

Doplňující údaje:

0	05/2006	1. vydání	RNDr. Bc. Bosák	Bc. Látal	Mgr. Kapplová	PhDr. Bosáková
			v.r.	v.r.	v.r.	v.r.
Rev.	Datum	Popis	Vypracoval	Kreslil/psal	Kontroloval	Schválil

Objednatel:

Miramart, spol. s r.o.
Lipská 4696
430 02 Chomutov

Souprava:

Zhotovitel:

Ecological Consulting, spol. s r.o.
Na Střelnici 48, 779 00 Olomouc
tel: 585 203 166, fax: 585 203 169
e-mail: ecological@ecological.cz



Projekt:

„PRODEJNA POTRAVIN - PŘEROV“

Číslo projektu: **002/6019**

VP (HIP): RNDr. Bc. Bosák

Stupeň: Oznámení

KÚ: Olomoucký

Datum: 05/2006

Obsah:

Archiv: -

Formát: -

Měřítko: -

OZNÁMENÍ

dle zákona č. 100/2001 Sb. v rozsahu přílohy č. 3

Část:

-

Příloha:

-

Objednatel: Miramart, spol. s r.o., Lipská 4696, 430 02 Chomutov

Zpracovatel: Ecological Consulting, spol. s r.o.

Na Střelnici 48, 779 00 Olomouc

RNDr. Bc. Jaroslav Bosák

číslo osvědčení odborné způsobilosti 14563/1610/OPVŽP/97

Na Střelnici 48, 779 00 Olomouc, tel. 603 584 222

e-mail: ecological@ecological.cz

www.ecological.cz

květen 2006

RNDr. Bc. Jaroslav Bosák

Prvotní dokumentace je uložena v archivu objednatele.

Rozdělovník:

1. - 10. výtisk, 1. digitální verze: Miramart, spol. s r.o.

00. výtisk, 00. digitální verze: Ecological Consulting, spol. s r. o.

Řešitelský kolektiv:

RNDr. Bc. Jaroslav BOSÁK - vedoucí autorského kolektivu

oprávněná osoba k posuzování vlivů na životní prostředí

(číslo osvědčení odborné způsobilosti:

14563/1610/OPVŽP/97 ze dne 28. 4. 1998)

Ecological Consulting, spol. s r.o. Na Střelnici 48, 779 00 Olomouc, tel. 585 203 166

Bc. Adam LÁTAL – technická ochrana jednotlivých složek životního prostředí

Ecological Consulting, spol. s r.o. Na Střelnici 48, 779 00 Olomouc, tel. 585 230 166

Ing. Jaromír CÁPAL – hluková studie

Ecological Consulting, spol. s r.o. Na Střelnici 48, 779 00 Olomouc, tel. 585 230 166

Ing. Petr FIEDLER - ochrana ovzduší

autorizovaná osoba ke zpracování rozptylových studií ve smyslu zákona č. 86/2002

Sb., o ochraně ovzduší

(číslo autorizace 1857/740/03)

Antonína Vaška 195, 747 92 Háj ve Slezsku

Ing. Petr Vrána – hlukové měření

měřič autorizovaný ÚTNMSZ č.j. 839/01/20 k úřednímu měření hluku

Bakalovo nábřeží 3, 639 00 Brno, provozovna Liliová 23, 612 00 Brno



Obsah

Obsah	4
A. ÚDAJE O OZNAMOVATELI	7
B. ÚDAJE O ZÁMĚRU	8
B.1. Základní údaje	8
B.1.1. Název záměru:	8
B.1.2. Kapacita (rozsah) záměru.....	8
B.1.3. Umístění záměru	8
B.1.4. Charakter záměru a možnost kumulace s jinými záměry	9
B.1.6. Stručný popis technického a technologického řešení záměru	10
B.1.7. Předpokládaný termín zahájení realizace a jeho dokončení	12
B.1.8. Výčet dotčených územně správních celků	12
B.2. Údaje o vstupech.....	13
B.2.1. Zábor půdy	13
B.2.2. Odběr a spotřeba vody	13
B.2.3. Energetické zdroje	14
B.2.4. Surovinové zdroje	14
B.2.5. Nároky na dopravní a jinou infrastrukturu	14
B.3. Údaje o výstupech.....	16
B.3.1. Emise.....	16
B.3.2. Odpadní vody	18
B.3.3. Odpady	19
B.3.4. Hlukové poměry	23
B.3.5. Doplnující údaje.....	27
C. ÚDAJE O STAVU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM PROSTŘEDÍ	28
C.1. Výčet nejzávažnějších environmentálních charakteristik dotčeného území .	28
C.1.1. Charakteristika území	28
C.1.3. Geologická stavba a hydrogeologické poměry	31
C.1.4. Nerostné suroviny	32
C.1.5. Geomorfologie.....	32
C.1.6. Hydrologické poměry	32
C.1.7. Půdy	33
C.1.8. Zvláště chráněná území a přírodní parky	33
C.1.9. Území chráněná na základě mezinárodních úmluv.....	35
C.1.10. Územní systém ekologické stability	36
C.1.11. Významné krajinné prvky	37

C.2. Stručná charakteristika stavu složek životního prostředí v dotčeném prostředí, které budou pravděpodobně významně ovlivněny	38
C.2.1. Fauna a flóra	38
C.2.2. Nemovité kulturní památky, archeologická a paleontologická naleziště.....	40
C.2.3. Území se zvýšenou citlivostí, resp. zranitelností	41
D. ÚDAJE O VLIVECH ZÁMĚRU NA VEŘEJNÉ ZDRAVÍ A NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ.....	43
D.1.1. Vlivy na flóru a faunu	43
D.1.2. Vliv na významné krajinné prvky	44
D.1.3. Vlivy stavby na estetickou hodnotu krajiny	44
D.1.4. Vlivy na ovzduší	44
D.1.5. Vlivy na půdu.....	44
D.1.6. Vlivy na nerostné zdroje a geologické prostředí	45
D.1.7. Vlivy na vodní toky, vodní plochy a vodní zdroje.....	45
D.1.8. Vlivy stavby na veřejné zdraví	45
D.1.9. Vlivy na strukturu a využití území.....	47
D.1.10. Vlivy na nemovité kulturní památky, archeologické památky a naleziště .	47
D.1.11. Ostatní vlivy.....	48
D.1.12. Vliv produkce odpadů	48
D.2. Rozsah vlivů vzhledem k zasaženému území a populaci	48
D.3. Údaje o možných významných nepříznivých vlivech přesahující státní hranice	48
D.4. Opatření k prevenci, vyloučení, snížení, popřípadě kompenzaci nepříznivých vlivů	48
D.5. Charakteristika nedostatků ve znalostech, a neurčitostí, které se vyskytly při specifikaci vlivů	52
E. POROVNÁNÍ VARIANT ŘEŠENÍ ZÁMĚRU	53
F. DOPLŇUJÍCÍ ÚDAJE	53
G.VŠEOBECNÉ SROZUMITELNÉ SHRUTÍ NETECHNICKÉHO CHARAKTERU..	54
H. PŘÍLOHY	58

ÚVOD

Předkládané Oznámení bylo vypracováno v souladu se zákonem č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o posuzování vlivů na životní prostředí), v platném znění.

Důvodem pro vypracování Oznámení je skutečnost, že záměr „Prodejna potravin - Přerov“ svou kapacitou parkovacích stání splňuje kritérium stanovené v zákoně o posuzování vlivů na životní prostředí, příloze I., kategorii II, bodu 10.6 „*Skladové nebo obchodní komplexy včetně nákupních středisek, o celkové výměře nad 3 000 m² zastavěné plochy, parkoviště nebo garáže s kapacitou nad 100 parkovacích stání v součtu pro celou stavbu*“. Vlastní prodejna o zastavěné ploše 1716 m² je stavbou, která z hlediska uvedeného zákona nevyžaduje posouzení. Vzhledem k tomu, že její stavba bude probíhat současně se stavbou parkoviště a s parkovištěm tvoří celek, jsou obě tyto stavby v rámci předkládaného oznámení hodnoceny souhrnně.

Dle výše uvedené přílohy tak záměr podléhá zjišťovacímu řízení. Příslušným orgánem státní správy, který se bude vyjadřovat v rámci zjišťovacího řízení ke zpracovanému oznámení dle přílohy č. 3 zákona č. 100/2001 Sb., je v daném případě Krajský úřad Olomouckého kraje.

Svým členěním odpovídá Oznámení zákonu č. 100/2001 Sb., příloze 3. Rozsah zpracování jednotlivých kapitol je dán významem, který pro tu kterou posuzovanou složku životního prostředí stavba má.

Hodnocený záměr zahrnuje jen jednu variantu technického a technologického řešení. Jiná varianta než předkládaná v tomto oznámení není investorem uvažována.

A. Údaje o oznamovateli

Název: **Miramart, spol. s r.o.**

Sídlo: **Chomutov, Lipská 4696, PSČ 430 02**

Statutární zástupce: **Rostislav Souček**

Telefon: **602 484 190**

IČO: **65141318**

Oprávněný zástupce
oznamovatele: **Rostislav Souček**

B. Údaje o záměru

B.1. Základní údaje

B.1.1. Název záměru:

„Prodejna potravin - Přerov

B.1.2. Kapacita (rozsah) záměru

Posuzovaným záměrem je novostavba areálu prodejny potravin v Přerově spolu s přílehlými parkovacími a obslužnými plochami.

Bilance ploch určených k výstavbě je uvedena v následující tabulce č. 1.

Tab. č. 1: Přehled ploch

Plocha	Rozloha
Zastavěná plocha	1455 m ²
Prodejní plocha	1067 m ²
Plocha parkovacích stání	1548 m ²
Celkové zpevněné plochy	3523 m ² , chodníky 652 m ²

B.1.3. Umístění záměru

Posuzovaný záměr se nachází v Olomouckém kraji, je umístěn na území města Přerova, v katastrálním území 734713 Přerov.

Zájmová lokalita se nachází v prostoru areálu firmy Chemoprojekt. Hlavní budova je v současnosti částečně pronajímána více subjektům. V současné době je komunikačně napojena na ul. Trávník, která je řešena jako slepá místní obslužná komunikace. Stávající objekty v areálu jsou určeny k demolici. Pozemky mají mírně svažité charakter severním směrem.

Areál určený pro výstavbu prodejny potravin je vymezen z J třídou 17. listopadu, (silnice I/55) z V a ze S ulic Trávník.

Na základě dostupných informací se na parcelách určených pro prodejnu a parkoviště nachází kabelové vedení NN a kabelové vedení VO se světly. Tyto sítě budou přeloženy.

Posuzovaný záměr se nalézá na parcelách č. 2294/2, 2294/7, 2294/6, 2883/91, 2883/1, 2883/25.

B.1.4. Charakter záměru a možnost kumulace s jinými záměry

Jedná se o novostavbu prodejny potravin s přílehlými parkovacími a obslužnými plochami. Členění stavby na stavební objekty je uvedeno v tabulce č. 2.

Stavba bude sestávat z vlastní budovy prodejny, zpevněné plochy parkovišť, obslužných komunikací, chodníků a nové plochy pro kontejnery. Součástí řešení budou vegetační úpravy.

Tab. č. 2: Přehled stavebních objektů

číslo stavebního objektu	název
SO 101	Demolice v prostoru stavby
SO 102	Příprava území, HTÚ
SO 103	Prodejna potravin
SO 104	Komunikace a zpevněné plochy
SO 105	Dopravní připojení na komunikaci I/55
SO 106	Úprava veřejných chodníků v prostoru stavby
SO 107	Terénní a sadovnické úpravy
SO 108	Kanalizace
SO109	Odlučovače ropných látek
SO 110	Rozvod vody
SO 111	Úprava připojení CZT
SO 112	Přípojka slaboproudu (telefon)
SO 113	Venkovní osvětlení
SO 114	Rozvod NN
SO 115	Úprava a přeložky veřejného osvětlení
SO 116	Přeložky kabelů NN
SO 117	Reklamní pylon a drobné objekty

Žádný objekt posuzovaného záměru nemá výrobní charakter.

Jedná se o novostavbu „Prodejna potravin – Přerov“ s přílehlými parkovacími a obslužnými plochami. Prodejna je určena pro maloobchodní prodej potravin a úzký doplňkový sortiment

smíšeného zboží. Záměr tak, jak je předložen, nesouvisí s žádnými dalšími aktivitami v území.

B.1.5. Zdůvodnění potřeby záměru a jeho umístění

Realizace záměru je navržena z důvodu rozšíření stávajících komerčně – prodejních ploch města Přerova a z důvodu zlepšení občanské vybavenosti v městské části Přerov – Město v oblasti zásobování a bohatšího sortimentu potravin pro obyvatelstvo. Prodejna je určena pro maloobchodní prodej potravin a úzký doplňkový sortiment smíšeného zboží.

Areál bude dopravně napojen na třídu 17. listopadu prostřednictvím nové stykové, světelně neřízené křižovatky s řadicími pruhy. Pro potřeby parkování je navrženo 126 parkovacích stání.

V současné době se na pozemku nachází stávající budovy, které bude nutno před zahájením výstavby odstranit.

Variantské řešení uvažovaného záměru se nepředpokládá.

B.1.6. Stručný popis technického a technologického řešení záměru

Architektonické a urbanistické řešení

Plánovaná výstavba prodejny potravin bude rozložena na celkové ploše 6850 m². Z toho zastavěná plocha činí 1455 m². Plocha přilehlých parkovacích stání bude zabírat 1548 m². Z hlediska architektonického je objekt navržen jako jednopodlažní budova s pultovou střechou s mírným spádem. Atika objektu je zvýšena oproti standardnímu řešení (jednopodlažní budova se sedlovou střechou) o 1,5 m. Mezi prodejnu a stávajícím obytným domem na východní straně je navržena clonící zeď výšky 2,5 m porostlá popínavou zelení. V jihovýchodní části objektu je navržen hlavní vstup s přístřeškem. Jižní fasáda obsahuje „falešné“ výkladce za účelem optického rozbití fasády, východní fasáda potom výkladce s průhledem do prodejny.

Výstavba a provoz prodejny si vyžádá nové dopravní napojení na třídu 17. listopadu. Bude vybudována nová křižovatka včetně přechodů pro chodce, které v této části třídy chybí.

Zásobování je navrženo v jihozápadní části objektu přilehlé k třídě 17. listopadu. Pro pohodlný přístup zákazníků je navrženo parkoviště se 126 místy z toho 6 pro osoby tělesně postižené. Parkovací stání v jižní části jsou určena pro zákazníky, 17 parkovacích stání v severní části má sloužit jako veřejné parkoviště. Parkoviště a přístupové komunikace budou provedeny v zámkové betonové dlažbě.

Koncept dispozičního uspořádání obchodní jednotky vychází ze základní filozofie sloučit prodej pro pěší i motorizované zákazníky tak, aby zákazník na jedné optimální ploše mohl být maximálně uspokojen. Veškeré toky zboží a jeho prodej se dějí v jedné rovině. Do prodejny je navržen jeden bezbariérový vstup umožňující přístup handicapovaným zákazníkům. Vstup je orientován na veřejné parkoviště. Na parkovišti poblíž vchodu jsou vyhrazena místa pro tyto zákazníky. Nákupní vozíky budou umístěny hned vedle vstupu.

Prodejna potravin bude jednopodlažní zděná budova s monolitickým železobetonovým skeletem a se zastřešeným vstupem. Prodejna potravin bude laděna do firemních barev (bílá – RAL 9010, achátově šedá – RAL 7038, enciánově modrá – RAL 5010). Celkový výraz areálu bude dotvářet upravené okolí prodejní jednotky a osazená zeleň.

Sociální a manipulační zázemí je navrženo podél prodejní části. Tímto řešením jsou odděleny veškeré toky zboží od návštěvníků a nevznikají žádná kolizní místa. Zásobování je navrženo z boční strany objektu přes zastřešenou venkovní manipulační plochu (rampu). Prostory sloužící jako šatny a přílehlá hygienická zařízení byly řešeny v jednom uceleném bloku (dle platných norem). Zbývající plochy zázemí budou sloužit k manipulaci naváženého zboží do prodejny a odvážení obalů (denně do centrálního velkoskladu).

Znečištěné nákupní vozíky budou odváženy do centrálního velkoskladu, alternativně budou umývány v obchodním středisku (samostatný prostor stání mycího stroje s osazenou výlevkou).

Stručný popis provozu

V prodejně potravin se uvažuje o diskontním způsobu prodeje, proto většina druhů zboží při zavážení do prodejny nepotřebuje žádnou úpravu (odstranění přepravního obalu popř. víka atd.). Veškeré zboží prodávané v prodejně je balené včetně salámů, sýrů, masa apod. Veškeré zboží je dováženo balené z centrálního skladu. Navržená obchodní jednotka má přímou návaznost na velkosklad ze kterého bude plynule zásobována. Firemní systém umožňuje provádět optimalizaci zásobování prodejní jednotky v čase pomocí systému just in time. Tento vytvořený informační systém umožňuje minimalizovat zázemí prodejny (slouží pouze pro manipulaci a přejímku zboží) a optimálně koordinovat zásobování. Dispoziční řešení umožňuje krátký a účelný pohyb zboží za pomoci ruční manipulační techniky. Prostory prodejny potravin budou denně uklíženy pomocí úklidového stroje. Veškerá manipulace se zbožím bude probíhat v k tomu určených obalech a přeprávkách. Nepotravinářské zboží bude přímo zaváženo na prodejní plochu (dováženo v oddělených boxech).

Zásobování objektu se předpokládá nákladními automobily do délky 18 m z centrálního skladu. Provozovatel dále uvažuje o zpravidla jednom až dvou lehkých nákladních automobilech s přímými dodávkami pekaře a zelináře. Přeprava chlazeného a mraženého zboží bude probíhat v termoboxech TKT (umožňují udržet nastavenou teplotu po dobu 24 hodin). Mražené výrobky, balené maso a chlazené zboží bude odděleně uloženo v mrazících vanách na prodejně přímo z termoboxů TKT. Pro uskladnění mléčných výrobků slouží vystavěné chladicí přístěnné boxy na prodejní části.

Potřeba pracovních sil: při provozu se počítá celkem s 16 pracovníky – 2 muži a 6 žen ve dvou směnách. Doprava zaměstnanců se předpokládá vlastními dopravními prostředky zaměstnanců nebo využitím dostupné městské dopravy. Zaměstnanci mají zajištěnu šatnu a WC oddělené pro muže a ženy. Pro odpočinek během dne je určena denní místnost s kuchyňskou linkou. Pro stání čisticího stroje je určena část manipulačního prostoru se zabudovanou výlevkou v podlaze a přívodem teplé a studené vody.

Hlavní sortiment prodáváného zboží:

- balené potravinářské zboží, chléb, pečivo, mléčné výrobky, nealkoholické a alkoholické nápoje, balené salámy a maso
- mražené výrobky, zeleninové směsi, rybí polotovary, zmrzlina
- koření, mouka cukr, sůl
- konzervy
- čerstvá zelenina a ovoce balíčkované
- omezený sortiment drogistického zboží a hygienických potřeb, prací prostředky, drobné potřeby pro domácnost

Součástí prodejny potravin není prodej čerstvého masa, který by vyžadoval jeho bourání v místě prodejny. Čerstvé maso je prodáváno pouze balené a takto dovezené do prodejny.

B.1.7. Předpokládaný termín zahájení realizace a jeho dokončení

Zahájení: listopad 2006

Dokončení: červen 2007

B.1.8. Výčet dotčených územně správních celků

- Olomoucký kraj
- město Přerov

B.2. Údaje o vstupech

B.2.1. Zábor půdy

Území, vytypované pro stavbu „Prodejna potravin - Přerov“, má přibližně tvar nepravidelného pětiúhelníka s nejdelsí stranou podél komunikace třída 17. listopadu. Stavba je situována v k. ú. Přerov na parcelách č. 2294/2, 2294/7, 2294/6, 2883/91, 2883/1.

V současné době se na pozemcích určených k výstavbě nachází několik staveb, které bude nutno v rámci přípravy stavby odstranit. Jedná se o objekty v areálu firmy Chemoprojekt.

Parcela č. 2294/2 je ve výpisu z katastru vedena jako zastavěná plocha a nádvoří o ploše 1420 m², č. 2294/7 manipulační plocha 1464 m², č. 2294/6 manipulační plocha 1268 m², č. 2883/91 zastavěná plocha a nádvoří 24 m², č. 2883/1 ostatní komunikace 81102 m².

Realizace záměru si nevyžádá dočasný či trvalý zábor pozemků náležejících do ZPF (zemědělský půdní fond) či do PUPFL (pozemky určené k plnění funkcí lesa).

Chráněná území

zájmová lokalita se nenachází v chráněném území ve smyslu zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny v platném znění. Rovněž se zájmová lokalita nenachází v území chráněném ve smyslu vodohospodářském (chráněné oblasti přirozené akumulace podzemních vod – CHOPAV).

Ochranná pásma

Uvažovaná stavba „Prodejny potravin“ se v celém rozsahu plánované plochy nachází mimo ochranná pásma s výjimkou standardních ochranných a bezpečnostních pásem inženýrských sítí a komunikací. Nejsou zde vyhlášena žádná pásma hygienické ochrany zdrojů podzemních vod.

B.2.2. Odběr a spotřeba vody

Odběr vody lze předpokládat jak ve fázi výstavby (vlastní stavba, zkrápění staveniště) tak i v období provozu. Odběr vody v průběhu stavby bude záviset na momentální potřebě.

Provoz prodejny potravin bude vyžadovat zásobování pro hygienickou potřebu zaměstnanců a protipožární zabezpečení, případně pro ošetřování vegetačních ploch. Areál bude napojen na

vodovodní řád města Přerova. Správcem tohoto řádu je společnost VaK Přerov. Navrhovaná kapacita přípojky z důvodů vnitřních požárních hydrantů je 2,2 l/s. Dimenze přípojky bude DN 63 mm. Vodoměr a hlavní uzávěr vody bude umístěn ve vodoměrné šachtě na hranici parcely.

Potřeba vody

Potřebná denní kapacita za běžného provozu cca 1 080 l.

Předpokládaná celková roční spotřeba je 394,2 m³.

B.2.3. Energetické zdroje

Nároky na tepelnou energii

Pro potřeby vytápění prodejny bude využito napojení na zdroj centrálního zásobování teplem v městě Přerov (Teplo Přerov).

Nároky na elektrickou energii

Areál „Prodejna potravin - Přerov“ bude napojen na výměňkovou stanici CZT. Parametry: PI – 100 kW, PS – 66,4 kW, PMAX – 59 kW. Distribuční rozvod NN je ve vlastnictví ČEZ SME a.s.

B.2.4. Surovinové zdroje

V rámci výstavby budou na výstavbu hal používány běžné materiály a suroviny. Všechny používané materiály budou splňovat požadavky na zdravotní nezávadnost. V rozhodujícím množství budou v rámci výstavby záměru uplatňovány ocelové konstrukce a beton, dále pak materiály pro vnitřní konstrukce, materiály pro rozvod elektrické energie, materiály pro povrchovou úpravu, sklo apod.

B.2.5. Nároky na dopravní a jinou infrastrukturu

Výstavba a provoz prodejny si vyžádá nové dopravní napojení na třídu 17. listopadu. Bude vybudována nová styková, světelně neřízená křižovatka včetně přechodů pro chodce, které v této části třídy chybí. Všechny obslužné komunikace v areálu budou realizovány jako zpevněné, ohraničené obrubníky, povrch komunikací bude živičný. Parkovací stání budou provedena v zámkové betonové dlažbě. Vlastní nároky na dopravu budou odlišné v období výstavby a během provozu.

Stavba bude napojena na telefonní síť ve vlastnictví společnosti Český Telecom a.s.

Doprava v období výstavby

Posuzovaný záměr bude klást zvýšené nároky na dopravní infrastrukturu v období vlastní výstavby (doprava materiálu na stavenišť). Nárůst dopravy na přilehlých komunikacích, který bude způsoben dovozem a odvozem materiálu pro výstavbu objektů a ze stavby, bude časově omezen pouze na dobu výstavby. Vzhledem k charakteru navržených objektů bude objem stavební přepravy omezený. Předpokládáme, že při běžném průběhu stavby přijedou během pracovního dne na stavenišť pouze jednotlivé nákladní automobily. V období výstavby investor uvažuje s využitím pro vjezd a výjezd stavební techniky vjezdu ze stávající komunikace - třídy 17 listopadu.

Doprava v období provozu

Provozem celého areálu nepředpokládáme navýšení pohybu vozidel na stávajících komunikacích v blízkosti zájmové lokality. Důvodem je charakter nově zřizované prodejny, která je svým sortimentem, dispozičním řešením a umístěním v lokalitě orientována na obyvatele z nejbližší obytné zástavby a potencionální zákazníky, kteří již dnes projíždějí po bezprostředně přiléhající komunikaci tř. 17. listopadu. V období provozu se předpokládá, že zaměstnanci budou jednak využívat městskou hromadnou dopravu, jednak osobních automobilů, které budou parkovat na parkovišti pro zákazníky. Příjezd nákladních automobilů zabezpečujících zásobování bude probíhat po stejné komunikaci jako příjezd osobních vozů, ale s jejich parkováním v areálu se neuvažuje.

a/ vlastní doprava k areálu

Zásobování objektu se předpokládá jedním nákladním automobilem do délky 18 m z centrálního skladu a 2 lehkými nákladními vozy (pekař, zelenina, apod.) v množství max. 1x denně. Tato četnost zásobování je prokázána z již fungujících poboček firmy. Z hlediska četnosti příjezdu zákazníků je uvažováno s 300 automobily během otvírací doby.

b/ okolní silniční doprava

Intenzity dopravy na příjezdové komunikaci a parkovišti prodejny vychází z projektu a zkušenosti s provozem u obdobných areálů (126 parkovacích míst, z toho 6 parkovacích míst pro tělesně postižené). Na základě projektované kapacity prodejny se nepředpokládá nárůst provozu vozidel na třídě 17. listopadu (v roce 2000 byl již zde průjezd 15 332 vozidel/den).

Přehled intenzity dopravy v zájmové lokalitě je uveden v tabulce č. 3.

Tab. č. 3: Intenzita dopravy

Dopravní trasy- průjezdy vozidel	Vozidla	Rok 2010 voz/den - po výstavbě
Příjezd a odjezd na parkoviště nová křižovatka z třídy 17. listopadu	Osobní	600
	Lehká nákladní	4
	Těžká nákladní	2
	Celkem	606
Parkoviště prodejny	Osobní	600
	Lehká nákladní	
	Těžká nákladní	
	Celkem	600
Zásobování prodejny	Osobní	
	Lehká nákladní	4
	Těžká nákladní	2
	Celkem	6

Ostatní infrastruktura

Nově budované objekty budou napojeny na stávající inženýrské sítě (voda, plyn, elektrická energie, kanalizace), které jsou vedeny zájmovou lokalitou nebo v její těsné blízkosti. Realizace záměru vyvolá výše uvedené přeložky inženýrských sítí. Lze konstatovat, že nároky na ostatní infrastrukturu budou minimální. Nároky na jinou infrastrukturu než je uvedeno v předchozích kapitolách nejsou známy.

B.3. Údaje o výstupech

B.3.1. Emise

Pro posouzení vlivu provozu stavby „Prodejna potravin - Přerov“ na okolí (ochrana zdraví lidí a ekosystémů) byla zpracována samostatná Rozptylová studie imisní situace (FIEDLER, 2006). Tato studie je zařazená jako samostatná PŘÍLOHA 6.

Stacionární zdroje znečišťování ovzduší

Pro potřeby vytápění prodejny bude využito napojení na zdroj centrálního zásobování teplem v městě Přerov. Z uvedeného důvodu nevznikne realizací předmětného záměru žádný nový stacionární zdroj znečišťování ovzduší.

Plošné zdroje znečišťování ovzduší

Staveniště sledovaného záměru bude v době výstavby plošným zdrojem znečištění ovzduší prašností. Zde je nezbytné provést především technická a organizační opatření k její minimalizaci. Patří k nim především dodržování pracovní doby od 7 – 16 hod, vyloučení výstavby o víkendech a státních svátcích, pravidelné kropení ploch staveniště, překrývání deponií prašných materiálů (výkopových zemin, stavebních materiálů apod.).

Liniové zdroje znečištění ovzduší

Mobilními zdroji znečištění ovzduší budou po dobu výstavby a provozu automobily a stavební mechanismy. Výstavbou areálu prodejny dojde k nárůstu silniční dopravy především v oblasti třídy 17. listopadu. Silniční doprava produkuje emise znečišťujících látek – tuhé znečišťující látky (TZL), oxid siřičitý (SO_2), oxid dusičitý (NO_2), oxidy dusíku (CO), benzen, benzen(a)pyren a jiné anorganické a organické látky.

Rozptylová studie hodnotí výhled imisní zátěže, a to pro rok 2010 po realizaci stavby „Prodejna potravin - Přerov“ z pohledu ochrany zdraví lidí pro emise oxid dusičitý (NO_2), benzen a benzo(a)pyren. Způsob výpočtu a metodika jsou podrobně uvedeny v PŘÍLOZE 6.

Předpokládaný stav imisního pozadí sledované lokality města Přerov po roce 2010 v souladu s výpočtem imisních koncentrací v obdobných lokalitách je následující:

- oxid dusičitý (NO_2) – průměrná hodinová koncentrace $60 \mu\text{g}/\text{m}^3$ a průměrná roční $23 \mu\text{g}/\text{m}^3$
- benzen – průměrná roční koncentrace $3,5 \mu\text{g}/\text{m}^3$
- benzo(a)pyren – průměrná roční koncentrace $0,9 \text{ ng}/\text{m}^3$

Maximální nárůst imisní koncentrace v důsledku realizace stavby „Prodejna potravin - Přerov“ bude u imisí ve sledované lokalitě (v místě parkoviště pro zákazníky) ve výši :

- oxid dusičitý (NO_2) – maximální hodinová koncentrace $0,21 \mu\text{g}/\text{m}^3$
- oxid dusičitý (NO_2) – průměrná roční koncentrace $0,01 \mu\text{g}/\text{m}^3$
- benzen – průměrná roční koncentrace $0,02 \mu\text{g}/\text{m}^3$
- benzo(a)pyren – průměrná roční koncentrace $0,000\ 003 \text{ ng}/\text{m}^3$

Při započtení imisních koncentrací (imisní pozadí Přerov roku 2010) a imisních koncentrací z provozu stavby „Prodejna potravin - Přerov“ budou výsledné imisní koncentrace škodlivin:

- oxid dusičitý (NO_2) – průměrná hodinová koncentrace $60,21 \mu\text{g}/\text{m}^3$ a roční $23,01 \mu\text{g}/\text{m}^3$
- benzen – průměrná roční koncentrace $3,52 \mu\text{g}/\text{m}^3$
- benzo(a)pyren – průměrná roční koncentrace $0,900\ 003 \text{ ng}/\text{m}^3$

Limity imisních koncentrací škodlivin:

- oxid dusičitý (NO₂) – maximální hodinové koncentrace 200 µg /m³ *
- oxid dusičitý (NO₂) – průměrné roční koncentrace 40 µg /m³ *
- benzen – průměrné roční koncentrace 5 µg /m³ *
- benzo(a)pyren – průměrné roční koncentrace 0,001 µg /m³ **

Pozn.:

* imisní limity mají platnost od 1.1.2010 (do data jsou dány meze tolerance)

** imisní limity splnit do 31.12.2012

Z výše uvedeného vyplývá, že po realizaci záměru „Prodejna potravin - Přerov“ v předmětné lokalitě města Přerova budou splněny imisní limity pro sledované zdroje (příslušná silniční doprava), a to pro hodnocené znečišťující látky - oxid dusičitý (NO₂), benzen a benzo(a)pyren, vycházející z nařízení vlády č. 350/2002 Sb., kterým se stanoví imisní limity a podmínky a způsoby sledování, posuzování, hodnocení a řízení kvality ovzduší, ve znění pozdějších předpisů.

B.3.2. Odpadní vody

Celý areál bude napojen na jednotnou městskou kanalizaci (správce VaK Přerov) a odtud budou odpadní a dešťové vody svedeny na městskou ČOV.

Množství splaškových vod za den 16 x 80 l/den = 1280 l/den

Mytí prodejny	200 l/den
Celkem	1480 l/den

Hodnoty znečištění splaškových vod přicházejících z areálu prodejny do městské kanalizace musí splňovat požadavky stanovené kanalizačním řádem.

Vzhledem ke geologické stavbě lokality není možno dešťové vody likvidovat v rámci areálu a budou odváděny spolu s vodami odpadními.

Celkové množství splaškových odpadních vod je předpokládáno cca 380 m³/rok. Splaškové a dešťové vody budou svedeny do jednotné kanalizace na třídě 17. listopadu.

Pro zjištění očekávaného množství dešťových vod bylo použito následujících propočtů:

Propočet odtokových poměrů po realizaci posuzovaného záměru

návrhový 15 min. déšť 127 l/s/ha
 doba trvání deště 900 s

Navrhované odtokové plochy:

- plocha střechy prodejny potravin

odvodňovaná plocha 0,19 ha
 součinitel odtoku (sklon plochy > 5%) 0,9
 množství odtékající vody $Q = 0,19 \text{ ha} \times 0,9 \times 127 \text{ l/s/ha} = 21,7 \text{ l/s}$

- manipulační plocha lisu papíru, vozovky a míst pro stání

odvodňovaná plocha 0,416 ha
 součinitel odtoku (sklon plochy 1 – 5%) 0,6
 množství odtékající vody $Q = 0,416 \text{ ha} \times 0,6 \times 127 \text{ l/s/ha} = 31,7 \text{ l/s}$

Celkové množství odtékající vody z plochy stavby prodejny potravin je 53,4 l/s.

Množství spadlé vody během návrhového deště na plochu prodejny spolu s přilehlým parkovištěm je $0,0534 \text{ m}^3/\text{s} \times 900 \text{ s} = 48,1 \text{ m}^3$.

Pro předčištění dešťových vod ze zpevněných ploch je vhodné použít odlučovač ropných látek.

S ohledem na povolený odtok dešťových vod bude dešťová kanalizace alternativně opatřena retenční nádrží, která zachytí rozdíl mezi povoleným odtokem a skutečným množstvím dešťových vod v případě 15min. přivalového deště.

B.3.3. Odpady

V následujícím textu je podán přehled problematiky nakládání s odpady při výstavbě, provozu a likvidaci posuzovaného záměru. Jednotlivé druhy odpadů, které budou vznikat při výstavbě, provozu a likvidaci areálu, jejich charakteristiky a způsob nakládání s nimi jsou uvedeny v tabulkách č. 4 a 5. Při nakládání s odpady budou dodržena ustanovení legislativních předpisů platných v oblasti nakládání s odpady. Jedná se o zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů a prováděcí předpisy k tomuto zákonu (vyhlášky č. 376/2001 Sb., 381/2001 Sb., 382/2001 Sb., 383/2001 Sb., 384/2001 Sb.).

S legislativou odpadového hospodářství úzce souvisí legislativní předpisy platné v oblasti nakládání s obaly, které jsou stanoveny zákonem č. 477/2001 Sb., o obalech a o změně

některých zákonů (zákon o obalech) a prováděcími předpisy k tomuto zákonu.

Obecné podmínky nakládání s odpady

Odpadové hospodářství je možno rozdělit na odpady vznikající při výstavbě a likvidaci areálu a odpady, které vznikají periodicky provozem prodejny. Odpady, které vzniknou v průběhu stavebních prací či provozu, budou odváženy a likvidovány mimo areál. Tato činnost bude zajištěna dodavatelem stavebních prací, popř. odbornou firmou, což bude možné specifikovat až po vyjasnění smluvních vztahů mezi investorem a dodavatelem stavby nebo provozovatelem areálu. Do doby předání odpadů oprávněné osobě musí být zajištěno:

- třídění odpadů podle jednotlivých druhů a kategorií (zabránění mísení)
- řádné uložení odpadů tak, aby byly chráněny před znehodnocením (např. deštěm), únikem (vylití, rozsypání) či odcizením.

Odpady vznikající v rámci výstavby a likvidace areálu

Při výstavbě sledovaného záměru budou vznikat odpady různých skupin a druhů dle „Katalogu odpadů“, které budou spojené s přesuny hmot, výstavbou nových budov a jejich napojením na inženýrské sítě. Důležité je zde upozornit na skutečnost, že objekty určené k demolici mohou být kontaminovány nebezpečnými látkami zejména podlahy (např. ropné látky, oleje a pod.) Proto doporučujeme odběr a vyhodnocení vzorků odbornou firmou. V případě nebezpečných odpadů (např. směsný stavební odpad, zbytky barvy, atd.) je dodavatel stavby oprávněn s tímto odpadem nakládat pouze na základě souhlasu příslušného orgánu státní správy. Následující tabulka č. 4 uvádí přehled odpadů vznikajících při výstavbě prodejny potravin a demolici stávajících objektů v areálu Chemoprojektu.

Tab. č. 4: Odpady vznikající při demolici a výstavbě

Kód	Název druhu odpadu	Kategorie
17 01 01	Beton	○
17 01 02	Cihly	○
17 01 03	Tašky a keramické výrobky	○
17 01 06	Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků obsahující nebezpečné látky	N
17 01 07	Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků	○
17 02 01	Dřevo	○
17 02 02	Sklo	○
17 02 03	Plast	○
17 04 07	Směs kovů	○

17 04 05	Železo a ocel	O
17 04 11	Kabely neobsahující ropné látky, uhelný dehet a jiné nebezpečné látky	O
17 05 04	Zemin a kameny	O
17 05 03	Zemina a kamení obsahující nebezpečné látky	N
17 06 04	Izolační materiály bez obsahu asbestu a jiných nebezpečných látek	0

Směsný stavební a demoliční odpad, zařazený v katalogu jako nebezpečný, bude roztříděn na jednotlivé složky a zaříděn podle katalogu odpadů. Část odpadu je možno zpětně využít při stavebních pracích, ostatní odpady budou odváženy a likvidovány mimo staveniště. Bližší množství zeminy a materiálu po demolici bude stanoveno v dalším stupni projektové dokumentace. Dodavatel stavby musí zajistit kontrolu práce a údržbu stavebních mechanismů. Pokud dojde k úniku ropných látek do zeminy, je nutné kontaminovanou zeminu ihned vytěžit a uložit do nepropustné nádoby (kontejneru). U malých nepropustných ploch je možné provést dekontaminaci apexem. U stacionárních strojů bude osazena olejová vana pro záchyt unikajících olejů. Stavební suť bude v maximální míře recyklována pro další využití. Eventuálně přebytečné vytěžené zeminy a sutě ze stavby bez nebezpečných látek budou ukládány na skládky nebo využity na násypy jiných staveb, rekultivace nebo jiné úpravy dle dispozic nebo se souhlasem OŽP městského úřadu města Přerova. Při kolaudačním řízení předloží dodavatel stavby doklady o způsobu likvidace odpadů.

Odpady vznikající v rámci provozu

Při provozu prodejny potravin budou vznikat následující odpady uvedené v tabulce č. 5. Jejich množství je odvozeno z rozsahu prodejní plochy a údajů investora o průměrné produkci odpadů na prodejní plochu 1 000 m² v obdobných zařízeních.

Tab. č. 5: Odpady vznikající periodickým provozem

Katalog. č.	Název odpadu	Kategorie	Očekávané množství (t/rok)
02 03 04	Suroviny nevhodné ke spotřebě – prošlé potraviny	O	0,2
13 05 03	Kaly z lapačů nečistot	N	0,3
15 01 02	Plastové obaly	O	0,3
16 06 04	Alkalické baterie kromě baterií obsahujících rtuť	N	0,001
20 01 01	Papír a lepenka	O	15

20 01 02	Sklo	O	0,3
20 01 08	Biologicky rozložitelný odpad	O	0,8
20 01 21	Zářivky a jiný odpad obsahující rtuť	N	0,010
20 01 39	Plasty	O	0,5
20 02 01	Biologicky rozložitelný odpad (údržba zeleně)	O	0,4
20 03 01	Směsný komunální odpad	O	10
20 03 03	Uliční smetky	O	0,3

Za nakládání s odpady po zahájení provozu odpovídá jejich původce, tedy provozovatel. Odpady budou předány jiné odborné firmě ke zneškodnění nebo jejich zpracování. Provozovatel je povinen vést evidenci odpadů. Odpady budou shromažďovány dle druhů ve vhodných nádobách. Při nakládání s nebezpečnými odpady (dle vyhlášky MŽP č. 383/2001 Sb., o podrobnostech k nakládání s odpady) je třeba dodržet následující zásady:

- Shromažďovací prostředky musí být odlišné od jiných nádob používaných ke skladování nebo shromažďování ostatních odpadů.
- Musí být zabezpečeny před atmosférickými vlivy.
- Na shromažďovacím prostředku musí být název odpadu, katalogové číslo a jméno a příjmení osoby odpovědné za obsluhu a údržbu shromažďovacího prostředku.

Odpadový materiál, který má nebo může mít nebezpečné vlastnosti (N) bude shromažďován odděleně do zvlášť k tomu určených nádob z nepropustných materiálů, chráněných proti dešti. Domovní odpad z provozu bude ukládán do kontejnerů a bude s ním naloženo způsobem schváleným odborem ŽP v rámci odpadového hospodářství. Potraviny s prošlou záruční lhůtou (02 03 04) budou shromažďovány v plastových nádobách a poté odváženy k likvidaci specializovanou firmou. Podstatná část odpadů je recyklovatelná, zbývající odpady budou zneškodňovány předepsaným způsobem. Velkoobjemový odpad – papír – bude lisován.

Navržené způsoby nakládání s odpady je třeba doložit předběžnými souhlasy provozovatelů zařízení (skládky, spalovny, specializované firmy) s odběrem odpadů k likvidaci.

Rizika havárií

Záměr nepředpokládá skladování a manipulaci nebezpečných látek v množství dosahujícím limity podle tabulky uvedené v příloze č. 1 zákona č. 353/1999 Sb., o prevenci závažných havárií způsobených vybranými nebezpečnými chemickými látkami a chemickými přípravky

(zákon o prevenci závažných havárií). Provozovatel záměru není tedy povinnou osobou podle § 3 výše uvedeného zákona.

Nakládání s nebezpečnými látkami

Při provozu prodejny nebudou skladovány, používány nebo manipulovány závadné látky specifikované v příloze č. 1 zákona č. 254/2001 Sb., o vodách.

Na nakládání s nebezpečnými odpady se pak přiměřeně vztahuje i zákon č. 356/2003 Sb., o chemických látkách a chemických přípravcích.

B.3.4. Hlukové poměry

Hlukové poměry v období realizace záměru

Hluk ze stavebních mechanismů by neměl přesáhnout dle nařízení vlády č. 502/2000 Sb., v platném znění, limitní hygienické hodnoty pro hluk na staveništích v době 7,00 – 21,00 hod. Hluk šířící se ze staveniště nelze v současné době přesně určit, protože je závislý na množství, umístění, druhu a stavu používaných stavebních strojů, počtu pracovníků v jedné pracovní směně, druhu prací atd.

Hluk z probíhajících stavebních prací lze omezit zejména organizací práce a prováděním prací ve stanovenou dobu.

Případný negativní vliv hluku na chráněný venkovní prostor okolních budov bude mít pouze dočasný charakter.

Hlukové poměry v období provozu záměru

Tato problematika byla řešena v rámci hlukové studie (Ecological Consulting, spol. s r.o. 5/2006), která je zařazena jako PŘÍLOHA 5 tohoto oznámení. Vypracování hlukové studie předcházelo přímé akustické měření stávající hlukové zátěže v zájmové lokalitě (PŘÍLOHA 4). Měřící místo bylo určeno na sousedním panelovém domě.

Výpočty a vyhodnocení modelů bylo provedeno pro hlukový příspěvek z provozu navrhované prodejny (doprava, technologické zdroje hluku). K modelovým výpočtům a jejich grafickým znázorněním bylo použito výpočetního programu LimA verze 7815B. Průběh šíření hluku je dokumentován izofonovými poli výpočtového programu.

Výpočty hluku z dopravy, stanovení průběhu izofon a výpočtových bodů je provedeno v souladu s ustanovením publikace „Metodické pokyny pro výpočet hladin hluku z dopravy“ (zpracoval Výzkumný ústav výstavby a architektury Praha a vydalo urbanistické pracoviště v

Brně v roce 1991 – autor RNDr. Miloš Liberko). Dále bylo přihlédnuto k požadavkům a ustanovením Nařízení vlády č.502/2000 Sb., NV č.88/2004 Sb. a dalších příslušných norem z oblasti akustiky.

Zdroje hluku

Provoz prodejny je uvažován pouze v denní době. Při činnosti vzduchotechniky však nelze s ohledem na způsob využívání objektu zajistit ukončení provozu v denní době. Z tohoto důvodu jsou všechny předané hlukové charakteristiky vzduchotechniky vyhodnocovány i pro dobu noční.

1. Doprava

a/ vlastní doprava k areálu

Zásobování objektu se předpokládá jedním nákladním automobilem do délky 18 m z centrálního skladu a 2 lehkými nákladními vozy (pekař, zelenina, apod.) v množství max. 1x denně. Příjezd zákazníků je uvažován 300 automobily během otvírací doby s rozložením dopravy na okolní komunikace i přesto, že provozem celého areálu nepředpokládáme navýšení pohybu vozidel na stávající hlavní komunikaci. Důvodem je charakter nově zřizované prodejny, která je svým sortimentem, dispozičním řešením a umístěním v lokalitě orientována na obyvatele z nejbližší obytné zástavby a potenciální zákazníky, kteří již dnes projíždějí po bezprostředně přiléhajících komunikacích.

Během nejhluchnějších 8 hodin je uvažováno s příjezdem 80% všech automobilů.

b/ okolní silniční doprava

Intenzita dopravy je převzata ze sčítání dopravy z roku 2000 provedené ŘSD; celodenní - 24hod – 15.332 automobilů celkem z toho 10 % nákladní.

Data jsou povýšena koeficientem nárůstu dopravy (stanovený ŘSD pro roky 2000-2030) pro dosažení intenzit roku 2010, které budou činit 19.901 automobilů.

Tab. č. 6: Intenzity dopravy - denní provoz

Ulice	2000			koeficient nárůstu dopr.	2010		
	TNA (16hod)	OA (16hod)	Celkem (16hod)		TNA (16hod)	OA (16hod)	Celkem (16hod)
17. Listopadu	1.533	13.779	15.332	1,3 (TNA) 1,28 (OA)	1.963	17.938	19.901

Pozn.: TNA těžké nákladní automobily

OA osobní automobily

2. Technologie - vzduchotechnika

Na novém objektu jsou navržena zařízení pro vzduchotechniku. Pro přívod vzduchu budou použity jednotky GEA-MULTIMAXX a pro odvod vzduchu bude nad střechou umístěn podtlakový ventilátor s hluktlumící hlavicí. Pro posouzení byly do výpočtového programu zavedeny tyto akustické charakteristiky:

2 jednotky GEA-MULTIMAXX: akustický výkon 62 dB(A)

ventilátor pro odtažení vzduchu : akustický výkon 74 dB(A)

- u odtažení vzduchu je zohledněno použití tlumiče hluku.

Pro výpočet je uvažováno s nejnepříznivějším případem tj. současným nepřetržitým provozem technologických zdrojů hluku.

Limitní hladiny hluku

Podle ustanovení NV 502/2000 Sb. a jeho novely 88/2004 Sb. je nejvyšší přípustná ekvivalentní hladina akustického tlaku A v chráněném venkovním prostoru a chráněném venkovním prostoru staveb stanovena součtem základní hladiny hluku $L_{Az} = 50$ dB a příslušných korekcí:

$K1 = + 10$ dB (chráněné venkovní prostory staveb v okolí hlavních komunikací a v ochranném pásmu drah (OPD), kde hluk z dopravy je převažující)

$K2 = + 5$ dB (chráněné venkovní prostory staveb ovlivněné hlukem z pozemní dopravy po veřejných komunikacích)

$K3 = - 10$ dB (pro noční dobu: 6 00 – 22:00)

pak platí:

pro hluk z dopravy na hlavních komunikacích

pro den od 6:00 – 22:00 hod $L_{Aeq,T} = L_{Aeq,T} + K1 = 60$ dB

pro noc od 22:00 – 6:00 hod $L_{Aeq,T} = L_{Aeq,T} + K1 + K3 = 50$ dB

pro hluk z dopravy na veřejných komunikacích

pro den od 6:00 – 22:00 hod $L_{Aeq,T} = L_{Aeq,T} + K2 = 55$ dB

pro noc od 22:00 – 6:00 hod $L_{Aeq,T} = L_{Aeq,T} + K2 + K3 = 45$ dB

pro hluk z dopravy na neveřejných komunikacích a ze stacionárních zdrojů hluku

pro den od 6:00 – 22:00 hod $L_{Aeq,T} = 50$ dB

pro noc od 22:00 – 6:00 hod $L_{Aeq,T} = L_{Aeq,T} + K3 = 40$ dB

Výpočty

Výpočty jsou provedeny v následujícím postupu:

1. intenzita dopravy zjištěná v průběhu akustického měření je dosazena do výpočtového modelu. Porovnáním naměřené hodnoty s vypočtenou je ověřena platnost modelu.
2. do ověřeného modelu jsou dosazeny intenzity dopravy převzaté ze sčítání ŘSD a jsou určeny denní hladiny hluku ze stávajícího automobilového provozu.
3. je určen příspěvek hluku z automobilové dopravy související s provozem prodejny.
4. je určen příspěvek hluku z technologických zdrojů prodejny a parkoviště během nejhlučnějších 8 hodin.
5. je určen součtový hluk z okolní silniční dopravy nesouvisející s prodejnou a dopravy související s provozem prodejny.

Výpočty a výsledky jsou doloženy graficky.

Výsledky

Hlavním zdrojem hluku v této oblasti je provoz na hlavní komunikaci I/55 – třída 17. listopadu.

Ve výpočtu zavedených 300 aut přijíždějících k prodejně je pouze zlomkem celkové intenzity dopravy na tř. 17. listopadu a v celkové hlukové situaci se významněji neprojeví.

Hygienický limit, který je v této lokalitě stanoven s ohledem na hlavní komunikaci hodnotou 60 dB, nebude vlivem příjezdů k prodejně na okolních objektech překročen.

Čelní fasáda objektu obytné řady panelových domů v blízkosti hlavní komunikace naproti nové provozovny bude ovlivněna hladinami hluku z přijíždějících automobilů 47,9 dB (bod č. 2.) Doprava k prodejně po hlavní komunikaci nezpůsobí překročení limitních hodnot a její vliv je s ohledem na stávající hustotu provozu zanedbatelný.

Při provozu stacionárních zdrojů hluku, kdy je uvažováno s nejhorším případem tj. současným nepřetržitým provozem, budou dodrženy hygienické limity i pro noční dobu. Maximální vypočtené hodnoty nepřesahují v chráněném venkovním prostoru 34 dB a proto i v případě automatického spuštění vzduchotechniky v noční době, bude dodržen limit 40 dB.

Parkoviště před prodejnou nelze hodnotit jako součást místní komunikace a proto je pro vyhodnocení stanoven hygienický limit 50 dB během nejhlučnějších 8 hodin dne. Tento limit není splněn mimo venkovní prostor bytového domu - výpočtový bod č. 3, kde hladiny dosahují hodnot 52 dB.

Rozhodujícím zdrojem hluku v dané lokalitě je silniční doprava na hlavní komunikaci, která hlukově překryje všechny akustické příspěvky z provozu navrhované prodejny. Podíl dopravy k prodejně představuje méně než 10% intenzity dopravy na této silnici a z tohoto důvodu se prakticky akusticky neprojeví. Provozem stacionárních zdrojů nedojde k překročení limitních hladin hluku.

Vibrace

Otázkami spojenými s ochranou před vibracemi upravuje zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, v platném znění a nařízení vlády č. 502/2000 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací, v platném znění. Vibrace se mohou projevit především v časově omezeném období výstavby. Zde mohou být generovány použitými, těžkými, mechanismy v období výstavby. Dopad na širší okolí však nebude významný.

B.3.5. Doplnující údaje

V nově budovaných objektech nebudou provozovány žádné trvalé zdroje ionizujícího záření ve smyslu zákona č. 18/1997 s., o mírovém využívání jaderné energie a ionizující záření (atomový zákon). Výstavbou ani provozem areálu nebudou emitována radioaktivní nebo elektromagnetické záření v úrovních, které by mohly mít zjistitelný negativní dopad uvnitř nebo vně objektů. Rovněž v nových halách nebudou používány materiály, které jsou zdrojem radioaktivního záření.

Zájmová lokalita je v platném územním plánu města Přerova označena jako funkční plocha OB, tedy plocha vymezená pro stavby občanské vybavenosti (administrativa, služby, komerce, apod.). Z J strany sousedí s plochou komunikace (třída 17. listopadu), z ostatních světových stran s plochami B3 (městské obytné soubory do 12 podlaží).

Při vyhodnocování zájmového území z hlediska územního plánu byl použit platný ÚPnSÚ Přerov, schválený usnesením č. 95/8/6 Městského zastupitelstva v Přerově ze dne 13. 12. 1995, včetně zohlednění všech dosavadních schválených změn.

Posuzovaný záměr je v souladu s platným územním plánem sídelního útvaru města Přerova.

C. Údaje o stavu životního prostředí v dotčeném prostředí

C.1. Výčet nejzávažnějších environmentálních charakteristik dotčeného území

C.1.1. Charakteristika území

Posuzovaný záměr je umístěn ve střední části města Přerova v městské části Přerov I – město. Z J je ohraničen ul. 17. listopadu, z V a S ul. Trávník. Z hlediska využití území se jedná o průmyslovou lokalitu, která sousedí v Z části s lokalitou určenou pro bydlení. Lokalita se nachází v areálu firmy Chemoprojekt.

Vlastní pozemky určené k výstavbě mají mírně svažité charakter severním směrem. V současné době se na nich nalézají několik objektů (areál firmy Chemoprojekt) a k nim přilehlých funkčních ploch. Stávající objekty v areálu jsou určeny k demolici.

Stávající zeleň bude zakomponována do budoucího parkoviště.

C.1.2. Klima

Dotčená lokalita leží podle Mapy klimatických oblastí Československa (QUITT 1971) v teplé oblasti kategorie T2, pro kterou je charakteristické dlouhé léto, teplé a suché, velmi krátké přechodné období s teplým až mírně teplým jarem i podzimem, krátkou, mírně teplou, suchou až velmi suchou zimou s velmi krátkým trváním sněhové pokrývky. Bližší charakteristiky teplé oblasti T 2 udává následující tabulka č. 7.

Tab. č. 7: Charakteristiky klimatické oblasti T 2 (QUITT 1971)

Klimatická oblast	T 2
Počet letních dnů	50 – 60
Počet dnů s průměrnou teplotou 10°C a více	160 – 170
Počet mrazových dnů	100 – 110
Počet ledových dnů	30 – 40
Průměrná teplota v lednu [°C]	-2 až -3
Průměrná teplota v červenci [°C]	18 – 19
Průměrná teplota v dubnu [°C]	8 – 9

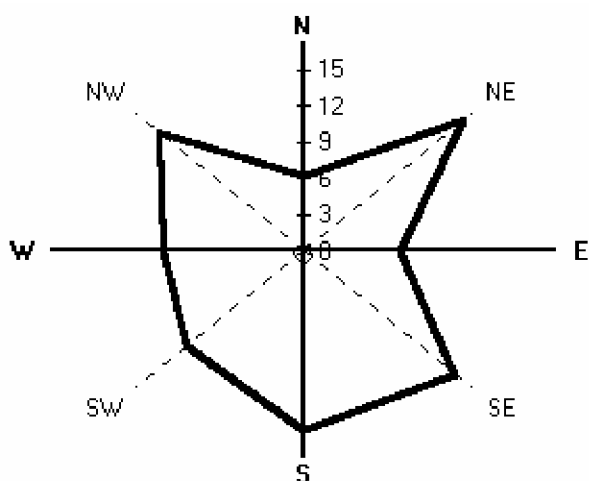
Průměrná teplota v říjnu [°C]	7 – 9
Průměrný počet dnů se srážkami 1 mm a více	90 – 100
Srážkový úhm ve vegetačním období [mm]	350 – 400
Srážkový úhm v zimním období [mm]	200 – 300
Počet dnů se sněhovou pokrývkou	40 – 50
Počet dnů zamračených	120 – 140
Počet dnů jasných	40 – 50

Lokalita leží podle údajů ČHMÚ z let 1961 – 1990 (www.chmi.cz) v oblasti s průměrnou roční teplotou 8,1 – 9 °C a ročním úhrnem srážek 601 – 700 mm. V Přerově je průměrná roční teplota 8,6 °C, v nejteplejším měsíci červenci 18,0 °C a v nejchladnějším lednu -2,4 °C (ŠAFÁŘ et al. 2003).

Meteorologické údaje

Podklady (průměrná větrná růžice) byly získány od ČHMÚ Praha v podobě 5 tříd stability a 3 rychlostí větru pro Přerov ve výšce 10 m nad povrchem země.

Obr. č. 1: Celková průměrná větrná růžice pro lokalitu Přerov



Tab. č. 8: Celková průměrná větrná růžice pro lokalitu Přerov

m.s ⁻¹	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Calm	Součet
1,7	3,03	5,59	3,66	6,99	7,91	5,21	4,59	5,19	7,85	50,02
5,0	2,77	8,28	2,70	7,16	6,90	5,52	4,44	7,29		45,06
11,0	0,40	1,42	0,23	0,34	0,07	0,47	0,56	1,43		4,92
Součet	6,20	15,29	6,59	14,49	14,88	11,20	9,59	13,91	7,85	100,00

Ovzduší

Emise

Z emisní bilance za rok 2003 vyplývá, že v daném roce měly v Olomouckém kraji největší podíl na produkci tuhých znečišťujících látek (TZL) a SO₂ stacionární zdroje znečišťování ovzduší. K největším producentům TZL patří malé zdroje znečišťování ovzduší (lokální topeniště v obytných domech a bytech) a na produkci SO₂ se pak nejvíce podílely velké zdroje znečišťování ovzduší. Největším producentem emisí NO_x, CO a těkavých organických látek (VOC) jsou stejně jako v předešlém období mobilní zdroje znečišťování ovzduší (silniční automobilová doprava). Údaje o NH₃ zohledňují výskyt průmyslových podniků v kraji, což znamená, že nedochází k navyšování NH₃ u zemědělských zdrojů. Emisní zatížení Olomouckého kraje je značně nerovnoměrné, vzhledem ke koncentraci průmyslu a osídlení. Největší zdroje znečišťování ovzduší jsou lokalizovány v jižní části kraje, zejména se jedná o okresy Přerov a Olomouc.

Oproti roku 2002 došlo v Olomouckém kraji k mírnému nárůstu emisí všech sledovaných znečišťujících látek. Produkce VOC se naopak nepatrně snížila. Celkově lze konstatovat, že emisní bilance v roce 2002 a 2003 byla vyrovnaná.

Imise

V roce 2003 bylo v Olomouckém kraji prováděno měření kvality ovzduší celkem na 12 monitorovacích stanicích, z toho 6 stanic provozuje ČHMÚ (Přerov, Prostějov, Jeseník, Olomouc, Dolní Studénka, Běloutín), 2 stanice EKOTOXA Opava (Paprasek a Bílá Voda) a po 1 stanici provozuje hygienická služba (HS) (Olomouc-Šmeralova), Městský úřad Šumperk (Šumperk), Magistrát města Olomouce (Olomouc-Hotel) a VÚLHM (Kunčice). Měření a posuzování kvality ovzduší se provádí podle zákona č. 86/2002 Sb., o ochraně ovzduší a o změně některých dalších zákonů (zákon o ochraně ovzduší), a podle nařízení vlády č. 350/2002 Sb., kterým se stanoví imisní limity a podmínky a způsob sledování, posuzování, hodnocení a řízení kvality ovzduší.

V Olomouckém kraji i nadále zůstává stálým problémem překračování limitních hodnot (LV) u suspendovaných částic velikostní frakce PM_{10} a u přízemního ozonu. Příčinou tohoto znečištění je silniční automobilová doprava (mobilní zdroje) ve všech větších městech Olomouckého kraje a sekundární prašnost. Největší překročení bylo naměřeno u ročního průměru suspendovaných částic PM_{10_rp} na stanici v Olomouci ($47,6 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$) a v Přerově ($44,6 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$), kde se jednalo o překročení LV navýšené o mez tolerance. Dále došlo k překročení LV navýšené o mez tolerance u 24hodinového aritmetického průměru PM_{10_24h} na stanicích v Přerově, v Prostějově a v Olomouci, z toho nejvyšší hodnota byla naměřena na stanici v Přerově ($84,3 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$).

Na stanici v Šumperku došlo k překročení LV ročního aritmetického průměru pro oxid dusičitý NO_{2_rp} ($41,6 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$). U ostatních škodlivin kromě ozonu v roce 2003 k překročení LV nedošlo.

Ve srovnání s rokem 2002 došlo v roce 2003 k nepatrnému nárůstu imisí PM_{10_24h} na stanicích v Přerově (z $69,0$ na $84,3 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$) a v Prostějově (z $56,5$ na $67,0 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$) a naopak k nepatrnému poklesu těchto imisí na stanici v Olomouci (z $81,1$ na $75,7 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$).

K nejpostiženějším lokalitám z hlediska překračování LV pro PM_{10} a ozon patří města Přerov, Olomouc, Prostějov a z hlediska ozonu i Jeseník.

Z hlediska celkového hodnocení meziroční změny kvality ovzduší v Olomouckém kraji je situace stabilizována, neboť nedošlo k výraznějšímu navýšení ani poklesu imisí.

V rámci města Přerova je podle údajů z Informačního systému kvality ovzduší ČR nejbližší lokalita s měřením imisních koncentrací v Přerově na nám. Přerovského povstání (měřicí stanice je cca 400 m od uvažované výstavby prodejny). Jedná se o automatickou stacionární stanici imisního monitoringu č. 1076, provozovanou ČHMÚ (Český hydrometeorologický ústav).

C.1.3. Geologická stavba a hydrogeologické poměry

Geologická charakteristika

Zájmové území je součástí akumulčního terasového systému řeky Bečvy. Na neogénu karpatské předhlubně jsou uloženy fluviálními sedimenty.

Podle mapy inženýrsko-geologického rajónování ČR, list 25 – 13 Přerov, se jedná o nivní hlíny až hlinité písky vyššího nivního stupně.

Hydrogeologická charakteristika

Pro širší okolí zájmové lokality je podle hydrogeologické mapy ČR, list 25 – 13 Přerov, charakteristické údolí Bečvy nad Přerovem. Pro uvedené hydrogeologické prostředí je

charakteristická střední až vysoká transmisivita horninového prostředí, koeficient transmisivity je $T = 3,9 \cdot 10^{-4}$ až $4,7 \cdot 10^{-3} \text{ m}^2 \cdot \text{s}^{-1}$.

Výše transmisivity naznačuje prostředí s předpoklady využití podzemní vody k větším odběrům pro místní zásobování případně k soustředěným odběrům menšího regionálního významu.

Zájmová lokalita se nachází na území s výskytem úpravárensky nevhodné podzemní vody (kategorie III.). Proudění podzemní vody je generelně ve směru k SZ, tedy k řece Bečvě.

C.1.4. Nerostné suroviny

Nejbližší chráněné ložiskové území se nachází ve vzdálenosti cca 3,5 km SZ od zájmové lokality (č. 06630000 Předmostí - Žeravice). Další CHLÚ leží cca 6,5 km S (č. 19070000 Radvanice u Lipníka). Ve vzdálenosti cca 4 km SZ se nachází dobývací prostor Předmostí (i. č. 60142). Jedná se o dobývací prostor vysokoprocentního vápence pro výrobu vápna, jehož těžba je v současnosti zastavena. Cca 5 km na S od zájmové lokality se nachází dobývací prostor cihlářské suroviny s ukončenou těžbou Buk (i. č. 70849).

V zájmové lokalitě ani v její blízkosti se nenachází poddolované území.

Zájmová lokalita se nenachází ve stanoveném dobývacím prostoru, chráněném ložiskovém území, či v území bilancovaných výhradních a nevýhradních ložisek dle zákona č. 44/1988 Sb., horní zákon ve znění změn a doplňků.

C.1.5. Geomorfologie

Zájmové území náleží podle DEMKA a kol. (1987) k systému Alpsko-himalájskému, k provincii Západní Karpaty, soustavě Vněkarpatské sníženiny, podsoustavě Západní vněkarpatské sníženiny, celku Moravská brána, podcelku Bečevská brána a okrsku Bečevská niva.

Bečevská brána představuje JZ část Moravské brány, jedná se o plochou pahorkatinu se střední výškou 270 m n. m. a středním sklonem $2^{\circ}44'$, na sedimentech badenu a pleistocénu; nachází se zde významný tektonický prolom s velmi výraznými svahy v SV části. Reliéf je plochý, převážně k J a JZ ukloněný periglaciální s širokou nivou a výraznou hlavní terasou řeky Bečvy a s průměrnou nadmořskou výškou 212 m.

C.1.6. Hydrologické poměry

Zájmové území náleží do úmoří Černého moře. Nejvýznamnějším vodním tokem v oblasti je řeka Bečva. Bečva vzniká soutokem Vsetínské a Rožnovské Bečvy u Valašského Meziříčí

v nadmořské výšce 288 m a představuje levostranný přítok Moravy, do které ústí u Troubek v Hornomoravském úvalu. Podle vyhlášky Ministerstva zemědělství č. 470/2001 Sb. v aktuálním znění je Bečva významným vodním tokem. Území spadá do povodí s číslem hydrologického pořadí 4-11-02 - Bečva od soutoku Vsetínské Bečvy a Rožnovské Bečvy po ústí, do dílčího povodí 4-11-02 -070 o ploše 4,151 km² (Hydrologická mapa list 25 -13 Přerov). Plocha povodí má zvládnutý terén svažující se generelně od východu k západu. Odvodnění vlastní lokality je ovlivněno stávajícími komunikacemi a intenzivní obytnou a průmyslovou zástavbou obklopující zájmovou lokalitu.

Značná část území kolem řeky Bečvy s výjimkou většiny města Přerova byla vyhlášena jako záplavové území (rozhodnutí Okresního národního výboru v Přerově z 22. 6. 1989 o stanovení zátopových území).

Zájmová lokalita leží mimo záplavové území řeky Bečvy.

Zájmová lokalita leží mimo území chráněné oblasti přirozené akumulace podzemních vod (CHOPAV) Kvartéru řeky Moravy. Hranice CHOPAV prochází městem Přerovem ve směru SZ – JV ve vzdálenosti cca 1,2 km JV od zájmové lokality.

C.1.7. Půdy

Území leží na údolní terase řeky Bečvy, tvořené štěrkopísky pleistocenního až holocenního stáří, které jsou překryty povodňovými hlínami, místy i sprašovými. Na uvedeném podkladu jsou vytvořeny převážně fluvizemě glejové.

C.1.8. Zvláště chráněná území a přírodní parky

Zvláště chráněná území dle zákona č.114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny můžeme pracovníčně rozdělit na „velkoplošná“ a „maloplošná“. Do skupiny velkoplošných zvláště chráněných území jsou řazeny národní parky a chráněné krajinné oblasti. Zájmová lokalita nezasahuje do žádného národního parku či chráněné krajinné oblasti.

Na SV od zájmové lokality se ve vzdálenosti cca 1 km nachází NPR **Žebračka**.

Byla vyhlášena dne 4. 6. 1949 a patří mezi nejstarší rezervace v regionu. Celková rozloha rezervace činí 234,9 ha v k.ú. Přerov. Vlastní rezervaci tvoří lesní komplex obdélníkového tvaru, omezený na jihovýchodní straně Bečvou, na jihozápadě městem Přerovem, na severozápadě poli přiléhajícími k železniční trati Praha – Přerov - Ostrava. Rezervace je rozdělena silnicí Přerov - Prosenice na dvě téměř stejně velké části. Silnice vytváří současně i hranici mezi méně a více zdevastovanou částí. Severovýchodní částí NPR protéká umělý

kanál, který za dobu své existence již získal přírodě blízký charakter - mlýnský náhon Strhanec. Žebračka reprezentuje unikátní zbytek původně rozsáhlých lužních lesů údolní nivy Bečvy. Dřevinná skladba se v některých částech lesa vcelku blíží přirozené skladbě, která by se na daném stanovišti vyvinula bez zásahu člověka. Jsou zde zachovány staré duby, hojná je lípa, javor klen, javor mléč, habr, na vlhčích místech pak jasan, olše, topoly, vrby. Z jehličnanů zde roste modřín a místy nevhodně zavedený smrk a borovice. Křovinné patro je vyvinuto velmi dobře. Hojná je zde svída krvavá, líska obecná, střemcha obecná. Bylinné patro je tvořeno typickou květenou lužního lesa, charakteristickou stykem prvků karpatské, panonské a středoevropské květeny, včetně chráněných druhů rostlin. Typický je jarní aspekt vegetace, nalezneme zde kyčelnici žláznatou, plicník lékařský, konvalinku jarní. Rezervace má také značný ornitologický význam - jednak jako křížovatka ptačích tahů, jednak jako hnízdiště a místo pobytu řady druhů ptactva. Vzácně se zde vyskytuje lejsek bělokrký, ledňáček obecný, moudivláček lužní. V zimě pak káně rousná a brkoslav severní. Území rezervace bezprostředně navazuje na území města Přerova a slouží současně jako příměstský les pro obyvatele města, což s sebou může přinášet určitý negativní vliv na přírodě blízká společenstva. V posledním období lze na společenstvech lužního lesa pozorovat postupný nežádoucí vliv nedostatku vláhy, způsobený na jedné straně vývojem klimatických podmínek, na straně druhé již se nevyskytujícími přirozenými sezónními záplavami typickými pro lužní lesy. Orgány ochrany přírody proto v současné době usilují o optimalizaci vodního režimu - ovlivněného mimo jiné např. regulací toku Bečvy - s cílem získat pro NPR v období velkých vod dostatečné množství vláhy.

Cca 4 km na SZ od zájmové lokality leží PP Na Popovickém kopci.

Na jižním úbočí vrcholové části Čekyňského kopce se nalézají zvláště chráněné území, pojmenované "Na Popovickém kopci". Tato přírodní památka se řadí k nejdéle chráněným územím v okrese Přerov. Byla zřízena vyhláškou tehdejšího ministerstva školství, věd a umění již v roce 1949. Rozlohou, která činí dle evidence nemovitostí 3,3 ha, náleží toto ZCHÚ k plošně nejmenším chráněným lokalitám regionu. Všechny pozemky s dochovanými přírodními hodnotami, které tvoří území předmětné přírodní památky, jsou v majetku města Přerova. Motivem k vyhlášení územní ochrany byla skutečnost, že se zde - na svazích předhůří Oderských vrchů orientovaných k jihu - dochovala vzácná teplomilná a suchomilná (xerothermní) rostlinná i živočišná společenstva. K faktorům, které tuto skutečnost umožnily, patří především geologické a klimatické podmínky, dále pak citlivé využívání a obhospodařování krajiny. Geologický podklad tvoří vápenec prvohorního stáří (devon) překrytý v antropozoiku (čtvrtohorách) vrstvou spraše a sprašových hlín. V horní části svahu je půda mělká a obsahuje vyšší podíl úlomků mateční horniny. Tato skutečnost, spolu s propustností

vápence a úhrnem ročních srážek, způsobuje její vysýchavost. Spolu s výslunnou jižní expozicí svahu zde vznikají příznivé podmínky pro existenci xerotermů, častěji označovaných jako stepní vegetace.

Jádro přírodní památky Na Popovickém kopci tvoří fragment lučního porostu s typickými zástupci "kartouzkové stepi", jakými jsou např. máčka ladní (nazývaná stepní běžec), pupava bezlodyžná a další xerotermní druhy rostlin. Území náleží do soustavy lokalit dokumentujících směry šíření teplomilné a suchomilné vegetace na Moravě.

Zájmová lokalita také nezasahuje do žádného přírodního parku. Hranice nejbližšího přírodního parku Hostýnské vrchy prochází cca 17 km (vzdušnou čarou) JV od zájmové lokality.

C.1.9. Území chráněná na základě mezinárodních úmluv

Dalším typem území jsou území vyhlášená v rámci realizace mezinárodních úmluv na ochranu životního prostředí. Do této kategorie můžeme zařadit území vyhovující požadavkům Ramsarské úmluvy (jedná se o mokřady mezinárodního významu) či požadavkům Bernské konvence.

Na území okresu Přerov se nenachází žádná lokalita chráněná na základě Ramsarské konvence.

Výše uvedená PR Žebračka se však řadí mezi mokřady nadregionálního významu (kód N.PR.02). Území zahrnuje širokou údolní nivu na dolním toku řeky Bečvy s vysokou mocností kvartérních náplavů. Je pokryto lužním lesem s výraznou lužní květenou (jarní aspekt), ve které se stýkají prvky karpatské a středoevropské. Významné druhy: koryši – žábronožka sněžní, listonoh jarní; ptáci – moudivláček lužní.

Území vytipovaná pro síť území NATURA 2000

Zvláštním typem jsou území, která jsou vytipována jako lokality pro soustavu chráněných území ES NATURA 2000 podle legislativy Evropského společenství, konkrétně podle směrnice č. 79/409/EEC o ochraně volně žijících ptáků a směrnice č. 92/43/EEC o ochraně přírodních stanovišť, volně žijících živočichů a planě rostoucích rostlin. Dne 1. května 2004 vstoupil v platnost zákon č. 218/2004 Sb., kterým se mění zákon č. 114/1992 Sb, o ochraně přírody a krajiny. Dle této novely se buduje v ČR síť chráněných území NATURA 2000, kterou vytvářejí evropsky významné lokality (EVL) a ptačí oblasti (PO). Dne 15. 4. 2005 bylo vydáno NV č. 132/2005 Sb., kterým se stanoví národní seznam evropsky významných lokalit.

Evropsky významné lokality

V návrhu evropsky významných lokalit je zařazena také lokalita CZ0714082 **Bečva – Žebračka**. Ta zahrnuje tok řeky Bečvy od Hranic na Moravě po severovýchodní okraj Přerova se zachovalými komplexy převážně lužních lesů v nivě řeky Bečvy, několik kilometrů dlouhý náhon Strhanec mezi Osekem nad Bečvou a Přerovem a NPR Žebračka. Rozloha činí 288,67 ha.

Hlavním předmětem ochrany jsou stanoviště - dubohabřiny asociace *Galio-Carpinetum* a smíšené lužní lesy s dubem letním (*Quercus robur*), jilmem vazem (*Ulmus laevis*) a jilmem habrolistým (*Ulmus minor*), jasanem ztepilým (*Fraxinus excelsior*) nebo jasanem úzkolistým (*Fraxinus angustifolia*) a dále živočichové hrouzek Kesslerův (*Gobio kessleri*), kuňka ohnivá (*Bombina bombina*) a velevrub tupý (*Unio crassus*).

Ptačí oblasti

Nejblíže zájmové lokalitě je navrhovaná ptačí oblast CZ0711019 **Libavá**, využívaný vojenský prostor, leží v Oderských vrších severovýchodně od Olomouce (cca 12 km SV od Přerova). Z ornitologického hlediska patří k nejméně prozkoumaným oblastem v rámci České republiky. Celkem zde byl prokázán výskyt 165 ptačích druhů, z toho 103 hnízdících. I přes nedostatek údajů je zřejmé, že jde o velmi cenné území. Tato ptačí oblast byla navržena především k ochraně chřástala polního (*Crex crex*) (souč. počet párů 100). Z dalších druhů se zde vyskytují např. tetřivek obecný (*Tetrao tetrix*) a čáp černý (*Ciconia nigra*).

C.1.10. Územní systém ekologické stability

ÚSES je vymezován na základě zákona č.114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny. Můžeme jej charakterizovat jako vzájemně propojený soubor přirozených i pozmeněných, avšak přírodě blízkých, ekosystémů. ÚSES umožňuje uchování a reprodukci přírodního bohatství, příznivě působí na okolní, méně stabilní části krajiny a vytváří tak základ pro její mnohostranné využívání. Vymezení ÚSES stanoví a jeho hodnocení provádějí orgány územního plánování a ochrany přírody ve spolupráci s orgány vodohospodářskými, ochrany zemědělského půdního fondu a státní správy lesního hospodářství.

Rozlišují se tři úrovně ÚSES:

- místní (lokální)
- regionální
- nadregionální

Prvky územního systému ekologické stability nadregionální úrovně jsou v zájmovém území

zastoupeny nadregionálním biokoridorem řeky Bečvy (NRBK 2/45). Tento biokoridor zahrnuje většinu území města Přerova včetně zájmové lokality. Osa biokoridoru je vymezena tokem Bečvy. Uvnitř uvedeného biokoridoru SV od zájmové lokality se ve vzdálenosti cca 1 km nachází regionální biocentrum 164 Žebračka (jedná se o lesní komplex, který je zároveň zvláště chráněným územím a je podrobněji popsán v příslušné kapitole).

Zájmová lokalita se nedotýká žádného lokálně významného prvku ÚSES ani interakčního prvku.

C.1.11. Významné krajinné prvky

Pojem významný krajinný prvek (dále jen VKP) byl zaveden zákonem č.114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny. Jako VKP jsou definovány ekologicky, geomorfologicky nebo esteticky hodnotné část krajiny, které utváří její typický vzhled nebo přispívají k udržení její stability. Významnými krajinnými prvky jsou lesy, rašeliniště, vodní toky, rybníky, jezera, údolní nivy (tzv. VKP ze zákona) nebo jiné části krajiny, které takto zaregistruje ve smyslu zákona o ochraně přírody příslušný orgán státní správy. Jde zejména o 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.

V okolí záměru se nacházejí 3 typy významných krajinných prvků. První z nich představují vodní toky. Nejvýznamnějším tokem v zájmovém území je bezesporu řeka Bečva.

Druhým typem významných krajinných prvků je údolní niva výše uvedeného vodního toku. Velká část těchto niv je však upravena a zastavěna. Pojem „údolní niva“ byl pro potřeby ochrany přírody definován legislativním odborem MŽP ČR a publikován ve Věstníku MŽP 4/1993. Údolní niva je zde definována jako biotop, jehož utváření, složení a vzájemné vztahy jeho jednotlivých složek jsou ovlivňovány hydrogeologickými poměry vodního toku (výše hladiny podzemní vody, občasné záplavy). Údolní niva je charakterizována geomorfologicky (utvářením terénu), především pak druhovým spektrem typických rostlinných společenstev (doprovodné břehové porosty, společenstva vlhkomilných druhů rostlin – lužní lesy, pobřežní křoviny, rákosiny, porosty ostríc, nitrofilní společenstva vysokých bylin). Terénními úpravami, zástavbou či jinými technickými zásahy ztrácejí tyto prostory svůj přirozený charakter a nejsou pak (přestože jejich fyzikálně-hydrologická charakteristika může být zachována) hodnoceny jako údolní niva ve smyslu ustanovení §3 písm. b) zákona č. 114/92 Sb.

Třetím typem významných krajinných prvků jsou lesy. Nejvýznamnější lesní porosty se vyskytují zejména v lesním komplexu Žebračka na SZ.

Rybníky se v zájmovém území nacházejí až ve větší vzdálenosti od lokality a záměr se jich nedotýká.

V zájmovém území se podle informací MěÚ Přerov nenalézají žádné registrované významné krajinné prvky, ve smyslu zákona č.114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny.

Realizace záměru se žádného VKP nedotkne.

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

C.2.1. Fauna a flóra

Zájmová lokalita leží z hlediska biogeografického členění České republiky (CULEK, 1996) na rozhraní dvou bioregionů. Jedná se o Kojetínský bioregion na SZ a Hranický bioregion na JV. Leží tedy na rozhraní oblasti karpatského mezofytika, fyto geografického okresu Moravská brána, podokresu Moravská brána vlastní a termofytika, fyto geografického okresu Haná, podokresu Hanácká pahorkatina a Hornomoravský úval. V oblasti dochází k mísení hercynské bioty s karpatskými prvky.

Samotná lokalita leží v průmyslové zóně v intravilánu města Přerova a je tvořena zastavěnými případně zatravněnými pozemky.

Fauna

Většinu okresu Přerov zaujímají údolní nivy Bečvy a Moravy, dávno osídlené a přeměněné v zemědělskou krajinu. Ta je obývána především zvířenou polí, jen některé druhy ukazují na příslušnost rozhodujících dvou bioregionů ke Karpatské podprovincii, např karpatský druh plže skalnice slepá (*Helicigona faustina*).

Na vodní plochy je okres poměrně chudý. Významné pro faunu jsou především Bečva a krátký úsek řeky Moravy nad i pod soutokem s Bečvou se zachovalými zbytky lužních lesů.

Na předmětné lokalitě se nepředpokládá výskyt zvláště chráněných živočišných druhů. Žijí zde pouze běžné druhy hojné i v člověkem přeměněné krajině.

Flóra

Potenciální přirozená vegetace

Podle NEUHÄUSLOVÉ et al. (1998) se tato část města Přerova nachází v území, které z hlediska potenciální přirozené vegetace reprezentují jilmové doubravy (*Quercus-Fagetum*). Představují společenstvo jen zřídka zaplavovaných říčních niv v nížinách teplé klimatické oblasti, s optimem výskytu v nadmořských výškách pod 220 m n. m. Je vázáno na pedogeneticky vyvinutější lužní, případně glejové půdy (hnědá vega, hnědozemní glej) v širokých říčních úvalech.

Jilmová doubrava tvoří zpravidla třípatrové fytoceenózy s dominantním dubem letním (*Quercus robur*) nebo jasanem (*Fraxinus excelsior*) ve stromovém patru. Jasan bývá často hospodářsky silně preferován. Podíl jilmů (*Ulmus minor*, *Ulmus laevis*), typických dřevin tvrdého luhu, v poslední době naopak poklesl v důsledku grafiozy. Častou příměs tvoří lípa srdčitá (*Tilia cordata*), ve vlhčí variantě též olše lepkavá (*Alnus glutinosa*) a další typické dřeviny měkkého luhu, v sušší variantě habr (*Carpinus betulus*), příp. javor babyka (*Acer campestre*). Druhově bohaté bývá keřové patro. Kromě zmlazených dřevin stromového patra se nejčastěji objevuje svída krvavá (*Swida sanguinea*), ve vlčích typech střemcha (*Padus avium*), příp. bez černý (*Sambucus nigra*). Bylinné patro tvoří zpravidla výrazný aspekt jarních geofyt s dominancí orseje jarního (*Ficaria bulbifera*, ve vlčích typech), dymnivky duté (*Corydalis cava*), sasanky hajní (*Anemone nemorosa*), česneku medvědího (*Allium ursinum*), příp. bledule jarní (*Leucojum vernum*), sněženky jarní (*Galanthus nivalis*) či ladoňky (*Scilla vindobonensis*). Nejčastějšími složkami letního aspektu jsou bršlice kozí noha (*Aegopodium podagraria*) nebo kopřiva dvoudomá (*Urtica dioica*). Mechové patro je většinou zanedbatelné.

Zbytky porostů přirozeného složení jsou velmi sporadické. Většinu porostů představují monokultury (*Fraxinus excelsior*, *Quercus robur*, případně i nepůvodní *Quercus rubra*, *Acer pseudoplatanus* či rychle rostoucí hybridní topoly). Převážná část plochy těchto luhů je zemědělsky využívána, a to především jako pole (zelenina, kukuřice, ozimý ječmen, pšenice, řepka, cukrovka), řidčeji jako produktivní louky.

Fragmenty jilmových doubrav, kdysi typických prvků říčních niv nejnižší části střední a severovýchodní Moravy, patří dnes k silně ohroženým společenstvům. Podmínkou jejich existence je zachování přirozeného vodního režimu s občasnými záplavami. Odvodnění pozemků, doprovázené sníženou produkční schopností stanoviště, bude mít za následek vystřídání těchto společenstev dubohabřinami. Význam zachovaných porostů víceméně přirozeného složení lze vidět v jejich funkci břehoochranné a půdoochranné a v pozitivním

vlivu na mezoklima území. Poskytují rovněž ochranu fauně v zemědělsky silně využívané krajině úrodných úvalových luhů a nemalou mírou přispívají ke zvýšení diverzity území.

V širším okolí zájmové lokality je nejcennějším lokalitou národní přírodní rezervace Žebračka. Žebračka představuje unikátní zbytek původně rozsáhlých lužních lesů údolní nivy Bečvy. Podíly dřevin se v některých částech blíží přirozené skladbě, která se zde vyvinula bez zásahu člověka a je dána starými duby, lípami (*Tilia sp.*), javorem klenem a mléčem, habrem obecným (*Carpinus betulus*). Na vlhčích místech převládají jasan ztepilý, olše, topoly a vrby. Vzhledem k dostatečné vzdálenosti od zájmové lokality nepředpokládáme žádný negativní dopad na toto maloplošné zvláště chráněné území.

Samotná zájmová lokalita je značně ovlivněna lidskou činností a přímo na místě plánovaného záměru se nevyskytují žádné přírodní biotopy, na které by mohly být vázány významné druhy rostlin. Většinu plochy zabírají nevyužívané plochy, a to částečně zastavěné pozemky s objekty určenými k a dále zatravněné či zarůstající plochy.

Na zájmovém území se vyskytují vzrostlé stromy, se kterými bude nezbytné nakládat v souladu s postupem uvedeným v kap. D.

Plochy parkoviště budou v rámci výstavby doplněny výsadbou vysoké a nízké zeleně.

Z hlediska posouzení vegetačních poměrů na sledované lokalitě nemají výše uvedené skutečnosti zásadní význam. Důvodem je především stav předmětné plochy, která byla v dávné minulosti zbavena přirozené vegetace a sloužila stejně jako další pozemky v okolí k průmyslové výrobě.

Na dané lokalitě se nepředpokládá žádný výskyt rostlinných společenstev blízkých rekonstruovaným společenstvům, ani zvláště chráněné druhy rostlin. Lze předpokládat, že zejména po demolici stávajících objektů bude zájmová lokalita podléhat ruderalizaci.

C.2.2. Nemovité kulturní památky, archeologická a paleontologická naleziště

Nemovité kulturní památky

V zájmovém území se nenachází žádná památka kategorie světové kulturní dědictví, národní kulturní památky, archeologické památkové rezervace, ostatní památkové rezervace, městské památkové rezervace, vesnické památkové rezervace, krajinné památkové zóny a vesnické památkové zóny.

Centrální část města Přerova okolo Horního náměstí byla v roce 1992 vyhlášena jako městská památková zóna (Vyhláška MK ČR č. 476/1992 Sb. ze dne 10.9.1992 o prohlášení území historických jader vybraných měst za památkové zóny). Hranice památkové zóny začíná na nábřeží Protifašistických bojovníků p.č. 4954, pokračuje ulicí Pod valy p.č. 5065, prochází vnějšími hranicemi p.č. 4996, 381 na ulici Wilsonovu p.č. 4951/3, pokračuje ulicí Pivovarskou p.č. 4998, ulicí Na Marku p.č. 4955 a přes hranice p.č. 238 se vrací k nábřeží Protifašistických bojovníků, kde se hranice uzavírá (příloha k vyhlášce č. 476/1992 Sb.). Památková zóna je však od lokality plánované stavby vzdálena téměř 600 m a nebude záměrem nijak ovlivněna.

Na ul Trávník se nachází kulturní památka: společenský dům - spolkový dům Trávník, památkou je od 23.11.1963, číslo rejstříku 18365/8-549, lokalizace: část obce Přerov I-Město, číslo popisné 238, číslo orientační 41.

V blízkosti záměru se nenachází žádná další kulturní nemovitá památka. Žádná z uvedených památek by neměla být plánovaným záměrem ovlivněna.

Archeologická a paleontologická naleziště

Celé území Přerova včetně širšího okolí je považováno z archeologického hlediska za významné a v minulosti zde byly zjištěny četné archeologické nálezy. Severozápadně od centra Přerova v Předmostí bylo objeveno naleziště pravěkého člověka – stanoviště lovců mamutů s četnými kosterními pozůstatky z paleolitu. Lokalita byla prohlášena za kulturní památku, nicméně prostor naleziště byl zdevastován panelovou výstavbou.

Z uvedeného jasně vyplývá oprávněný předpoklad archeologických nálezů ve smyslu zákona č.20/1987 Sb., o státní památkové péči ve znění pozdějších předpisů i v místě zamýšleného záměru. Vzhledem k této skutečnosti, je nutné, aby stavebník před zahájením akce uzavřel smlouvu na provedení archeologického dozoru s institucí, které přísluší provádět archeologické výzkumy.

Paleontologické nálezy (dle zákona ČNR č. 114/92 Sb., o ochraně přírody a krajiny) v zájmovém území nepředpokládáme.

C.2.3. Území se zvýšenou citlivostí, resp. zranitelností

V celém prostoru zájmové lokality se nenachází území se zvýšenou citlivostí, respektive zranitelností s ohledem na stanovištní poměry. Nenalézají se zde sesuvy, sutě, prudké svahy, nestabilizované náplavy a písky. Rovněž nepředpokládáme výskyt starých důlních děl. Podle mapy seizmického rajónování ČR spadá zájmové území do oblastí s očekávanou maximální

hodnotou intenzity zemětřesení 6°MSK-64 (Mercalliho klasifikační stupnice upravená pro technickou praxi).

Podle mapy radonového indexu geologického podloží, mapový list 25 – 13 Přerov, převažuje v zájmovém území přechodná kategorie radonového indexu geologického podloží. Jedné se o oblast s nízkým až středním radonovým indexem, charakteristickým na podloží nehomogenních kvartérních sedimentů.

K podrobnému posouzení radonového rizika na plánovaných pozemcích bude třeba provést - podrobný radonový průzkum.

Na zájmovém území ani v jeho bezprostřední blízkosti se nenachází žádná lokalita, kterou by bylo možno charakterizovat jako starou ekologickou zátěž.

D. Údaje o vlivech záměru na veřejné zdraví a na životní prostředí

D.1. Charakteristika možných vlivů a odhad jejich významnosti a velikosti

D.1.1. Vlivy na flóru a faunu

Flóra

Vzhledem k tomu, že v současné době se na zájmové lokalitě vyskytují dřeviny rostoucí mimo les, lze doporučit vyhodnocení stavu těchto dřevin (dendrologický průzkum).

V případě, že bude v souvislosti s předmětným záměrem nutné kácení těchto dřevin, je nejprve nezbytné požádat příslušný orgán ochrany přírody, kterým je v daném případě odbor životního prostředí Městského úřadu města Přerova, o **povolení ke kácení dřevin rostoucích mimo les**, v souladu s § 8 odst. 3 vyhlášky ministerstva životního prostředí České republiky č. 395/1992 Sb. v ze dne 11. června 1992, kterou se provádějí některá ustanovení zákona České národní rady č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny a krajiny, v platném znění. Žádost o povolení ke kácení dřevin rostoucích mimo les, obsahující v citovaném odstavci uvedené náležitosti, podává vlastník pozemku či nájemce se souhlasem vlastníka pozemku, na kterém dřeviny rostou.

S ohledem k tomu, že v současnosti je zájmová lokalita částečně zastavěna objekty určenými k demolici, a částečně zatravněna kulturní směsí dnes již s řadou ruderálních, euryvalentních druhů, nepředstavuje samotná lokalita reprezentativní či unikátní typ fytoocenózy a vliv realizace záměru na fytoocenózu můžeme charakterizovat jako vliv nulový, z hlediska významnosti nepatrný.

Realizace záměru počítá v rámci vegetačních úprav s vytvořením **nových ploch zeleně**. Včasným provedením těchto úprav a řádnou údržbou zeleně, tak bude možno zcela minimalizovat výskyt současných ruderálních, euryvalentních druhů.

Fauna

Na zájmové lokalitě nebyl zaznamenán ani se nepředpokládá výskyt žádných zvláště chráněných živočichů dle zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, a vyhlášky č. 365/1992 Sb. Vyskytují se zde pouze běžné druhy hojně i v člověkem přeměněné krajině. Nepředpokládá se vliv realizace záměru na výskyt těchto živočichů.

Ekosystémy

Realizací záměru nedojde k významné změně současných podmínek ve sledované lokalitě. Z toho důvodu lze předpokládat, že uvažovaná stavba nebude mít negativní vliv na stávající ekosystém.

D.1.2. Vliv na významné krajinné prvky

Jak již bylo řečeno výše, vlastní zájmová lokalita nezasahuje do registrovaném ani zákonem stanoveného VKP. Mezi nejbližším VKP tokem Bečvy a zájmovou lokalitou je cca 600 m široká zastavěná obytná a výrobní zóna s. Lze tedy konstatovat, že realizace záměru nebude mít na tento významný krajinný prvek žádný negativní vliv.

D.1.3. Vlivy stavby na estetickou hodnotu krajiny

Zájmová lokalita je situována do městského prostředí, které je již významně ovlivněno člověkem a jeho charakter se tedy nezmění.

D.1.4. Vlivy na ovzduší

Vliv stavby na ovzduší v období výstavby lze omezit na emise tuhých částic do ovzduší při manipulaci se sypkými hmotami a na emise ze stavebních strojů a nákladních automobilů. Dopad vlastní stavební činnosti (včetně zemních prací) bude minimalizován zvolenou technologií zakládání a provádění stavby.

Vlivy vyvolané stavební dopravou a mechanizací nebyly pro potřeby oznámení matematicky modelovány. Vzhledem k předpokládanému rozsahu stavebních prací a umístění stavby lze odhadnout, že vliv ze stavební činnosti za dodržení opatření uvedených v kapitole D.4. nebude mít žádný významný negativní vliv na ovzduší v širším okolí zájmové lokality.

V rámci realizace záměru nebude instalován žádný nový zdroj znečišťování ovzduší.

Zhoršení kvality ovzduší v samotné lokalitě a jejím nejbližším okolí v důsledku dopravy spojené s provozem areálu se nedá předpokládat. Důvodem je nevýznamné navýšení dopravy spojené s provozem prodejny ve vztahu k celkové intenzitě dopravy v dané lokalitě.

D.1.5. Vlivy na půdu

V souvislosti s realizací záměru nedojde k trvalému ani dočasnému záboru půdy ze zemědělského půdního fondu (ZPF). Obdobně si realizace záměru nevyžádá dočasné či trvalé vynětí půd z PUPFL (pozemky určené k plnění funkcí lesa).

V důsledku realizace záměru se nepředpokládá znečištění půdy v zájmovém území. Rovněž činnost v nově navržených objektech nepředstavuje zvýšené riziko znečištění půdy. Možný je únik paliva či olejů ze stavební techniky a automobilů v případě havárie. V takovémto případě je třeba postupovat dle platného havarijního plánu. V bezprostředním okolí parkoviště může být půda kontaminována některými škodlivinami emitovanými ze spalovacích motorů. Další znečištění může pocházet ze zimní údržby chodníku a parkoviště posypovými solemi. Všechny tyto vlivy se omezují na bezprostřední okolí těchto ploch (do 10m). Tato skutečnost je potvrzena např. výsledky monitoringu kontaminace v okolí dálnice D1 Praha – Brno, kde po cca 25 letech provozu byly zjištěny koncentrace kontaminantů ve vzdálenosti 10 m od okraje vozovky hluboko pod stanovenými limity.

D.1.6. Vlivy na nerostné zdroje a geologické prostředí

Jak již bylo uvedeno v předcházejících kapitolách, nenachází se blízkosti zájmové lokality žádné významné ložisko nerostných surovin. Realizace záměru nebude tedy dle nám známých skutečností mít žádný negativní vliv na horninové prostředí a využívání horninových a nerostných zdrojů v širším okolí zájmové lokality.

D.1.7. Vlivy na vodní toky, vodní plochy a vodní zdroje

Nepředpokládáme tak žádné významné negativní vlivy areálu na vodní toky, vodní plochy a vodní zdroje, které se od ní nalézají ve vzdálenosti řádově několika stovek metrů.

D.1.8. Vlivy stavby na veřejné zdraví

Pracovní prostředí

Posuzovaný záměr z hlediska zajištění bezpečnosti práce je navržen takovým způsobem, aby neohrožoval život a zdraví zaměstnanců. V celém areálu bude omezena maximální povolená rychlost motorových vozidel.

Zaměstnanci areálu budou vybaveni předepsanými osobními ochrannými pracovními prostředky a minimálně 1 x ročně budou školeni. Rizika ohrožení zdraví pracovníků jsou dostatečně řešena v provozním řádu a pracovníci jsou povinni tento řád dodržovat stejně tak, jako předpisy o bezpečnosti a hygieně práce.

Neočekáváme žádný významný negativní vliv záměru (po uvedení do provozu) na pracovní prostředí. Realizací záměru dojde k vytvoření pracovního prostředí s vysokým standardem.

Zdravotní rizika

Z hlediska potencionálního ovlivnění obyvatelstva přicházejí teoreticky v úvahu faktory

fyzikální (hluk, vibrace), chemické (znečišťování ovzduší, vody a půdy) a psychosociální (rušení pohody aj.). jako nejvýznamnější možné vlivy spojené s výstavbou a provozem prodejny potravin byly v rámci přípravných prací vytipovány vlivy spojené s hlukovým zatížením lokality a znečišťováním ovzduší. Tyto vlivy byly podrobně analyzovány v rámci provedených, samostatných studií - hluková studie (PŘÍLOHA 5) a rozptylová studie (PŘÍLOHA 6). Z Rozptylové studie vyplývá, že po výstavbě „Prodejny potravin“ v předemné lokalitě města Přerova budou imisní limity ze sledovaných zdrojů (silniční doprava) splněny. Můžeme tedy s jistotou konstatovat, že příspěvek škodlivin je pro okolní obyvatelstvo zdravotně nevýznamný.

Z hlukové studie (PŘÍLOHA 5) vyplývá, že hlukové zatížení posuzovaných obytných objektů je ovlivněno především dopravním hlukem z provozu na komunikaci třída 17. listopadu. Tři sta automobilů přijíždějících k prodejně, kalkulovaných ve výpočtu, je pouze zlomkem celkové intenzity dopravy na třídě 17. listopadu a v celkové hlukové situaci se tedy prakticky neprojeví. Navíc se nebude jednat o vozidla nově přijíždějící do lokality, jak je uvažováno v modelu hlukové studie, ale převážně o vozy již dnes standardně projíždějící třídou 17. listopadu. Uvedenou frekvenci pojezdů automobilů nadto lze považovat spíše za nadhodnocenou. Nová prodejna potravin bude situována v lokalitě obklopené obytnou zástavbou a vzhledem k blízké docházkové vzdálenosti lze tedy konstatovat, že většina zákazníků bude do prodejny přicházet pěšky.

Rozhodujícím zdrojem hluku v dané lokalitě je silniční doprava na hlavní komunikaci, která hlukově překryje všechny akustické příspěvky z provozu navrhované prodejny. Podíl dopravy k prodejně představuje méně než 10% intenzity dopravy na této silnici a z tohoto důvodu se prakticky akusticky neprojeví. Provozem stacionárních zdrojů nedojde k překročení limitních hladin hluku.

Za podmínky dodržení všech stávajících legislativních norem a doporučení, která jsou uvedena v předloženém oznámení, tak v důsledku realizace záměru není dán předpoklad ovlivnění zdravotního stavu obyvatelstva.

Sociální a ekonomické důsledky

Realizace záměru bude mít nízký pozitivní trvalý vliv na pracovní příležitosti a sociální situaci. Po stránce sociální i ekonomické je pozitivním dočasným vlivem vytvoření pracovních příležitostí v době výstavby a vytvoření nových pracovních míst po realizaci záměru.

Počet obyvatel ovlivněných účinky stavby

Přesný počet obyvatel či plochu zasaženého území ovlivněných účinky stavby nelze přesně stanovit. Vezmeme – li v úvahu pouze obyvatele v nejbližší trvale obydlené zástavbě můžeme jejich počet odhadnout na maximálně 100 - 200 obyvatel. Vlivy na obyvatele byly vyhodnoceny jako malé a omezené převážně na období realizace stavebních prací.

Ovlivnění faktorů psychické pohody

Faktory psychické pohody by mohly být ovlivněny zejména v době výstavby. Rušivým faktorem by mohla být doprava stavebních materiálů na stavbu a pak vlastní stavební práce. Tyto vlivy (které jsou dočasné) však budou minimalizovány na nejnižší možnou míru dodržováním opatření, která jsou uvedena na konci této podkapitoly a souhrnně pak v kapitole D.4. Rovněž zvýšená prašnost by mohla představovat snížení faktoru pohody. Zvýšená prašnost se může projevovat zejména v období provádění výkopových prací za dlouhodobě suchého a větrného období. Tento vliv je rovněž dočasný (omezen na období výstavby).

Po uvedení areálu Prodejny potravin do provozu neočekáváme žádné jiné vlivy na psychickou pohodu obyvatel .

D.1.9. Vlivy na strukturu a využití území

Výstavba a provoz prodejny si vyžádá nové dopravní napojení na třídu 17. listopadu. Bude vybudována nová křižovatka včetně přechodů pro chodce, které v této části třídy chybí.

Zájmová lokalita je v platném územním plánu města Přerova označena jako funkční plocha OB, tedy plocha vymezená pro stavby občanské vybavenosti (administrativa, služby, komerce, apod.).

Posuzovaný záměr je v souladu s platným územním plánem sídelního útvaru města Přerova.

Vyjádření příslušného stavebního úřadu o souladu posuzovaného záměru s platnou územně plánovací dokumentací je PŘÍLOHA 3 tohoto oznámení.

D.1.10. Vlivy na nemovité kulturní památky, archeologické památky a naleziště

V této kapitole je třeba vycházet ze závěrů kapitoly C.2.2. Nemovité kulturní památky, archeologická a paleontologická naleziště. Realizací záměru nedojde k žádnému nepříznivému ovlivnění hmotného majetku nebo nemovitých kulturních památek.

D.1.11. Ostatní vlivy

Samotná stavba a provoz sebou neponesou riziko biologických vlivů na okolní společenstva. Výjimku zde představuje pouze možné šíření neindigenofytů a případné zavlečení „nepůvodních“ druhů rostlin v rámci vegetačních úprav. Nejrozšířenějšími (lépe řečeno nejnápadnějším) druhy neindigenofytů jsou v širším okolí zájmové lokality slunečnice topinambur a zlatobýl kanadský.

Jiné ekologické vlivy (např. ionizující nebo elektromagnetické záření) nebyly v rámci zpracovávání oznámení prokázány.

D.1.12. Vliv produkce odpadů

Původce odpadů bude, v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb., v platném znění, nakládat s odpady podle jejich skutečných vlastností. Bude je shromažďovat utříděně podle druhu a kategorií a zabezpečí je před nežádoucím únikem do životního prostředí. Odstranění všech odpadů bude zajištěno subdodavatelsky, odpad bude předáván pouze oprávněné osobě.

Vzhledem k tomu, že v rámci Přerova v současné době existuje dostatečná kapacita specializovaných firem pro nakládání s odpady všech kategorií nebude likvidace odpadů z areálu problematická. Bude-li s odpady v areálu v průběhu výstavby a provozu nakládáno v souladu s platnou legislativou na úseku odpadového hospodářství, nepředpokládáme žádné negativní ovlivnění životního prostředí v důsledku produkce odpadů z provozu a výstavby areálu.

D.2. Rozsah vlivů vzhledem k zasaženému území a populaci

Přesný počet obyvatel dotčených vlivy stavby nelze přesně stanovit. Vezmeme – li v úvahu pouze obyvatele v nejbližší trvale obydlené zástavbě můžeme jejich počet odhadnout na maximálně 100 - 200 obyvatel.

D.3. Údaje o možných významných nepříznivých vlivech přesahující státní hranice

Nejsou předpokládány žádné nepříznivé vlivy přesahující hranice ČR.

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

Pro minimalizaci vlivů stavby na životní prostředí byla přijata řada technických opatření již ve stadiu projektové dokumentace. Vzhledem k charakteru stavby nejsou navrhována žádná kompenzační opatření.

Opatření ve fázi přípravy:

1. Bude zpracován projekt demolic na objekty, které je nezbytné v souvislosti s realizací záměru odstranit. Vzhledem k jejich dřívějšímu využití doporučujeme odběr vzorků stavebních materiálů a jejich rozbor akreditovanou laboratoří z hlediska jejich možné kontaminace. V případě jejího prokázání bude s demoličním odpadem nakládáno v souladu se s platnou legislativou a ten bude veden jako odpad nebezpečný.
2. Investor zajistí před vlastním odstraněním dřevin povolení ke kácení dřevin rostoucích mimo les u příslušného orgánu ochrany přírody. Doporučujeme kácení dřevin načasovat mimo vegetační období, tj. v měsících listopad až únor.
3. Bude zpracován harmonogram výstavby tak, aby v maximální možné míře eliminoval nepříznivé dopady na jednotlivé složky životního prostředí.
4. Bude vypracován systém nakládání s odpady vznikajícími v průběhu stavby, který bude zaměřen na jejich třídění, oddělené shromažďování a následné využití či odstranění.
5. Bude zpracován projekt vegetačních úprav, který bude zahrnovat i vyšší zastoupení keřových porostů především po obvodu areálu.
6. Investor zpracuje pro případ úniku ropných derivátů havarijní a povodňový plán, který bude schválený příslušným vodoprávním orgánem.
7. V průběhu přípravných prací i v průběhu realizace bude důsledně dbáno na likvidaci neindigenofytů na plochách zařízení stavenišť a deponiích zemin.
8. Před započítáním stavby bude uzavřena písemná dohoda mezi investorem a organizací provádějící archeologický dohled (Archeologické centrum Vlastivědného muzea Olomouc).

Opatření ve fázi realizace:

1. Během stavby budou dodržovány podmínky na ochranu životního prostředí a jeho jednotlivých složek, bezpečnosti práce, požárního zabezpečení a ochrany zdraví a zdravých životních podmínek při výstavbě, dle platných právních předpisů, směrnic a schválených ČSN.
2. Budou dodržovány bezpečnostní opatření při manipulaci s látkami závadných vodám.
3. Bude prováděna preventivní a pravidelná údržba všech mechanismů, které budou na zájmové lokalitě používány. Stroje budou zabezpečeny (záchytné vany) proti úniku ropných látek.
4. V rámci zařízení stavenišť nebudou skladovány pohonné hmoty v množství přesahujícím jednodenní potřebu. Případné uskladnění bude provedeno v odpovídajících nádobách, které budou opatřeny záchytnou vanou.

5. V případě úniku ropných látek budou dodržovány zásady a postupy uvedené v havarijním plánu (zabránění dalšímu úniku ropných látek, sanace postižené lokality, uložení zachycených ropných produktů do vhodných nádob), neprodleně budou informovány zainteresované strany a bude zahájena sanace. Obdobně se bude postupovat i v případě požáru).
6. Budou důsledně dodržována ochranná opatření proti možnosti znečištění povrchových i podzemních vod (např. záchytné vany pod odstavenou technikou).
7. Venkovní stavební práce spojené se zvýšenou hlučností (např. terénní úpravy apod.) nebudou realizovány ve dnech pracovního klidu, ve státem uznávaných svátcích, a v nočních hodinách. veškeré stavební práce spojené s návozem stavebního a technologického materiálu budou uskutečňovány v obytné zástavbě v denní době.
8. Dodavatel stavby bude zodpovědný za zajištění řádné údržby a sjízdnosti všech jím využívaných přístupových cest ke staveništi po celou dobu probíhajících stavebních prací.
9. Na zařízení staveniště budou minimalizovány zásoby sypkých stavebních materiálů a ostatních potenciálních zdrojů prašnosti; vlastní zemní práce budou prováděny po etapách vždy v rozsahu nezbytně nutném.
10. Vlastní zemní práce budou prováděny po etapách vždy v rozsahu nezbytně nutném. Dodavatel stavby bude v případě nutnosti eliminovat sekundární prašnost pravidelným kropením prostoru staveniště, deponií zemin a přístupových komunikací.
11. Pro fázi výstavby bude stanoven plán příjezdových cest ke staveništi, který bude odsouhlasen městským úřadem v Přerově.
12. Před rozhodnutím o použití výkopové zeminy a prosevu budou doloženy protokoly o zařazení do příslušného kritéria dle Metodického pokynu MŽP ČR z 31.7.1996.
13. Případná kontaminovaná zemina, zjištěna při výkopových pracích, bude odtěžena samostatně a bude s ní naloženo v souladu s příslušnými právními normami a technickými postupy.
14. Případné mezideponie výkopových zemin budou udržovány v bezplevelném stavu, ty které nebudou bezprostředně využity do 6-ti týdnů od vlastní skřívky budou osety travinami.
15. Možnému znečištění půd je třeba předejít uložením látek škodlivých půdám a vodám v k tomuto účelu vyhrazených prostorách. Tato podmínka se vztahuje především k otázkám spojeným s nakládáním s odpady, PHM, apod.
16. Plnění palivy v areálu stavby provádět pouze v nezbytných případech, kdy by plnění mimo areál bylo organizačně neschůdné nebo technicky nerealizovatelné.
17. Na staveništi nebude prováděna údržba mechanismů s výjimkou běžné denní údržby.

18. Ke kolaudaci stavby bude předložena specifikace druhů a množství odpadů vzniklých v průběhu výstavby a bude doložen způsob jejich likvidace.
19. V případě archeologického nálezů je třeba oznámit tuto skutečnost příslušnému Památkového ústavu a zajistit záchranný archeologický výzkum.
20. V případě zjištění narušení archeologické terénní situace umožní investor dokumentaci či záchranný archeologický výzkum, dále bude zajištěno ohlášení náhodných archeologických nálezů zjištěných v průběhu stavby.
21. Nejméně 10 dní před zamýšleným počátkem zemních prací bude Archeologické centrum VMO upozorněno o přesném počátku výkopových prací a o umožnění kontroly výkopů.
22. Se vznikajícími odpady bude nakládáno v souladu s legislativními předpisy. Odpady budou předávány k využití či zneškodnění pouze oprávněným osobám provozujícím zařízení k úpravě, odstranění či využití příslušného druhu odpadu.
23. Vznikající odpady budou zařizovány v souladu s „Katalogem odpadů (vyhláška č. 381/2001 Sb., kterou se stanoví Katalog odpadů).
24. Producenti nebezpečných odpadů si zajistí udělení souhlasu věcně a místně příslušného orgánu státní správy pro nakládání s nebezpečným odpadem. Tato podmínka platí i pro fázi výstavby.
25. Vysázené dřeviny v rámci vegetačních úprav areálu budou svými nároky odpovídat místním klimatickým poměrům a půdní poměry budou přizpůsobeny požadavkům rostlin.
26. Bude zajištěna řádná péče o veškerou zeleň v areálu. Nově provedené výsadby budou řádně udržovány včetně provedení případných dosadeb.
27. Z důvodu prevence ruderalizace území budou v rámci konečných terénních úprav rekultivovány všechny plochy zasažené stavebními pracemi.
28. Bude monitorován nástup neoindigenofytů, v případě zjištění bude přistoupeno k jejich likvidaci.

Opatření ve fázi provozu:

1. Bude provedeno kontrolní měření hluku ze stacionárních zdrojů.
2. Se vznikajícími odpady bude nakládáno v souladu s legislativními předpisy. Odpady budou předávány k využití či zneškodnění pouze oprávněným osobám provozujícím zařízení k úpravě, odstranění či využití příslušného druhu odpadu.
3. vznikající odpady budou zařizovány v souladu s „Katalogem odpadů (vyhl. č. 381/2001 Sb., kterou se stanoví Katalog odpadů).
4. Bude monitorován nástup neoindigenofytů, v případě zjištění bude přistoupeno k jejich

likvidaci.

5. Bude zabezpečena řádná péče o vysázenou zeleň.

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

Určité nedostatky sebou vždy nese modelové zpracování (hluková studie, rozptylová studie). Tyto nedostatky jsou dány přesností vstupních údajů, zatížením výpočtů chybou spojenou s vlastní výpočtovou metodou, atd. Odchytky od provedeného hodnocení jednotlivých vlivů mohou také následně vzniknout v průběhu zpracování dalšího stupně projektové dokumentace v důsledku precizace vstupních dat.

V případě interpretace informací z mapových podkladů, které byly převážně středních měřítek, dochází vždy k určitému zobecnění a jisté míře nepřesnosti ve vztahu k dané lokalitě. Pokud to však bylo v našich možnostech, snažili jsme se o uvedení informací vztahujících se konkrétně k námi posuzované lokalitě. Proto bylo provedeno autorizované měření stávající hlukové zátěže ve vybraných bodech a následné zpracování modelů v rámci hlukové studie hodnotící vliv dopravy a vliv stacionárních zdrojů hluku na okolní obytnou zástavbu. Pozornost byla věnována i možnému ovlivnění ovzduší v nejbližším okolí areálu v důsledku dopravy spojené s provozem prodejny.

E. Porovnání variant řešení záměru

Investor dnes nepředkládá řešení záměru ve variantách.

F. Doplnující údaje

Zájmová lokalita je v platném územním plánu města Přerova označena jako funkční plocha OB, tedy plocha vymezená pro stavby občanské vybavenosti (administrativa, služby, komerce, apod.). Předmětná plocha tedy umožňuje v souladu s platným územním plánem sídelního útvaru města Přerova umístění posuzovaného záměru „Prodejna potravin – Přerov“.

Žádné další doplňující údaje nejsou známy.

G.Všeobecné srozumitelné shrnutí netechnického charakteru

Důvodem pro vypracování Oznámení je skutečnost, že záměr „Prodejna potravin - Přerov“ svou kapacitou parkovacích stání splňuje kritérium stanovené v zákoně o posuzování vlivů na životní prostředí, příloze I., kategorii II, bodu 10.6 „*Skladové nebo obchodní komplexy včetně nákupních středisek, o celkové výměře nad 3 000m² zastavěné plochy, parkoviště nebo garáže s kapacitou nad 100 parkovacích stání.*“ Vlastní prodejna o zastavěné ploše 1455 m² je stavbou podlimitní. Vzhledem k tomu, že její stavba bude probíhat současně se stavbou parkoviště a s parkovištěm tvoří ucelený celek, jsou obě tyto stavby v rámci předkládaného oznámení hodnoceny jako celek.

Zájmová lokalita je v platném územním plánu města Přerova označena jako funkční plocha OB, tedy plocha vymezená pro stavby občanské vybavenosti (administrativa, služby, komerce, apod.). Z J strany sousedí s plochou komunikace (třída 17. listopadu), z ostatních světových stran s plochami B3 (městské obytné soubory do 12 podlaží).

Při vyhodnocování zájmového území z hlediska územního plánu byl použit platný ÚPnSÚ Přerov, schválený usnesením č. 95/8/6 Městského zastupitelstva v Přerově ze dne 13. 12. 1995, včetně zohlednění všech dosavadních schválených změn.

Posuzovaný záměr je v souladu s platným územním plánem sídelního útvaru města Přerova.

Příslušným úřadem, který se bude vyjadřovat v rámci zjišťovacího řízení ke zpracovanému oznámení dle přílohy č. 3 zákona č. 100/2001 Sb., je Krajský úřad Olomouckého kraje.

Stavbou nedojde k dočasnému či trvalému záboru pozemků ze zemědělského půdního fondu (ZPF).

Pozemky určené k plnění funkcí lesa (PUPFL) se v lokalitě ani jejím blízkém okolí nevyskytují a proto realizací záměru nebudou dotčeny. Plánovanou výstavbou nebude dotčeno ani ochranné pásmo lesa.

Ochranná a bezpečnostní pásma inženýrských sítí a komunikací jsou dána příslušnými normami a obecně technickými požadavky na výstavbu a budou realizací záměru respektována.

Předmětná lokalita leží zcela mimo CHOPAV.

Zájmová lokalita leží mimo záplavové území řeky Bečvy.

Zájmová lokalita nezasahuje do žádného zvláště chráněného území, evropsky významné lokality, ptačí oblasti území ani území vyhlášeného v rámci realizace mezinárodních úmluv na ochranu životního prostředí. Negativní vliv záměru na uvedená chráněná území je tedy možno vyloučit.

Zájmovým územím prochází nadregionální biokoridor řeky Bečvy (NRBK 2/45), zahrnující ovšem většinu území města Přerova. Osa biokoridoru je vymezena tokem Bečvy. Uvnitř uvedeného biokoridoru SV od zájmové lokality se ve vzdálenosti cca 1 km nachází regionální biocentrum 164 Žebračka. Zájmová lokalita se nedotýká žádného lokálně významného prvku ÚSES ani interakčního prvku. Negativní vliv na ÚSES se nepředpokládá.

Problematika hluku byla řešena v rámci hlukové studie (Ecological Consulting, spol. s r.o. 2/2006), která je zařazena jako PŘÍLOHA 5 tohoto oznámení. Vypracování hlukové studie předcházelo přímé akustické měření stávající hlukové zátěže v zájmové lokalitě (PŘÍLOHA 4). Měřící místo bylo určeno na sousedním panelovém domě.

Rozhodujícím zdrojem hluku v dané lokalitě je silniční doprava na hlavní komunikaci, která hlukově překryje všechny akustické příspěvky z provozu navrhované prodejny. Podíl dopravy k prodejně představuje méně než 10% intenzity dopravy na této silnici a z tohoto důvodu se prakticky akusticky neprojeví. Provozem stacionárních zdrojů nedojde k překročení limitních hladin hluku.

Ve fázi výstavby může dojít k dočasnému zvýšení hlučnosti, kterou lze omezit zejména organizací práce a prováděním prací ve stanovenou dobu.

V období realizace záměru dojde ke krátkodobým změnám v kvalitě ovzduší a to především podél přístupových cest a zařízení stavenišť. V tomto období lze očekávat krátkodobé navýšení nákladní dopravy a v důsledku toho i nárůst emisí z automobilové dopravy a dočasnou změnu v imisní situaci podél komunikací. Stejně tak se dá očekávat zvýšení prašnosti zejména v okolí výjezdu automobilů ze stavenišť. Působení těchto vlivů však bude časově omezeno a všechny procesy spojené se zhoršením kvality ovzduší budou plně reverzibilní.

Znečištění ovzduší vlastním provozem zařízení bylo řešeno samostatnou rozptylovou studií (PŘÍLOHA 6).

Z rozptylové studie vyplývá, že po výstavbě „Prodejny potravin“ v předmětné lokalitě města Přerova budou imisní limity ze sledovaných zdrojů (silniční doprava) splněny. Můžeme tedy s jistotou konstatovat, že příspěvek škodlivin je pro okolní obyvatelstvo zdravotně nevýznamný.

V rámci výstavby areálu nevznikne žádný nový stacionární zdroj znečišťování ovzduší. Pro potřeby vytápění prodejny bude využito napojení na zdroj centrálního zásobování teplem v městě Přerov (Teplo Přerov).

Hodnocený záměr zahrnuje jednu variantu technického a technologického řešení. Jiná varianta záměru než varianta předkládaná není investorem uvažována.

Při nakládání s odpady budou dodržena ustanovení legislativních předpisů platných v oblasti nakládání s odpady.

Výstavba a provoz prodejny si vyžádá nové dopravní napojení na třídu 17. listopadu. Bude vybudována nová styková, světelně neřízená křižovatka včetně přechodů pro chodce, které v této části třídy chybí. Všechny obslužné komunikace v areálu budou realizovány jako zpevněné, ohraničené obrubníky, povrch komunikací bude živičný. Parkovací stání budou provedena v zámkové betonové dlažbě. Vlastní nároky na dopravu budou odlišné v období výstavby a během provozu.

V rámci výstavby budou používány běžné materiály a suroviny. Všechny používané materiály budou splňovat požadavky na zdravotní nezávadnost. V rozhodujícím množství budou v rámci výstavby záměru uplatňovány ocelové konstrukce a beton, dále pak materiály pro vnitřní konstrukce, materiály pro rozvod elektrické energie, materiály pro povrchovou úpravu, sklo apod.

Nově budované objekty budou napojeny na stávající inženýrské sítě (voda, plyn, elektrická energie, kanalizace), které jsou vedeny zájmovou lokalitou nebo v její těsné blízkosti. Realizace záměru vyvolá přeložky inženýrských sítí - kabelového vedení NN a kabelového vedení VO. Lze konstatovat, že nároky na ostatní infrastrukturu budou minimální.

Závěrem můžeme konstatovat že úroveň a koncepce navrženého řešení záměru „Prodejna potravin - Přerov“ koresponduje s úrovní, která je obvyklá u obdobných staveb realizovaných v rámci České republiky i v rámci Evropské unie. Na základě komplexního zhodnocení všech dostupných údajů vztahujících se k posuzovanému záměru, současnému i výhledovému stavu jednotlivých složek životního prostředí a s přihlédnutím ke všem souvisejícím skutečnostem lze konstatovat, že navrhovaný záměr svými parametry nepřekračuje povolené limity a proto jej lze v navržené lokalitě

doporučit

k realizaci.

H. Přílohy

Příloha 1	Mapa širších vztahů
Příloha 2	Celková situace se zákresem dotčených parcel
Příloha 3	Vyjádření příslušného stavebního úřadu k záměru
Příloha 4	Hlukové měření
Příloha 5	Hluková studie
Příloha 6	Rozptylová studie
Příloha 7	Osvědčení o odborné způsobilosti

Seznam vybraných podkladových materiálů:

- Územní plán sídelního útvaru města Přerova. Útvar rozvoje 1998.
- HLUKOVÁ STUDIE. „Prodejna potravin - Přerov“, Ecological Consulting, spol. s r.o., 2006
- HLUKOVÉ MĚŘENÍ. „Prodejna potravin - Přerov“ Ing. Vrána, 2006
- ROZPTYLOVÁ STUDIE. „Prodejna potravin - Přerov“, Ing. Petr FIEDLER, 2006

Zákony a jiné právní normy, metodické pokyny

- Vyhláška č.381/2001 Sb., kterou se stanoví Katalog odpadů, Seznam nebezpečných odpadů a seznamy odpadů a států pro účely vývozu, dovozu a tranzitu odpadů a postup při udělování souhlasu k vývozu, dovozu a tranzitu odpadů (Katalog odpadů), v platném znění.
- Vyhláška č.115/2002 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady.
- Zákon č. 86/2002 Sb. o ochraně ovzduší před znečišťujícími látkami (ve znění pozdějších změn a doplňků).
- Zákon č.114/1992 Sb, o ochraně přírody a krajiny (ve znění pozdějších změn a doplňků).
- Zákon č.100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí.(ve znění pozdějších změn a doplňků).
- Zákon č.439/1992 Sb., o ochraně a využití nerostného bohatství (ve znění pozdějších změn a doplňků).
- Zákon č.185/2001 Sb., o odpadech (ve znění pozdějších změn a doplňků).
- Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví.
- Zákon č. 20/1987 Sb., o státní památkové péči (ve znění pozdějších změn a doplňků).
- Nařízení vlády č. 88/2004 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací
- Nařízení vlády č. 352/2002 Sb., kterou se stanovují emisní limity a další podmínky

provozování stacionárních zdrojů znečišťování a ochrany ovzduší.

- Nařízení vlády č. 350/2002 Sb., kterým se stanoví imisní limity a podmínky a způsoby sledování, posuzování, hodnocení a řízení kvality ovzduší.
- Zákon č. 356/2003 Sb., o chemických látkách a chemických přípravcích.
- Zákon č. 254/2001 Sb., o vodách.
- Zákon č. 477/2001 Sb., o obalech a o změně některých zákonů (zákon o obalech)

Mapové podklady

- Česká republika - obecně zeměpisná mapa. 1:1000 000, Kartografie Praha, 1993
- Quitt, E. (1971): Klimatické oblasti Československa. 1:500 000. Geografický ústav ČSAV, Brno
- Soubor geologických a účelových map ČR, Hydrogeologická mapa, list 25 – 13 Přerov, 1: 50 000. ČGÚ 1997
- Soubor geologických a účelových map ČR, Mapa inženýrsko-geologického rajónování, list 25 – 13 Přerov, 1:50 000. ČGÚ, Kutná Hora, 1996
- Odvozená mapa radonového rizika ČR, 1:200 000, ČGÚ Praha
- Mapa seizmického rajónování ČSSR, Geofyzikální ústav ČAV, 1987
- Územní plán sídelního útvaru města Přerova, Městský úřad Přerov

Publikace

- CULEK M. a kol. 1996: Biogeografické členění České republiky. Enigma, Praha, 347 pp.
- DEMEK, J. a kol. 1992: Neživá příroda. Vlastivědná společnost, Brno, 243 pp.
- DEMEK, J. 1987: Hory a nížiny. ČSAV, Praha, 584 pp.
- NEUHÄUSLOVÁ Z. a kol. 1998: Mapa potenciální přirozené vegetace České republiky. Academia, Praha, 341 pp.