

OZNÁMENÍ

ve smyslu zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o posuzování vlivů na životní prostředí), ve znění pozdějších předpisů, zpracované dle přílohy č. 3 uvedeného zákona

pro záměr

TRUTNOV - ČERPACÍ STANICE OBCHODNÍ ZÓNY KRKONOŠSKÁ

Vedoucí zpracovatelské skupiny

Ing. Radek Píša



Spolupracoval

Ing. Jan György

Ing. Petr Badžgoň

Ing. Josef Vraňan

Schválil



Ing. Radek Píša

Držitel osvědčení odborné způsobilosti dle zákona č. 244/1992 Sb. č.j. 7270/856/OPVŽP/97 ze dne 24. 09. 1997 ve znění rozhodnutí o prodloužení platnosti odborné způsobilosti dle zákona č. 100/2001 Sb., ve znění pozdějších změn, č.j. 47192/ENV/06 ze dne 26. 07. 2006 a č.j. 113632/ENV/10 ze dne 28. 01. 2011.

Konečná 2770, 530 02 Pardubice

tel.: 466 536 610

info@radekpisa.cz, www.radekpisa.cz

Dne: 02. 05. 2012

Arch. č.: EIA_ATIP_OZ Krkonošská_12096_004_015Gy

OBSAH

ČÁST A	7
ÚDAJE O OZNAMOVATELI	7
1. Obchodní firma	7
2. IČ.....	7
3. Sídlo.....	7
4. Jméno, příjmení, bydliště a telefon oprávněného zástupce oznamovatele	7
ČÁST B	9
ÚDAJE O ZÁMĚRU	9
I. ZÁKLADNÍ ÚDAJE	9
1. Název záměru a jeho zařazení dle přílohy č.1	9
2. Kapacita (rozsah) záměru	10
3. Umístění záměru (kraj, obec, katastrální území).....	11
4. Charakter záměru a možnost kumulace s jinými záměry	11
5. Zdůvodnění potřeby záměru a jeho umístění, včetně přehledu zvažovaných variant a hlavních důvodů (i z hlediska životního prostředí) pro jejich výběr, resp. odmítnutí	12
6. Popis technického a technologického řešení záměru	12
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	13
1. Půda	13
2. Voda	13
3. Ostatní surovinové a energetické zdroje	14
4. Nároky na dopravní a jinou infrastrukturu (např. potřeba souvisejících staveb).....	14
III. ÚDAJE O VÝSTUPECH.....	14
Fáze realizace.....	14
1. Ovzduší.....	14
2. Odpadní vody	15
3. Odpady	16
4. Ostatní	18
5. Doplnující údaje.....	19

Fáze provozu.....	19
1. Ovzduší.....	19
2. Odpadní vody	22
3. Odpady.....	23
4. Ostatní	24
5. Doplňující údaje.....	25
ČÁST C	27
ÚDAJE O STAVU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ	27
1. Voda	27
2. Půdy a horniny	28
3. Ovzduší.....	29
4. Klimatické podmínky	29
5. Chráněná území.....	30
6. Fauna a flóra.....	35
7. Územní systém ekologické stability a krajinný ráz.....	35
8. Krajina, způsob jejího využívání	37
9. Oblasti surovinových zdrojů a jiných přírodních bohatství	38
10. Architektonické a jiné historické památky.....	39
11. Obyvatelstvo	39
12. Hmotný majetek.....	40
CELKOVÉ ZHODNOCENÍ KVALITY ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ Z HLEDISKA JEHO ÚNOSNÉHO ZATÍŽENÍ	40
ČÁST D	41
KOMPLEXNÍ CHARAKTERISTIKA A HODNOCENÍ VLIVŮ ZÁMĚRU NA VEŘEJNÉ ZDRAVÍ A ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ.....	41
I. CHARAKTERISTIKA PŘEDPOKLÁDANÝCH VLIVŮ ZÁMĚRU NA VEŘEJNÉ ZDRAVÍ A ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A HODNOCENÍ JEJICH VELIKOSTI A VÝZNAMNOSTI	41
Fáze realizace.....	41
1. Vlivy na obyvatelstvo, včetně sociálně ekonomických vlivů	41
2. Vlivy na ovzduší a klima.....	41
3. Vlivy na hlukovou situaci a eventuálně další fyzikální a biologické charakteristiky.....	42
4. Vlivy na povrchové a podzemní vody	42
5. Vlivy na půdu.....	42

6. Vlivy na horninové prostředí a přírodní zdroje.....	42
7. Vlivy na faunu, flóru a ekosystémy.....	43
8. Vlivy na krajinu	43
9. Vlivy na hmotný majetek a kulturní památky	43
Fáze provozu.....	43
1. Vlivy na obyvatelstvo, včetně sociálně ekonomických vlivů.....	43
2. Vlivy na vzduší a klima.....	44
3. Vlivy na hlukovou situaci a event. další fyzikální a biologické charakteristiky	46
4. Vlivy na povrchové a podzemní vody	47
5. Vlivy na půdu.....	47
6. Vlivy na horninové prostředí a přírodní zdroje.....	47
7. Vlivy na faunu, flóru a ekosystémy.....	48
8. Vlivy na krajinu	48
9. Vlivy na hmotný majetek a kulturní památky	48
II. KOMPLEXNÍ CHARAKTERISTIKA VLIVŮ ZÁMĚRU NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ Z HLEDISKA JEJICH VELIKOSTI A VÝZNAMNOSTI A MOŽNOSTI PŘESHRANIČN. VLIVŮ.....	48
III. CHARAKTERISTIKA ENVIRONMENTÁLNÍCH RIZIK PŘI MOŽNÝCH HAVÁRIÍCH A NESTANDARDNÍCH STAVECH	48
IV. CHARAKTERISTIKA OPATŘENÍ K PREVENCI, VYLOUČENÍ, SNÍŽENÍ, POPŘÍPADĚ KOMPENZACI NEPŘÍZNIVÝCH VLIVŮ NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ .	49
Fáze realizace.....	49
Fáze provozu.....	49
V. CHARAKTERISTIKA POUŽITÝCH METOD PROGNÓZOVÁNÍ A VÝCHOZÍCH PŘEDPOKLADŮ PŘI HODNOCENÍ VLIVŮ.....	49
VI. CHARAKTERISTIKA NEDOSTATKŮ VE ZNALOSTECH A NEURČITOSTÍ, KTERÉ SE VYSKYTLY PŘI ZPRACOVÁNÍ DOKUMENTACE	50
ČÁST E	51
POROVNÁNÍ VARIANT ŘEŠENÍ ZÁMĚRU	51
ČÁST F.....	53
ZÁVĚR	53
ČÁST G.....	55
VŠEOBECNĚ SROZUMITELNÉ SHRUTÍ NETECHNICKÉHO CHARAKTERU...	55
ČÁST H	57
PŘÍLOHY.....	57

ČÁST A

ÚDAJE O OZNAMOVATELI

1. Obchodní firma

ATIP, a.s.

2. IČ

252 61 568

3. Sídlo

Pražská 169
541 01 Trutnov

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

Ing. Vladimír Vokatý

U parku 482
541 01 Trutnov
Telefon: +420 499 859 011

Ing. Martin Vokatý

U parku 482
541 01 Trutnov
Telefon: +420 499 859 011

Ing. Květa Vokatá

U parku 482
541 01 Trutnov
Telefon: +420 499 859 011

ČÁST B

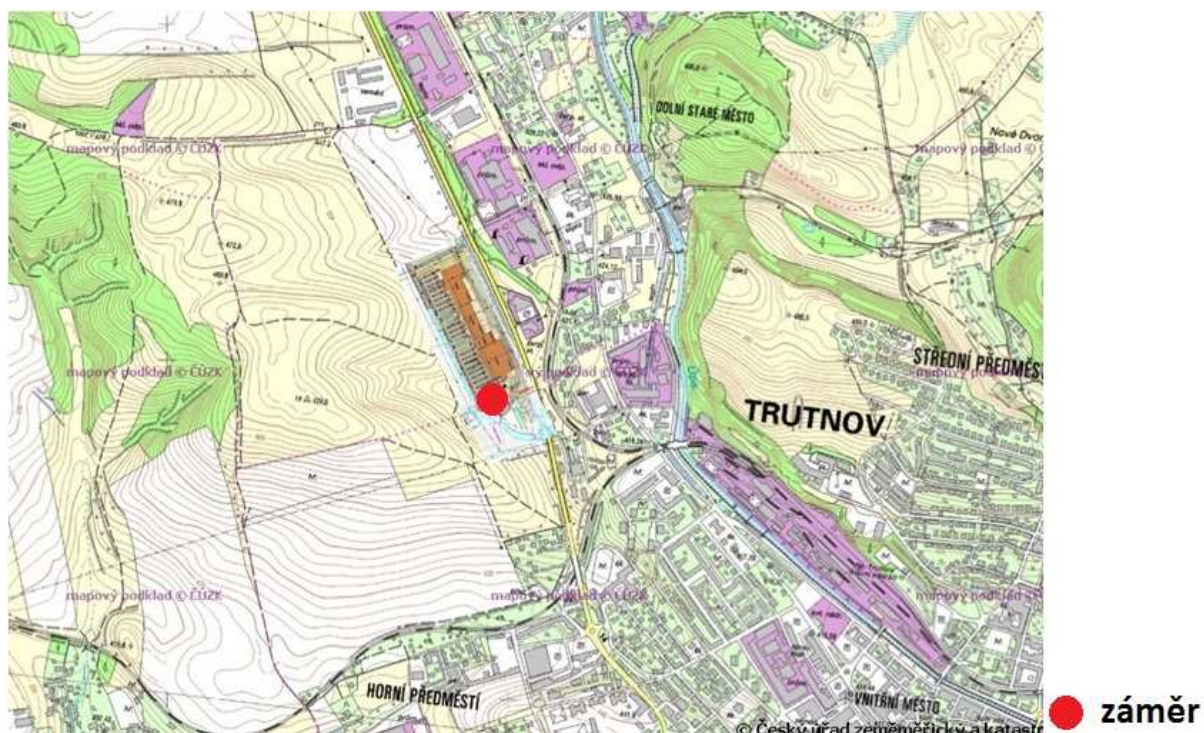
ÚDAJE O ZÁMĚRU

I. Základní údaje

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

Název záměru

Trutnov - Čerpací stanice obchodní zóny Krkonošská.



Obrázek č. 1 Mapa s umístěním záměru

Zařazení podle přílohy č. 1

Záměr je zařazen k bodu 10.4, kategorie II, přílohy č. 1 zákona č. 100/2001 Sb., v platném znění - *Skladování vybraných nebezpečných chemických látek a chemických přípravků (vysoce toxických, toxických, zdraví škodlivých, žíravých, dráždivých, senzibilizujících, 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 investora je vybudování obchodní zóny v severozápadní okrajové části města Trutnov, podél silnice I/14, jehož součástí je čerpací stanice PHM. Pro původní podobu záměru bylo zpracováno oznámení dle zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o posuzování vlivů na životní prostředí), ve znění pozdějších předpisů. V průběhu měsíce října roku 2010 byl rozhodnutím krajského úřadu Královéhradeckého kraje ze dne 08. 12. 2010 vydán závěr zjišťovacího řízení č.j. **21073/ZP/2010-Čr**, ve kterém se uvádí, že záměr nepodléhá dalšímu posuzování dle zákona č. 100/2001 Sb., ve znění pozdějších předpisů.

Vzhledem ke změnám v zamýšleném množství a sortimentu pohonných hmot v rámci uvažované čerpací stanice, je toto oznámení zpracováno pro potřeby nového posouzení vlivu uvažovaných změn záměru na životní prostředí ve smyslu zákona č. 100/2001 Sb., ve znění pozdějších předpisů. Pro potřeby tohoto oznámení je jako předmět záměru již uvažována pouze čerpací stanice dle zamýšlených úprav. Ostatní části původní podoby záměru nebudou uvažovanými změnami dotčeny.

Čerpací stanice PHM

Úložiště nádrží + podzemní nádrže řeší uložení třech nádrží - 2 x 80 m³ a 1 x 60 m³. Nádrže budou ocelové, dvouplášťové, určené pro skladování pohonných hmot. Meziplášťový prostor bude trvale kontrolovaný na těsnost. Úložiště je řešené jako podzemní v prostoru pod ocelovým přestřešením, zasypané bez vizuální kontroly. Celková skladovací kapacita bude 220 m³ a z toho:

- 60 m³ benzin (Natural 95),
- 20 m³ benzin aditivovaný (Natural 95 Plus),
- 60 m³ motorová nafta (Diesel),
- 20 m³ motorová nafta aditivovaná (Diesel Plus),
- 30 m³ ethanol (E85) a
- 30 m³ směsná motorová nafta.

Součástí čerpací stanice bude rovněž samostatné stanoviště k čerpání LPG. Podzemní nádrž s tímto palivem bude mít kapacitu 5 m³.

Dalším příslušenstvím bude myčka vozidel s vlastní čistírnou odpadních vod. Předpokládaná spotřeba vody bude cca 4 m³/den, odhadované množství vypouštěných odpadních vod do veřejné splaškové kanalizace bude činit 1 460 m³/rok.

Výdajové stojany + vybavení: celkový počet čtyři, samoobslužné, oboustranné, pětiproduktové, systém umožňuje tankování až osmi vozidel najednou. Navazující vybavení bude standardní, tj. vysavač, tlakový vzduch. Výkon jednoho čerpadla výdejového stojanu bude 50 l·min⁻¹. Zásobování motorovými palivy bude autocisternami, které budou zajíždět do areálu a dále k čerpací stanici z Krkonošské ulice stejně jako zákazníci. Předpokládá se celkový měsíční výdej motorových paliv v objemu cca 900 000 l, tj. cca 11 000 m³/rok. Dále se předpokládá, že 80 % bude benzin a 20 % nafta.

Objekt kiosku a jeho zásobování ani okolní parkovací plochy nebudou změnou záměru (rozšíření sortimentu a množství uložených pohonných hmot) dotčeny.

Předpokládané počty pracovníků

Předpokládaný počet pracovníků v rámci čerpací stanice dle uvažovaných změn jsou 2 zaměstnanci.

Věcné a časové vazby stavby na okolní výstavbu a související investice

Záměr nemá přímé vazby na okolní výstavbu.

Přehled uživatelů a provozovatelů

Uživatelem a provozovatelem stavby po jejím uvedení do provozu bude společnost MAPON, a.s.

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

Kraj: Královéhradecký
Obec: Trutnov
Katastrální území: Dolní Staré Město (769134)
Trutnov (769029)
Místo akce: Dolní Staré město
Trutnov, Česká republika

Tabulka č. 1 Seznam dotčených pozemků

Dotčené pozemky					
Katastrální území: Dolní Staré Město 769134					
Parcelní číslo	Výměra (m ²)	Vlastník	Druh pozemku	Způsob ochrany	Právo hospodařit
101	12 253	MAPON, a.s.	orná půda	ZPF	-
179/60	20 848	MAPON, a.s.	orná půda	ZPF	-
496/5	506	MAPON, a.s.	orná půda	ZPF	-
Katastrální území: Trutnov 769029					
2183/5	7 748	Město Trutnov	orná půda	ZPF	-

Přístup na pozemky a k objektům

Zájmové území se nachází v nezastavěném území části města Trutnov - Dolní Staré město a bude dopravně napojeno na silnici I/14 (ulice Krkonošská) plánovanou sběrnou komunikací a malou okružní křižovatkou. Na stavbu této křižovatky a sběrnou komunikaci je vydáno stavební povolení.

4. Charakter záměru a možnost kumulace s jinými záměry

Charakter záměru: Změna plánované novostavby čerpací stanice

Vzhledem k charakteru řešené změny záměru (rozšíření sortimentu a uloženého množství pohonných hmot) se nejedná o možnost kumulace s jinými záměry.

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

Změna projektu čerpací stanice a jejích doplňkových služeb v rámci záměru obchodní zóny Krkonošská je navržena z důvodu zlepšení nabídky sortimentu pohonných hmot a služeb pro obyvatele města Trutnov a okolních obcí.

Nejbližší obchodní zóna tohoto typu se nachází v Hradci Králové.

Realizace záměru v dané lokalitě je v souladu s platnou územně plánovací dokumentací - územním plánem města Trutnova. Umístěn bude na funkční ploše „smíšené výrobní“.

Investor nenavrhuje stavební záměr ve více variantách.

6. Popis technického a technologického řešení záměru

Předpokladem je, že stavba čerpací stanice dle uvažovaných změn bude součástí stavby celého obchodního areálu Obchodní zóny Krkonošská. Objekt čerpací stanice bude doplněním služeb obchodního centra Tesco.

Úložiště nádrží + podzemní nádrže řeší uložení třech nádrží - 2 x 80 m³ a 1 x 60 m³. Nádrže budou ocelové, dvouplášťové, určené pro skladování pohonných hmot. Meziplášťový prostor bude trvale kontrolovaný na těsnost. Úložiště je řešené jako podzemní v prostoru pod ocelovým přestřešením, zasypané bez vizuální kontroly. Celková skladovací kapacita bude 220 m³ a z toho:

- 60 m³ benzin (Natural 95),
- 20 m³ benzin aditivovaný (Natural 95 Plus),
- 60 m³ motorová nafta (Diesel),
- 20 m³ motorová nafta aditivovaná (Diesel Plus),
- 30 m³ ethanol (E85) a
- 30 m³ směsná motorová nafta.

Součástí čerpací stanice bude rovněž samostatné stanoviště k čerpání LPG. Podzemní nádrž s tímto palivem bude mít kapacitu 5 m³.

Výdajové stojany + vybavení: celkový počet čtyři, samoobslužné, oboustranné, pětiproductové, systém umožňuje tankování až osmi vozidel najednou. Navazující vybavení bude standardní, tj. vysavač, tlakový vzduch. Výkon jednoho čerpadla výdejového stojanu bude 50 l·min⁻¹.

Dalším příslušenstvím bude myčka vozidel s vlastní čistírnou odpadních vod. Předpokládaná spotřeba vody bude cca 4 m³/den, odhadované množství vypouštěných odpadních vod do veřejné splaškové kanalizace bude činit 1 460 m³/rok.

Zásobování motorovými palivy bude autocisternami, které budou zajíždět do areálu a dále k čerpací stanici z Krkonošské ulice stejně jako zákazníci. Předpokládá se celkový měsíční výdej motorových paliv v objemu cca 900 000 l, tj. cca 11 000 m³ /rok. Dále se předpokládá, že 80 % bude benzin a 20 % nafta.

Objekt kiosku a jeho zásobování ani okolní parkovací plochy nebudou změnou záměru (rozšíření sortimentu a množství uložených pohonných hmot) dotčeny.

7. Předpokládaný termín zahájení realizace záměru a jeho dokončení

Předpokládaný termín zahájení realizace záměru: 3.Q 2012

Předpokládaný termín dokončení realizace záměru: 4.Q 2012

8. Výčet dotčených územně samosprávných celků

Realizací a provozem záměru budou dotčeny:

- Královéhradecký kraj,
- Město Trutnov.

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

Navazujícím rozhodnutím bude územní rozhodnutí (územní souhlas) dle § 76 a dalších dle zákona č. 183/2006 Sb., stavební zákon v platném znění, které vydává stavební úřad Městského úřadu města Trutnova v případě, že investor splní veškeré podmínky stanovené dle stavebního zákona. Dále bude navazujícím rozhodnutím závazné stanovisko a povolení dle § 17 odst. 1 písm. b) až d) zákona č. 86/2002 Sb., o ochraně ovzduší (střední stacionární zdroj - čerpací stanice PHM).

II. Údaje o vstupech

1. Půda

Realizací původního záměru dojde k záboru půdy v zemědělském půdním fondu. Realizací záměru v aktuální podobě (tzn. rozšíření sortimentu pohonných hmot a zvýšení úložných kapacit podzemních nádrží) nedojde k jeho rozšíření na další pozemky. Součástí záměru tedy není zábor zemědělského půdního fondu ani lesních pozemků.

2. Voda

Vstupy v období realizace záměru nelze v této fázi projektové přípravy dostatečně specifikovat. Spotřeba celková i maximální se bude odvíjet od počtu pracovníků v jednotlivých fázích realizace.

Zásobování jednotlivých objektů v rámci obchodní zóny Krkonošská pitnou vodou bude zajištěno z veřejného vodovodního řadu DN 150 s napojením na stávající veřejnou vodovodní síť dle původní podoby záměru. Jednotlivé objekty budou napojeny na vodovodní řad DN 150 samostatnými přípojkami, které budou ukončeny vodoměrnými sestavami s fakturačním vodoměrem.

Realizací záměru, jehož součástí je výstavba mycí linky motorových vozidel, dojde ke zvýšení celkové roční potřeby vody v množství o cca 4 m³/den, což dle odhadu oznamovatele bude činit cca 1 460 m³/rok.

3. Ostatní surovinové a energetické zdroje

Materiálové vstupy

Surovinami, která budou skladovány v podzemních nádržích a vydávána do motorových vozidel, jsou pohonné hmoty v přibližném množství 900 m³ za rok.

Vlastnosti používaných surovin jsou uvedeny v bezpečnostních listech, jež jsou samostatnou přílohou dokladovanou k tomuto oznámení.

Elektrická energie

Celkový instalovaný příkon dle původní podoby záměru nebude realizací jeho změny výrazně navýšen. Navýšení spotřeby elektrické energie bude z důvodu provozu mycí linky. V této souvislosti se však nepředpokládá výrazné navýšení spotřeby elektrické energie v rámci areálu obchodní zóny.

Teplo

Realizací záměru nedojde k navýšení původní předpokládané roční potřeby tepla.

Plyn

Realizací záměru nedojde k navýšení původní předpokládané roční spotřeby zemního plynu.

4. Nároky na dopravní a jinou infrastrukturu (např. potřeba souvisejících staveb)

Zájmové území se nachází v nezastavěném území části města Trutnov - Dolní Staré město a bude dopravně napojeno na silnici I/14 (ulice Krkonošská) plánovanou sběrnou komunikací a malou okružní křižovatkou. Na stavbu této křižovatky a sběrnou komunikaci je vydáno stavební povolení.

III. Údaje o výstupech

Fáze realizace

1. Ovzduší

Ovzduší ve fázi realizace záměru (uvažována pouze výstavba čerpací stanice dle uvažovaných změn a uvedených doplňkových služeb) bude ovlivněno determinujícím způsobem následujícími procesy - dopravou materiálů, odpadů a osob na stavbě (liniový zdroj) a samotnou stavbou (plošný zdroj). Pro tento záměr ve fázi realizace nebyla zpracovávána rozptylová studie vzhledem k relativní nevýznamnosti zdrojů znečištění ovzduší. Aplikace barev jako zdroje emisí těkavých organických látek bude prováděna v dostatečném rozmezí tak, aby okolí nebylo negativně ovlivněno emisemi.

Liniové zdroje

Doprava ve fázi realizace bude zajišťována maximálně 40 průjezdy nákladních automobilů během 14 hodinové směny. Jedná se tedy v průměru o 2,9 průjezdů během hodiny v rozmezí pracovní směny. Příspěvky k imisní zátěži relevantními škodlivinami v ovzduší (TZL, NO_x) budou v tomto případě na základě zkušeností zpracovatele oznámení zanedbatelné. Z důvodu paralelní výstavby čerpací stanice dle uvažovaných změn a ostatních stavebních objektů dle původní podoby záměru nedojde ke sledovatelným změnám předpokládané celkové imisní zátěže lokality v porovnání s původní projednanou podobou záměru.

Plošné zdroje

Plošným zdrojem znečištění ovzduší bude areál (objekt) stavby. S ohledem na prováděné činnosti je záměr jako celek ve fázi realizace zdrojem emisí tuhých znečišťujících látek (TZL) a těkavých organických látek (TOL). S ohledem na charakter změny původní podoby záměru (rozšíření sortimentu a zvýšení množství uložených pohonných hmot) nebude změna imisní zátěže lokality ovlivněna sledovatelným způsobem.

Emise tuhých znečišťujících látek nelze s dostatečnou vypovídací schopností stanovit. Podmínkou zůstává maximální eliminace emisí tuhých znečišťujících látek do okolí dodržováním technologických postupů ve fázi zvýšených emisí TZL (výkopy, hutnění a navážení zemin, šterku atd.).

Emise těkavých organických látek lze stanovit na základě bilance těkavých organických látek obsažených v nátěrových hmotách jako jediném zdroji TOL. Materiálová bilance bude provedena v další fázi projektové dokumentace. Lze očekávat používání nátěrových hmot s průměrným obsahem těkavých organických rozpouštědel do 50 %. Podle zkušeností zpracovatele oznámení a velikosti stavby lze předpokládat maximální spotřebu nátěrových hmot 500 kg za den.

Za předpokladu průměrného obsahu TOL v nátěrových hmotách do 50 % je celková denní emise TOL 250 kg, což odpovídá při 8 hodinové směně hmotnostnímu toku 31,25 kg za hodinu, 9 g za sekundu. S ohledem na tyto hmotnostní toky emisí těkavých organických látek lze předpokládat, že kvalita ovzduší nebude jejich emisemi v průběhu realizace negativně ovlivněna.

Návrh zařazení zdrojů emisí

Veškeré emise TOL emitovaných plošným zdrojem jsou fugitivní. Těkavé organické látky jsou jednoznačně kategorizovány dle § 3 písm. e) vyhlášky č. 337/2010 Sb., v platném znění.

Porovnání s emisními limity

Pro uvedené stacionární zdroje nejsou stanoveny specifické emisní limity právním předpisem.

2. Odpadní vody

Odpadní vody ve fázi realizace nelze jednoznačně specifikovat. Počty pracovníků na stavbě budou záviset na dodavatelské firmě, která bude vybrána ve výběrovém řízení v další fázi realizace stavby. Není předpoklad vzniku jiných odpadních vod během realizace záměru proti jeho původní podobě.

Ochrana vod

Zhotovitel zajistí ochranu životního prostředí. Na stavbě nebude skladováno větší množství látek

závadných vodám. Skladovány budou v záchytných vanách o objemu minimálně 150 % objemu největší z umístěných nádob. Pohonné hmoty budou tankovány u čerpacích stanic pohonných hmot. Pod stroji obsahujícími látky závadné vodám (ropné látky apod.) budou umístěny ocelové vany s objemem o 50 % vyšším než jsou předmětné náplně stroje. Všechny použité obaly, použité pomůcky, zbylý materiál apod. budou odváženy k využití nebo odstranění v souladu s příslušnými právními předpisy.

3. Odpady

V období realizace záměru (výstavba ČS PHM dle uvažovaných změn) mohou vznikat následující odpady:

Tabulka č. 2 Přehled odpadů vznikajících při realizaci záměru

Kód druhu odpadu	Název	Kategorie	Množství [t]	Pozn.
08 01 11	Odpadní barvy a laky obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky	N	0,05	
08 01 17	Odpady z odstraňování barev nebo laků obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky	N	0,05	
15 01 01	Papírové a lepenkové obaly	O	0,5	
15 01 01	Papírové a lepenkové obaly znečištěné škodlivinami	O/N	0,05	
15 01 02	Plastové obaly	O	0,5	
15 01 02	Plastové obaly znečištěné škodlivinami	O/N	0,05	
15 01 04	Kovové obaly	O	0,05	
15 01 04	Kovové obaly znečištěné škodlivinami	O/N	0,5	
15 02 02	Absorpční činidla, filtrační materiály (včetně olejových filtrů jinak blíže neurčených), čisticí tkaniny a ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami	N	1,0	
17 01 07	Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků neuvedené pod číslem 17 01 06	O	5,0	
17 03 02	Asfaltové směsi neuvedené pod číslem 17 03 01	O	2,0	
17 04 05	Železo a/nebo ocel	O	0,1	
17 04 11	Kabely neuvedené pod 17 04 10	O	0,1	
17 05 04	Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03	O	50	
20 03 01	Směsný komunální odpad	O	2,0	

S odpady bude nakládáno podle jejich skutečných vlastností, v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb. a jeho prováděcími předpisy v aktuálním znění. Odpady budou tříděny podle druhů a skutečných vlastností. Přednostně budou využitelné odpady předány k recyklaci a následnému využití.

Nebezpečné odpady budou umístěny v zabezpečených nádobách nebo obalech nepropustných pro škodliviny obsažené v odpadu a s dostatečnou rezistencí vůči materiálu odpadu. Konkrétní

materiál obalu musí být volen s ohledem na skutečné vlastnosti odpadu z hlediska chemického, fyzikálního (skupenství) a požárního. V případě jejich náhodného výskytu budou tyto odpady shromážděny v zabezpečeném zakrytém kontejneru s nepropustným dnem a stěnami, který zabezpečí odpady před jejich nežádoucím únikem do okolního prostředí nebo vniknutí dešťových vod do odpadu. Odpady budou následně předány oprávněné osobě k zákonnému využití nebo odstranění podle skutečných vlastností odpadu.

Vznikající neznečištěné odpady budou před odvezením na místo jejich dalšího využití nebo odstranění (podle skutečné kvality) shromažďovány v zabezpečeném kontejneru na volném prostranství u rekonstruovaného objektu. Směsný komunální odpad bude shromažďován v zakryté nádobě tak, aby nemohlo dojít k vniknutí dešťových vod do nádoby. Všechny odpady budou shromažďovány vytříděné podle druhů.

Navržené shromažďování odpadů je odpovídající a zabezpečující dostatečnou ochranu životního prostředí.

Veškeré odpady budou předávány pouze oprávněným osobám a doklady o oprávněnosti těchto osob budou archivovány po dobu danou zvláštními právními předpisy. Předání bude zaznamenáno v průběžné evidenci a v případě nebezpečných odpadů doloženo Evidenčním listem pro přepravu nebezpečných odpadů.

Odpady je možné z hlediska jejich potenciálního vlivu rozdělit na odpady:

Tabulka č. 3 Pevné odpady s nebezpečnými vlastnostmi

Kód druhu odpadu	Název	Kategorie	Množství [t]	Pozn.
08 01 17	Odpady z odstraňování barev nebo laků obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky	N	0,05	
15 01 01	Papírové a lepenkové obaly znečištěné škodlivinami	O/N	0,05	
15 01 02	Plastové obaly znečištěné škodlivinami	O/N	0,05	
15 01 04	Kovové obaly znečištěné škodlivinami	O/N	0,5	
15 02 02	Absorpční činidla, filtrační materiály (včetně olejových filtrů jinak blíže neurčených), čisticí tkaniny a ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami	N	1,0	

Tabulka č. 4 Pevné odpady bez nebezpečných vlastností

Kód druhu odpadu	Název	Kategorie	Množství [t]	Pozn.
15 01 01	Papírové a lepenkové obaly	O	0,5	
15 01 02	Plastové obaly	O	0,5	
15 01 04	Kovové obaly	O	0,05	

17 01 07	Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků neuvedené pod číslem 17 01 06	O	5,0	
17 03 02	Asfaltové směsi neuvedené pod číslem 17 03 01	O	2,0	
17 04 05	Železo a/nebo ocel	O	0,1	
17 04 11	Kabely neuvedené pod 17 04 10	O	0,1	
17 05 04	Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03	O	50	
20 03 01	Směsný komunální odpad	O	2,0	

Tabulka č. 5 Kapalně odpady s nebezpečnými vlastnostmi

Kód druhu odpadu	Název	Kategorie	Množství [t]	Pozn.
08 01 11	Odpadní barvy a laky obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky	N	0,05	

Toto rozdělení odpadů podle jejich fyzikálně chemických vlastností je provedeno s ohledem na stávající předpokládané činnosti v rámci záměru. Odpady mohou mít jako determinující nebezpečné vlastnosti - H15 schopnost uvolňovat nebezpečné látky do životního prostředí při nebo po jejich odstranění (kromě jiných - tyto nebezpečné vlastnosti však budou tzv. převažujícím nebezpečím). S ohledem na tyto dominantní nebezpečné vlastnosti budou umístěny jednotlivé typy odpadů v prostorách určených pro soustředování těchto odpadů, a to v oddělených vyhrazených a zvlášť označených částech těchto prostor.

Provoz bude ošetřen souhlasem oprávněných orgánů vyžadovaných zvláštními právními předpisy (souhlas k nakládání s nebezpečnými odpady).

4. Ostatní

Ochrana před únikem závadných látek

Zhotovitel zajistí ochranu životního prostředí. Na stavbě nebude skladováno větší množství látek závadných vodám. Skladovány budou v zachytných vanách o objemu minimálně 150 % objemu největší z umístěných nádob. Pohonné hmoty budou tankovány u čerpacích stanic pohonných hmot. Pod stroji obsahujícími látky závadné vodám (ropné látky apod.) budou umístěny ocelové vany s objemem o 50 % vyšším než jsou předmětné náplně stroje. Všechny použité obaly, použité pomůcky, zbylý materiál apod. budou odváženy k využití nebo odstranění v souladu s příslušnými právními předpisy.

Hluk

Po dobu výstavby obchodní zóny dojde k zhoršení hlukové situace v posuzované lokalitě. Zdroji hluku budou stavební práce a dále zvýšená dopravní zátěž lokality. Při dodržení časového omezení používání zdrojů hluku (7 - 21 hod.) lze však považovat zvýšení hlukové zátěže za akceptovatelné. Uvažované změny v rámci čerpací stanice se proti původní podobě záměru neprojeví ve fázi realizace sledovatelným způsobem na hlukové zátěži lokality.

Nejhlučnější část výstavby bude spočívat při provádění výkopových prací - bagrování a nakládání vytěžené zeminy nakladačem a odvoz materiálu. Dalšími význačnými zdroji hluku bude dále dovoz materiálu pro násyp a popř. hutnění.

Provoz jednotlivých zdrojů hluku bude přerušovaný a výhradně v době 7 - 21 hod.

Podle zkušeností zpracovatele Oznámení s obdobnými stavbami lze posoudit šíření hluku od stavební činnosti na okolní chráněný venkovní prostor. Odborný odhad byl proveden pro nejhlučnější část výstavby - hrubé terénní úpravy. Dle zkušeností lze konstatovat, že při stavebních pracích budou splněny uvedené limitní hodnoty $L_{Aeq} = 65$ dB pro stavební činnosti pro časový úsek 7 - 21 hod. ve vztahu k nejbližšímu chráněnému venkovnímu prostoru.

Další

Záměr nebude zdrojem záření ani jiných významných emisí.

5. Doplnující údaje

Nejsou.

Fáze provozu

1. Ovzduší

Pro období provozu záměru (pouze ČS) byla zpracována rozptylová studie - viz příloha oznámení.

Emise znečišťujících látek budou z provozu čerpací stanice pohonných hmot do ovzduší vypouštěny z plochy výdeje PHM (plošný zdroj).

Z plochy výdeje PHM unikají do ovzduší těkavé organické látky (VOC) během plnění nádrží vozidel.

Znečišťujícími látkami z provozu čerpacích stanic pohonných hmot jsou:

- a) **těkavé organické látky (VOC)** - hodnoceny jako suma VOC.

Pro kvantitativní stanovení emisí znečišťujících látek byly použity následující podklady:

- emisní faktory dle vyhlášky č. 205/2009 Sb., ve znění pozdějších předpisů.

Bodové zdroje

Záměr neobsahuje relevantní liniové zdroje znečišťování ovzduší.

Plošné zdroje

Plošným zdrojem znečišťování ovzduší bude plocha, na které bude probíhat výdeji motorového benzínu a nafty do vozidel. Během plnění vozidel budou do ovzduší unikat těkavé organické látky a benzen (cca 0,75 m nad zemí). K výdeji budou sloužit čtyři oboustranné výdeje stojany umožňující tankování až osmi vozidel najednou. Pohonné hmoty budou uloženy ve třech nádržích o objemu 2 x 80 m³ a 1 x 60 m³. Celková skladovací plocha je 110 m³ benzínu a 110 m³ nafty.

Při uvažovaném ročním výdeji 11 000 m³ PHM (80 % benzin, 20 % nafta) a maximálnímu výkonu čerpání PHM do vozidel, odpovídající současnému provozu všech čerpadel o výkonu 8 x 50 l·min⁻¹, bude plošný zdroj (výdej PHM) v provozu 458 hod/rok. Denní provozní doba je uvažována při výdeji celkové skladovací kapacity o objemu PHM 220 m³ (při stupni plnění 96 %). Denní provozní doba pak vychází 8,8 hod.

Tabulka č. 6 Vstupní údaje o plošných zdrojích - výdej PHM

Název plošného zdroje		Výdej PHM
Výška emitující plochy nad zemí	h_p [m]	0,75
Roční provozní doba	P_r [hod/rok]	458
Relativní roční využití maximálního výkonu	α [-]	0,052
Denní provozní doba	P_h [hod/den]	8,8
Délka strany elementu (čtverce)	y_0 [m]	30
Převýšení (vznos) vlečky	Δh [m]	3
Počet čtvercových elementů plochy	-	1

Stanovení emisí znečišťujících látek M z plochy výdeje PHM do vozidel bylo provedeno pomocí emisních faktorů uvedených v bodě 14 přílohy č. 2 vyhlášky č. 205/2009 Sb., ve znění pozdějších změn (viz tabulka č. 7) a požadavku maximální mezní hodnoty benzenu 1 % obj. v motorových benzínech dle vyhlášky č. 133/2010 Sb.

Tabulka č. 7 Emisní faktor pro čerpadla pohonných hmot (PHM)

PHM	Emisní faktor E_f g VOC·m ⁻³
Benzín	1 400
Motorová nafta	20

Pro výpočet emisí těkavých organických látek (VOC) ze stáčení PHM se použije poloviční hodnota emisního faktoru a pro emise VOC z výdeje PHM také poloviční hodnota emisního faktoru.

Emise ze stáčení PHM z cisteren do skladovacích nádrží nejsou uvažovány, neboť v souladu s přílohou č. 4 vyhlášky č. 337/2010 Sb., ve znění pozdějších předpisů, musí být páry stáčeným benzinem vytlačované z plnění skladovacích zařízení v čerpacích stanicích vráceny potrubím s parotěsnými spoji do mobilní cisterny dodávající benzin. Stejná situace je vzhledem k vybavení silničních cisteren předpokládána i pro stáčení motorové nafty.

Emise pro skladování pohonných hmot nebyly uvažovány, neboť provozem zařízení nebude docházet k dlouhodobému skladování PHM.

Minimální účinnost zpětného odvodu par při plnění palivových nádrží automobilů je 95 % dle přílohy č. 4 části V vyhlášky č. 337/2010 Sb., ve znění pozdějších předpisů.

Výpočet emisí těkavých organických látek (VOC) z polovičních emisních faktorů při uvažovaném současném výdeji benzínu do 7 vozidel a nafty do 1 vozidla při výkonu jednoho čerpadla 50 l·min⁻¹

je uveden v následující tabulce č. 9.

Tabulka č. 8 Výpočet emisí VOC z výdeje PHM

PHM		Benzín	Nafta
Celkový výkon čerpadel	[m ³ /min]	0,35	0,05
Emisní faktor	[g VOC/m ³]	700	10
Emise VOC	[g VOC/min]	245	0,5
Emise VOC se započítáním účinnosti zpětného odvodu par	[g VOC/min]	12,25	0,5

Tabulka č. 9 Emise M znečišťujících látek odcházejících z plochy výdeje PHM

Znečišťující látka	Množství M znečišťujících látek		
	g/hod	kg/rok	g/s
VOC	765	350,37	0,213
Benzen	7,35	3,3663	0,002

Liniové zdroje

Změna záměru neobsahuje relevantní liniové zdroje znečišťování ovzduší.

Návrh zařazení stacionárních zdrojů emisí

Čerpací stanice benzínu (bodový zdroj) - *zařízení pro vydávání benzínu ze stacionárních skladovacích nádrží do palivových nádrží motorových vozidel* - je dle § 4 odst. 4 písm. b) bodu 3 zákona č. 86/2002 Sb., o ochraně ovzduší ve znění pozdějších předpisů, a dle § 4 odst. 7 vyhlášky č. 337/2010 Sb., ve znění pozdějších předpisů, zařazena do kategorie

střední ostatní stacionární zdroj znečišťování ovzduší

Čerpací stanice nafty (bodový zdroj) je dle § 4 odst. 4 písm. b) bodu 3 zákona č. 86/2002 Sb., o ochraně ovzduší ve znění pozdějších předpisů, a dle § 3 odst. 4 nařízení vlády č. 615/2006 Sb., ve znění pozdějších předpisů, zařazena do kategorie

malý ostatní stacionární zdroj znečišťování ovzduší

Čistírna odpadních vod - *zařízení určená pro provoz technologií produkujících odpadní vody, nepřevoditelných na ekvivalentní obyvatele, v množství menším než 50 m³/den* - je dle § 4 odst. 4 písm. b) bodu 3 zákona č. 86/2002 Sb., o ochraně ovzduší ve znění pozdějších předpisů, a dle přílohy č. 1 části II bodu 6.10. nařízení vlády č. 615/2006 Sb., ve znění pozdějších předpisů, zařazena do kategorie

malý ostatní stacionární zdroj znečišťování ovzduší

Součástí změny záměru nejsou jiné stacionární zdroje znečišťování ovzduší ve smyslu zákona č. 86/2002 Sb., o ochraně ovzduší v platném znění a jeho prováděcích předpisů.

Porovnání s emisními limity

Pro skladování a distribuci benzínu v čerpacích stanicích platí obecný emisní limit pro těkavé organické látky uplatněný za normálních stavových podmínek.

2. Odpadní vody

Ve fázi provozu bude záměr zdrojem splaškových odpadních vod, dešťových vod ze střech a dešťových vod z komunikací.

Návrh odvodnění území respektuje již zpracovanou projektovou dokumentaci 1. etapy výstavby inženýrských sítí a komunikací v území. Na 1. etapu výstavby je vydáno platné stavební povolení, venkovní kanalizace obchodní zóny tak bude navazovat na inženýrské sítě navržené touto PD. Lokalita obchodní zóny Krkonošská bude odvodněna systémem oddílné kanalizace.

Průmyslové vody

Součástí uvažovaného záměru je mycí linka s vlastní čističkou odpadních vod. Produkce tohoto typu odpadních vod se bude odvíjet od provozu mycí linky. Předpoklad množství vypouštěných odpadních vod z čističky je cca 1 460 m³/rok. Odpadní vody budou vypouštěny do veřejné kanalizace.

Splaškové vody

Pro odvedení splaškové odpadní vody z areálu čerpací stanice bude využita navržená splašková kanalizace DN 300 dle původní podoby záměru, která bude napojena do čerpací šachty splaškových odpadních vod. Tato čerpací šachta je navržena v projektové dokumentaci 1. etapy výstavby inženýrských sítí. Šachta je součástí veřejné splaškové kanalizace a je napojena tlakovým potrubím DN 80 do systému jednotné městské kanalizace, která je ukončena centrální čistírnou odpadních vod. Objekt čerpací stanice bude napojen na splaškovou kanalizaci samostatnou přípojkou dle původní podoby záměru.

Realizací záměru (rozšíření sortimentu a uloženého množství pohonných hmot) nedojde ke změnám v produkci splaškových vod.

Dešťové vody

Dešťové vody budou ze zájmového území odvedeny dešťovou kanalizací do odlehčovací komory a následně do navržené retenční nádrže, na kterou je vydáno stavební povolení v rámci 1. etapy výstavby inženýrských sítí. Z retenční nádrže je regulovaný odtok dešťové vody odveden dešťovou kanalizací do řeky Úpy.

Pro odvedení "čisté" dešťové vody ze střechy objektu mycí linky bude použita navržená kanalizace DN 400 - DN 1000 dle původní podoby záměru. Kanalizace bude zaústěna do odlehčovací komory před retenční nádrží.

Koalescenční odlučovač pro zpevněné plochy objektu čerpací stanice bude, s ohledem na vyšší riziko úniku ropných látek, doplněn sorpčním filtrem dle původní podoby záměru. Návrh odlučovačů ropných látek je proveden dle ČSN 75 6551 Odvádění a čištění odpadních vod s obsahem ropných látek a EN 858-2:2003 Odlučovače lehkých kapalin - Část 2: Volba jmenovité velikosti, instalace, provoz a údržba. Za odlučovači bude navržena revizní šachta, která slouží k možnému odběru kontrolních vzorků na výtok z těchto objektů. Odběr vzorků pro kontrolu kvality vypouštěné vody bude možný i přímo v odlučovači.

Ochrana vod

Stavební provedení zajišťuje dostatečnou ochranu vod před znečištěním.

3. Odpady

Při provozu záměru (provoz ČS PHM dle uvažovaných změn) mohou vznikat následující odpady:

Tabulka č. 10 Přehled odpadů vznikajících při provozu záměru

Kód druhu odpadu	Název	Kategorie	Množství [t]	Pozn.
08 01 11	Odpadní barvy a laky obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky	N	0,01	
13 05 08	Směsi odpadů z lapáku písku a z odlučovačů oleje	N	0,1	
15 01 01	Papírové a lepenkové obaly	O	0,01	
15 01 02	Plastové obaly	O	0,01	
15 01 02	Plastové obaly znečištěné škodlivinami	O/N	0,01	
15 02 02	Absorpční činidla, filtrační materiály (včetně olejových filtrů jinak blíže neurčených), čisticí tkaniny a ochranné oděvy znečištěné neb. látkami	N	0,1	
20 01 21	Zářivky a jiný odpad obsahující rtuť	N	0,01	
20 03 01	Směsný komunální odpad	O	5	
20 03 03	Uliční smetky	O	0,05	

S odpady bude nakládáno podle jejich skutečných vlastností, v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb. a jeho prováděcími předpisy v aktuálním znění. Odpady budou tříděny podle druhů a skutečných vlastností. Přednostně budou využitelné odpady předány k recyklaci a následnému využití.

Nebezpečné odpady budou umístěny v zabezpečených nádobách nebo obalech nepropustných pro škodliviny obsažené v odpadu a s dostatečnou rezistencí vůči materiálu odpadu. Konkrétní materiál obalu musí být volen s ohledem na skutečné vlastnosti odpadu z hlediska chemického, fyzikálního (skupenství) a požárního. V případě jejich náhodného výskytu budou tyto odpady shromažďovány v zabezpečeném zakrytém kontejneru s nepropustným dnem a stěnami, který zabezpečí odpady před jejich nežádoucím únikem do okolního prostředí nebo vniknutí dešťových vod do odpadu. Odpady budou následně předány oprávněné osobě k zákonnému využití nebo odstranění podle skutečných vlastností odpadu.

Vznikající neznečištěné odpady budou před odvezením na místo jejich dalšího využití nebo odstranění (podle skutečné kvality) shromažďovány v centrálním místě. Směsný komunální odpad bude shromažďován v zakryté nádobě tak, aby nemohlo dojít k vniknutí dešťových vod do nádoby. Všechny odpady budou shromažďovány vytříděné podle druhů.

Navržené shromažďování odpadů je odpovídající a zabezpečující dostatečnou ochranu životního prostředí.

Veškeré odpady budou předávány pouze oprávněným osobám a doklady o oprávněnosti těchto osob budou archivovány po dobu danou zvláštními právními předpisy. Předání bude zaznamenáno v průběžné evidenci a v případě nebezpečných odpadů doloženo Evidenčním listem pro přepravu nebezpečných odpadů.

Odpady je možné z hlediska jejich potenciálního vlivu rozdělit na odpady:

Tabulka č. 11 Pevné odpady s nebezpečnými vlastnostmi

Kód druhu odpadu	Název	Kategorie	Množství [t]	Pozn.
15 01 02	Plastové obaly znečištěné škodlivinami	O/N	0,01	
15 02 02	Absorpční činidla, filtrační materiály (včetně olejových filtrů jinak blíže neurčených), čisticí tkaniny a ochranné oděvy znečištěné neb. látkami	N	0,1	
20 01 21	Zářivky a jiný odpad obsahující rtuť	N	0,01	

Tabulka č. 12 Pevné odpady bez nebezpečných vlastností

Kód druhu odpadu	Název	Kategorie	Množství [t]	Pozn.
15 01 01	Papírové a lepenkové obaly	O	0,01	
15 01 02	Plastové obaly	O	0,01	
20 03 01	Směsný komunální odpad	O	5	
20 03 03	Uliční smetky	O	0,05	

Tabulka č. 13 Kapalně odpady s nebezpečnými vlastnostmi

Kód druhu odpadu	Název	Kategorie	Množství [t]	Pozn.
08 01 11	Odpadní barvy a laky obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky	N	0,01	
13 05 08	Směsi odpadů z lapáku písku a z odlučovačů oleje	N	0,1	

Toto rozdělení odpadů podle jejich fyzikálně chemických vlastností je provedeno s ohledem na stávající předpokládané činnosti v rámci záměru. Odpady mohou mít jako determinující nebezpečné vlastnosti - H3-B hořlavost, H4 dráždivost, H5 škodlivost zdraví, H15 schopnost uvolňovat nebezpečné látky do životního prostředí při nebo po jejich odstranění (kromě jiných - tyto nebezpečné vlastnosti však budou tzv. převažujícím nebezpečím). S ohledem na tyto dominantní nebezpečné vlastnosti budou umístěny jednotlivé typy odpadů v prostorách určených pro soustředění těchto odpadů, a to v oddělených vyhrazených a zvláště označených částech těchto prostor.

Provoz bude ošetřen souhlasem oprávněných orgánů vyžadovaných zvláštními právními předpisy (souhlas k nakládání s nebezpečnými odpady).

4. Ostatní

Hluk

Proti nulové variantě (stávajícímu stavu) lze předpokládat nárůst hlukové zátěže okolí zejména provozem vzduchotechniky a sociálních zařízení. Současně dojde realizací záměru k navýšení

dopravní zátěže. Podrobnější hodnocení hlukové zátěže z dopravy bylo provedeno v hlukové studii, zpracované pro projednávání původní podoby záměru. Dle charakteru změny záměru není předpoklad navýšení dopravní intenzity a tím i navýšení hlukové zátěže.

Další

Záměr bude zdrojem světla. Světelné znečištění bude minimalizováno výběrem zdrojů světla a jeho intenzity na nejnížší možnou přípustnou hodnotu. S ohledem na charakter změny původního záměru není předpoklad zhoršení světelného znečištění zájmové lokality.

5. Doplnující údaje

Provoz záměru po provedení uvažovaných změn nezasáhne krajinu ani se nedotkne významným způsobem faktoru pohody. V lokalitě nebudou zasaženy vzrostlé dřeviny.

ČÁST C

ÚDAJE O STAVU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ

Posuzovaný záměr se nachází na severozápadním okraji města Trutnov. Zájmový prostor pro realizaci je situován do průmyslové zóny Krkonošská v městské části Dolní Staré město. Zóna je umístěna mimo obydlené území a nachází se v blízkosti ulice Krkonošská (I/14), silnice I. třídy vedoucí z Trutnova směrem na Svobodu nad Úpou a Vrchlabí.

Dotčené území se nenachází v žádném zvláště chráněném území podle zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny (tj. národní parky, chráněné krajinné oblasti, národní přírodní rezervace, přírodní rezervace, národní přírodní památky a přírodní památky). Další určení lokality je popsáno v příslušných kapitolách.

1. Voda

V blízkosti záměru se nenachází žádné ochranné pásmo vodního zdroje.

V širším pohledu se nachází:

- OPVZ stupně PHO2b - ve vzdálenosti cca 2,5 km J směrem od záměru,
- OPVZ stupně PHO2b - ve vzdálenosti cca 2,75 km SV směrem od záměru,
- OPVZ stupně PHO2b - ve vzdálenosti cca 5,5 km SZ směrem od záměru.

Povrchová voda

Celé území je odvodněno řekou Úpa, která protéká od severu k jihu, přibližně 0,5 km V směrem od záměru. Řeka Úpa pramení 1,5 km od Studniční hory ve výšce 1 432 m n. m. a ústí zleva do Labe v Jaroměři ve výšce 250 m n. m. Plocha povodí je 513,1 km², délka toku je 78,7 km a průměrný průtok u ústí činí 6,99 m³·s⁻¹. Horní tok leží v Krkonoších a nad Trutnovem přitéká Úpa do Krkonošského podhůří, kde protéká Krkonošskou pahorkatinou a Zvičinsko-kocleřovským hřbetem a ústí v nejsevernějším výběžku Pardubické kotliny. V Trutnově v Horním Starém městě na řece leží hydrologická stanice.

Zájmová oblast se svou polohou nenachází v žádné Chráněné oblasti přirozené akumulace povrchových vod (CHOPAV). Základní charakteristiku dané oblasti s pohledu povrchových vod udává tabulka č. 14.

Tabulka č. 14 Charakteristika lokality - vody povrchové

ID hydrologického povodí:	101020230
Číslo hydrologického pořadí:	1-01-02-023/0
ID toku:	100860000100
Název toku:	Úpa
ID hrubého úseku toku:	1010800
Horní styčník - řkm:	53
Dolní styčník - řkm:	44

ID pramenného úseku:	100860000100
Délka údolnice:	8,33 km
Povodí 3.řádu:	Úpa a Labe od Úpy po Metuji
Oblast povodí:	Oblast povodí Horního a středního Labe
ID koordinační oblasti:	5100
Název koordinační oblast:	Horní a střední Labe
ID oblasti SUBUNIT:	5100
ID metadat:	VUV_DBVTOK_20060406

Podzemní voda

Podle hydrogeologického členění území ČR spadá zájmová oblast do hydrogeologického rajónu 5151 - Podkrkonošský permokarbon (viz tabulka č. 15). Zájmová oblast se svou polohou nenachází v žádné Chráněné oblasti přirozené akumulace podzemních vod (CHOPAV).

Tabulka č. 15 Charakteristika lokality - vody podzemní

Rajony základní vrstvy	
ID hydrogeologického rajonu:	5151
Název hydrogeologického rajonu:	Podkrkonošský permokarbon
Plocha hydrogeologického rajonu :	862,75 km ²
Oblast povodí:	Horní a střední Labe
Hlavní povodí:	Labe
Skupina rajonů:	Permokarbon limnických pánví
Geologická jednotka:	Sedimenty permokarbonu
Nevymezený kolektor	
ID hydrogeologického rajonu:	5151
Litologie:	pískovce a slepence
Dělitelnost rajonu:	lze dělit
Hladina:	napjatá
Typ propustnosti:	průlino - puklinová
Transmisivita:	střední 1.10^{-4} - 1.10^{-3} m ² /s
Mineralizace:	0,3-1 g/l
Chemický typ:	Ca-HCO ₃

2. Půdy a horniny

Terén záměru je svažitý, jeho širší okolí je mírně vlnité až svažité. Substrát je tvořen permskými sedimenty - převážně málo odolnými pískovci, arkózami, drobami a břidlicemi. Vzácně se vyskytují i pevnější slepence. Půdy jsou převážně kyselé a typické kambizemě, na plošinách se vyskytují i luvizemní kambizemě a pod jehličnatými porosty jsou udávány až kambizemní podzoly. Půdy jsou většinou písčitohlinité a hlinité, středně těžké. Mají výraznou a typickou narudlou až nafialovělou barvu.

3. Ovzduší

Ve sledované širší oblasti patří k největším znečišťovatelům ovzduší elektrárna v Trutnově - Poříčí (cca 5 km), teplárna ve Dvoře Králové nad Labem (cca 18 km), výrobní obalů v Trutnově - Poříčí (cca 3 km) nebo provozovna Krkonošských papíren v Hostinném (cca 12 km). V zájmové užší lokalitě vzniká znečištění ovzduší především výfukovými plyny z automobilové dopravy, méně pak ze stacionárních zdrojů (vzduchotechnik apod.). Tato problematika je řešena samostatným dokumentem - výpočtem imisní zátěže.

Přehled údajů o emisích "Balance emisí znečišťujících látek v roce 2009" udává tabulka č. 16.

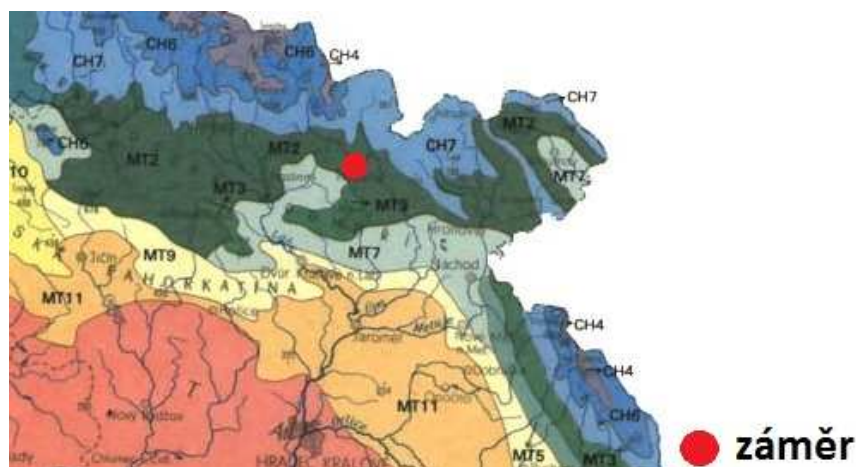
Tabulka č. 16 Emise hlavních znečišťujících látek v okrese Trutnov

Okres Trutnov 2009	TZL [t/rok]	SO ₂ [t/rok]	NO _x [t/rok]	CO [t/rok]	VOC [t/rok]	NH ₃ [t/rok]
REZZO 1	61,1	1 798,8	641,4	71,1	131,1	78,8
REZZO 2	326,3	47,0	25,8	50,4	82,6	92,3
REZZO 3	259,5	450,6	91,3	1 390,0	281,8	-
REZZO 1 - 3	646,9	2 296,4	758,5	1 511,5	495,5	171,1

4. Klimatické podmínky

Zájmová oblast se nachází v nadmořské výšce přibližně 450 m. Pro tuto oblast jsou příznačné časté teplotní inverze, vyšší přízemní vlhkost vzduchu a hojnější výskyt mlh.

V ČR se vyskytují tři klimatické oblasti: teplá, mírně teplá a chladná. Posuzovaná lokalita spadá podle E. Quitta do oblasti mírně teplé s označením MT2. Charakteristiku této oblasti udává tabulka č. 17. Dotčená oblast je charakteristická krátkým létem, mírně chladným až mírně vlhkým, přechodné období krátké s mírným jarem a mírným podzimem, zima je normálně dlouhá a s mírnými teplotami, suchá s normálně dlouhou sněhovou pokrývkou.



Obrázek č. 2 Posuzovaná klimatická oblast

Tabulka č. 17 Klimatické ukazatele dotčené oblasti

Klimatické ukazatele oblasti MT2	Průměrné hodnoty za rok
Počet letních dnů	20-30
Počet dnů s průměrnou teplotou 10°C a více	140-160
Počet mrazivých dnů	110-130
Počet letních dnů	40-50
Průměrná teplota v lednu	-3°C až -4°C
Průměrná teplota v červenci	6°C až 7°C
Průměrná teplota v dubnu	16°C až 17°C
Průměrná teplota v říjnu	6°C až 7°C
Průměrný počet dnů se srážkami 1 mm a více	120-130 [mm]
Srážkový úhrn ve vegetačním období	450-500 [mm]
Srážkový úhrn v zimním období	250-300 [mm]
Počet dnů se sněhovou pokrývkou	80-100
Počet zamračených dnů v roce	150-160
Počet jasných dnů v roce	40-50

5. Chráněná území

Záměr se nenachází v žádné CHOPAV ani v ochranném pásmu vodního zdroje, v ochranném pásmu kulturní památky, památkové rezervaci, památkové zóně.

Velkoplošná zvláště chráněná území

Záměr se svým umístěním nenachází uvnitř velkoplošného zvláště chráněného území ani v jeho těsném okolí.

V širším pohledu se nachází:

- Krkonošský národní park - ve vzdálenosti cca 3,5 km S směrem od záměru,
- CHKO Broumovsko - ve vzdálenosti cca 10 km V směrem od záměru.

KRNAP byl vyhlášen v roce 1963 jako druhý národní park v tehdejší Československu na území o rozloze 363 km². Je jedním z nejvýznamnějších chráněných přírodních území u nás a řadí se mezi největší parky v Evropě. KRNAP se rozkládá na území Krkonoš a Rýchor od Novosvětského sedla na západě až po Žacléřské sedlo na východě. Na severu na něj navazuje polský Karkonoski park narodowy, se kterým tvoří nedílný přírodní celek. Krkonoše jsou nejvyšším pohořím České republiky, nejvyšší horou je Sněžka (1 602 m n. m.). Svými přírodovědnými hodnotami jsou Krkonoše jedinečným územím ve střední Evropě. Jsou charakteristické mohutnými horskými hřebeny a rozsáhlými lesními porosty. Najdeme zde skalnaté srázy, ledovcová údolí, náhorní planiny, rašeliniště, horské louky a typické geologické útvary. Rostou zde četné vzácné druhy rostlin, z nichž mnohé nalezneme jen v Krkonoších. V Krkonoších pramení největší řeka České republiky - Labe a řada drobných toků, na kterých najdeme nádherné vodopády. V roce 1978 byly Krkonoše prohlášeny za chráněnou oblast přirozené akumulace vod. Nejznámějšími přírodními památkami jsou PP Prameny Labe, PP Prameny Úpy a PP Rýchory.

CHKO Broumovsko má rozlohu 410 km² a skládá se ze dvou geomorfologicky a klimaticky odlišných celků: Polické vrchoviny a Broumovské kotliny. Odděluje je hřeben Broumovských stěn. Přírodní jedinečností je tu skalní reliéf s typickými tvary, jako jsou skalní města, stolové hory a kuesty. Na jeho vzniku, ale i na utváření říční sítě, půd, rostlinstva a živočišstva, má zásadní význam geologická stavba a vývoj. Územím CHKO probíhá evropské rozvodí mezi Baltským a Severním mořem. Zvláštní význam mají podzemní vody. Polická křídová pánev patří mezi nejvydatnější zásobárny pitné vody v ČR, a proto je od roku 1981 chráněnou oblastí přirozené akumulace vod. Nejcennějšími částmi CHKO je šest maloplošných chráněných území, představujících biocentra málo pozměněné přírody skalních oblastí. Národní přírodní rezervace Adršpašsko-teplické skály a Broumovské stěny, přírodní rezervace Křížová cesta a Ostaš a přírodní památky Borek a Kočičí skály.

Maloplošná zvláště chráněná území a obecně chráněná území

Záměr se svým umístěním nenachází uvnitř maloplošného zvláště chráněného území ani v jeho těsném okolí.

V širším pohledu se dále nachází:

- PřP Hrádeček - ve vzdálenosti cca 3,25 km SZ směrem od záměru,
- PP Sklenářovické údolí - ve vzdálenosti cca 6,25 km S směrem od záměru,
- PP Slunečná stráň - ve vzdálenosti cca 8 km SZ směrem od záměru,
- NPR Adršpašsko-teplické skály - ve vzdálenosti cca 15 km V směrem od záměru,
- PR Křížová cesta - ve vzdálenosti cca 17,5 km SV směrem od záměru,
- PP Borek - ve vzdálenosti cca 18,5 km V směrem od záměru.

Přírodní park Hrádeček je tvořen členitým reliéfem Mladobukovské vrchoviny s Vlčími skalami. Nacházejí se zde rozsáhlé přirozené porosty buku s charakteristickou flórou. Významná jsou také společenstva osluněných skal, prameniště, louky a pastviny. Součástí tohoto přírodního parku je stejnojmenná EVL.

Přírodní památka Sklenářovické údolí je rozsáhlý komplex podhorských a horských luk a mokřadů s mimořádnou a dosud zachovalou mozaikou rozptýlené zeleně a chráněných a ohrožených rostlinných společenstev, rostlinných a živočišných druhů. Chráněné území má rozlohu 180,6 ha a bylo zřízeno v roce 2009.

Přírodní památka Slunečná stráň byla vyhlášena v roce 1995 a rozkládá se na ploše 16,5625 ha. Jedná se o rozsáhlý komplex slatinných a rašelinných luk s mimořádnou a dosud zachovalou mozaikou rostlinných společenstev celostátně ohrožených, která se stala v krajině vzácná v důsledku odvodňování podobných lokalit. V hojné míře se vyskytují zvláště chráněné a ohrožené druhy rostlin a živočichů.

Přírodní památka Borek je geomorfologicky zajímavé území kvádrových pískovců Lysého vrchu s příkrou skalní stěnou, vysokým balvanitým osypem a na ně vázaných fragmentů specifických společenstev - reliktních borů a vegetace silikátových skal a drolin. PP Borek byla vyhlášena v roce 1956 na výměře 4,6692 ha.

Národní přírodní rezervace Adršpašsko-teplické skály jsou největším celistvým skalním městem v ČR, které je spojováno s přírodovědně velmi významným fenoménem pseudokrasového reliéfu,

vytvořeného v kvádrových pískovcích s nejrozsáhlejším komplexem toho druhu ve střední Evropě. V podobě členitých skalních plošin, hřbetů, kaňonů, soutěsek a labyrintů skalních věží, krytých rozsáhlými lesními porosty s pestrou a významnou podhorskou a horskou květenou a zvířenou, představuje celek jedinečné přírodovědné hodnoty a krásy. NPR byla zřízena v roce 1933 na ploše 1 712,0065 ha.

Přírodní rezervace Křížová cesta byla zřízena v roce 1956 s rozlohou 13,7161 ha. Jedná se o reliéf vyvinutý na kvádrových pískovcích svrchní křídý s geomorfologicky významnými útvary, především skalní věže, soutěsky a jeskyně, a přírodě blízký ekosystém borů se specifickými rostlinnými i živočišnými lesními a skalními společenstvy.

Natura 2000

Záměr se svým umístěním nenachází uvnitř ani v těsném okolí území, spadajícího do soustavy Natura 2000.

V širším pohledu se nachází:

- EVL Hrádeček - ve vzdálenosti cca 3,25 km SZ směrem od záměru,
- EVL Krkonoše - ve vzdálenosti cca 3,5 km S směrem od záměru,
- PO Krkonoše - ve vzdálenosti cca 4,5 km S směrem od záměru,
- EVL Luční potok v Podkrkonoší - ve vzdálenosti cca 5,5 km SZ směrem od záměru,
- EVL Kamenná - ve vzdálenosti cca 6,75 km Z směrem od záměru,
- EVL Žaltman - ve vzdálenosti cca 10 km JV směrem od záměru,
- PO Broumovsko - ve vzdálenosti cca 15 km V směrem od záměru.

Tabulka č. 18 Evropsky významná lokalita Hrádeček

Kód lokality:	CZ0520020
Biogeografická oblast:	kontinentální
Rozloha lokality:	119,8998 ha
Navrhovaná kategorie zvláště chráněného území:	PP
Typy přírodních stanovišť:	8220 - Chasmoxytická vegetace silikátových skalnatých svahů 9110 - Bučiny asociace Luzulo-Fagetum 9130 - Bučiny asociace Asperulo-Fagetum
Kraj:	Královéhradecký kraj
Katastrální území:	Hertvíkovice, Hrádeček, Kalná Voda, Mladé Buky

Tabulka č. 19 Evropsky významná lokalita Krkonoše

Kód lokality:	CZ0524044
Biogeografická oblast:	kontinentální
Rozloha lokality:	54 979,594 ha
Navrhovaná kategorie zvláště chráněného území:	NP
Typy přírodních stanovišť:	4030 - Evropská suchá vřesoviště 4060 - Alpínská a boreální vřesoviště

Typy přírodních stanovišť:	4070* - Křoviny s borovicí klečí (<i>Pinus mugo</i>) a pěnišníkem <i>Rhodohendron hirsutum</i> (<i>Mugo-Rhododendretum hirsuti</i>) 4080 - Subarktické vrbové křoviny 6150 - Silikátové alpínské a boreální trávníky 6230* - Druhově bohaté smilkové louky na silikátových podložích v horských oblastech (a v kontinentální Evropě v podhorských oblastech) 6430 - Vlhkomilná vysokobylinná lemová společenstva nížin a horského až alpínského stupně 6510 - Extenzivní sečené louky nížin až podhůří (<i>Arrhenatherion</i>, <i>Brachypodio-Centaureion nemoralis</i>) 6520 - Horské sečené louky 7110* - Aktivní vrchoviště 7140 - Přechodová rašeliniště a třasoviště 8110 - Silikátové sutě horského až niválního stupně (<i>Androsacetalia alpinae</i> a <i>Galeopsietalia ladani</i>) 8220 - Chasmoftytická vegetace silikátových skalnatých svahů 8310 - Jeskyně nepřístupné veřejnosti 9110 - Bučiny asociace <i>Luzulo-Fagetum</i> 9130 - Bučiny asociace <i>Asperulo-Fagetum</i> 9140 - Středoevropské subalpínské bučiny s javorem (<i>Acer</i>) a šťovíkem horským (<i>Rumex arifolius</i>) 9180* - Lesy svazu <i>Tilio-Acerion</i> na svazích, sutích a v roklicích 91D0* - Rašelinný les 91E0* - Smíšené jasanovo-olšové lužní lesy temperátní a boreální Evropy (<i>Alno-Padion</i>, <i>Alnion incanae</i>, <i>Salicion albae</i>) 9410 - Acidofilní smrčiny (<i>Vaccinio-Piceetea</i>)
Druhy:	zvonek český (<i>Campanula bohemica</i> *) vranka obecná (<i>Cottus gobio</i>) svízel sudetský (<i>Galium sudeticum</i> *) hořeček český (<i>Gentianella bohemica</i> *) netopýr pobřežní (<i>Myotis dasycneme</i>) všivec krkonošský pravý (<i>Pedicularis sudetica</i> *)
Kraj:	Královéhradecký kraj
Katastrální území:	Babí, Bedřichov v Krkonoších, Bobr, Bolkov, Černá Hora v Krkonoších, Černý Důl, Čistá v Krkonoších, Dolní Albeřice, Dolní Dvůr, Dolní Lánov, Dolní Lysečiny, Dolní Malá Úpa, Fořt, Hertvíkovice, Horní Albeřice, Horní Lánov, Horní Lysečiny, Horní Malá Úpa, Horní Maršov, Horní Staré Město, Hořejší Vrchlabí, Janské Lázně, Javorník v Krkonoších, Kalná Voda, Labská, Maršov I, Maršov II, Maršov III, Mladé Buky, Pec pod Sněžkou, Prkenný Důl, Prostřední Lánov, Přední Labská, Rudník, Rýchory, Sklenářovice, Strážné, Suchý Důl v Krkonoších, Svoboda nad Úpou, Špindlerův Mlýn, Temný Důl, Velká Úpa I, Velká Úpa II, Vernířovice, Vrchlabí, Žacléř
Kraj:	Liberecký kraj
Katastrální území:	Benecko, Bratrouchov, Buřany, Dolní Rokytnice, Dolní Štěpanice, Františkov v Krkonoších, Harrachov, Horní Branná, Horní Dušnice,

Katastrální území:	Horní Rokytnice nad Jizerou, Horní Sytová, Horní Štěpanice, Hrabačov, Jablonec nad Jizerou, Jestřabí v Krkonoších, Křížlice, Mrklov, Paseky nad Jizerou, Peřimov, Polubný, Poniklá, Příchovice u Kořenova, Přívlaka, Rejdice, Rokytno v Krkonoších, Roudnice v Krkonoších, Sklenařice, Stromkovice, Valteřice v Krkonoších, Víchová nad Jizerou, Víchovská Lhota, Vítkovice v Krkonoších, Vysoké nad Jizerou
---------------------------	--

(symbol * označuje prioritní typy přírodních stanovišť nebo druhy)

Tabulka č. 20 Evropsky významná lokalita Luční potok v Podkrkonoší

Kód lokality:	CZ0523823
Biogeografická oblast:	kontinentální
Rozloha lokality:	3,5621 ha
Navrhovaná kategorie zvláště chráněného území:	PP
Druhy:	rak kamenáč (<i>Austropotamobius torrentium</i> *)
Kraj:	Královéhradecký kraj
Katastrální území:	Hertvíkovice, Javorník v Krkonoších, Rudník, Vlčice u Trutnova

(symbol * označuje prioritní druhy)

Tabulka č. 21 Evropsky významná lokalita Kamenná

Kód lokality:	CZ0520008
Biogeografická oblast:	kontinentální
Rozloha lokality:	2,9059 ha
Navrhovaná kategorie zvláště chráněného území:	PP
Typy přírodních stanovišť:	8210 - Chasmo fytická vegetace vápnitých skalnatých svahů
Kraj:	Královéhradecký kraj
Katastrální území:	Vlčice u Trutnova

Tabulka č. 22 Evropsky významná lokalita Žaltman

Kód lokality:	CZ0520511
Biogeografická oblast:	kontinentální
Rozloha lokality:	91,2073 ha
Navrhovaná kategorie zvláště chráněného území:	CHKO/PP
Typy přírodních stanovišť:	6510 - Extenzivní sečené louky nížin až podhůří (<i>Arrhenatherion</i> , <i>Brachypodio-Centaureion nemoralis</i>) 9110 - Bučiny asociace Luzulo-Fagetum 9130 - Bučiny asociace Asperulo-Fagetum 91E0* - Smíšené jasanovo-olšové lužní lesy temperátní a boreální Evropy (<i>Alno-Padion</i> , <i>Alnion incanae</i> , <i>Salicion albae</i>)
Kraj:	Královéhradecký kraj

Katastrální území:

Petrovice u Strážkovic, Radvanice v Čechách, Starý Sedloňov, Velké Svatoňovice

(symbol * označuje prioritní typy přírodních stanovišť)

6. Fauna a flóra

Fauna a flóra v posuzované lokalitě neobsahuje chráněné prvky. V okruhu 2 km se nevyskytuje žádná lokalita s výskytem chráněných rostlin a živočichů. Tyto lokality jsou popsány v předcházející kapitole.

Zájmová plocha se nachází v okrajové části města - průmyslové zóně, tedy v oblasti silně ovlivněné lidskou činností.

Fauna

Předmětný záměr se nachází v Podkrkonošském bioregionu. Pro tuto oblast je typický výskyt běžné fauny odpovídající hercynské zkulturně krajiny. V zalesněných roklicích kolem řek se objevují submontánní druhy. Tekoucí vody patří do pásma pstruhového, Labe a Úpa převážně do lipanového pásma. Z významných druhů se v tomto bioregionu nacházejí: ježek západní, ježek východní, netopýr pobřežní, netopýr severní, lejsek malý, moudivláček lužní, mlok skvrnitý, vřetenatka mnohozubá, závornatka malá, v čistých tocích i rak kamenáč. V uvažované lokalitě dochází k výskytu uvedených druhů pouze ojediněle nebo se zde nevyskytují vůbec, což znamená, že realizací záměru nedojde k jejich ohrožení.

Flora

Flora Podkrkonošského bioregionu je poměrně chudá, reprezentovaná především středoevropskou mezofilní lesní flórou, v níž dominují zejména hercynské typy, často suboceanického ladění. Charakteristickým rysem je sestup některých horských druhů z výše položených Krkonoš (např. zvonku širokolistého, řeřišníku Hallerova, chrpiny parukářky a mázdřince rakouského). Směrem k severní části bioregionu vyznívají méně náročné teplomilné prvky (např. srpek obecný, opletka křovištní a kostřava žlábkovitá).

7. Územní systém ekologické stability a krajinný ráz

Pojmy:

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.

Krajinný ráz, kterým je zejména přírodní, kulturní a historická charakteristika určitého místa či oblasti, je chráněn před činností snižující jeho estetickou a přírodní hodnotu. Zásahy do krajinného rázu, zejména umisťování a povolování staveb, mohou být prováděny pouze s ohledem na zachování významných krajinných prvků, zvláště chráněných území, kulturních dominant krajiny, harmonické měřítko a vztahy v krajině.

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.

Interakční prvky jsou základní stavební částí ÚSES na lokální úrovni. Jsou to ekologicky významné krajinné prvky a ekologicky významná liniová společenstva, vytvářející existenční podmínky rostlinám a živočichům, významně ovlivňující funkce ekosystémů krajiny.

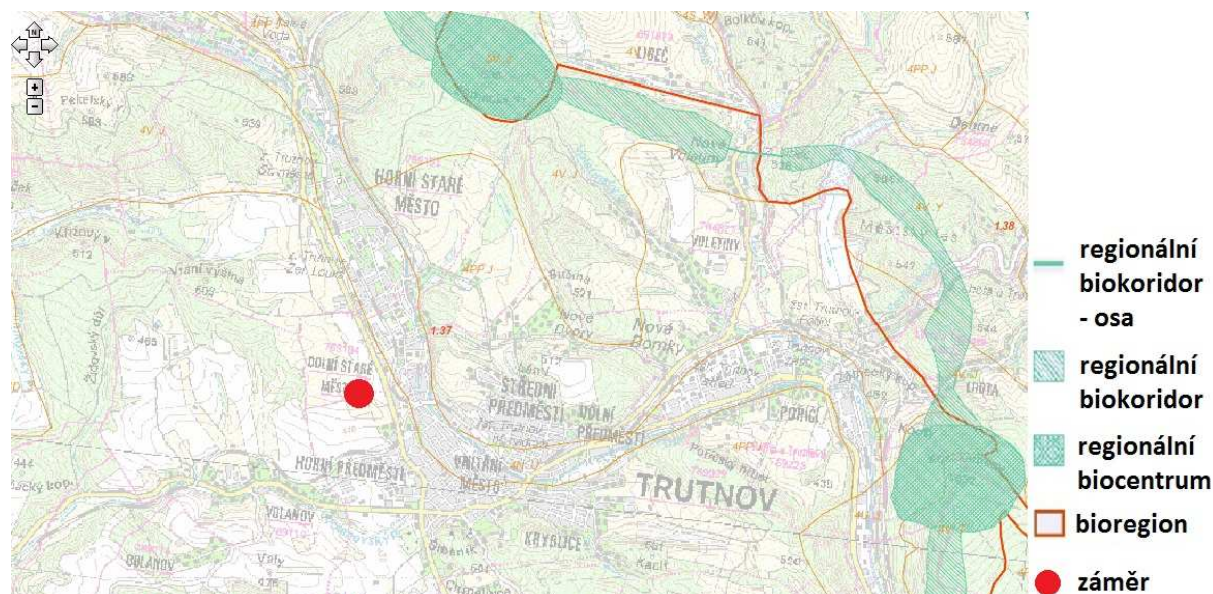
Významnými krajinnými prvky (dále jen VKP) vyplývající ze zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, podle ustanovení § 3b jsou lesy, rašelinitě, vodní toky, rybníky, jezera, údolní nivy. Dále jsou jimi jiné části krajiny, které zaregistruje podle § 6 orgán ochrany přírody jako významný krajinný 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.

Uzemní systém ekologické stability - vztaženo k záměru

Samotný předmět zájmu se nachází v bioregionu 1.37 - Podkrkonošský. Rozřezané plošiny na permu 4. v.s. (dle mapového serveru Agentury ochrany přírody a krajiny ČR - <http://mapy.nature.cz>), biochora typ 4BL, Hercynská podprovincie.

Rozřezané plošiny na permu 4. vegetačního stupně se vyskytují hlavně v severovýchodních Čechách na dnech kotlin a v pahorkatinách na úpatích pohraničních hor; přitom tvoří základ Podkrkonošského bioregionu (1.37). Typ je tvořen 33 převážně velkými a středně velkými segmenty s průměrnou plochou 26,9 km² a celkovou plochou 887 km². Reliéf je tvořen tektonicky mírně zvednutou plošinou, která byla díky malé odolnosti hornin rozčleněna erozí tak, že údolí dnes již převažují nad plochou plošin a některé plošiny již zanikly a změnil se v pahorky. Typické jsou strže a rokle; skalních útvarů je však velmi málo a téměř výhradně jsou vázány na slepence ve svazích údolí.



Obrázek č. 3 USES širší zájmové oblasti

8. Krajina, způsob jejího využívání

Z hlediska geomorfologického členění ČR se zájmové území nachází v Krkonošsko-jesenické subprovincii, a to v oblasti Krkonošského podhůří. Hranice oblasti odpovídá i geologickým hranicím, tj. rozhraní mezi krystalinikem a permskokarbonskými sedimenty. Trutnovská pahorkatina je jednou ze tří částí Krkonošského podhůří (známé také jako Podkrkonošská pahorkatina). Vzhledem k nepřítomnosti melafyrových těles charakterizuje Trutnovskou pahorkatinu měkký členitý terén denundačních a strukturních plošin a mírně i příkře skloněných denudačních a údolních svahů. V nejvyšší poloze se nachází povrch pahorkatiny v severní části při úpatí Krkonoš, odkud směrem k jihu a jihovýchodu se na meziúdolních plošinách postupně snižuje z 550 m n. m. na cca 450 m n. m.

Rozdílné petrografické složení permokarbonských sedimentů zde podmínilo vznik drobných sesuvů. Dnešní povrchové tvary Trutnovské pahorkatiny jsou výsledkem mezozoického a starotřetihorního subaerického procesu a saxonských tektonických pohybů, které vyvolaly intenzivní denudaci a erozi vodních toků a zdůraznily strukturní stavbu geologického podkladu.

Pro širší oblast, která je součástí podcelku Krkonošské podhůří, je typická kopcovitá krajina, místy zalesněná, s výškami v rozmezí cca 450 - 670 m n. m., doplněná mělkými údolími přecházejícími místy do prudkých svahů. Krajinná morfologie předurčuje místní poměrně drsné podhorské klima.

Geologická stavba zájmové oblasti

Zájmové území se nachází na rozhraní tří regionálně geologických jednotek: lugické oblasti, lugické limnické oblasti a české křídové tabule. Z hlediska vertikální zonálnosti geologického podloží je nejstarším a nejspodnějším patrem zvrásněné prvohorní krystalinikum krkonošsko-jizerské (ordovického až silurského stáří), které je budováno zvrásněnými fylity, metabazity, karbonáty, metalydity, porfyroidy, kvarcity a metakonglomeráty.

Na přeměněných a zvrásněných horninách krystalinika spočívají s výraznou úhlovou diskordancí převážně úlomkové usazeniny tzv. limnického permokarbonu (střední strukturní patro). Ten je rozdělen do dvou sousedících pánví, tektonicky oddělených příkopem, jehož výplň tvoří postupně dolomitské pískovce bohoslavického souvrství, arkózové a kaolinické pískovce bohdašínského souvrství (trias), pískovce perucko-korycanského souvrství (cenoman, svrchní křída) a slínovce bělohorského souvrství (spodní turon, svrchní křída). Z mladších geologických útvarů jsou v širším zájmovém území známy pouze pleistocénní terasy Úpy a kvartérní sedimenty.

Dle geomorfologických celků vyšších jednotek se posuzovaná oblast dělí na:

Provincie	Česká vysočina
Soustava (subprovincie)	Krkonoško-jesenická soustava
Podsoustava (oblast)	Krkonošská oblast
Celek	Krkonošské podhůří

Dle geomorfologických celků nižších jednotek se posuzovaná oblast dělí na:

Celek	Krkonošské podhůří
Podcelek	Podkrkonošská pahorkatina
Okrsek	Trutnovská pahorkatina

9. Oblasti surovinových zdrojů a jiných přírodních bohatství

Uvažovaná lokalita se nenachází v dobývacím prostoru nebo v chráněném ložiskovém území ani v jejich bezprostřední blízkosti.

V širším pohledu se nachází:

- Chráněné ložiskové území Markoušovice - ve vzdálenosti cca 9 km JV směrem od záměru,
- Chráněné ložiskové území Chvaleč - ve vzdálenosti cca 10 km V směrem od záměru,
- Chráněné ložiskové území Úpice - ve vzdálenosti cca 11 km JV směrem od záměru,
- Chráněné ložiskové území Rtyň - ve vzdálenosti cca 11,5 km JV směrem od záměru,
- Chráněné ložiskové území Vestřev - ve vzdálenosti cca 12,5 km JZ směrem od záměru.

Mechanické narušení horninového prostředí

Mechanické narušení horninového prostředí ve sledované oblasti dosahuje II. stupně, což znamená, že se může projevit zrychlená eroze a občasné zazemění vodních nádrží. Přítomny jsou starší svážné terény, kde by se mohly případné sesuvy reaktivovat. Mohou se objevit krasové a pseudokrasové jevy s občasným poklesem povrchu.

Chemické narušení horninového prostředí

Chemické narušení horninového prostředí v širší oblasti dosahuje II. stupně, což značí lokální a mírné znečištění podzemních vod a půd, bez nebezpečí rozsáhlejších kontaminací. Řidší osídlení, malý průmysl, zemědělství může být intenzivnější. Kontaminace rizikovými prvky nedosahuje limitních hodnot.

10. Architektonické a jiné historické památky

V blízkosti záměru se nenachází architektonické ani jiné historické památky, které by mohly být záměrem ovlivněny. Záměr se nenachází v žádném ochranném pásmu kulturní památky, památkové rezervaci ani památkové zóně.

Předchůdcem města Trutnova byla slovanská osada Úpa, přejmenovaná koncem 13. století kolonisty ze Slezska na Trutnov. Vznik Trutnova se pojí k roku 1260. Současný historický střed města (obklopený ještě v polovině 19. století hradbami) tvoří Krakonošovo náměstí, vzdálené přibližně 1,6 km JV směrem od záměru. Domy s podloubím zde mají většinou rysy pozdního baroka, empíru a klasicismu. Renesanční období připomíná dům č.p. 38 ve Slezské ulici a starobylá radnice, která se až do požáru v roce 1583 nacházela uprostřed rynku. K památným místům náměstí patří i Krakonošova kašna z roku 1892, rodný dům významného česko-německého básníka Uffo Horna (č.p. 69) nebo barokní sloup Nejsvětější Trojice z roku 1704.

Z nejvýznamnějších památek v okolí lze jmenovat:

Památník generála Gablenze

V bitvě u Trutnova 27. června 1866 zvítězili pod vedením generála Ludvíka Gablenze vojáci X. rakouského armádního sboru. Šlo tehdy o jediné rakouské vítězství v celé prusko-rakouské válce. K počtě tohoto vojevůdce proběhlo roku 1868 na návrší Šibeníku slavnostní odhalení sedmnáctimetrového litinového pomníku ve tvaru obelisku. Památník se nachází cca 1,8 km JV směrem od předmětného záměru.

Památník nevolnického povstání

V roce 1775 došlo na Trutnovsku k selským rebéliím, které vyvrcholili krvavým střetem tisíců vzbouřenců s císařským vojskem na Humlově kopci před městem. Památník tohoto povstání je od záměru vzdálen cca 1,2 km V směrem.

11. Obyvatelstvo

Posuzovaný záměr se nachází na severozápadním okraji města Trutnov, bližší údaje viz následující tabulka č. 23.

Tabulka č. 23 Obyvatelstvo

Název:	Trutnov
ZUJ:	579025
ID obce:	16902
Statut:	Město
Počet částí:	19
Katastrální výměra:	10 333 ha
Počet obyvatel:	32 549
Z toho v produkt. věku:	20 649
Průměrný věk:	35,8

12. Hmotný majetek

V okolí realizovaného záměru se nevyskytuje hmotný majetek vyžadující zvláštní ohledy.

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

Záměr je situován do území, které dle územního plánu odpovídá posuzované aktivitě. Kvalita životního prostředí na lokální úrovni odpovídá funkčnímu využití území. Činnost v tomto území odpovídá jeho charakteru. Znamená to, že se nejedná o území přírodovědně cenné, respektive krajinářsky zajímavé.

Předložený záměr by svými dopady do jednotlivých složek životního prostředí neměl výrazněji ovlivnit stávající parametry životního prostředí.

Životní prostředí a jeho jednotlivé složky v dotčeném území jsou schopné bez významného omezení akceptovat realizaci záměru v navrženém rozsahu. Stávající kvalita oblasti plně odpovídá realizaci záměru. Zpracovateli oznámení nejsou známy na základě dostupných informací žádné skutečnosti, které by omezovaly realizaci záměru z hlediska potřeb zvýšené ochrany životního prostředí.

Travní společenstva a rostlinné prvky působí v krajině jako stabilizační prvek (funkce protierozní, hydrologická, stabilizační, estetická). Proto je nutné brát na porosty zřetel a zachovat je nebo obnovovat - zvláště pak i po provedení záměru.

ČÁST D

KOMPLEXNÍ CHARAKTERISTIKA A HODNOCENÍ VLIVŮ ZÁMĚRU NA VEŘEJNÉ ZDRAVÍ A ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ

I. Charakteristika předpokládaných vlivů záměru na veřejné zdraví a životní prostředí a hodnocení jejich velikosti a významnosti

Fáze realizace

1. Vlivy na obyvatelstvo, včetně sociálně ekonomických vlivů

Za relevantní negativní vlivy na obyvatelstvo v období realizace lze považovat znečištění ovzduší, hluk a vibrace, znečištění povrchových a podzemních vod, znečištění půdy a havarijní stavy (únik závadných látek).

Vliv emisí

Nepředpokládá se významné zhoršení imisní situace v zájmovém území vzhledem k relativně nízkým hodnotám celkových emisí škodlivin, popřípadě jejich hmotnostních toků. Záměr se neprojeví sledovatelným zvýšením zdravotních rizik. Při realizaci stavby by měla být prováděna preventivní opatření ke snížení prašnosti, zejména skrápění, používání stavebních zástěn a pod.

Vliv hluku

Při realizaci dojde po dobu výstavby k zhoršení hlukové zátěže v posuzované lokalitě. Zdroji hluku budou především stavební práce, případně mírně zvýšená dopravní zátěž lokality. Specifikace zátěže není možná s dostatečnou vypovídací hodnotou. Doporučuje se realizovat opatření k minimalizaci hlukové zátěže a zejména k organizačním opatřením, která zajistí, že emise hluku nebudou mimo akceptovatelnou denní dobu (7 - 21 hod.).

Vliv vibrací

Záměr nebude v období realizace výrazným zdrojem vibrací.

Pracovní prostředí

Pracovní prostředí ve fázi realizace bude charakterem stavby ovlivněno. Zátěž pracovního prostředí musí dodržet limitní hodnoty dané zvláštními právními předpisy. Současně musí proběhnout kategorizace prací s následnými ochrannými opatřeními.

Sociálně ekonomické vlivy

Počet obyvatel ovlivněných účinky realizace záměru není možné kvantifikovat. Faktor pohody by neměl být narušen.

2. Vlivy na ovzduší a klima

Nepředpokládá se významné zhoršení imisní situace v zájmovém území vzhledem k relativně nízkým hodnotám celkových emisí škodlivin, popřípadě jejich hmotnostních toků. Záměr se neprojeví

sledovatelným zvýšením zdravotních rizik vzhledem k době trvání rekonstrukce.

3. Vlivy na hlukovou situaci a eventuálně další fyzikální a biologické charakteristiky

Realizace záměru (rozšíření sortimentu a množství uložených pohonných hmot) neovlivní s ohledem na předpokládané emise hluku stávající imisní zátěž hlukem tak, aby byly překračovány limitní hodnoty imisní zátěže hlukem.

4. Vlivy na povrchové a podzemní vody

V období realizace může dojít ke kontaminaci vod v důsledku špatného technického stavu pracovních strojů. Jedná se především o úkapy ropných látek a přípravků s obsahem organických rozpouštědel. Z tohoto důvodu je žádoucí během realizace záměru kontrolovat technický stav použitých strojů a dodržovat předepsané pracovní postupy.

Realizací záměru nebudou zasaženy negativně povrchové ani podzemní vody. Používané materiály nejsou zdrojem dalších dotací škodlivin do okolního prostředí a nemůžou ovlivnit stávající stav půd, horninového a vodního prostředí. Způsob zakládání stavby bude podrobněji řešen v další fázi projektové dokumentace.

Havarijní stavy - požár, únik závadných látek

Havarijní stavy jsou potenciálně nejrizikovější skutečností s ohledem na používané materiály, a to i ve fázi realizace.

Vzhledem k charakteru záměru jsou možné následující havarijní stavy:

- Požár
- Únik závadných látek.

Omezení vzniku havárie a havarijních stavů bude eliminováno realizovanými preventivními opatřeními (umístění závadných látek, maximální skladované množství apod.).

Ochrana před únikem závadných látek

Závadné látky obsažené ve strojích budou proti havarijnímu úniku chráněny záchytnými nádobami a závadné látky v obalech budou umístěny v záchytných vanách.

5. Vlivy na půdu

Vzhledem k charakteru záměru (rozšíření sortimentu a množství uložených pohonných hmot) nedojde realizací uvažovaných změn k novému záboru zemědělského půdního fondu ani lesních pozemků, neboť záměr bude provozován na pozemcích, jež byly součástí původní podoby záměru.

6. Vlivy na horninové prostředí a přírodní zdroje

Realizací záměru (rozšíření sortimentu a množství uložených pohonných hmot) nedojde

k negativnímu ovlivnění horninového prostředí ani přírodních zdrojů.

7. Vlivy na faunu, flóru a ekosystémy

Flóra

Staveniště záměru je zatravněná funkční plocha, která je v ÚPD města Trutnova nazvána jako „průmysl a sklady“. Ve fázi výstavby budou nezpevněné plochy obchodní zóny ozeleněny (travníky a dřeviny). Vliv na faunu lze označit jako nevýznamný.

Fauna

Poškození nebo negativní ovlivnění chráněných i běžných druhů se nepředpokládá. Za mírně negativní lze označit zmenšení prostoru pro přirozený pohyb zvířat nacházejících se v této lokalitě. Přesto lze konstatovat, že vliv na flóru bude nevýznamný.

Ekosystémy

Ekosystémy nebudou výstavbou ani provozem obchodního centra negativně ovlivněny. Pokud budou dodrženy navržené technické podmínky, nedojde k negativnímu ovlivnění stávajících ekosystémů.

Realizací záměru (rozšíření sortimentu a množství uložených pohonných hmot) nedojde k negativnímu ovlivnění flory, fauny ani ekosystémů.

8. Vlivy na krajinu

Stavbou nedojde k negativnímu ovlivnění krajiny.

9. Vlivy na hmotný majetek a kulturní památky

Stavbou nedojde k negativnímu ovlivnění hmotného majetku nebo kulturních památek.

Fáze provozu

1. Vlivy na obyvatelstvo, včetně sociálně ekonomických vlivů

Zdravotní rizika, sociální a ekonomické důsledky

Z dosavadních zkušeností s podobnými projekty není známa skutečnost, že by při provozu mohla vznikat nějaká zdravotní rizika. Rizikem, které třeba zmínit, je pracovní úraz. Toto riziko existuje vždy, ale povinností zaměstnanců je, dbát na příslušné pracovní - právní předpisy, s nimiž je provozovatel seznámí.

Sociálně ekonomické vlivy

Realizací záměru (čerpací stanice a doplňkové služby dle uvažovaných změn) dojde k rozšíření nabízeného sortimentu pohonných hmot a doplňkových služeb. Předpokladem je v rámci obchodní zóny vytvoření lepších podmínek pro nákup širokého sortimentu zboží včetně vybudování dostatečného množství parkovacích míst a ostatních doprovodných služeb dle původní podoby záměru

pro obyvatele města Trutnova a jeho okolí. V zájmovém území se obdobné obchodní centrum (počet obchodů a doprovodných služeb) nevyskytuje. Nejbližší obchodní zóna tohoto typu se nachází v Hradci Králové.

Havarijní stavy - požár, únik závadných látek

Havarijní stavy jsou rizikovou skutečností s ohledem na používané suroviny a vznikající produkty.

Vzhledem k charakteru záměru jsou možné následující havarijní stavy:

- Požár
- Únik závadných látek.

Omezení vzniku havárie a havarijních stavů bude eliminováno realizovanými preventivními opatřeními (umístění závadných látek, maximální skladované množství apod.), .

- technickými opatřeními (zabezpečení obalů na materiály a odpady apod.),
- organizačními opatřeními (odborná způsobilost pracovníků, atd.)

Ochrana před únikem závadných látek

Závadné látky obsažené ve strojích budou proti havarijnímu úniku chráněny záchytnými nádobami a závadné látky v obalech budou umístěny v záchytných vanách.

Dalším opatřením k ochraně před únikem závadných látek je schválení havarijního plánu, provozního řádu, požárního řádu a provozování kontrolního systému podle vyhlášky č. 450/2005 Sb.

Z výše uvedených skutečností je zřejmé, že objekt po realizaci záměru bude dostatečně zabezpečen pro skladování a nakládání s nebezpečnými chemickými látkami. Rovněž bude zabezpečovat dostatečné zajištění shromažďovaných odpadů, skladování a zajištění nežádoucího úniku do okolního prostředí.

Aplikována budou opatření předepsaná zvláštními právními předpisy a normami. Zvláště s ohledem na povinnost zpracování havarijních plánů a provozování kontrolních systémů.

Počet obyvatel ovlivněných účinky stavby není možné kvantifikovat. S ohledem na výše uvedené parametry záměru, lze očekávat, že obyvatelstvo nebude vlivy stavby zasaženo.

Při respektování zadaných technických parametrů stavby, jež byly předloženy zpracovateli oznámení, lze provoz hodnoceného záměru dle uvažovaných změn považovat za akceptovatelný a lze prohlásit, že nedojde k narušení faktorů pohody a nedojde k zvýšení zdravotních rizik ve fázi provozu.

Faktor pohody by neměl být narušen.

2. Vlivy na vzduší a klima

Vliv emisí

Přílohou oznámení je rozptylová studie, která hodnotí znečištění ovzduší vlivem uvažovaných změn

čerpací stanice. Zhodnocení příspěvků k imisní koncentraci znečišťujících látek bylo provedeno pomocí výpočtového programu SYMOS 97 verze 2003 dle metodiky schválené Ministerstvem životního prostředí vydané 15. dubna 1998 ve věstníku Ministerstva životního prostředí č. 3/1998 jako Metodický pokyn odboru ochrany ovzduší MŽP ČR - Výpočet znečištění z bodových a mobilních zdrojů „Symos'97“.

Zhodnocení příspěvků k imisní koncentraci benzenu - C₆H₆

Pro benzen je stanoven nařízením vlády č. 597/2006 Sb. imisní limit vyhlášený pro ochranu zdraví lidí jako aritmetický průměr v hodnotě 5 µg·m⁻³ pro průměrnou roční.

Tabulka č. 24 Hodnocení příspěvků k imisní koncentraci benzenu

Doba koncentrací		Maximální hodinová	Maximální denní	Průměrná roční
Imisní limit	IL [µg/m ³]	-	-	5
Povolený počet překročení	TE [počet překročení IL]	-	-	-
Imisní zátěž	IZ [µg/m ³]	-	-	≤ 2
	VoM [počet překročení IL]	-	-	-
Imisní rezerva	IR [µg/m ³]	-	-	3
	RoL [počet překročení IL]	-	-	-
PRAVIDELNÁ SÍŤ REFERENČNÍCH BODŮ				
Nejvyšší příspěvek	max c [µg/m ³]	1,2	0,375	0,00254
Podíl imisního limitu	PIL [%]	-	-	0,051
Doba překročení IL	T _R [hod/rok]	-	-	-
REFERENČNÍ BODY REPREZENTUJÍCÍ OBYTNÉ ZÁSTAVBY A VÝZNAMNÁ MÍSTA				
Nejvyšší příspěvek	max c [µg/m ³]	0,4	0,120	0,00028
Číslo referenčního bodu	-	10001	10001	10004
Podíl imisního limitu	PIL [%]	-	-	0,006
Doba překročení IL	T _R [hod/rok]	-	-	-

Na základě výpočtů příspěvků k imisní koncentraci benzenu lze vyvodit závěr, že realizací záměru nedojde k překračování imisního limitu pro C₆H₆ ani k významnému zvýšení imisní koncentrace C₆H₆. Provozem záměru nebude negativně ovlivňováno zdraví lidí v předmětné lokalitě.

Zhodnocení příspěvků k imisní koncentraci těkavých organických látek - VOC

Pro těkavé organické látky (VOC) není nařízením vlády č. 597/2006 Sb. stanoven imisní limit. Imisní charakteristiky (pozadí) VOC nejsou v předmětné lokalitě monitorovány.

Tabulka č. 25 Hodnocení příspěvků k imisní koncentraci VOC

Doba koncentrací		Maximální hodinová	Maximální denní	Průměrná roční
PRAVIDELNÁ SÍŤ REFERENČNÍCH BODŮ				
Nejvyšší příspěvek	max c [μg/m ³]	125,4	39,853	0,27043
REFERENČNÍ BODY REPREZENTUJÍCÍ OBYTNÉ ZÁSTAVBY A VÝZNAMNÁ MÍSTA				
Nejvyšší příspěvek	max c [μg/m ³]	40,0	12,728	0,02983
Číslo referenčního bodu	-	10001	10001	10004

V současnosti není k dispozici referenční hodnota maximální přípustné koncentrace v ovzduší nebo obdobné limitní hodnoty pro těkavé organické látky (VOC) nebo páry motorové nafty. S ohledem na tuto skutečnost lze hodnotit znečištění ovzduší pouze na základě nárůstu příspěvků k imisní koncentraci VOC. Z uvedených výsledků vyplývá, že provoz čerpací stanice výrazně neovlivní stávající imisní pozadí (zátěž) lokality, které by se mohlo následně projevit na zdravotním stavu obyvatelstva.

Jako relativně vypovídající hodnoty znečištění ovzduší lze stanovit průměrné roční příspěvky k imisním koncentracím VOC, které charakterizují provoz čerpací stanice s ohledem na její časové využívání. Tyto koncentrace jsou na základě výsledků zanedbatelné. Maximální hodinové příspěvky odpovídají nestandardnímu stavu, kdy dochází k současnému výdeji PHM do osmi vozidel najednou. Během provozu čerpací stanice však k tomuto stavu prakticky nebude docházet.

Na základě vypočtených hodnot imisních příspěvků k imisním koncentracím vybraných znečišťujících látek a povaze posuzovaného záměru je názorem zpracovatele rozptylové studie, že

- provozem posuzovaného záměru nebude docházet k překračování imisních limitů, vyhlášených pro ochranu zdraví lidí,
- lze předpokládat, že obyvatelstvo v dotčené lokalitě nebude negativně ovlivňováno provozem záměru,
- provozem posuzovaného záměru budou příspěvky k imisní koncentraci vybraných znečišťujících látek zanedbatelné bez výraznějšího ovlivnění stávajících imisních charakteristik (pozadí).

3. Vlivy na hlukovou situaci a event. další fyzikální a biologické charakteristiky**Vliv hluku**

Vliv stacionárního hluku na chráněný venkovní prostor a chráněný venkovní prostor staveb bude zanedbatelný. Dominantním předmětem posouzení je tedy ovlivnění dopravní zátěže přilehlých komunikací. Hodnocení stacionárního i dopravního hluku bylo již dříve provedeno v hlukové studii

a realizací uvažované změny záměru (čerpací stanice) nedojde ke sledovatelným změnám hlukové zátěže lokality.

Z umístění záměru mimo obytnou zástavbu vyplývá, že významnou složkou je především dopravní hluk (nikoli stacionární), který ovšem ani po navýšení dopravy dle dříve zpracované hlukové studie nebude překračovat limitní hodnoty hluku.

Lze tedy konstatovat, že realizací záměru nedojde k narušení hlukové situace nejbližších chráněných objektů. Skutečnou hlukovou situaci bude možné ověřit až přímým měřením hladiny akustického tlaku A po realizaci všech etap záměru.

Narušení bezpečnosti silničního provozu

Stavbou nedojde k narušení bezpečnosti silničního provozu.

Vliv vibrací

Při samotném provozu se nepředpokládá vznik vibrací, které by mohly nějakým způsobem ovlivňovat okolí zájmové lokality. Působení vibrací vyvolané obsluhovou dopravou předmětného záměru v okolí příjezdových tras není pravděpodobné. Záměr se neprojeví sledovatelným zvýšením zdravotních rizik.

Hodnocení zdravotních rizik

Záměr nebude emitovat do okolního prostředí škodliviny ani hluk ve významném množství. Záměr by se tedy neměl projevit zvýšením zdravotních rizik. Viz výše a dále přiložené výpočty rozptylové a hlukové studie.

4. Vlivy na povrchové a podzemní vody

Provozem stavby nebudou zasaženy negativně povrchové ani podzemní vody. Zabezpečení činností rizikových pro kontaminaci vod je dostatečné a odpovídá současné úrovni poznání.

Jediným možným rizikem kontaminace je havárie zařízení. Z tohoto důvodu je nutné v další fázi vypracovat Plán opatření pro případ havarijního úniku látek škodlivých vodám a provádět revize nádrží v zákonných intervalech.

5. Vlivy na půdu

Vzhledem k charakteru záměru (rozšíření sortimentu a množství uložených pohonných hmot) nedojde realizací uvažovaných změn k novému záboru zemědělského půdního fondu ani lesních pozemků, neboť záměr bude provozován na pozemcích, jež byly součástí původní podoby záměru.

6. Vlivy na horninové prostředí a přírodní zdroje

Záměr nemá žádný vliv na horninové prostředí a nerostné zdroje.

7. Vlivy na faunu, flóru a ekosystémy

Ptačí oblasti ani evropsky významné lokality nebudou provozem záměru narušovány. Záměr nebude mít přímý sledovatelný vliv na floru, faunu ani ekosystémy.

8. Vlivy na krajinu

Původní záměr (výstavba obchodní zóny) již byl předmětem projednání v předešlém oznámení. Provozem uvažovaného záměru (rozšíření sortimentu a množství uložených pohonných hmot) po jeho realizaci nebude narušován vzhled předmětné krajiny v širších pohledových vztazích.

9. Vlivy na hmotný majetek a kulturní památky

Provozem nedojde k negativnímu ovlivnění hmotného majetku nebo kulturních památek.

II. Komplexní charakteristika vlivů záměru na životní prostředí z hlediska jejich velikosti a významnosti a možnosti přeshraničn. vlivů

Záměr nebude mít na základě kritického zhodnocení dostupných informací významný negativní vliv na životní prostředí a jeho jednotlivé složky ve fázi realizace ani ve fázi provozu.

Vliv znečišťujících látek vznikajících při realizaci a provozu záměru nebude mít s ohledem na minimální emise škodlivin sledovatelný negativní vliv na kvalitu ovzduší.

Vliv emisí na imisní zátěž zájmového území lze hodnotit jako zanedbatelnou, bez významného vlivu na obyvatelstvo a životní prostředí. Realizací záměru současně nedojde k významnému zhoršení imisní zátěže hlukem. V jiných oblastech nedojde ke zhoršení hodného zřetele.

S ohledem na charakter záměru se možnosti přeshraničních vlivů se nepředpokládají.

III. Charakteristika environmentálních rizik při možných haváriích a nestandardních stavech

Období realizace a provozu navrhovaného záměru (rozšíření sortimentu a množství uložených pohonných hmot) nepředstavuje environmentální rizika, která mohou vzniknout během havárie. Předpokládat lze následující havarijní stavy s riziky pro životní prostředí:

- požár zařízení,
- únik závadných látek,
- dopravní nehody,
- pracovní úrazy.

Při dodržování pracovně právních předpisů, bezpečnostních opatření, technických norem a předpisů ochrany přírody jsou rizika havárií minimální a nevyžadují další zvláštní opatření.

Dopravní nehody

Eliminace tohoto rizika bude provedena školením řidičů, udržování vozidel a pracovních strojů v bezvadném technickém stavu. Náhodně bude zajištěna dechová zkouška pracovníků, včetně řidičů. Taktéž bude stanovena vhodná trasa dopravy materiálů.

Pracovní úrazy

Eliminaci je nutné provést udržováním bezvadného stavu technických prostředků, veškerá vedení a rozvody budou provedeny odbornou firmou, pracovníci budou vybaveni ochrannými pracovními prostředky. Pravidelná školení o bezpečnosti práce.

Kriminální činnost

Objekt bude střežen.

IV. Charakteristika opatření k prevenci, vyloučení, snížení, popřípadě kompenzaci nepříznivých vlivů na životní prostředí**Fáze realizace**

Ve fázi realizace záměru by měla být realizována opatření minimalizující vliv emisí a hluku na okolní prostředí. Doporučuje se aplikovat následující opatření:

- Opatření na snížení prašnosti při výstavbě (skrápění, stavební zástěny,...),
- Používat zdroje hluku pouze v době od 7 do 21 hod. v pracovní dny,
- Opatření na snížení rizika havárií - zachytné vany pod nádobami s látkami závadnými vodám,
- Minimalizovat celkové aktuální množství látek závadných vodám v lokalitě - správná a důsledná logistika,
- Použití strojů a dopravních jednotek v bezvadném technickém stavu.

Fáze provozu

Stavba je projektována s ohledem na požární rizika vyplývající z charakteru stavby. Nutnou podmínkou bezpečnosti provozu záměru je dodržování:

- provozních řádů,
- požárních řádů,
- havarijních plánů,
- seznamování pracovníků s těmito předpisy,
- pravidelné revize, kontroly a údržba zařízení.

V. Charakteristika použitých metod prognózování a výchozích předpokladů při hodnocení vlivů

Metodika Výpočet znečištění ovzduší z bodových a mobilních zdrojů „SYMOS'97“ je založena na matematickém modelu, který svou podstatou znamená zjednodušení a nemožnost popsání všech dějů v atmosféře, které ovlivňují rozptyl znečišťujících látek. Z tohoto důvodu jsou výsledky imisních

příspěvků k imisní koncentraci znečišťujících látek zatíženy akceptovatelnou chybou.

Podklady, které byly použity ke zpracování oznámení:

- [1] *Metodický pokyn odboru ochrany ovzduší MŽP ČR - Výpočet znečištění ovzduší z bodových a mobilních zdrojů „SYMOS’97“*. Věstník MŽP, částka 3, duben 1998.
- [2] Sbírka zákonů. Databáze ASPI. 2010

VI. Charakteristika nedostatků ve znalostech a neurčitostí, které se vyskytly při zpracování dokumentace

Metodika posuzování je uvedena v následujících krocích:

1. sběr vstupních informací
2. šetření na místě
3. sběr odborných a archivních podkladů
4. analyzování vstupních informací na základě odborných znalostí
5. modelové výpočty
6. hodnocení vlivů na jednotlivé složky životního prostředí a porovnání s požadavky legislativy
7. zpracování oznámení

Nedostatky ve znalostech a neurčitosti, které se vyskytly při zpracovávání oznámení, jsou takového charakteru, že nemají významný vliv na vypovídací schopnost závěrů posuzování vlivů na životní prostředí a hodnocení zdravotních rizik.

ČÁST E

POROVNÁNÍ VARIANT ŘEŠENÍ ZÁMĚRU

Nebyly předloženy jiné varianty záměru.

ČÁST F

ZÁVĚR

Oznámení záměru „Trutnov - Čerpací stanice obchodní zóny Krkonošská“ je zpracováno podle § 6 zákona č. 100/2001 Sb., v platném znění. Svým charakterem naplňuje přílohu č. 1 v kategorii II, bod 10.4 zákona. Zpracováno je dle přílohy č. 3 tohoto zákona.

Cílem oznámení bylo zhodnotit a posoudit možné pozitivní i negativní vlivy tohoto záměru na jednotlivé složky životního prostředí.

Změna projektu čerpací stanice a jejích doplňkových služeb v rámci záměru Obchodní zóny Krkonošská je navržena z důvodu zlepšení nabídky sortimentu pohonných hmot a služeb pro obyvatele města Trutnova a okolních obcí. Nejbližší obchodní zóna tohoto typu se nachází v Hradci Králové.

Realizace záměru v dané lokalitě je v souladu s platnou územně plánovací dokumentací - územním plánem města Trutnova. Umístěn bude na funkční ploše „smíšené výrobní“.

Na základě kritického zhodnocení dostupných informací lze konstatovat, že **realizace záměru je možná** v zamýšlené lokalitě. Jeho realizací nedojde k významnému nebo nadlimitnímu zhoršení kvality jednotlivých složek životního prostředí ve fázi realizace ani ve fázi provozu. Emise škodlivin do ovzduší jsou minimální a neovlivní sledovatelným způsobem kvalitu ovzduší v zájmové oblasti.

Záměr nebude mít významný vliv na životní prostředí ani zdraví obyvatel v období realizace ani provozu.

Záměr lze v předmětné lokalitě doporučit.

ČÁST G

VŠEOBECNĚ SROZUMITELNÉ SHRNUTÍ NETECHNICKÉHO CHARAKTERU

Název záměru

Trutnov - Čerpací stanice obchodní zóny Krkonošská.

Zařazení podle přílohy č. 1

Záměr je zařazen k bodu 10.4, kategorie II, přílohy č. 1 zákona č. 100/2001 Sb., v platném znění - *Skladování vybraných nebezpečných chemických látek a chemických přípravků (vysoce toxických, toxických, zdraví škodlivých, žíravých, dráždivých, senzibilizujících, 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.*

Charakter záměru

Změna plánované novostavby čerpací stanice.

Popis záměru

Záměrem investora je vybudování obchodní zóny v severozápadní okrajové části města Trutnov, podél silnice I/14, jehož součástí je čerpací stanice PHM. Pro původní podobu záměru bylo zpracováno oznámení dle zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o posuzování vlivů na životní prostředí), ve znění pozdějších předpisů. V průběhu měsíce října roku 2010 byl rozhodnutím krajského úřadu Královéhradeckého kraje ze dne 08. 12. 2010 vydán závěr zjišťovacího řízení č.j. **21073/ZP/2010-Čr**, ve kterém se uvádí, že záměr nepodléhá dalšímu posuzování dle zákona č. 100/2001 Sb., ve znění pozdějších předpisů.

Vzhledem ke změnám v zamýšleném množství a sortimentu pohonných hmot v rámci uvažované čerpací stanice, je toto oznámení zpracováno pro potřeby nového posouzení vlivu uvažovaných změn záměru na životní prostředí ve smyslu zákona č. 100/2001 Sb., ve znění pozdějších předpisů. Pro potřeby tohoto oznámení je jako předmět záměru již uvažována pouze čerpací stanice dle zamýšlených úprav. Ostatní části původní podoby záměru nebudou uvažovanými změnami dotčeny.

Dalším příslušenstvím bude myčka vozidel s vlastní čistírnou odpadních vod, z níž budou odpadní vody vypouštěny do veřejné splaškové kanalizace.

Výdajové stojany + vybavení: celkový počet čtyři, samoobslužné, oboustranné, pětiproduktové, systém umožňuje tankování až osmi vozidel najednou. Navazující vybavení bude standardní, tj. vysavač, tlakový vzduch.

Objekt kiosku a jeho zásobování ani okolní parkovací plochy nebudou změnou záměru (rozšíření sortimentu a množství uložených pohonných hmot) dotčeny.

Předpokladem je, že stavba čerpací stanice dle uvažovaných změn bude součástí stavby celého

obchodního areálu Obchodní zóny Krkonošská.

Předpokládaný počet pracovníků v rámci čerpací stanice dle uvažovaných změn jsou 2 zaměstnanci.

Záměr nezasahuje žádné zvláště chráněné území přírody ve smyslu kategorií dle § 14 zákona č. 114/1992 Sb.

V případě předmětného záměru se nejedná o kumulaci s jinými záměry.

Na základě kritického zhodnocení dostupných informací lze konstatovat, že **realizace záměru je možná** v zamýšlené lokalitě. Její realizací nedojde k významnému nebo nadlimitnímu zhoršení kvality jednotlivých složek životního prostředí ve fázi realizace ani ve fázi provozu. Nejvíce ovlivněnou složkou životního prostředí provozem záměru bude ovzduší. Vliv emisí na imisní zátěž území lze však považovat za zanedbatelný.

Záměr nebude mít ve fázi realizace i provozu významný vliv na jednotlivé složky životního prostředí ani na zdraví obyvatel.

ČÁST H

PŘÍLOHY

Složkové přílohy oznámení:

Integrované přílohy

- Kopie osvědčení zpracovatele oznámení dle zákona č. 244/92 Sb.
- Vyjádření Městského úřadu Trutnov, odboru rozvoje města a územního plánování, k realizaci záměru z hlediska územně plánovací dokumentace
- Stanovisko Krajského úřadu Královéhradeckého kraje, odboru životního prostředí a zemědělství, k záměru z hlediska evropsky významných lokalit a vyhlášených ptačích oblastí

Samostatné přílohy dokladované k oznámení

- Zmocnění
- Rozptylová studie
- Bezpečnostní listy PHM
- Mapový podklad - koordinační situace

Datum zpracování oznámení:

05/2012

Jméno, příjmení, bydliště a telefon zpracovatele oznámení a osob, které se podílely na zpracování oznámení:

Identifikační údaje zpracovatele oznámení:

Ing. Radek Píša
Konečná 2770
530 02 Pardubice
tel.: 466 536 610

Spolupracující:

Ing. Jan György
tel.: 739 061 710
Ing. Josef Vraňan
tel.: 739 227 848
Ing. Petr Badžgoň
tel.: 466 536 610

Odsouhlasil:

Ing. Radek Píša, Konečná 2770, 530 02 Pardubice, tel.: 466 536 610

Držitel osvědčení odborné způsobilosti dle zákona č. 244/1992 Sb. č.j. 7270/856/OPVŽP/97 ze dne 24. 09. 1997 ve znění rozhodnutí o prodloužení platnosti odborné způsobilosti dle zákona č. 100/2001 Sb., ve znění pozdějších změn, č.j. 47192/ENV/06 ze dne 26. 07. 2006 a č.j. 113632/ENV/10 ze dne 28. 01. 2011.