránit šíření plevelných a invazních druhů rostlin na obnažené plochy (kopřiva dvoudomá, vlčí bob mnohokvětý, pýr plazivý, šťovík alpský). Toho lze dosáhnout včasným ozeleněním původními druhy rostlin, v případě výskytu nežádoucích druhů je potřeba provést jejich likvidaci.

Investor bude žádat dle stavebního zákona č. 183/2006 Sb., v platném znění, o vydání územního rozhodnutí a stavebního povolení příslušný stavební úřad - v Peci pod Sněžkou.

Dále bude žádat o vydání souhlasu s trvalým odnětím dotčených pozemků pro realizaci záměru ze ZPF (v souladu s ustanovením § 9, odst. 6 zákona č. 334/1992 Sb., o ochraně zemědělského půdního fondu (ZPF), ve znění pozdějších předpisů), příslušným orgánem vzhledem k předpokládanému rozsahu vyjmut (86 m²) je Městský úřad v Trutnově (obec s rozšířenou působností).

Etapa provozu záměru

V etapě výstavby i provozu záměru bude prováděna pravidelná kontrola a údržba zařízení v rozsahu dle požadavků dodavatele a platné legislativy.

Ve zkušebním provozu čerpací stanice PHM bude vypracována provozní evidence středního zdroje znečišťování ovzduší a bude provedeno autorizovaného měření emisí.

V pravidelných intervalech, daných vyhláškou č. 356/2002 Sb., v platném znění bude následně prováděno jednorázové autorizované měření emisí.

V době provozu zařízení budou plněny povinnosti provozovatele středního zdroje znečišťování ovzduší, stanovené v § 11 zákona č. 86/2002 Sb., v platném znění.

Z hlediska ochrany vod i půd budou látky závadné vodám (a půdě) zabezpečeny dle příslušných legislativních předpisů.

Veškerá zařízení, v nichž se budou používat, zachycovat, shromažďovat, zpracovávat či dopravovat závadné látky budou v takovém technickém stavu a provozovány tak, aby bylo zabráněno úniku těchto látek do půdy, podzemních a povrchových vod. Používané instalace a technologická zařízení (včetně zabezpečovacího a signalizačního zajištění) se budou pravidelně kontrolovat v rozsahu dle požadavků dodavatele a platné legislativy.

Všechny prostory, kde se bude nakládat s látkami závadnými vodám, budou dostatečně zabezpečeny proti úniku nebezpečných látek a budou vybaveny dostatečným množstvím sanačních havarijních prostředků. Vzniklé úkapy závadných látek budou neprodleně odstraňovány.

Provozovatel bude původcem odpadů ve smyslu zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, v platném znění. Musí být vedena průběžná evidence o odpadech a plněny další povinnosti vyplývající z tohoto zákona a prováděcích předpisů. Je třeba dbát na předcházení vzniku odpadů, omezovat jejich množství a nebezpečné vlastnosti. Jednotlivé druhy odpadů musí být předávány pouze osobám oprávněným k nakládání s těmito druhy odpadů.

Následná opatření

Pro ověření závěrů hlukové studie je třeba během zkušebního provozu záměru provést kontrolní akreditované měření vlivu hluku a porovnat výsledky s předpokládaným stavem. V případě překročení limitů bude třeba realizovat dodatečná protihluková opatření.

Kompenzační opatření

Opatření ke kompenzaci dopadu realizace plánované komunikace, které doporučuje zpracovatel biologického hodnocení jsou uvedena v textu výše.

5. Charakteristika vyskytly při specifikaci vlivů nedostatků ve znalostech a neurčitostí, které se

Imisní situace přímo v dotčené lokalitě není trvale sledována žádnými monitorovacími stanicemi. Pro vyjádření pozadí byly použity hodnoty imisních koncentrací z monitorovacích stanic s odpovídající reprezentativností.

Prognostické metody použité v oblasti znečištění ovzduší, hluku nejsou a nemohou být absolutně přesnou prognózou - jsou postaveny na základě současného poznání.

Tyto skutečnosti by však zásadně neměly ovlivnit řešení stavby ve vztahu k životnímu prostředí a zdraví obyvatelstva.

E. POROVNÁNÍ VARIANT ŘEŠENÍ ZÁMĚRU

V oznámení je hodnocen stávající stav (nulová varianta) a varianta řešení záměru předložená oznamovatelem (aktivní varianta).

Nulová varianta - řešení bez činnosti - znamená zachování stávajícího stavu bez vybudování skladu PHM.

Z hlediska umístění záměru byla zvažována pouze jedna aktivní varianta. Jedná se o stavbu určenou pro skladování motorové nafty a její následné neobchodní neveřejné tankování do strojů na úpravu sjezdovek.

Pozemek určený pro stavbu skladu PHM se nachází uvnitř zastavěného území obce Pec pod Sněžkou, již v řídkce zastavěné části, na okraji stávajícího lyžařského areálu Javor. Pozemek se nachází v evidenci ZPF (V. třída ochrany ZPF, BPEJ 93654). Celkový pozemkový zábor potřebný pro stavbu je 86 m² (celková výměra dotčené plochy je ZPF), jedná se o trvalý zábor ZPF.

Pozemky určené k plnění funkce lesa (PUPFL) nebudou záměrem dotčeny.

F. DOPLŇUJÍCÍ ÚDAJE

1. Mapová a jiná dokumentace týkající se údajů v oznámení

Hlavní výchozí teze, prameny, literatura

Mapové podklady:

Culek, M. a kol.: Biogeografické regiony České republiky, měřítko 1 : 500 000, Český úřad zeměměřičský a katastrální, Společnost pro životní prostředí, Brno 1993.

Quitt, E: Mapa klimatických oblastí ČSSR, měřítko 1 : 500 000, Geografický ústav ČSAV, Brno 1970.

HMP top s.r.o.: Novostavba skladu PHM v Peci pod Sněžkou, Hradec Králové, 2008.

Literární podklady:

Culek, M. (1996): Biogeografické členění České republiky. Enigma, Praha 1996.

Demek J. a kol. (1987): Zeměpisný lexikon ČSR - Hory a nížiny, nakladatelství ČSAV - Academia, Praha 1987, I. vydání.

HMP top s.r.o.: Novostavba skladu PHM v Peci pod Sněžkou – Průvodní zpráva. Hradec Králové, 2008.

HMP top s.r.o.: Novostavba skladu PHM v Peci pod Sněžkou – Souhrnná technická zpráva. Hradec Králové, 2008.

HMP top s.r.o.: Novostavba skladu PHM v Peci pod Sněžkou – Technická zpráva. Hradec Králové, 2008.

Míchal, I. (1994): Ekologická stabilita. Veronica, ekologické středisko ČSOP, Ministerstvo životního prostředí České republiky. Print, Brno 1994.

Kočová, J. (2008): Rozptylová studie (arch. č. 172/08). EMPLA, Hradec Králové, 2008.

Svoboda, D. (2008): Hluková studie (arch. č. 172/08). EMPLA, Hradec Králové, 2008.

2. Další podstatné informace oznamovatele

Při popisu zájmového území byly využity údaje týkající se stavu dotčeného území a jeho přírodních podmínek z dostupných literárních pramenů a studií a na základě provedených terénních průzkumů.

Vybrané doplňující údaje, studie, mapové podklady a ostatní přílohy jsou přiloženy v závěru oznámení.

Ústní a faxové informace

Informace a podklady od paní Polákové (Ingeniring Krkonoše, a.s.), Ing. Holemého a Ing. Mikuleckého (HMP top s.r.o.), pracovníků Městského úřadu v Peci pod Sněžkou.

Webové stránky:

- <http://cenia.geoportal.cz>
- <http://www.chmu.cz>

- <http://www.env.cz>
- <http://heis.vuv.cz>
- <http://www.mapy.cz>
- <http://www.mvcr.cz/adresa/index.html>
- <http://nahlizenidokn.cuzk.cz>
- <http://www.nature.cz/natura2000-design3/hp.php>
- <http://www.pecpodsnezkou.cz/index.php>

G. VŠEOBECNÉ SROZUMITELNÉ SHRUTÍ NETECHNICKÉHO CHARAKTERU

Záměrem je realizace skladu pohonných hmot pro techniku na úpravu sjezdových tratí, která je navržena uvnitř zastavěného území města Pec pod Sněžkou, v jeho západní části, poblíž dolní stanice lyžařského vleku Javor. Pozemek se nachází již v řídce zastavěné části, na okraji stávajícího lyžařského areálu. Jedná se o stavbu určenou pro skladování motorové nafty a její následné neobchodní neveřejné tankování do strojů na úpravu sjezdovek.

Sklad PHM bude zasahovat do k. ú. Pec pod Sněžkou, na pozemek s p. č. 326/2. Zastavěná plocha objektu skladu PHM bude činit 86 m², jedná se o pozemek v evidenci ZPF (V. třída ochrany ZPF).

Obyvatelstvo

Výstavba záměru bude organizačně zabezpečena způsobem, který bude omezovat narušení faktorů pohody - v nočních hodinách nebude výstavba záměru realizována, veškerá přeprava stavebních materiálů a stavebních odpadů bude uskutečňována pouze v denní době.

Ovzduší

Realizací skladu PHM nedojde k významnému ovlivnění ovzduší v předmětné lokalitě. Sklad PHM bude v provozu pouze v zimním období v průběhu lyžařské sezóny (prosinec až duben).

Hluk

Realizací záměru nebude výrazně ovlivněna hluková situace v posuzované lokalitě. Sklad PHM bude v provozu pouze v zimním období v průběhu lyžařské sezóny (prosinec až duben).

Voda

Při běžném provozu a nakládání s přípravky, odpady a odpadními vodami v celém areálu dle požadavků platné legislativy a dodržování všech navržených opatření se nepředpokládá kontaminace vod a půdy.

Půda

Zastavěná plocha objektu skladu PHM bude činit 86 m², jedná se o pozemek v evidenci ZPF - trvalý zábor ZPF.

Pozemky určené k plnění funkce lesa nebudou záměrem dotčeny.

Vlivy na horninové prostředí a přírodní zdroje

Ložiska nerostných surovin ani dobývací prostory se v dotčeném území nenachází.

Flóra, fauna, ekosystémy

Plánovaný záměr svým charakterem neovlivní žádná zvláště chráněná území vymezená zákonem č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů. Přesto, že se posuzovaný záměr se nachází v ochranném

pásmu KRNAP, budou jeho realizací dodrženy regulativy stanovené pro využívání tohoto území (nařízení vlády č. 165/1991 Sb.).

Posuzovaný záměr nebude mít na lokality soustavy NATURA 2000 významný negativní vliv.

Prvky ÚSES se v řešeném území nenacházejí.

Na řešeném území ani v jeho blízkosti nenachází žádný registrovaný VKP.

Památné stromy se v místě záměru ani v bližším okolí nevyskytují.

Na posuzovaném území nebyly evidovány žádné ekologické zátěže.

V rámci stavby nedojde k demolicím žádných objektů ani ke kácení dřevin.

Krajina

Charakter zástavby centra města Pec pod Sněžkou je horského rázu.

Pozemek pro výstavbu skladu PHM je v silně svažitém terénu, do bezprostředního okolí stavby je umožněn příjezd po zpevněné asfaltové komunikaci. Pozemek je zatravněn, bez výskytu vzrostlé zeleně, v západní části je mírně podmáčen.

Vlivy na hmotný majetek a kulturní památky

Katastr města Pec pod Sněžkou je územím archeologického zájmu ve smyslu zákona č. 20/1987 Sb., v platném znění. Je velmi pravděpodobné, že v rámci zemních prací mohou být narušeny archeologické situace.

Struktura a funkční využití území

Realizace záměru je v souladu s platným územním plánem města Pec pod Sněžkou.

ZÁVĚR

Oznámení na záměr „Novostavba skladu PHM v Peci pod Sněžkou“ bylo zpracováno podle přílohy č. 3 k zákonu č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí, v platném znění.

Byly posouzeny očekávané vlivy během provozu záměru na složky životního prostředí a veřejné zdraví, a to komplexně. Výstupy z uvažovaného záměru budou zajištěny tak, aby bylo minimalizováno negativní působení v okolí záměru. Předkládané oznámení prokázalo, že realizace skladu pohonných hmot pro techniku na úpravu sjezdových tratí nebude významně nepříznivě ovlivňovat životní prostředí ani obyvatelstvo.

S realizací skladu pohonných hmot dle navrženého technického řešení lze souhlasit, a to za podmínky respektování všech navržených doporučení a opatření.

H. PŘÍLOHA

Vyjádření příslušného stavebního úřadu (Městský úřad v Peci pod Sněžkou) k záměru je součástí přílohy oznámení č. 2.

Stanovisko orgánu ochrany přírody podle § 45i zákona č. 114/1992 Sb., ve znění zákona č. 218/2004 Sb. je přílohou oznámení č. 5.

Příloha č. 1: Mapové a výkresové podklady

Příloha č. 2: Vyjádření příslušného stavebního úřadu (Městský úřad v Peci pod Sněžkou) k záměru

Příloha č. 3: Rozptylová studie

Příloha č. 4: Hluková studie

Příloha č. 5: Stanovisko orgánu ochrany přírody podle § 45i zákona č. 114/1992 Sb., ve znění zákona č. 218/2004 Sb.

Příloha č. 6: Biologické hodnocení dle § 67 zákona č. 114/1992 Sb.

SEZNAM ZPRACOVATELŮ OZNÁMENÍ

Vedoucí řešitelského týmu:

Ing. Vladimír Plachý
Prokopa Holého 459
500 02 Hradec Králové

telefon: 495 218 875, 495 211 579
e-mail: empla@empla.cz

Řešitelský tým:

Zpracovatel textu oznámení: Ing. Vladimír Plachý, Ing. Michaela Valentová

Zpracovatel rozptylové studie: Ing. Jana Kočová

Zpracovatel hlukové studie: Mgr. David Svoboda

Kontaktní adresa a telefon:

EMPLA spol. s r.o., Za Škodovkou 305, 503 11 Hradec Králové
tel./fax: 495 218 875, 495 217 499, 495 211 579

Datum zpracování oznámení: červenec 2008

Podpis zpracovatele oznámení:

Ing. Vladimír Plachý