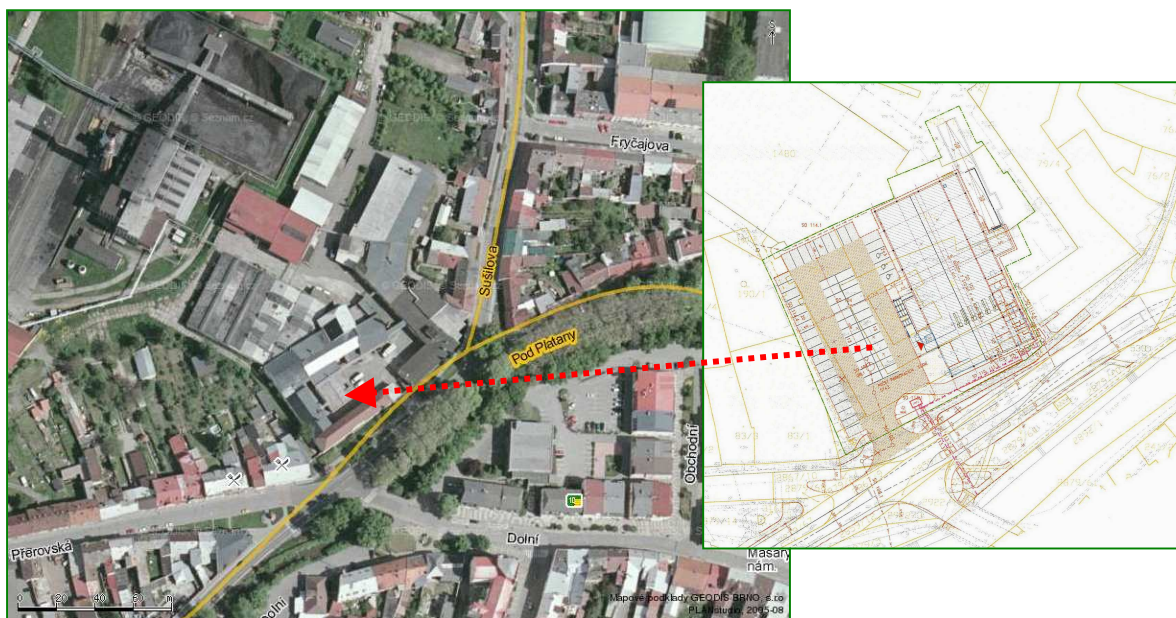


PRODEJNA POTRAVIN LIDL BYSTŘICE POD HOSTÝNEM

Oznámení

dle zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí a o změně některých souvisejících zákonů
(dle přílohy č. 3 k zákonu č. 100/2001 Sb.)



Zpracovatel oznámení: Ing. Jarmila Paciorková
číslo osvědčení 15251/3988/OEP/92

Selská 43, 736 01 Havířov
Tel/fax 596818570, 602749482

Spolupracovali:
PRINTES - ATELIER s. r. o., Přerov

Bystřice pod Hostýnem, listopad 2008

<i>Obsah:</i>	<i>Strana:</i>
A. Údaje o oznamovateli	5
B. Údaje o záměru	5
I. Základní údaje	5
1. Název záměru a jeho zařazení dle přílohy č.1	5
2. Kapacita (rozsah) záměru	5
3. Umístění záměru	5
4. Charakter záměru a možnost kumulace jeho vlivů s jinými záměry (realizovanými, připravovanými, uvažovanými)	6
5. Zdůvodnění potřeby záměru a jeho umístění, včetně přehledu zvažovaných variant a hlavních důvodů pro jejich výběr, resp. odmítnutí	8
6. Stručný popis technického a technologického řešení záměru	9
7. Předpokládaný termín zahájení realizace záměru a jeho dokončení	14
8. Výčet dotčených územně samosprávných celků	14
9. Výčet navazujících rozhodnutí podle §10 odst.4 a správních úřadů, které budou tato rozhodnutí vydávat	14
II. Údaje o vstupech	15
1. Zábor půdy	15
2. Odběr a spotřeba vody	15
3. Surovinové a energetické zdroje	16
III. Údaje o výstupech	18
1. Množství a druh emisí do ovzduší	18
2. Odpadní vody	27
3. Odpady	28
4. Rizika havárií vzhledem k navrženému použití látek a technologií	31
5. Hluk	33
C. Údaje o stavu životního prostředí v dotčeném území	43
1. Výčet nejzávažnějších environmentálních charakteristik dotčeného území	43
1.1 Dosavadní využívání území a priority a jeho trvale udržitelného využívání	43
1.2 Relativní zastoupení, kvalita a schopnost regenerace přírodních zdrojů	43
1.3 Schopnost přírodního prostředí snášet zátěž se zvláštní pozorností	43
- na územní systémy ekologické stability	
- na zvláště chráněná území	
- na území přírodních parků	
- na významné krajinné prvky	
- na území historického, kulturního nebo archeologického významu	
- na území hustě zalidněná	
- na územní zatěžovaná nad míru únosného zatížení (včetně starých zátěží)	

2. Stručná charakteristika stavu složek životního prostředí v dotčeném území, které budou pravděpodobně významně ovlivněny	46
2.1 Vlivy na obyvatelstvo	46
2.2 Ovzduší a klima	47
2.3 Voda	48
2.4 Půda, horninové prostředí a přírodní zdroje	49
2.5 Flóra, fauna a ekosystémy	49
2.6 Krajina, krajinný ráz	50
2.7 Hmotný majetek a kulturní památky	50
2.8 Hodnocení	50
D. Údaje o vlivech záměru na obyvatelstvo a na životní prostředí	51
1. Charakteristika možných vlivů a odhad jejich velikosti, složitosti a významnosti (z hlediska pravděpodobnosti, doby trvání, frekvence a vratnosti)	51
2. Rozsah vlivů vzhledem k zasaženému území a populaci	54
3. Údaje o možných vlivech přesahujících státní hranice	54
4. Opatření k prevenci, vyloučení, snížení, popřípadě kompenzaci nepříznivých vlivů	55
5. Charakteristika nedostatků ve znalostech a neurčitostí, které se vyskytovaly při specifikaci vlivů	56
E. Porovnání variant řešení záměru (pokud byly předloženy)	56
F. Doplnující údaje	56
1. Mapová a jiná dokumentace, týkající se údajů v oznámení	56
2. Další podstatné informace oznamovatele	57
G. Všeobecně srozumitelné shrnutí netechnického charakteru	57
H. Příloha	60

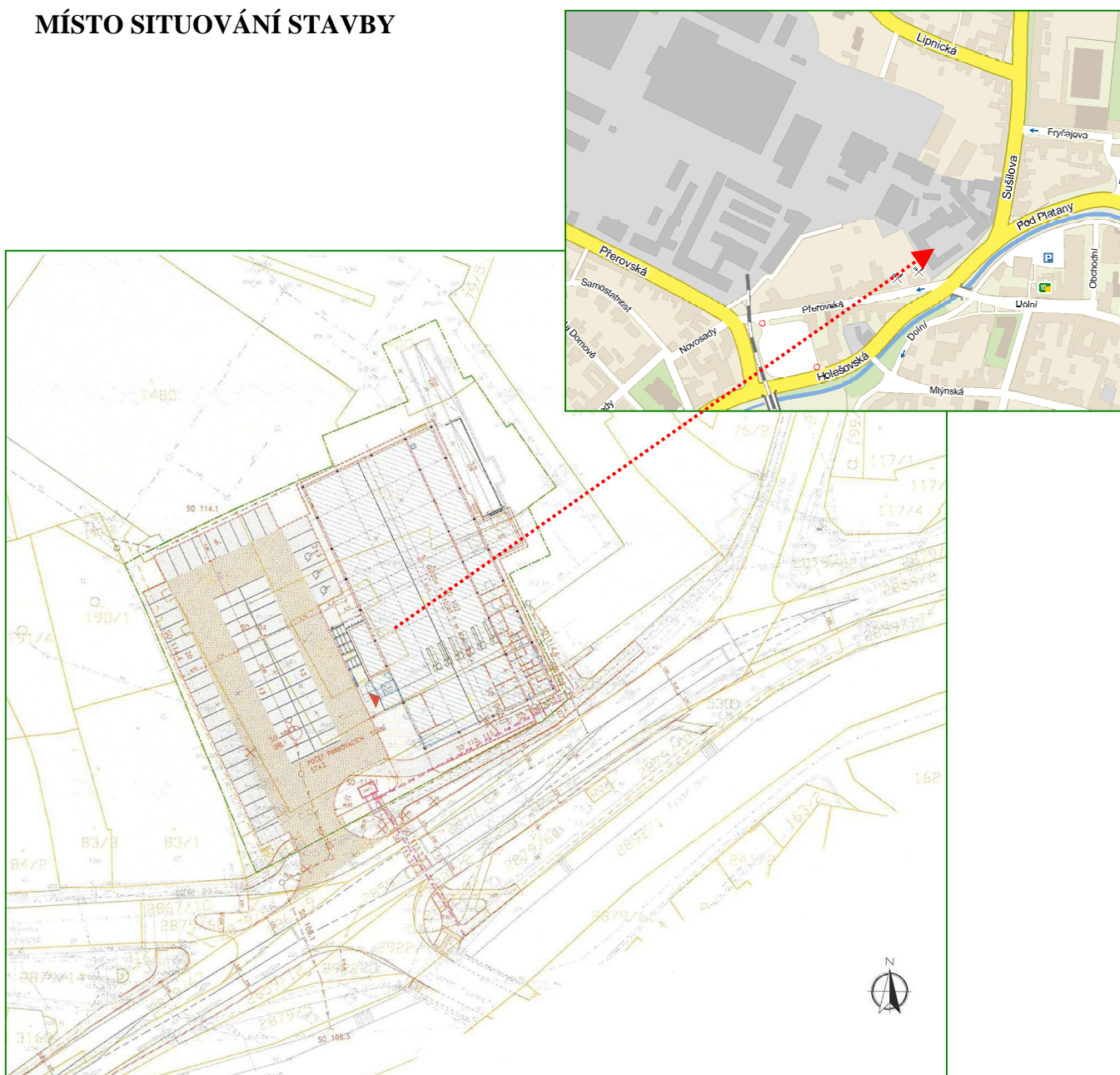
Část F. a H. uvedena v příloze

Úvod

Pro stavbu "Prodejna potravin LIDL Bystřice pod Hostýnem", která je v současnosti projekčně připravována ve stupni dokumentace pro územní řízení, je zpracováno oznámení dle přílohy č.3 zákona č. 100/2001 Sb. o posuzování vlivů na životní prostředí. Podle zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí, ve znění pozdějších předpisů, přílohy č. 1 spadá předkládaný záměr do kategorie II - bodu 10.6 záměr nedosahující příslušných limitních hodnot.

V říjnu 2008 bylo zpracováno oznámení podlimitního záměru dle přílohy č. 3a zák.č. 100/2001 Sb. Na základě Sdělení Krajského úřadu Zlínského kraje, odboru životního prostředí a zemědělství k Oznámení podlimitního záměru podle § 6 odst. 3 zákona č. 100/2001 Sb., č.j. KUZL 67851/2008 z 15.10.2008, že záměr podléhá zjišťovacímu řízení, je předloženo oznámení dle přílohy č.3 zákona č.100/2001 Sb.

MÍSTO SITUOVÁNÍ STAVBY



I. Údaje o oznamovateli**Investor a oznamovatel**

Lidl Česká republika, v.o.s.
 Nárožní 1559/11, 158 00 Praha 5
 Expanze Olomouc
 Bystrovany 237, 772 00 Olomouc
 IČ 26178541
 DIČ CZ26178541

**Oprávněný zástupce
 oznamovatele**

Marek Závodník
 tel.: 585179300, 602547871

Projektant

PRINTES - ATELIER s. r. o.
 Mostní 1876/11a, Přerov, 750 02
 IČ 25391089
 DIČ CZ 25391089
 Ing. Tomáš Grapl – jednatel společnosti,
 Autorizovaný inženýr v oboru pozemní stavby
 č. autorizace - ČKAIT 1200681

B. Údaje o záměru**I. Základní údaje****1. Název záměru a jeho zařazení dle přílohy č.1**

Prodejna potravin LIDL Bystřice pod Hostýnem

Podle zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí, ve znění pozdějších předpisů, přílohy č. 1 spadá předkládaný záměr do kategorie II (záměry vyžadující zjišťovací řízení) podlimitní záměr bodu 10.6 Skladové a obchodní komplexy včetně nákupních středisek, o celkové výměře nad 3 000 m² zastavěné plochy; parkoviště nebo garáže s kapacitou nad 100 parkovacích míst v součtu pro celou stavbu (výměra zastavěné plochy 1 407 m² a počet parkovišť 58).

2. Kapacita (rozsah) záměru

Zastavěná plocha objektu	1 453 m ²
Obestavěný prostor objektu	9 650 m ³
Prodejní plocha	925 m ²
Komunikace a zpevněné plochy	
Plocha parkovišť	740 m ²
Plocha vnitřních komunikací	1 079 m ²
Počet parkovacích stání	60
z toho pro osoby zdravotně postižené	3

3. Umístění záměru

Kraj Zlínský
 Město Bystřice pod Hostýnem
 Katastrální území Bystřice pod Hostýnem

p.č. 79/1, 79/2, 79/3, 400/1

Napojení na inženýrské sítě se dotkne dalších pozemků

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

Záměrem investora je realizace prodejny potravin s parkovištěm v Bystřici pod Hostýnem. Zájmové území se nachází v zastavěném území města Bystřice pod Hostýnem, při komunikaci II/150 na ulici Holešovská v lokalitě výrobního areálu KOVONAX s.r.o. Obchodní centrum bude na ulici Holešovská (II/150) dopravně napojeno.

Budoucí objekt prodejny bude napojen na stávající inženýrské sítě, které vedou v blízkosti navržené prodejny potravin.

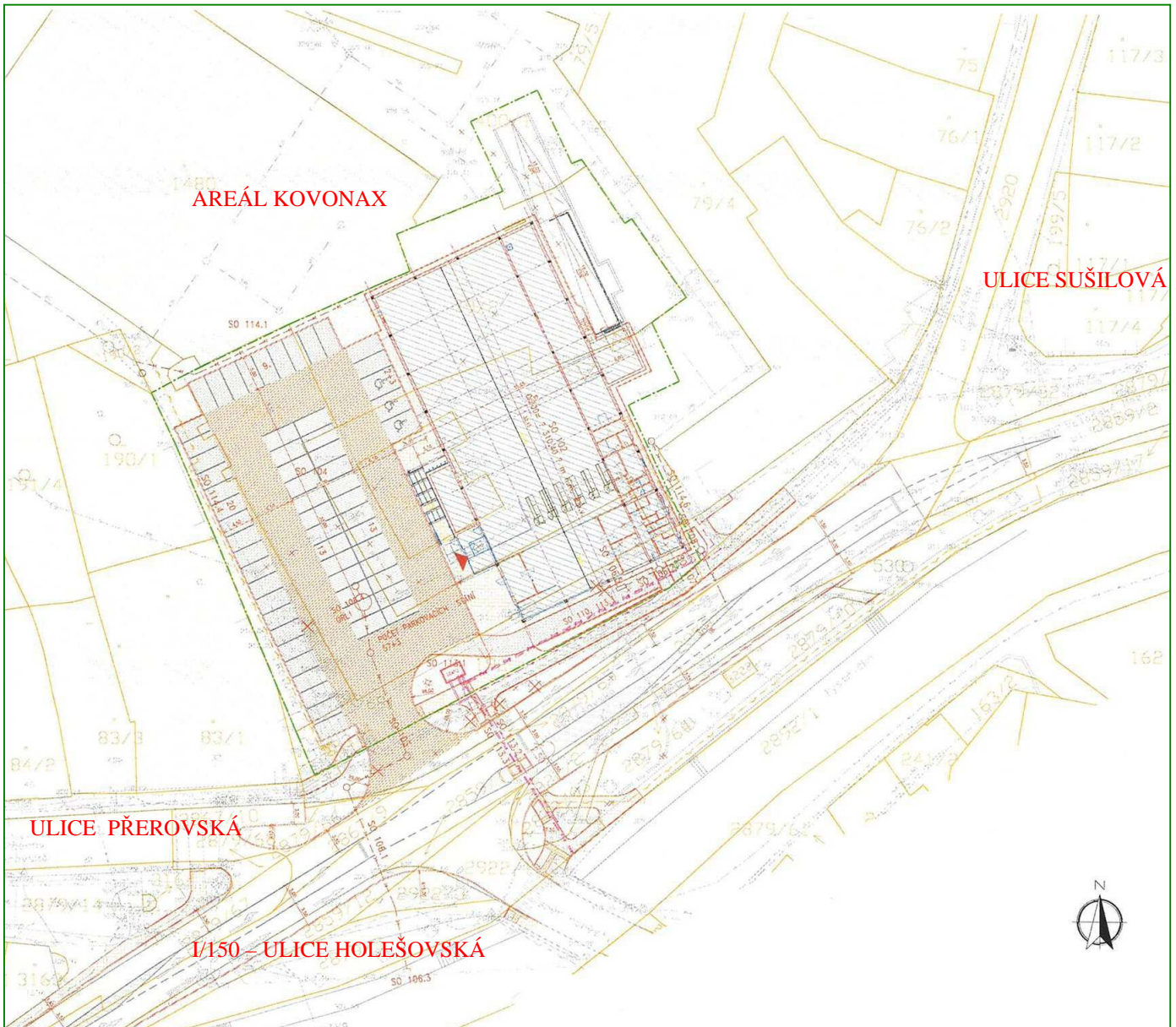


Od správců a vlastníků sítí byly převzaty trasy a polohy jednotlivých podzemních inženýrských sítí a tyto byly do situace projektové dokumentace zaneseny. Následně bude zkompletovaná dokumentace ve stupni DÚR předložena k vyjádření dotčeným orgánům a vlastníkům a správcům sítí k vydání stanovisek. Jejich případné požadavky budou do dokumentace zapracovány a takto doplněná dokumentace doložena k žádosti o vydání rozhodnutí o umístění stavby místně příslušnému stavebnímu úřadu.

Dle schváleného územního plánu Města Bystřice pod Hostýnem se pozemky navržené pro realizaci stavby prodejny potravin se nacházejí v zastavěném území města, konkrétně v areálu firmy Kovonax, spol.s r.o., který je v územním plánu města veden jako plocha pro výrobní, skladové zařízení a průmyslové zóny. Podle platných regulativů přípustných činností na území města jsou v těchto plochách definovány přípustné, podmíněně přípustné a nepřípustné činnosti. Stavby občanské vybavenosti, resp. stavby pro obchod, do kterých předmětný záměr spadá, jsou v těchto plochách přípustné. Daný záměr je v souladu s platným územním plánem sídelního útvaru Bystřice pod Hostýnem, jak vyplývá i z vyjádření Městského úřadu Bystřice pod Hostýnem, Odboru regionálního rozvoje, č.j. MUBPH 20906/2008 z 29.9.2008.

Areál navržený pro stavbu je součástí výrobního areálu firmy KOVONAX s.r.o.. Před zahájením stavby bude provedena demolice stávajících objektů na pozemcích stavby. Zároveň budou provedeny hrubé terénní úpravy spočívající v přípravě staveniště pro vlastní stavbu – odebráním části terénu po úroveň navrženého HTÚ.

SITUOVÁNÍ PRODEJNY POTRAVIN



Stavba je situovaná v souladu s platnou územně plánovací dokumentací sídelního útvaru. V území není objekt, který by znamenal kumulaci s navrhovaným záměrem. Dle schváleného územního plánu Města Bystřice pod Hostýnem se území nachází se plocha nachází v území pro výrobní, skladové zařízení a průmyslové zóny. Přípustné je umístění staveb občanské vybavenosti. Stavba, činnost nebo technologie v území dotčeném záměrem nebude ovlivněna.

Možnost kumulace vlivů navrhovaného záměru stavby s jinými záměry než výše uvedenými není známa. Stavba bude řešena v souladu s provozem ostatních staveb v předmětném území.

Návrh řešení bude vycházet z podmínek územně plánovací dokumentace se záměrem vytvořit obchodní centrum s ohledem na situování záměru v lokalitě. Stavební řešení respektuje stávající platnou legislativu v České republice, koncepce řešení vychází z obdobných obchodních objektů. Navržena je stavba, která bude začleněna do stávající lokality a systému města Bystřice pod Hostýnem s ohledem na další aktivity a stavby v dané lokalitě. Objekt bude svou hmotou respektovat měřítko okolní zástavby tak, aby jeho začlenění do prostoru bylo optimální a úměrné okolnímu prostoru.

5. Zdůvodnění potřeby záměru a jeho umístění, včetně přehledu zvažovaných variant a hlavních důvodů pro jejich výběr, resp.odmítnutí

Posuzovaná stavba bude mít význam jako objekt sloužící pro zabezpečení zkvalitnění služeb spotřebitelům. Záměr vychází ze základní koncepce, a to požadavku zabezpečit maximální uspokojení zákazníka při nákupu potravin a základního zboží v jednom prodejním objektu. Prodej potravin v kombinaci se základním drogistickým a drobným spotřebním zbožím je orientován na časově efektivní nákup v blízkosti centra města Bystřice pod Hostýnem.

Při přípravě záměru na základě podmínek územně plánovací dokumentace, uspořádání ploch v dané lokalitě, souvisejících ploch, tvaru stavby, možnosti respektování a napojení inženýrských sítí, možného řešení napojení na komunikační systém a typové požadavky na provozní uspořádání prodejny potravin bylo přistoupeno k záměru využít předmětnou lokalitu pro realizaci stavby v předmětném území. Na základě zhodnocení možnosti umístění stavby v dané lokalitě nebyl v současnosti již záměr řešen geograficky variantně. Stavba rozšíří spektrum prodeje v Bystřici pod Hostýnem. Prodej bude orientován na časově efektivní nákup.

Pro variantní posouzení stavby by mohly být zvažovány následující varianty :

1. Nulová varianta
2. Varianta předkládaná oznamovatelem

Nulová varianta

Varianta nulová by předpokládala ponechání plochy v současném stavu. Nulová varianta je možná, neumožňuje realizovat podnikatelský záměr investora související se zabezpečením občanské vybavenosti území, které je v souladu s územně plánovací dokumentací.

Z hlediska vlivu na životní prostředí je tato varianta možná. Otázku případného vlivu například jiné stavby nebo jiného řešení lokality celého prostoru na životní prostředí nelze nyní posoudit. Vázala by se k jiné aktivitě.

Varianta předkládaná oznamovatelem

Navrhovaný záměr je v souladu s platnou územně plánovací dokumentací města Bystřice pod Hostýnem s využitím předmětného území při splnění regulativů územního plánu. Lokalita navržena pro stavbu byla původně součástí výrobního areálu firmy KOVONAX s.r.o.

Připojení na technickou a dopravní infrastrukturu je podmíněné vybudováním přípojek a úpravami napojení na vnější dopravní systém města.

Žádná činnost související se stavebními pracemi není optimální, může být přijatelná. Variantu navrhovanou oznamovatelem je možné za přijatelnou považovat a je možno ji hodnotit jako

vhodnou za předpokladu uplatnění všech doporučení a navrhovaných opatření. Tato opatření jsou v rámci přípravy záměru navržena.

Jako přijatelnou lze považovat tu činnost, která omezuje nepříznivý vliv jednotlivých záměrů na životní prostředí a zároveň umožňuje realizaci záměru investora a v konečném důsledku i zájmu zabezpečení služeb obyvatelstvu. V případě zájmové lokality je třeba stavbu provést tak, aby tato odpovídala požadavkům na minimalizaci vlivů provozu na životní prostředí v oblasti stavební a následně provozní. Zároveň tak bude umožněn podnikatelský záměr investora s cílem zabezpečit pro obyvatelstvo prodej potravin v jednom nákupním celku.

Minimalizace vlivu provozu stavby je technicky realizovatelná a je nutné určit parametry minimalizace možných impaktů.

Stavba bude napojena na stávající technickou infrastrukturu a bude řešena v souladu s celkovým řešením dopravního systému v předmětném území.

6. Stručný popis technického a technologického řešení záměru

Navrhovaná stavba bude užívána jako stavba prodejny potravin. Při návrhu stavby je dbáno na pohodlnou a bezpečnou dostupnost, parkování zákazníků mobilních, z hlediska šířky komunikací, počtu parkovacích stání, kvality povrchu zpevněných ploch, ale také zabezpečení přístupu pro pěší. Stavba rozšíří stávající občanskou vybavenost v dané kategorii obchodu stávajících areálů obchodu v lokalitě, rozšíří plochy statické dopravy pro potřeby návštěvníků.

Vlastní stavba zahrnuje následující stavební a inženýrské objekty a provozní soubory

Stavební objekty

- SO 101 Příprava území
 - SO 101.1 Demolice
 - SO 101.2 Hrubé terénní úpravy
- SO 102 Objekt prodejny potravin
- SO 103 Dopravní objekty
 - SO 103.1 Dopravní připojení z ulice Holešovské
 - SO 103.2 Úprava komunikace II/150
- SO 104 Komunikace a zpevněné plochy
- SO 105 Terénní a sadovnické úpravy
- SO 106 Kanalizace a objekty na kanalizaci
 - SO 106.1 Dešťová a zaolejovaná kanalizace v areálu
 - SO 106.2 Splašková kanalizace v areálu
 - SO 106.3 Výustní objekt do vodoteče Bystřička
 - SO 106.4 Odlučovač ropných látek
 - SO 106.5 Odlučovač tuků
- SO 107 Přípojka vodovodu
- SO 108 Přípojka STL plynu
- SO 109 Přípojka telefonu (Telefónica O2)
- SO 110 Přípojka elektrické energie - NN
- SO 111 Venkovní osvětlení
- SO 112 Drobné stavební a reklamní objekty, oplocení, opěrné zídky
- SO 113 Přeložky, zařízení a vedení a sítě TI
 - SO 113.1 Distribuční trafostanice
 - SO 113.2 Úprava kabelů VN
 - SO 113.3 Úprava kabelů NN

- SO 113.4 Úprava veřejného osvětlení
- SO 113.5 Přeložka NTL plynu
- SO 114 Přeložky a úpravy objektů, ploch a sítí v areálu KOVONAX
 - SO 114.1 Úpravy objektu „svěšování a čistá montáž+balírna+expedice“
 - SO 114.2 Úprava vrátnice, doplnění oplocení závodu
 - SO 114.3 Úprava přípojky vody a rozvodů vody v závodu
 - SO 114.4 Úprava kanalizace závodu

Provozní objekty

PS 001 Technologie distribuční trafostanice

Z jejich výčtu je zřejmý možný vliv záměru na prostředí.

Zastavěná plocha navrhovaného objektu prodejny bude 1 453 m², prodejní plocha bude tvořit 925 m². Obestavěný prostor objektu bude 9 650 m³

Zásady urbanistického, architektonického a výtvarného řešení

Jedná se jednopodlažní nepodsklepený objekt základního obdélníkového tvaru se sedlovou střechou mírného spádu o vnějších půdorysných rozměrech 52,13 x 25,97 m. Půdorysná velikost navazující zásobovací části objektu na severovýchodní straně je dle projektu navržena 6,00 x 7,20 m. Výška římsy u střešních žlabů bude 3,83 m, výška hřebene 8,25 m. V prodejně bude zajišťován samoobslužný maloobchodní prodej potravin a omezený sortiment smíšeného zboží.

Jedná se jednopodlažní nepodsklepený objekt základního obdélníkového tvaru se sedlovou střechou mírného spádu o vnějších půdorysných rozměrech 52,13 x 25,97 m. Půdorysná velikost navazující zásobovací části objektu na SV straně je 6,00 x 7,20 m. Výška římsy se u střešních žlabů činí 3,83 m, výška hřebene činí 8,25 m.

Dispozičně bude objekt členěn na část prodejní - vlastní samoobslužnou prodejnu s výkupem lahví a obsluhovaný úsek prodeje masa a pečiva a část technickou a sociální - sociální zázemí zaměstnanců – oddílné WC a šatna, denní místnost s kuchyňskou linkou, kancelář, dále část technickou. V dispozici bude vyčleněn prostor pro uskladnění úklidových prostředků a výlevkou s teplou a studenou vodou.

Objekt je proveden ve zděné technologii, založený na žel. bet. monolitických patkách. Mezi patky budou vloženy základové nosníky. V případě, že inženýrsko-geologický průzkum lokality, který bude zpracováván pro další stupeň PD, stanoví nedostatečně únosné podloží pro navržený způsob založení, bude tento nahrazen vrtanými železobetonovými pilotami.

Střecha bude sedlová s mírným spádem se zateplením stropní části s podhledy. Nosná konstrukce střechy bude tvořena sbíjenými příhradovými střešními vazníky. Krytina bude skládaná z betonových tašek. Podhled stropu je navržen z minerálních desek.

Před vstupní částí je navržen vikýř se sloupy ze železobetonových monolitických sloupů se zasklenými stěnami s posuvnými dveřmi.

V rámci prací PSV budou osazeny vnitřní dveře, okna, výkladce, provedeny podlahy – dlažby – omítky a obklady, provedeny klempířské výrobky a pod.

V prodejně bude zajišťován samoobslužný maloobchodní prodej potravin a omezený sortiment smíšeného zboží.

Hlavní sortiment prodeje je stanoven následující :

- chléb, pečivo, mléčné výrobky balené salámy a maso;

- nápoje nealkoholické a alkoholické vše v originálních obalech;
- mražené výrobky – zmrzliny, polotovary, zeleninové směsi apod.;
- mouka, cukr, sůl, koření, dresingy apod.;
- konzervy, zavařeniny apod.;
- čerstvá zelenina a ovoce – kusový respektive balený prodej;
- omezený sortiment drogistického zboží, hygienických potřeb, prací prostředky, drobné potřeby pro domácnost;

Veškerý sortiment bude umístěn v prodejních regálech, chladících a mrazících boxech dle podmínek pro skladování stanovených hygienickými normami a předpisy.

Ve vlastní prodejně bude dispozičně umístěn obsluhovaný úsek prodeje masa, uzenin a pečiva.

V úseku prodeje masa a uzenin budou probíhat následující činnosti:

- koštění a prodej vepřového masa (vepřové kostry a předky) cca 4,5 t/měsíčně
- porcování, úprava a prodej hovězího případně telecího masa 1,0 t/měsíčně
- porcování kuřat a prodej drůbežního masa 1,1 t/měsíčně
- výroba a prodej masových polotovarů (marinované směsi, plátky v různé úpravě, mleté
- ochucené směsi masa) 0,3 t/měsíčně
- prodej masných výrobků 4,0 t/měsíčně
- prodej sýrů 2,0 t/měsíčně

V prodejně pečiva budou probíhat následující činnosti :

- prodej dovezeného kusového pečiva 1,5 t/měsíčně
- prodej dopečených pečivových polotovarů 1,5 t/měsíčně

Řešení prodeje potravin živočišného původu:

Prodej masa a masných výrobků

Prodejní prostor bude řešen jako obsluhovaný úsek rozdělený na samostatná pracoviště prodeje masa, uzenin a sýrů samostatně vybavená prodejními pulty, pracovními plochami se samostatnými umyvadly s tekoucí teplou a studenou vodou.

Sýry

Příprava sýrů pro prodej bude prováděna v prodejním prostoru. Porcování bude následovat dle přání zákazníka. K tomu se používá speciální náčiní, které odpovídá hygienickým a estetickým nárokům, jako je el.nářezový stroj, nože na sýr, balící folie s řezačkou apod.

Uzeniny

Uzeniny se z chladících boxů budou umísťovat přímo do chlazených prodejních pultů, případně na závěsné háky pro trvanlivé uzeniny v prodejním prostoru. Krájení uzenin bude prováděno v přípravně uzenin, nárazově možno provést v prodejním prostoru na nářezovém stroji přímo před očima zákazníků.

Úprava čerstvého masa se provádí buď na prodejně nebo v přípravně masa, kde je umístěn mlýnek na maso a další řeznické technické vybavení.

Stručný popis provozu

Většina druhů zboží při zavážení do prodejny nepotřebuje žádnou úpravu (odstranění přepravního obalu popř. víka atd.). Dispoziční řešení umožní krátký a účelný pohyb zboží za

pomocí ruční manipulační techniky. Prostory prodejny potravin budou denně uklíženy pomocí úklidového stroje. Veškerá manipulace se zbožím bude probíhat k tomu určených obalech a přepravkách. Nepotravinářské zboží bude přímo zaváženo na prodejní plochu (dováženo v oddělených boxech).

Vykoupené prázdné skleněné lahve a papírové obaly (dočasně uloženy v jednom přepravním boxu) a budou denně odváženy do velkoskladu.

Zásobování prodejny bude prováděno přes rampu nákladním automobilem s návěsem a to jedenkrát denně vlastní dopravou. Dále provozovatel uvažuje s dvěma středními nákladními automobily s přímými dodávkami pekaře a zelináře. Přeprava mraženého a chlazeného 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 vystavěný chladicí přístěnné boxy na prodejní části.

Doprava

Dopravně bude objekt prodejny potravin napojen na ulici Holešovskou.

Komunikace a zpevněné plochy

Vnitřní komunikace v areálu jsou obousměrné. Parkovací stání jsou navržena kolmá.

$N_1 = O_o \cdot k_a + P_o \cdot k_a \cdot k_p$	
- k_a součinitel vlivu stupně automobilizace	1,5
- k_p součinitel redukce počtu stání (tab.30)	0,8
- charakter území (tab. 31), obce < 50 000 obyvatel	skupina B
- stupeň úrovně dostupnosti území (tab. 32)	3 dobrá kvalita

$N_1 = 44$ po zaokrouhlení $N_1 = 44$ parkovacích stání

Výpočtem bylo stanoveno minimální množství parkovacích stání pro prodejnu potravin v počtu 44 stání. Tento minimální počet parkovacích stání je dle projektu splněn.

Stavba navrhuje celkem 60 parkovacích míst, z toho 3 parkovací místa pro osoby zdravotně postižené.

Konstrukce

Vjezd do areálu bude proveden z asfaltobetonového povrchu. Zbývající plocha parkoviště s vnitřními komunikacemi a chodníky budou dlážděné z betonové zámkové dlažby.

Konstrukce asfaltobetonových komunikací

- asfaltový beton střednězrný ABS III	40 mm
- asfaltový beton velmi hrubý ABVH II	70 mm
- obalované kamenivo OK I	60 mm
- kamenivo zpevněné cementem KSC I	120 mm
- štěrkodrt' ŠD	180 mm
	470 mm

Konstrukce parkoviště ze zámkové dlažby

- betonová zámková dlažba	80 mm
---------------------------	-------

- drť 4 – 80 mm	30 mm
- mechanicky zpevněné kamenivo	180 mm
- štěrkodrť ŠD	180 mm
	470 mm

Konstrukce dlážděných chodníků ze zámkové dlažby

- zámková dlažba typ RYOLIT RYO 20/16/8 II nat (výrobce Prefa Brno)	60 mm
- lože z drti 4 - 8 mm	40 mm
- štěrkopísek	150 mm
	250 mm

Parkovací stání budou v ploše barevně vyznačena – položením červené zámkové dlažby s vyznačením jednotlivých stání tmavě šedou linkou taktéž ze zámkové dlažby. Chodníky budou doplněn vodíci pásky. Svítidla v ploše parkoviště budou chráněna proti nárazu a poškození ocelovými zábrany zabetonovanými do konstrukce ploch. Všechny chodníky budou lemovány betonovým chodníkovým obrubníkem ABO100/10/25.

Parkoviště i komunikace budou odvodněny silničními vpustmi, vody budou svedeny zaolejovanou kanalizací přes odlučovač ropných látek a do vodoteče Bystřička.

Pitná voda

Přípojka pitné vody je navržena z PE potrubí SDR11, 90x 8,2 mm přivedena do vodoměrné šachty, kde bude ukončena vodoměrnou sestavou. Jedná se o vodoměrnou sestavu DN 50 opatřenou uzávěrem a vodoměrem se zpětnou klapkou.

Plyn

Prodejna potravin bude napojena novou STL přípojkou zemního plynu na prodloužený STL-plynovod. V místnosti přípojek, kde je osazen kotel, bude zajištěna příslušná výměna vzduchu za hodinu a přívod vzduchu pro spalování mřížkou ve dveřích.

Vytápění

Zdrojem tepla pro prodejnu potravin bude plynový kotel. Tento bude připravovat topnou vodu pro soustavu ÚT a VZT-jednotky. Jedná se o soustavu s teplotním spádem 80/60 °C. Vytápění je řešeno tak, že prostor prodejny je vytápěn a větrán vzduchotechnikou. Potrubí vytápěcího média je pro jednotlivé druhy VZT samostatné, je napojeno na samostatně regulované větve. Regulace vytápěcí soustavy bude provozována pomocí zařízení měření a regulace. Vytápění ostatních prostorů je samostatnou větví ÚT, prostřednictvím těles ÚT.

Zdrojem tepla pro vytápění prodejny potravin je plynová teplovodní kotelná III. kategorie ve smyslu ČSN 070703 umístěná v úrovni 1. NP. Kotelná je osazena jedním litinovým nízkotlakým kotlem s atmosférickým hořákem na spalování zemního plynu.

Pro prodejnu je navržen kotel BUDERUS - G 334 (plynový atmosférický) se jmenovitým výkonem 110 kW.

Plynový kotel nebude zajišťovat přípravu TUV – bude připravována elektrickými ohříváči. Kotel je vybaven plynovým atmosférickým hořákem, kterého konstrukce umožňuje ve spojení s vhodným regulátorem plynulou nebo dvojstupňovou regulaci výkonu.

Odvedení odpadních vod z areálu

Dešťové vody ze střech a zaolejované vody z prostoru komunikací budou odváděny do vodoteče Bystřička. Zaolejované dešťové vody z prostoru parkovišť a komunikací, budou před napojením na kanalizaci předčištěny v odlučovači ropných látek.

Splaškové odpadní vody bude splašková kanalizace v navrženém areálu odvádět do veřejné jednotné kanalizace DN 600 vedoucí v Holešovské ulici. Odpadní vody z objektu prodejny potravin budou odvedeny tukovou kanalizací opatřenou odlučovačem tuků. .

Sadové úpravy

Sadové úpravy na pozemku a dále náhradní výsadba dle pokynů Odboru životního prostředí města. Po ukončení výstavby budou plochy, které neslouží jako parkoviště a chodníky, ohumusovány a osazeny dle projektu sadových úprav, který bude projednán s Odborem životního prostředí MěÚ Bystřice pod Hostýnem. Součástí sadových úprav bude výsadba keřů v areálu parkoviště a na volných plochách.

Na životní prostředí může mít vliv výstavba objektu včetně parkovacích ploch a vlastní provoz objektu a provoz související s parkovištěm. Navržený způsob realizace záměru a jeho provozu a začlenění do území je řešen tak, aby vliv na životní prostředí byl minimalizován.

Navržené technické i stavební a technologické řešení je v souladu s požadavky na obdobná zařízení a stavby. Navržena je stavba prodejny potravin, která bude přiměřeným způsobem začleněna do předmětného území, bude zohledňovat okolní objekty a dopravní charakteristiky území. Technické řešení jednotlivých stavebních a funkčních prvků bude řešeno účelně s optimalizací využití doprovodných ploch a technologických požadavků. Posuzované navrhované obchodní centrum je řešeno s ohledem na zabezpečení eliminace vlivů z provozu vozidel i v případě havarijního stavu vzniklého v souvislosti zejména s provozem vozidel. Dopravní zabezpečení je navrženo se zohledněním navazujících ploch.

7. Předpokládaný termín zahájení realizace záměru a jeho dokončení

Zahájení výstavby	2009
Ukončení výstavby	2009

8. Výčet dotčených územně samosprávných celků

Kraj	Zlínský
Obec	Město Bystřice pod Hostýnem

Ovlivnění jiných správních území se nepředpokládá.

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

Krajský úřad Zlínského kraje rozhodne o tom, zda bude nutné zpracovat oznámení dle přílohy č.3 zákona 100/2001 Sb.a zda záměr bude posouzen v režimu zjišťovacího řízení. Stavební řízení bude v kompetenci příslušného stavebního úřadu (Odbor stavební Městského úřadu v Bystřici pod Hostýnem).

II. Údaje o vstupech

1. Záběr půdy

Stavba se nachází na pozemcích v k.ú. Bystřice pod Hostýnem, p.č. 79/1, 79/2 a 79/3, které jsou dle informací katastru nemovitostí zastavěnou plochou a nádvořím a p.č. 400/1, která je ostatní plochou – ostatní komunikací.

Stavbou nedojde k záboru zemědělské půdy.

Tabulka č.1

P.č.	Kultura	Celková výměra parcely	LV	BPEJ
79/1	Zastavěná plocha, č.p. 31, průmyslový objekt	1007	320	-
79/2	Zastavěná plocha, č.p. 31, průmyslový objekt	1090	320	-
79/3	Zastavěná plocha, objekt bez č.p.	231	320	-
400/1	Ostatní plocha – ostatní komunikace	6249	320	-

Půda určená k plnění funkce lesa (PUFL)

Půda určená k plnění funkce lesa nebude záměrem dotčena.

2. Odběr a spotřeba vody

Období výstavby

Pitná voda bude zajištěna pro sociální potřeby při výstavbě obvyklým způsobem. Výše spotřeby bude relativně malá a nebude mít vliv na zásobování obyvatelstva pitnou vodou, předpoklad je maximálně cca 80 l/pracovníka/den.

Období provozu

Zásobování navrhovaných objektů pitnou vodou bude provedeno dvěma novými vodovodními přípojkami HDPE 63 mm z vodoměrné šachty umístěné na pozemku parc.č.450/5 a ta pak ze stávajícího vodovodního řadu (DN 100L) resp. z její přeložky

Měření spotřeby vody včetně vody požární pro objekty bude umístěno v samostatné vodoměrné šachtě 1600 x 1200 x 900 mimo objekt v blízkosti připojení na vodovodní řád na veřejném prostranství. Zde budou umístěny fakturační vodoměry a dále budou přivedeny přípojky odděleně.

Potřeba vody

Přípojka pitné vody je navržena z PE potrubí SDR11, 90 x 8,2 mm do vodoměrné šachty, kde bude ukončena vodoměrnou sestavou. Jedná se o vodoměrnou sestavu DN 50 opatřenou uzávěrem a vodoměrem se zpětnou klapkou. Za napojením na veřejný vodovod LT DN 150 bude osazeno šoupátko se zemní soupravou. Napojení bude provedeno vsazením T kusu 150/80. Za vodoměrnou sestavou je již navržena trasa z PE potrubí DN50, SDR 11 k objektu.

Potřeba vody:

Zaměstnanci při celodenním 12 h provozu 20 osoby á 60 l/os./směnu	1 200 l/den
Ostraha objektu 2 osoby á 60 l/os./směnu	120 l/den
Celkem	1 320 l/den
Qd	1 320 l/den = 1,320 m ³ /den
Qp	0,031 l/s
Qmax ½ Qp / 1/2hod = 660 / 1800	0,37 l/s
Qr Qd x 365 = 1,320 x 365	481,8 m ³ /rok
Požární hydrant D25	2 ks
Qpož.	1,1 l.s ⁻¹

Zajištění požární vody mimo objekt bude realizováno ze stávající veřejné vodovodní sítě DN 150 osazenými hydranty.

3. Surovinové a energetické zdroje

Elektrická energie

V předstihu stavby bude provedena přípojka elektrické energie – NN. Z pilíře bude připojen staveništní rozváděč pro potřeby stavby.

Tabulka č.2

SILNOPROUD		
Instalovaný příkon Pi	KW	136
Max. soudobý příkon Ps	KW	84
Celková roční spotřeba el. energie	MWh / rok	220
Kapacita transformátorů	---	---
Výkon generátoru NZE diesel	---	-

Vytápění

Zásobování teplem

Pro připojovaný objekt bude zřízena jedna plynovodní přípojka z plynovodu STL DN 90 PE k nadzemnímu HUP 1200*1200*60/parapet 700mm umístěnému na parc.č.385 a odtud pak budou provedeny dvě samostatné přípojky STL LPe D50 k jednotlivým objektům.

Potřeba plynu

Tabulka č.3

Tepelná charakteristika	W/m ³ /K	0,2
Počet a velikost plynových kotlů	ks á kW	1 / 110 kW
Počet a velikost ohřívačů TUV	-	pouze elektrický ohřev
Počet a velikost VZT jednotek (prod.pl.)	ks á (typ)	4 (tepl vodní)

Zdrojem tepla pro prodejnu potravin bude plynový kotel. Tento bude připravovat topnou vodu pro soustavu ÚT a VZT-jednotky. Jedná se o soustavu s teplotním spádem 80/60 °C. Vytápění je řešeno tak, že prostor prodejny je vytápěn a větrán vzduchotechnikou. Potrubí vytápěcího média je pro jednotlivé druhy VZT samostatné, je napojeno na samostatně regulované větve.

Regulace vytápěcí soustavy bude provozována pomocí zařízení měření a regulace. Vytápění ostatních prostorů je samostatnou větví ÚT, prostřednictvím těles ÚT.

Pro prodejnu je navržen kotel BUDERUS - G 334 (plynový atmosférický) se jmenovitým výkonem 110 kW.

Plynový kotel nebude zajišťovat přípravu TUV – bude připravována elektrickými ohřivači. Kotel je vybaven plynovým atmosférickým hořákem, kterého konstrukce umožňuje ve spojení s vhodným regulátorem plynulou nebo dvojestupňovou regulaci výkonu.

Odtah spalin od kotle bude kovovým trojsložkovým komínem (SCHIEDEL, typ RS 3000, nerezové provedení DN 225) nad střechu objektu. Komín musí být odolný proti vlivu kondenzátu ze spalin. Pro spalovací proces je přívod vzduchu zajištěn v souladu s ČSN 070703.

Z kotle bude potrubí napojeno do sdruženého rozdělovače, kde je vytápěcí systém rozdělen na tři okruhy. Samostatný okruh vytápění :

- sociální zázemí prodejny
- okruh pro ohřev jednotek VZT
- kotlový okruh

Spotřeba materiálů pro stavbu bude odpovídat požadavkům na stavební práce. Množství stavebních materiálů bude přesně vymezeno v projektové dokumentaci.

Jiné zdroje než uvedené nebudou po realizaci stavby a provoz. potřebné.

III. Údaje o výstupech

1. Množství a druh emisí do ovzduší

Plošné zdroje emisí

Plošným zdrojem znečištění ovzduší v době výstavby budou zejména emise poletavého prachu na ploše odpovídající výměře staveniště. Tyto emise budou vznikat v prostoru staveniště a provozem stavebních mechanismů. Projevy zvýšené prašnosti jsou běžným projevem pro každou stavební činnost a bude projevovat zejména v rámci bouracích prací. Prašnost související se stavební činností je nepravidelná, krátkodobá a z hlediska imisních koncentrací nahodilá. Působení plošného zdroje bude přechodné.

Rozsah stavební činnosti při přípravě území nebude významného rázu, bude časově omezen na dobu vlastní realizace stavby. Zpracování programu organizace výstavby bude v lokalitě významným omezujícím faktorem z hlediska emisí. Množství emisí z plošných zdrojů v tomto případě nelze stanovit, neboť tyto závisí na době výstavby, ročním období, konkrétních klimatických podmínkách apod. Působení zdroje je možné odborným odhadem stanovit jako množství emitovaného prachu na cca 0,1 – 0,15 t/stavbu. Prašnost se může projevit především za nepříznivých klimatických podmínek a při špatné organizaci práce. Organizace práce bude významným faktorem eliminace možných vlivů.

Zdroje v době po realizaci stavby

Zdrojem tepla pro prodejnu potravin bude kotel BUDERUS - G 334 (plynový atmosférický) se jmenovitým výkonem 110 kW. Roční spotřeba plynu bude 11 289 m³/rok. Jedná se o malý zdroj.

Parkoviště bude zahrnovat celkem 57 parkovacích míst a 3 parkovací místa pro osoby zdravotně postižené. Při provozu cca 180 osobních vozidel za den a 2-4 nákladních vozidel při zásobování je možné garantovat, že zplodiny výfukových plynů podstatně nezhorší kvalitu volného ovzduší v okolí stavby.

Emise v rámci provozu prodejny nebudou dle obdobných aktivit a zátěže znamenat významný zdroj znečištění. Při započtení předpokládaného nárůstu imisních koncentrací z realizované stavby bude při sledování obdobného zařízení imisní limit dodržen.

Pro připravovanou novostavbu obchodního centra je zpracována rozptylová studie – Ing.Petr Fiedler, 11/2008. Rozptylová studie imisní situace je zpracována tak, aby posoudila vliv stavby „Prodejna potravin LIDL Bystřice pod Hostýnem“ na imisní koncentraci v území.

Rozptylová studie řeší nové zdroje znečišťování ovzduší, které vzniknou realizací stavby „Prodejna potravin LIDL Bystřice pod Hostýnem“, po výstavbě :

- Plynová kotelná prodejny potravin LIDL s kotlem o výkonu 110 kW
- Nárůst silniční dopravy na parkovišti prodejny LIDL s napojením na ul. Holešovská (silnice II/150).

Výpočtem rozptylové studie získáme imisní koncentrace v hodnocené lokalitě města Bystřice pod Hostýnem, pocházející z provozu stavby „Prodejna potravin LIDL Bystřice pod Hostýnem“, dle zákona č. 86/2002 Sb., o ochraně ovzduší, ve znění pozdějších předpisů. Při započtení stavu imisního pozadí hodnocené lokality města Bystřice pod Hostýnem, před provozem stavby „Prodejna potravin LIDL Bystřice pod Hostýnem“, získáme celkové imisní koncentrace hodnocené lokality. Celkové imisní koncentrace jsou následně vyhodnoceny, zda budou plněny imisní limity znečišťujících látek dle nařízení vlády č. 597/2006 Sb., o sledování a vyhodnocování kvality ovzduší.

Emisní charakteristika zdroje

- Plynová kotelna prodejny potravin s nízkotlakým kotlem Buderus G 336 o výkonu 110 kW slouží pro potřeby vytápění (prostřednictvím vzduchotechniky v prodejně a otopnými tělesy v sociální části a zázemí objektu). Projektovaná roční spotřeba zemního plynu je 11 289 m³/rok. Jedná se o malý zdroj znečišťování ovzduší.
- Nárůst silniční dopravy na parkovišti prodejny LIDL s napojením na ul. Holešovská (silnice II/150). Areál prodejny potravin LIDL bude dopravně napojen samostatným vjezdem a výjezdem na ul. Holešovská (silnice II/150), a to společně pro osobní vozidla zákazníků i pro nákladní vozidla zásobování prodejny.

Novými zdroji emisí bude nová plynová kotelna a nárůst příslušné silniční dopravy (vozidla nakupujících a zásobování prodejny). Plynový kotel produkuje znečišťující látky - tuhé znečišťující látky (TZL), oxid siřičitý (SO₂), oxid dusičitý (NO₂), oxidy dusíku (NO_x), oxid uhelnatý (CO), organické a anorganické látky. Silniční doprava produkuje emise znečišťujících látek - tuhé znečišťující látky (TZL), oxid siřičitý (SO₂), oxid dusičitý (NO₂), oxid uhelnatý (CO), benzen, benzo(a)pyren a jiné anorganické a organické látky.

Na základě technického řešení, rozsahu, škodlivosti a množství těchto emisí a dle nařízení vlády č. 597/2006 Sb., o sledování a vyhodnocování kvality ovzduší, je výpočet rozptylové studie proveden pro emise:

- tuhé znečišťující látky (TZL)
- oxid dusičitý (NO₂)
- benzen
- benzo(a)pyren.

Rozptylová studie hodnotí výhled imisní zátěže v roce 2010 po realizaci stavby .

Plynová kotelna prodejny potravin LIDL

- nízkotlaký kotel s atmosférickým hořákem Buderus G 336 o tepelném výkonu 110 kW na zemní plyn
- výška komínu - 6 m, průměr ústí - 225 mm
- maximální spotřeba zemního plynu - 12 m³/h
- projektovaná celková spotřeba zemního plynu - 11 289 m³/rok
- provozní hodiny kotle při maximální spotřebě plynu - 941 h/rok
- objem spalin v komíně - 0,0400 Nm³/s

Silniční provoz

Nárůst příslušné silniční dopravy na parkovišti prodejny potravin LIDL - osobních vozidel zákazníků a nákladních vozidel zásobování vychází ze zadání a zkušenosti s provozem u obdobných areálů (60 parkovacích míst z toho 3 pro invalidní občany). Na ul. Holešovská (silnice II/150) v místě umístění stavby byl v roce 2005 (sčítání prováděné pro Ředitelství silnic a dálnic ČR) průjezd 10 275 vozidel/den. Nepředpokládá se další nárůst vozidel na ul. Holešovská, protože vozidla přijíždějící k prodejně potravin LIDL budou, ty které dnes již po ul. Holešovská projíždějí.

Tabulka č.4

Dopravní trasy- průjezdy vozidel	Vozidla	Rok 2010 voz/den
Parkoviště prodejny	Osobní	360
	Lehká nákladní	
	Těžká nákladní	
	Celkem	360
Zásobování prodejny	Osobní	
	Lehká nákladní	4
	Těžká nákladní	2
	Celkem	6

Emise

Protože k datu zpracování rozptylové studie nebyl vydán novelizovaný právní předpis obsahující emisní faktory pro spalování paliv, jsou pro výpočet emisí ze spalování zemního plynu použity emisní faktory z přílohy č. 5 z nařízení vlády č. 352/2002 Sb. (platné do 31.12.2007). Emisní faktory jsou použity pro zemní plyn s projektovanou celkovou spotřebou 11 289 m³/rok.

Tabulka č.5

Škodlivina	Emisní faktor kg/1 mil. m ³ ZP	Emise	
		Kotel 110 kW	
		mg/s	kg/rok
TZL	20	0.067	0.23
SO₂	9,6	0.032	0.11
NO_x	1 600	5.333	18.06
CO	320	1.067	3.61
OC	64	0.213	0.72

TZL - tuhé znečišťující látky, SO₂ - oxid siřičitý, NO_x - oxidy dusíku,
CO - oxid uhelnatý, OC - organické látky jako celkový organický uhlík TOC.

Pro výpočet emisí ze silniční dopravy jsou použity emisní faktory silničních vozidel z „Programu pro výpočet emisních faktorů pro motorová vozidla“ MEFA v.02 z internetových stránek MŽP ČR (<http://www.env.cz>). Pro stanovení emisních faktorů jsem vycházel z předpokladu -provozovaná vozidla v roce 2009 budou plnit silniční vozidla emisní úrovně : 20 % vozidel - EURO 4, 25 % vozidel EURO 3, 30 % vozidel EURO 2 a 20 % vozidel EURO 1 a 5 % konvenční (bez katalyzátorů).

Tabulka č.6

Emisní faktory pro silniční dopravu v roce 2010				
Kategorie	PM ₁₀ (g/km.voz.)			
	5 km/h	50 km/h	90 km/h	130 km/h
Osobní vozidla	0,206	0,042	0,039	0,077
Lehká nákladní vozidla	1,307	0,184	0,242	0,454
Těžká nákladní vozidla	9,926	0,919	0,795	0,795
Kategorie	NO ₂ (g/km.voz.)			
	5 km/h	50 km/h	90 km/h	130 km/h
Osobní vozidla	0,230	0,032	0,024	0,031
Lehká nákladní vozidla	1,377	0,231	0,162	0,166
Těžká nákladní vozidla	20,002	0,875	0,728	0,728

Emisní faktory pro silniční dopravu v roce 2010				
Kategorie	benzen (g/km.voz.)			
	5 km/h	50 km/h	90 km/h	130 km/h
Osobní vozidla	0,125	0,014	0,011	0,018
Lehká nákladní vozidla	0,019	0,004	0,003	0,003
Těžká nákladní vozidla	0,202	0,033	0,021	0,021
Kategorie	benzo(a)pyren (µg/km.voz.)			
	5 km/h	50 km/h	90 km/h	130 km/h
Osobní vozidla	0,050	0,047	0,187	0,425
Lehká nákladní vozidla	0,029	0,035	0,095	0,210
Těžká nákladní vozidla	0,138	0,342	1,513	1,513

Jednotlivé komunikace byly rozděleny na délkové elementy (úseky) o délce 10 m, které respektují tvar komunikací. Emisní faktory pro rychlost 5 a 50 km/h jsou z důvodu výpočtu na pojezdu po parkovišti a příjezdových komunikacích v obci.

Imisní charakteristika lokality

Dle údajů z Informačního systému kvality ovzduší ČR je nejbližší lokalita s měřením imisní v městě Kroměříž a Zlín. Výsledky měření v roce 2007 :

Stanice ZÚ č. 492 - Kroměříž-ZÚ

- oxid dusičitý (NO₂) – průměrná roční koncentrace 16,0 µg/m³

Stanice ČHMÚ č. 1510 - Zlín

- suspendované částice (PM₁₀) – maximální denní koncentrace 271,6 µg/m³

98 % kv. 67,4 µg/m³ (počet překročení imisního limitu 32krát)

- suspendované částice (PM₁₀) – průměrná roční koncentrace 26,8 µg/m³

- oxid dusičitý (NO₂) – maximální hodinová koncentrace 92,2 µg/m³

98 % kv. 48,2 µg/m³

- oxid dusičitý (NO₂) – průměrná roční koncentrace 17,5 µg/m³

Stanice ČHMÚ č. 1612 - Zlín

- benzo(a)pyren – průměrná roční koncentrace 1,9 ng/m³

Stanice MZLIČHMÚ č. 1621 - Zlín-Svit

- suspendované částice (PM₁₀) – maximální denní koncentrace 167,5 µg/m³

98 % kv. 101,4 µg/m³ (počet překročení imisního limitu 98krát)

- suspendované částice (PM₁₀) – průměrná roční koncentrace 43,9 µg/m³

- oxid dusičitý (NO₂) – maximální hodinová koncentrace 150,0 µg/m³

98 % kv. 94,5 µg/m³

- oxid dusičitý (NO₂) – průměrná roční koncentrace 40,2 µg/m³

Stavební úřad Městského úřadu Bystřice pod Hostýnem je uveden ve Věstníku MŽP č. 4/2008 (Sdělení odboru ochrany ovzduší MŽP o hodnocení kvality ovzduší - vymezení oblastí se zhoršenou kvalitou ovzduší, na základě dat za rok 2006) jako oblast se zhoršenou kvalitou ovzduší pro imise suspendované částice PM₁₀ - průměrná denní koncentrace na ploše 42,9 % obvodu a imise benzo(a)pyrenu - průměrná roční koncentrace na ploše 8,2 % obvodu pro ochranu zdraví.

Stav imisního pozadí hodnocené lokality města Bystřice pod Hostýnem pro rok 2010 (bez realizace stavby „Prodejna potravin LIDL Bystřice pod Hostýnem“) je možno určit jen na základě odborného odhadu (výsledky imisního měření roku 1997 až 2007 a přijatá možná opatření v následujících letech) a v souladu s výpočtem imisních koncentrací v obdobných

lokality. Předpokládané imisní pozadí v roce 2010 (bez realizace stavby „Prodejna potravin LIDL Bystřice pod Hostýnem“):

- suspendované částice (PM₁₀) – maximální denní koncentrace < 100 µg/m³
- suspendované částice (PM₁₀) – průměrná roční koncentrace < 35 µg/m³
- oxid dusičitý (NO₂) – maximální hodinová koncentrace < 120 µg/m³
- oxid dusičitý (NO₂) – průměrná roční koncentrace < 25 µg/m³
- benzen – průměrná roční koncentrace < 3,0 µg/m³
- benzo(a)pyren – průměrná roční koncentrace < 1,5 ng/m³

Imisní limity pro znečišťující látky

Na základě nařízení vlády č. 597/2006 Sb., o sledování a vyhodnocování kvality ovzduší, jsou stanoveny následující imisní limity:

Tabulka č.7

Imise	Ochrana zdraví lidí				Ochrana ekosystémů	
	aritmetický průměr				aritmetický průměr	
	roční	denní	hodinový	osmihodinový	roční	(1.10- 31.3)
	µg.m ⁻³					
suspendované částice (PM₁₀)	40	50	-	-	-	-
oxid dusičitý (NO₂)	40 *	-	200*	-	-	-
benzen	5 *	-	-	-	-	-
benzo(a)pyren	0,001 **	-	-	-	-	-

Poznámka : - * imisní limity mají platnost od 1.1.2010 (do data jsou dány meze tolerance)
 - ** imisní limit splnit do 31.12.2012

Výpočet byl proveden dle Metodického pokynu odboru ochrany ovzduší MŽP ČR výpočtu znečištění ovzduší z bodových a mobilních zdrojů “SYMOS’97”, zveřejněný ve Věstníku Ministerstva životního prostředí České republiky, ročník 1998 ze dne 1998-04-15, částka 3 a dodatku č.1 zveřejněném ve Věstníku MŽP, duben 2003, částka 4.

Výpočet byl proveden softwarem SYMOS’97 v 2003 – 5.1.4.

Metodika výpočtu umožňuje:

- výpočet znečištění ovzduší plynnými látkami z bodových, liniových a plošných zdrojů,
- výpočet znečištění ovzduší pevnými znečišťujícími látkami respektující pádovou rychlost pevných částic z bodových, liniových a plošných zdrojů,
- stanovit charakteristiky znečištění v husté síti referenčních bodů a tímto způsobem kartograficky názorně zpracovat výsledky výpočtu,
- brát v úvahu statistické rozložení směru a rychlosti větru vztahované ke třídám stability mezní vrstvy ovzduší podle klasifikace Bubníka a Koldovského,
- hodnocení znečištění ovzduší oxidy dusíku z hlediska oxidu dusičitého.

Pro každý referenční bod je možno vypočítat základní charakteristiky znečištění ovzduší

- maximální možné krátkodobé (hodinové) hodnoty koncentrací znečišťujících látek, které se mohou vyskytovat ve všech třech třídách rychlosti větru a pěti třídách stability ovzduší,
- maximální možné krátkodobé (hodinové) hodnoty koncentrací znečišťujících látek bez ohledu na třídy rychlosti větru a stability ovzduší (jedná se o nejnepríznivější situaci, která může nastat),
- maximální možné 8-hodinové hodnoty koncentrací znečišťujících látek bez ohledu na třídy rychlosti větru a stability ovzduší (jedná se o nejnepríznivější situaci, která může nastat),

- maximální možné denní hodnoty koncentrací znečišťujících látek bez ohledu na třídy rychlosti větru a stability ovzduší (jedná se o nejnepříznivější situaci, která může nastat),
- roční průměrné koncentrace,
- hodnocení znečištění ovzduší oxidy dusíku také z hlediska NO_2 ve vazbě na vzdálenost od zdroje, pokud nejsou vstupní podklady pro NO_2 ,
- situace za dané stability ovzduší a dané rychlosti a směru větru,
- dobu trvání koncentrace převyšující danou hodnotu (imisní limity).

Rychlost větru se dělí do tří tříd rychlosti : 1. třída - slabý vítr (1,7 m/s), 2. třída - střední vítr (5,0 m/s) a 3. třída - silný vítr (11,0 m/s). Rychlost větru se přitom rozumí rychlost zjišťována ve standardní meteorologické výšce 10 m nad zemí.

Mírou termické stability je vertikální teplotní gradient popisující její teplotní zvrstvení.

Stabilní klasifikace obsahuje pět tříd stability ovzduší :

I. superstabilní

Vertikální výměna vrstev ovzduší je prakticky potlačena, tvorba volných inverzních stavů. Výskyt v nočních a ranních hodinách, především v chladném půlroce. Maximální rychlost větru 2 m/s. Velmi špatné podmínky rozptylu.

II. stabilní

Vertikální výměna vrstev ovzduší je stále nevýznamná, také doprovázena inverzními situacemi. Výskyt v nočních a ranních hodinách v průběhu celého roku. Maximální rychlost větru 2 m/s. Špatné podmínky rozptylu.

III. izotermní

Projevuje se již vertikální výměna ovzduší. Výskyt větru v neomezené síle. V chladném období může být v dopoledních a odpoledních hodinách, v létě v časných ranních a večerních hodinách. Často se vyskytující mírně zhoršené rozptylové podmínky.

IV. normální

Dobré podmínky pro rozptyl škodlivin, bez tvorby inverzních stavů, neomezená síla větru. Vyskytuje se přes den, v době, kdy nepanuje významný sluneční svit. Společně s III. třídou stability má v našich podmínkách zpravidla výrazně vyšší četnost výskytu než ostatní třídy.

V. konvektivní

Projevuje se vysokou turbulencí ve vertikálním směru, která způsobuje rychlý rozptyl znečišťujících látek. Nejvyšší rychlost větru 5 m/s, výskyt v letních měsících v době, kdy je vysoká intenzita slunečního svitu.

V okolí areálu „Prodejna potravin LIDL Bystřice pod Hostýnem“ byla pro výpočet imisní zátěže vybrána síť 1 089 bodů (33 x 33 bodů) se vzdálenostmi mezi body 25 x 25 m a to na území 800 x 800 m.. Toto území charakterizuje nejbližší okolí stavby bude nejvíce ovlivněno jednotlivými emisemi.

Výpočet a souhrn výsledků

Hodnocení denní a roční koncentrace PM_{10}

Po realizaci stavby „Prodejna potravin LIDL Bystřice pod Hostýnem“ bude v roce 2010 na hodnoceném území 800 x 800 m, nárůst maximální denní koncentrace imisí suspendovaných částic (PM_{10}) v rozmezí 0,012 až 0,096 $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ a průměrné roční koncentrace v rozmezí 0,000 05 až 0,002 88 $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$.

V místě konkrétní obytné zástavby na ul. Přerovská 46 bude nárůst maximální denní koncentrace imisí suspendovaných částic (PM_{10}) = 0,076 $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ a průměrné roční koncentrace = 0,001 4 $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$.

Hodnocení hodinové a roční koncentrace NO_2

Po realizaci stavby bude v roce 2010 na hodnoceném území 800 x 800 m, nárůst maximální hodinové koncentrace imisí oxidu dusičitého (NO_2) v rozmezí 0,131 až 0,897 $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ a průměrné roční koncentrace v rozmezí 0,000 5 až 0,015 6 $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$.

V místě konkrétní obytné zástavby na ul. Přerovská 46 bude nárůst maximální hodinové koncentrace imisí oxidu dusičitého (NO₂) = 0,747 µg.m⁻³ a průměrné roční koncentrace = 0,008 µg.m⁻³.

Hodnocení ročních koncentrací benzenu

Po realizaci stavby „Prodejna potravin LIDL Bystřice pod Hostýnem“ bude na hodnoceném území 800 x 800 m, nárůst průměrné roční koncentrace imisí benzenu v rozmezí 0,000 003 až 0,000 616 µg.m⁻³.

V místě konkrétní obytné zástavby na ul. Přerovská 46 bude nárůst průměrné roční koncentrace imisí benzenu = 0,000 21 µg.m⁻³.

Hodnocení ročních koncentrací benzo(a)pyrenu

V roce 2010 bude na hodnoceném území nárůst průměrné roční koncentrace imisí benzo(a)pyrenu v rozmezí v rozmezí 0,000 000 01 až 0,000 001 92 ng.m⁻³.

V místě konkrétní obytné zástavby na ul. Přerovská 46 bude nárůst průměrné roční koncentrace imisí benzo(a)pyrenu = 0,000 000 7 ng.m⁻³.

Suspendované částice (PM₁₀)

Tabulka č.8

Imisní hodnoty	Maximální denní koncentrace
	µg/m ³
minimální	0,012
maximální	0,096
Imisní hodnoty	Průměrná roční koncentrace
	µg/m ³
minimální	0,000 05
maximální	0,002 88

Oxid dusičitý (NO₂)

Tabulka č.9

Imisní hodnoty	Maximální hodinová koncentrace
	µg/m ³
minimální	0,131
maximální	0,897
Imisní hodnoty	Průměrná roční koncentrace
	µg/m ³
minimální	0,000 5
maximální	0,015 6

Benzen

Tabulka č.10

Imisní hodnoty	Průměrná roční koncentrace
	µg/m ³
minimální	0,000 0003
maximální	0,000 616

Benzo(a)pyren
Tabulka č.11

Imisní hodnoty	Průměrná roční koncentrace
	ng/m ³
minimální	0,000 000 01
maximální	0,000 001 92

Rozptylová studie imisní situace umožňuje posoudit vliv stavby „Prodejna potravin LIDL Bystřice pod Hostýnem“, po realizaci, na okolí z pohledu ochrany zdraví lidí. Z provedeného výpočtu je možno získat přehled, jak velký bude nárůst imisních koncentrací znečišťujících látek v hodnocené lokalitě (800 x 800 m). Pro krátkodobé koncentrace (hodinové a denní) představují vypočtené maximální koncentrace (rozptylová studie modelem “SYMOS 97”) nejvyšší možné imisní znečištění, která mohou v hodnocené lokalitě nastat.

Z hodnocení výsledků je možno konstatovat, že po výstavbě „Prodejna potravin LIDL Bystřice pod Hostýnem“ budou imisní koncentrace ze sledovaných zdrojů (plynová kotelná a nárůst příslušné silniční dopravy - vozidla nakupujících a zásobování prodejny) následující :

Maximální imisní koncentrace

Maximální vypočtený nárůst imisní koncentrace v roce 2010 po realizaci stavby „Prodejna potravin LIDL Bystřice pod Hostýnem“ v hodnocené lokalitě bude ve výši :

- suspendované částice (PM₁₀) – maximální denní koncentrace 0,096 µg/m³
- suspendované částice (PM₁₀) – průměrná roční koncentrace 0,002 88 µg/m³
- oxid dusičitý (NO₂) – maximální hodinová koncentrace 0,897 µg/m³
- oxid dusičitý (NO₂) – průměrná roční koncentrace 0,015 6 µg/m³
- benzen – průměrná roční koncentrace 0,000 616 µg/m³
- benzo(a)pyren – průměrná roční koncentrace 0,000 001 92 ng/m³

Maximální imisní koncentrace v obytné zástavbě

Vypočtený nárůst imisní koncentrace v roce 2010 po realizaci stavby „Prodejna potravin LIDL Bystřice pod Hostýnem“ bude v místě konkrétní obytné zástavby - ul. Přerovská 46 :

- suspendované částice (PM₁₀) – maximální denní koncentrace 0,076 µg/m³
- suspendované částice (PM₁₀) – průměrná roční koncentrace 0,001 4 µg/m³
- oxid dusičitý (NO₂) – maximální hodinová koncentrace 0,747 µg/m³
- oxid dusičitý (NO₂) – průměrná roční koncentrace 0,008 µg/m³
- benzen – průměrná roční koncentrace 0,000 21 µg/m³
- benzo(a)pyren – průměrná roční koncentrace 0,000 000 7 ng/m³

Výsledné imisní koncentrace

Stav imisního pozadí hodnocené lokality města Bystřice pod Hostýnem pro rok 2010 (bez realizace stavby „Prodejna potravin LIDL Bystřice pod Hostýnem“) je určen na základě odborného odhadu (výsledky imisního měření roku 1997 až 2007 a přijatá možná opatření v následujících letech) a v souladu s výpočtem imisních koncentrací v obdobných lokalitách. Předpokládané imisní pozadí v roce 2010 (bez realizace stavby „Prodejna potravin LIDL Bystřice pod Hostýnem“) :

- suspendované částice (PM₁₀) – maximální denní koncentrace 100 µg/m³
- suspendované částice (PM₁₀) – průměrná roční koncentrace 35 µg/m³
- oxid dusičitý (NO₂) – maximální hodinová koncentrace 120 µg/m³
- oxid dusičitý (NO₂) – průměrná roční koncentrace 25 µg/m³
- benzen – průměrná roční koncentrace 3,0 µg/m³
- benzo(a)pyren – průměrná roční koncentrace 1,5 ng/m³

Při započtení předpokládaného imisního pozadí hodnocené lokality města Bystřice pod Hostýnem v roce 2010 a nárůstu imisních koncentrací z realizované stavby „Prodejna potravin LIDL Bystřice pod Hostýnem“, v místě konkrétní obytné zástavby (ul. Přerovská 46), budou výsledné imisní koncentrace škodlivin :

- suspendované částice (PM₁₀) – maximální denní koncentrace 100,076 µg/m³
- suspendované částice (PM₁₀) – průměrná roční koncentrace 35,001 4 µg/m³
- oxid dusičitý (NO₂) – maximální hodinová koncentrace 120,747 µg/m³
- oxid dusičitý (NO₂) – průměrná roční koncentrace 25,008 µg/m³
- benzen – průměrná roční koncentrace 3,000 21 µg/m³
- benzo(a)pyren – průměrná roční koncentrace 1,500 000 7 ng/m³

Tím budou splněny imisní limity pro suspendované částice (PM₁₀) – průměrná roční koncentrace, oxid dusičitý (NO₂) a benzen vycházející z nařízení vlády č. 597/2006 Sb., o sledování a vyhodnocování kvality ovzduší, v místě obytné zástavby.

Imisní limit pro suspendované částice (PM₁₀) – průměrná denní koncentrace je již dnes překročen. Maximální imisní nárůst vlivem stavby „Prodejna potravin LIDL Bystřice pod Hostýnem“ pro suspendované částice (PM₁₀) – denní koncentrace bude v místě konkrétní obytné zástavby (ul. Přerovská 46) 0,076 µg/m³ = 0,076 % maximálního imisního pozadí roku 2010. Imisní znečištění pro suspendované částice (PM₁₀) nepochází jen ze silniční dopravy a plynového topení, ale významný vliv má průmyslová výroba a dále lokální topeniště na pevná paliva.

Maximální imisní nárůst vlivem stavby „Prodejna potravin LIDL Bystřice pod Hostýnem“ pro benzen – průměrná roční koncentrace bude v místě konkrétní obytné zástavby (ul. Přerovská 46) 0,000 000 7 ng/m³ = 0,000 05 % průměrného imisního pozadí roku 2010. Imisní znečištění pro benzo(a)pyren nepochází jen ze silniční dopravy, ale významný vliv má i průmyslová výroba.

Zpracovatel rozptylové studie uvádí, že je možno konstatovat splnění všech podmínek a doporučuje vydat povolení orgánu ochrany ovzduší podle § 17 odst. 1 zákona č. 86/2002 Sb., o ochraně ovzduší a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů.

2. Odpadní vody

S ohledem na typ terénu a dispoziční řešení zájmového území bylo zvoleno odkanalizování do kanalizace města.

Kanalizace je rozdělena

- 1) kanalizaci splaškovou
- 2) kanalizaci srážkových vod z komunikací
- 3) kanalizaci srážkových vod ze střech

Splaškové odpadní vody

Splašková kanalizace v navrženém areálu bude odvádět produkované odpadní vody z objektu prodejny do veřejné jednotné kanalizace DN 600 vedoucí v Holešovské ulici. Odpadní vody z objektu prodejny potravin budou na tukové kanalizaci opatřené odlučovačem tuků.

Potrubí venkovní kanalizace bude provedeno z PP potrubí DN 150 až DN 200 mm. Trubní vedení bude uloženo do podkladního pískového lože tl. 150 mm a obsypáno pískem do výše 300 mm nad vrchol potrubí, případně se provede potřebné statické zajištění. Zbytek výkopů bude zasypán vytěženou zemínou respektive šterkopískem. Veškeré zemní práce budou prováděny dle ČSN 75 3050.

Bilance množství splaškových vod:

	$1\,320\text{ l/den} = 1,320\text{ m}^3/\text{den}$
Q_d	$1,32\text{ m}^3/\text{den}$
Q_p	$0,031\text{ l/s}$
Q_{\max}	$0,22\text{ l/s}$
Q_r	$1,32\text{ m}^3/\text{den} \times 365 = 481,8\text{ m}^3/\text{rok}$

Bude se jednat o klasické splaškové vody komunálního charakteru s následujícím znečištěním:

specifické hodnoty BSK ₅	60 g/EO/den
vypouštěné hodnoty NL	55 g/EO/den

Odlučovač tuků

Odlučovač tuku je navržen na vývodu tukové kanalizace z prodejny potravin ve vnitřním prostoru objektu se zpuštěním pod podlahu. Toto zařízení je určen pro zachycení olejů a tuků z provozu přípravny uzenin a masa jako ochrana kanalizace před zanášením tukem.

Odlučovač tuku je navržen typový, základní technologické parametry lapáků jsou navrženy v souladu s návrhem evropské normy EN 1825-1, a průměrné hodnoty EL činní na výstupu 50 mg/l. Na daný výrobek bylo vydáno prohlášení o shodě ES č. 019/2006.

V případě navrženého osazení pod podlahu v objektu bude provedeno statické zajištění nádrže odlučovače železobetonovou konstrukcí včetně zastropení, dimenzovaného na předpokládané zatížení. Poklop LT bude přizpůsoben povrchu zpevněné plochy, bude vodotěsný a pachotěsný.

Srážkové vody

Dešťové vody ze střech a zaolejované vody z prostoru komunikací budou odváděny do vodoteče Bystřička.

Zaolejované dešťové vody z prostoru parkovišť a komunikací, budou před napojením na kanalizaci předčištěny v odlučovači ropných látek.

Potrubí venkovní kanalizace bude provedeno z PP potrubí DN 150 až DN 300 mm. Trubní vedení bude uloženo do podkladního pískového lože tl. 150 mm a obsypáno pískem do výše 300 mm nad vrchol potrubí, případně se provede potřebné statické zajištění. V prostoru

podchodu pod objektem SO 102 bude potrubí uloženo do chráničky. Zbytek výkopů bude zasypan vytěženou zeminou respektive štěrkopískem. Veškeré zemní práce budou prováděny dle ČSN 75 3050.

Bilance dešťových vod:

srážková intenzita	$i_{15} = 138 \text{ l/s/ha}$
roční srážka	$hr = 779 \text{ mm} = 0,779 \text{ m}$
Q_{15}	$36,42 \text{ l/s}$
Qroč	$2\,524 \text{ m}^3/\text{rok}$

Z toho :

Parkoviště a zpevněné plochy areálu prodejn

$$Q_{15} = F \times i_{15} \times k = 0,1544 \times 138 \times 0,8 = 17,05 \text{ l/s}$$

$$Q_{\text{roč}} = F \times hr \times k = 1544 \times 0,779 \times 0,8 = 963 \text{ m}^3/\text{rok}$$

Střecha objektu SO 102

$$Q_{15} = F \times i_{15} \times k = 0,156 \times 138 \times 0,9 = 19,37 \text{ l/s}$$

$$Q_{\text{roč}} = F \times hr \times k = 1560 \times 0,779 \times 0,9 = 1561 \text{ m}^3/\text{rok}$$

Odlučovač ropných látek je navržen jako balený čistírenský výrobek tvořený PP nádrží s betonovými stěnami – GSO 5/40-B-5,0-100NS, která zajišťuje kompaktnost, vodotěsnost a vysokou životnost. Navržený odlučovač je dimenzován na hydraulické zatížení 40 l/s. Vnitřní technologie je tvořena z plastů. Napojení je realizováno standardním spojovacím systémem používaným pro napojování polyetylenového nebo betonového potrubí.

Odlučovač je rozdělen na sedimentační, odlučovací, sorpční část a výstupní šachty. Ropné látky jsou odstraňovány koalescencí na polyamidových třískách, gravitačním oddělením a sorpcí ropné fáze na selektivním textilním sorbentu FIBROIL.

Návrh velikosti ORL – plocha nového parkoviště a zpevněných ploch:

srážková intenzita	$i_{15} = 138 \text{ l/s/ha}$
roční srážka	$hr = 779 \text{ mm} = 0,779 \text{ m}$

$$F = 1544 \text{ m}^2 = 0,1544 \text{ ha}$$

$$k = 0,8 \text{ součinitel odtoku}$$

$$Q_{15} = F \times i_{15} \times k = 0,1544 \times 138 \times 0,8 = 17,05 \text{ l/s}$$

$$Q_{\text{roč}} = F \times hr \times k = 1544 \times 0,779 \times 0,8 = 963 \text{ m}^3/\text{rok}$$

3. Odpady

Odpady z předpokládaného záměru je možné rozdělit do následujících částí:

- odpady vznikající během výstavby (z přípravy staveniště, odpady ze stavebních prací),
- odpady vznikající při vlastním provozu

Odpad vznikající během výstavby

Při výstavbě budou vznikat odpady uvedené v následující tabulce. Odpady jsou zařazeny dle vyhlášky MŽP 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).

Tabulka č.12

Kód	Druh odpadu	Kategorie	Množství	Způsoby nakládání*
15 01 01	Obalový papírový materiál, odp.papír	O	0,5	AN 3/AN 5
15 01 02	Plastové obaly	O	0,5	AN 3/AN 5
17 01 01	Beton	O	80	AN 3/AN 5
17 01 02	Cihly	O	50	AN 3/AN 5
17 02 01	Odpadní stav. dřevo	O	20	AN 3/AN 5
17 02 02	Sklo	O	1,0	AN 3/AN 5
17 02 03	Plast	O	1,0	AN 3/AN 5
17 03 02	Asfaltové směsi neuvedené pod číslem 17 03 01	O	40,0	AN 3/AN 5
17 04 11	Kabely neuvedené pod 17 04 10	O	1,0	AN 3/AN 5
17 05 0	Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03 O	O	^{20 000}	AN 3/AN 5 /AN 1
17 07 01	Směsný stavební odpad	N		AN 3/AN 5
17 04 05	Železo a ocel	O	5,0	AN 3/AN 5
17 04 08	Odpadní kabely	O		AN 3/AN 5
20 03 01	Směsný komunální odpad	O	1,0	AN 3/AN 5

AN 1 – využití jako druhotná surovina /recyklace/

AN 3 – předání jiné oprávněné osobě (kromě přepravce, dopravce)

AN 5 - skladování

Nakládání s odpady kategorie se bude řídit následujícími principy:

- odpady kovů a vratných obalů budou shromažďovány v prostoru stavby a předávány oprávněným osobám, provádějším sběr a výkup těchto druhů odpadů
- odpady ze zpracování dřeva a dřevěné obaly neznečistěné (nevratné) budou shromažďovány v prostoru stavby a odvezeny na skládku.
- odpady plastů a papíru budou separovaně shromažďovány a budou předávány oprávněným osobám, provádějším sběr a výkup těchto druhů odpadů.
- směsné odpady, které nelze separovat budou zneškodněny skládkováním opět prostřednictvím pověřené osoby
- materiál z výkopů, vybourané hmoty i konstrukce budou dle možností recyklovány a ukládány (pokud to jejich mechanické a chemické vlastnosti dovolí). V opačném případě budou odvezeny na skládku.

Odpady, které vzniknou v průběhu stavebních prací, budou odváženy a likvidovány mimo staveniště, což bude zajištěno prováděcí firmou nebo odbornou firmou. Stavební dodavatel je povinen vést evidenci odpadů.

Odpadový materiál, který má nebo může mít nebezpečné vlastnosti, u něhož se předpokládá sběr do kontejnerů, musí být odkládán do zvlášť k tomu určených kontejnerů, které jsou z nepropustného materiálu a s ochranou proti zatečení dešťových vod. Tyto kontejnery musí být umístěny tak, aby byly průběžně kontrolovatelné zaměstnanci, kteří budou odpovědní za hospodaření s odpady.

Investor při uzavírání smluv na jednotlivé dodávky stavebních prací zakotví ve smlouvách povinnost zhotovitele k odstraňování odpadů způsobených jeho činností.

Odpady vznikající při vlastním provozu

Množství odpadů nelze zatím přesně stanovit a bude vyhodnoceno po uvedení prodejny potravin do provozu. Předběžně se předpokládá, že se bude jednat celkově o cca 21 tun odpadu za rok. Vzhledem k charakteru využití a technickému vybavení lze na základě

zkušeností a údajů o produkci odpadů v obdobných zařízeních předpokládat vznik následujících druhů odpadů; prezentovaný odhad množství je pouze rámcový:

Tabulka č.13

Kód	Název druhu odpadu	Kategor. odpadu	Odhad množství	Způsoby nakládání*
02 03 04	Suroviny nevhodné ke spotřebě nebo zpracování (zelenina, ovoce)	O	0,5	AN 3/AN 5
02 06 01	Suroviny nevhodné ke spotřebě nebo zpracování (pekárenské výrobky)	O	0,2	AN 3/AN 5
13 01 05	Nechlorované emulze	N	0,02	AN 3/AN 5
13 05 02	Kaly z odlučovačů oleje	N	0,2	AN 3/AN 5
13 05 03	Kaly z lapáků nečistot	N	0,3	AN 3/AN 5
15 01 02	Plastové obaly	O	3,0	AN 1/AN 3/AN 5
15 01 01	Papírové a lepenkové obaly	O	6,0	AN 1/AN 3/AN 5
15 01 03	Dřevěné obaly	O	5,0	AN 1/AN 3/AN 5
15 01 04	Kovové obaly	O	0,5	AN 3/AN 5
15 01 05	Kompozitní obaly	O	0,2	AN 3/AN 5
15 01 06	Směsné obaly	O	1,0	AN 3/AN 5
15 02 03	Absorpční činnidla, filtrační materiály, čisticí tkaniny a ochranné oděvy	O	0,05	AN 3/AN 5
20 01 33	Baterie a akumulátory	N	0,05	AN 3/AN 5
20 02 01	Biologicky rozložitelný odpad	O	1,0	AN 3/AN 5
20 03 03	Uliční smetky	O	0,5	AN 3/AN 5
20 01 01	Papír a lepenka	O	0,5	AN 1/AN 3/AN 5
20 01 40	Kovy	O	0,05	AN 3/AN 5
20 01 39	Plasty	O	0,05	AN 1/AN 3/AN 5
20 03 01	Směsný komunální odpad	O	12,0	AN 3/AN 5
20 01 21	Zářivky a/nebo ostatní odpad s obsahem rtuti	N	0,5	AN 3/AN 5

AN 1 – využití jako druhotná surovina /recyklace/

AN 3 – předání jiné oprávněné osobě (kromě přepravce, dopravce)

AN 5 - skladování

Původce bude dle povinností uvedených v zák.č. 185/2001:

- odpady zařazovat podle druhů a kategorií stanovených v Katalogu odpadů,
- vzniklé odpady které nemůže sám využít, trvale nabízet k využití jiné právnické nebo fyzické osobě k možnému využití,
- nelze-li odpady využít, zajistit jejich zneškodnění,
- kontrolovat nebezpečné vlastnosti odpadů a nakládat s nimi podle jejich skutečných vlastností,
- shromažďovat utříděné podle druhů a kategorií,
- zabezpečit je před nežádoucím znehodnocením, odcizením nebo únikem ohrožujícím životní prostředí.

Odvoz a zneškodnění odpadů bude zařazen do odpadového hospodářství města (smluvně zajištěno odbornou firmou).

Nakládání s odpady bude řešeno v souladu s požadavky schváleného Programu odpadového hospodářství kraje, zejména z hlediska třídění odpadů a možnosti jejich recyklace.

C. Odpady, vznikající po ukončení provozu s následnou demolicí objektu a ploch

Po dožití stavby je možno všechny použité stavební materiály vhodným způsobem dále využít nebo zneškodnit.

Tabulka č.14

Kód druhu odpadu	Název druhu odpadu	Kategorie odpadu
17 01 01	Beton	O
17 01 02	Cihly	O
17 02 01	Dřevo	O
17 02 03	Plasty	O
17 03 02	Asfaltové směsi neuvedené pod číslem 17 03 01	O
17 04 05	Železo a ocel	O
17 04 11	Kabely neuvedené pod 17 04 10	O
17 05 04	Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03	O
17 06 04	Izolační materiály neuvedené pod čísly 17 06 01 a 17 06 03	O
17 07 01	Stavební suť a demoliční odpad	O/N
20 01 11	Textilní materiály	O
20 01 21	Zářivky	N
20 02 01	Biologicky rozložitelný odpad	O
20 02 03	Jiný biologicky nerozložitelný odpad	O
20 03 01	Směsný komunální odpad	O

Během demolice a při zneškodňování se s odpadem bude nakládat podle platných předpisů, které v té době budou v platnosti.

Nakládání s odpady bude řešeno v souladu s požadavky schváleného Programu odpadového hospodářství kraje, zejména z hlediska třídění odpadů a možnosti jejich recyklace.

4. Rizika havárií vzhledem k navrženému použití látek a technologií

Navržený záměr realizovat obchodní centrum včetně parkoviště a dopravního napojení objektu v lokalitě není takovým záměrem, který by sebou nesl zásadní riziko vyplývající z používání látek nebo technologií.

Možnost vzniku havárie s negativním dopadem na ovzduší a klima, vodu, půdu, geologické podmínky a zdraví obyvatel lze technickými opatřeními omezit na minimum. Problémy by mohly nastat při nesprávném nakládání s odpadními, zejména znečištěnými vodami, při nedodržení protipožárních opatření nebo při havárii vozidel na přilehlých komunikacích.

Provozovatel objektu zpracuje plán havarijních opatření pro případ úniku ropných látek v případě havárie v dopravním provozu.

Únik většího množství benzínu či nafty mimo prostor parkoviště znamená případné nebezpečí znečištění zeminy, povrchových a podzemních vod. Možnost úniku mimo zpevněné plochy, odkanalizované do zařízení na odlučování ropných látek, je eliminována stavebním řešením parkoviště.

Případný havarijní únik motorového oleje, nafty či benzínu bude eliminován pravidelnou kontrolou technického stavu a pravidelnou údržbou vozidel a stavebních mechanismů v průběhu vlastní stavby.

Nakládání s nebezpečnými látkami

Záměr nepředpokládá skladování a manipulaci nebezpečných látek v množství dosahujícím limity podle tabulky uvedené v příloze č.1 zákona č.59/2006 Sb. o prevenci závažných havárií způsobených vybranými nebezpečnými chemickými látkami a chemickými přípravky (zákon o prevenci závažných havárií). Provozovatel záměru tedy není povinnou osobou podle § 3

výše uvedeného zákona. Při provozu závodu nebude nakládáno s nebezpečnými látkami a přípravky, které mají jednu nebo více nebezpečných vlastností podle § 2 odst. 8. zákona o chemických látkách.

Při provozu závodu nebudou skladovány, používány nebo manipulovány závadné látky specifikované v příloze č. 1 zákona č. 254/2001 a č.342/2006 Sb. o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon).

Možností vzniku havárie s negativním dopadem na prostředí je požár. V projektu bude provedeno hodnocení požární bezpečnosti stavebního objektu. Koncepce požární ochrany provede zařazení hodnocené části objektu do jednotlivých požárních úseků. Požární úseky budou stavebně a požárně oddělené. Provedeno bude stanovení požárního rizika, stanovení stupně požární bezpečnosti a posouzení velikosti požárních úseků (§ 41 odst 2, písm. d vyhlášky), zhodnocení navržených stavebních konstrukcí a požárních uzávěrů z hlediska jejich požární odolnosti (§41 odst 2, písm. e vyhlášky), zhodnocení navržených stavebních hmot (hořlavost, odkapávání v podmínkách požáru, rychlost šíření plamene po povrchu, toxicita zplodin hoření (§41 odst 2, písm. f vyhlášky) a zhodnocení možnosti provedení požárního zásahu, evakuace osob, stanovení druhů a počtu únikových cest, jejich kapacity, provedení a vybavení - (§41 odst 2, písm. g vyhlášky).

Preventivní opatření:

- Dodržování pravidelných kontrol technologických zařízení podle požadavků výrobce a zajištění kvalifikované údržby.
- Dodržování provozních řádů, havarijních řádů a požárních řádů.
- Nakládání s odpady v souladu s platnými předpisy.
- Nová elektrická zařízení budou uvedena do provozu ve smyslu ČSN 33 1500 (Revize elektrických zařízení) jen tehdy, byl-li jejich stav z hlediska bezpečnosti ověřen výchozí revizí, popř. ověřen a doložen doklady v souladu s požadavky stanovenými zvláštními předpisy. Veškeré elektroinstalace a zařízení budou navržena na základě určení prostředí dle ČSN 33 2000 – 3. Napájení elektrických zařízení v objektech bude z napěťové soustavy 3 x 400/220 V, 50Hz, s uzemněným středním vodičem dle ČSN 34 0120. Ochrana před úrazem elektrickým proudem při dotyku dle ČSN 33 2000-4-41 nulováním, v provozu kotelny a vzduchotechnických zařízení nulováním a pospojováním.
- Pro bezpečnou manipulaci bude zajištěn i dobrý technický stav podlah a komunikací. Povrch komunikací bude rovný, odolný proti poškození a neklouzavý. Dopravní cesty budou zřetelně označeny.
- Pracovníci budou splňovat požadovanou kvalifikaci a budou vybaveni předepsanými ochrannými pracovními prostředky, budou seznámeni s pracovním řádem pracoviště a bezpečnostními předpisy. V provozu bude na určeném přístupném místě uložena lékárnička první pomoci, bude určen zdravotník.

5. Hluk

Použité předpisy, literatura

- Zákon č. 258/2000 o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů
- Nařízení vlády č.148/2006 Sb.,o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací
- Hluk a vibrace. Měření a hodnocení. - Sdělovací technika, Praha 1998.
- Metodický návod pro měření a hodnocení hluku v mimopracovním prostředí, č.j.: HEM-300-11.12.01-34065 z 11.12.2001
- ČSN 73 0532 Akustika – Ochrana proti hluku v budovách a související akustické vlastnosti stavebních výrobků – požadavky

Stanovení nejvyšších přípustných hladin hluku

Stavební práce

Způsob (množství, kvalitativní a kvantitativní složení) nasazení stavebních mechanismů v území bude záviset na dodavatelské stavební firmě, tento vliv bude sledován v omezenou dobu, pouze po dobu stavby. Každá stavební činnost má na danou lokalitu vliv, v předmětném případě je možné konstatovat, že doba stavby bude omezená.

V průběhu stavebních prací lze krátkodobě očekávat zvýšené zatížení území hlukem ze stavebních strojů, zvláště při provádění zemních prací. Tyto činnosti jsou prováděny téměř výhradně v denní době. Nepředpokládá se stavební činnost v noční době, ve dnech pracovního klidu a o svátcích.

Podle nařízení vlády číslo 148/2006 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací, příloha č. 2, část B, činí nejvyšší přípustná hodnota hluku ze stavební činnosti:

V chráněném vnitřním prostoru budov:

základní hladina hluku $L_{Aeq,T} = 40$ dB	(§ 10, odst.2 NV č.148/2006 Sb.)
korekce na druh chráněného prostoru dle příl. č. 2, část A, NV 148/2006 Sb.)	
obytné místnosti - v denní době	0 dB
- v noční době	-10 dB
Z toho : $L_{Aeq,T} = 40$ dB pro denní dobu	
$L_{Aeq,T} = 30$ dB pro noční dobu	

Pro denní dobu pak bude hygienický limit :

- a) při provádění stavební činnosti 8 hodin v době mezi 7. a 21. hodinou :

$$L_{Aeq,T} = 40 \text{ dB}$$

$$t_1 = 8 \text{ hodin}$$

$$L_{Aeq,s} = L_{Aeq,T} + 10 \cdot \lg(429 + t_1) / t_1 = 40 + 10 \cdot \lg(429 + 8) / 8 = 57,4 \text{ dB}$$

- b) při provádění stavební činnosti 14 hodin v době mezi 7. a 21. hodinou :

$$L_{Aeq,T} = 40 \text{ dB}$$

$$t_1 = 14 \text{ hodin}$$

$$L_{Aeq,s} = L_{Aeq,T} + 10 \cdot \lg(429 + t_1) / t_1 = 40 + 10 \cdot \lg(429 + 14) / 14 = 55,0 \text{ dB}$$

V chráněném venkovním prostoru ostatních staveb a chráněném ostatním venkovním prostoru

základní hladina hluku $L_{Aeq,T} = 50$ dB	(§ 11, odst.4 NV č.148/2006 Sb.)
korekce na druh chráněného prostoru dle příl. č. 3, část A, NV 148/2006 Sb.)	
chráněné venkovní prostory	- v denní době 0 dB
	- v noční době -10 dB
korekce na hluk ze stavební činnosti (7 až 21 hod.)	+15 dB
Z toho : $L_{Aeq,T} = 65$ dB pro denní dobu	

Provoz prodejny potravin

Vnitřní prostor

Nejvyšší přípustná maximální hladina akustického tlaku A uvnitř staveb pro bydlení a staveb občanského vybavení se stanoví pro hluky šířící se ze zdrojů uvnitř budovy součtem základní maximální hladiny hluku $L_{pAmax} = 40$ dB a korekcí přihlížejících k využití prostoru a denní době podle přílohy č.5 k tomuto nařízení. Obsahuje-li hluk výrazné tónové složky nebo má výrazně informativní charakter, jako například řeč nebo hudba, přičítá se další korekce -5 dB.

Za hluk ze zdrojů uvnitř budovy se pokládá i hluk ze stacionárních zdrojů, umístěných mimo posuzovaný objekt, pronikající do těchto objektů jiným způsobem než vzduchem, to znamená konstrukcemi nebo podložími. Při provádění povolených stavebních úprav uvnitř budovy je přípustná korekce $+15$ dB k základní maximální hladině akustického tlaku v době od 7 do 21 hod.

Příloha č. 5

Korekce pro stanovení hodnot hluku v obytných stavbách a ve stavbách občanského vybavení

Tabulka č.15

Druh chráněné místnosti		Korekce /dB/
Nemocniční pokoje	6.00 až 22.00 h	0
	22.00 až 6.00 h	-15
Operační sály	Po dobu používání	0
Lékařské vyšetřovny, ordinace	Po dobu používání	-5
Obytné místnosti	6.00 až 22.00 h	0*
	22.00 až 6.00 h	-10*
Hotelové pokoje	6.00 až 22.00 h	+10
	22.00 až 6.00 h	0
Přednáškové sítě, učebny a pobytové místnosti škol, jeslí, mateřských škol a školských zařízení		+5
Koncertní sítě, kulturní střediska		+10
Čekárny, vestibuly veřejných úřadoven a kulturní zařízení, kavárny, restaurace		+15
Prodejny, sportovní haly		+20

* V okolí hlavních komunikací, kde je hluk z těchto komunikací převažující a v ochranném pásmu drah je přípustná další korekce $+5$ dB

Pro jiné prostory, v tabulce jmenovitě neuvedené, platí hodnoty pro prostory funkčně obdobné.

Venkovní prostor

Vymezení požadavků nejvyšších přípustných hladin hluku v zájmovém území - doprava

Stanovení nejvyšší přípustné ekvivalentní hladiny hluku vychází ze základní hladiny hluku $L_{AZ} = 50$ dB(A) a korekcí přihlížejících k místním podmínkám a denní době.

Korekce pro výpočet hodnot hluku ve venkovním prostoru

Podle nařízení vlády č. 148/2006 Sb. o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací pak platí korekce pro základní hladinu 50 dB(A) pro stanovení hodnot hluku ve venkovním prostoru následující:

Tabulka č.16

Způsob využití území	Korekce dB(A)			
	1)	2)	3)	4)
Chráněné venkovní prostor staveb lůžkových zdravotnických zařízení včetně lázní	-5	0	+5	+15
Chráněné venkovní prostor lůžkových zdravotnických zařízení včetně lázní	0	0	+5	+15

Chráněné venkovní prostor ostatních staveb a chráněný ostatní venkovní prostor	0	+5	+10	+20
--	---	----	-----	-----

- 1) *Korekce se použije pro hluk z veřejné produkce hudby, hluk z provozu služeb a dalších zdrojů hluku (§30 odst.1 zák.č.258/2000 Sb.), s výjimkou letišť, pozemních komunikací, nejde-li o účelové komunikace, a dále s výjimkou drah, nejde-li o železniční stanice zajišťující vlakotvorné práce. Zejména rozřadování a sestavu nákladních vlaků, prohlídky vlaků a opravy vozů.*
- 2) *Použije se pro hluk z pozemní dopravy na pozemních komunikacích s výjimkou účelových komunikací, a drahách.*
- 3) *Použije se pro hluk z dopravy na hlavních pozemních komunikacích v území, kde hluk z dopravy na těchto komunikacích je převažující nad hlukem z dopravy na ostatních pozemních komunikacích. Použije se na hluk na drahách v ochranném pásmu dráhy.*
- 4) *Použije se v případě staré hlukové zátěže z dopravy na pozemních komunikacích a drahách, který je v chráněných venkovních prostorech staveb a v chráněném venkovním prostoru vznikl do 31.prosince 2000. Tato korekce zůstává zachována i po položení nového povrchu vozovky, výměně kolejového svršku, popřípadě rozšíření vozovky při zachování směrového nebo výškového vedení pozemní komunikace nebo dráhy, při které nesmí dojít ke zhoršení stávající hlučnosti v chráněném venkovním prostoru staveb a v chráněném, venkovním prostoru a pro krátkodobé objízdné trasy.*

Pro zájmové území – chráněné venkovní prostory ostatních staveb a chráněné ostatní venkovní prostory - platí limitní hodnoty dle nařízení vlády č.148/2006, o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku.

Hluk z provozu prodejny potravin

Den $L_{Aeq} = 50$ dB Noc $L_{Aeq} = 40$ dB

Hluk z dopravy na veřejných komunikacích

Den $L_{Aeq} = 55$ dB Noc $L_{Aeq} = 45$ dB

Hluk z dopravy na hlavních komunikacích, kde hluk je převažující z dopravy

Den $L_{Aeq} = 60$ dB Noc $L_{Aeq} = 50$ dB

Hluková zátěž v předmětném území byla stanovena na základě počítačového modelu. Ve zvolených referenčních bodech byly vypočteny očekávané hodnoty výhledového hlukového zatížení pro provoz sledovaného objektu.

Vlastní výpočty a grafické znázornění jsou zpracovány pomocí výpočetního programu HLUK+ verze 7.11 (RNDr Miloš Liberko - JsSoft Praha). Algoritmus výpočtu vychází z metodických pokynů. Výpočtové body byly voleny 2 m od fasády objektů situovaných v předmětném území (chráněný prostor staveb). Hluk+ verze 7 byl plně integrován do prostředí Windows a obsahuje řadu nových funkcí a vlastností, umožňuje uplatnit zdroje stacionární označené jako průmyslové zdroje hluku.

Byly vypočteny průběhy izofon v pětidecibellových odstupech dB. Izofony jsou zobrazeny v grafickém výstupu uvedeném v další části. Průběhy izofon byly stanoveny ve výšce 3 m. Pro zvolené referenční body ve výšce 3 m.

Stanovení hlukové zátěže

Hluk v lokalitě je možné rozdělit do následujících časových úseků:

- hluk v době výstavby,
- hluk v chráněném venkovním prostředí v době provozu posuzovaného objektu zahrnující hluk z provozu prodejny potravin
- hluk v chráněném venkovním prostředí v době provozu posuzovaného objektu zahrnující hluk z provozu prodejny potravin a hluk z provozu dopravních systémů

Zdroje hluku je možné rozčlenit:

- stacionární zdroje hluku
- liniové zdroje hluku
- plošné zdroje hluku

Hluk v době výstavby

Způsob (množství, kvalitativní a kvantitativní složení) nasazení stavebních mechanismů v území bude záviset na dodavatelské stavební firmě. Tento vliv bude sledován v omezenou dobu, pouze po dobu stavby. Každá stavební činnost má na danou lokalitu vliv, v předmětném případě je možné konstatovat, že doba stavby bude omezená.

V průběhu stavebních prací lze krátkodobě očekávat zvýšené zatížení území hlukem ze stavebních strojů, zvláště při provádění zemních prací. Tyto činnosti jsou prováděny téměř výhradně v denní době. Stavební činnost nebude prováděna v noční době, ve dnech pracovního klidu a o svátcích.

Hlukové poměry od stavební činnosti související s navrhovanou stavbou budou v chráněném venkovním prostoru staveb okolní obytné zástavby pod limitní hodnotou $L_{Aeq,s} = 65$ dB stanovenou pro stavební činnost v časovém úseku dne od 7 do 21 hodin.

V programu Hluk+ byly v hlukové studii zadány hladiny hluku pro zemní práce a stavební práce. Stavební práce budou probíhat pouze v omezeném časovém období – stavba bude řešena po omezenou dobu realizace. Dočasné zdroje hluku budou provozovány v celém časovém průběhu výstavby. Jejich lokalizace bude závislá na okamžitém stavu a postupu stavebních prací. Výstavbu lze rozdělit do dvou etap – zemní práce a stavební práce. Tyto etapy se budou zřejmě zčásti překrývat.

Při výstavbě bude užitá řada strojů, které většinou patří k významným zdrojům hluku. Dle způsobu šíření hluku do okolí se bude jednat o zdroje liniové (např. doprava zeminy, stavebních materiálů) a bodové (např. míchače, kompresory, vrtné soupravy apod.). Předpokládá se výskyt následujících zdrojů hluku:

Stroje a zařízení používané během výstavby

Tabulka č.17

Typ prací	Název stroje	Počet kusů	Akustické parametry
Zemní	Nakladač	2	$L_{pA,10} = 80$ dB
	Buldozer	2	$L_{pA,10} = 85$ dB
	Vrtná souprava	1	$L_{pA,10} = 84$ dB
	Rypadlo	1	$L_{pA,10} = 81$ dB
	Hutní a vibrační válec	1	$L_{pA,10} = 79$ dB
	Nákladní automobily	8/hod	$L_{pA,10} = 89$ dB
Stavební	Domíchávače betonu	1hod	$L_{pA,10} = 80$ dB
	Čerpadla betonu	1	$L_{pA,10} = 81$ dB
	Hutní a vibrační válec	1	$L_{pA,10} = 79$ dB
	Nakladač	2	$L_{pA,10} = 80$ dB
	Jeřáb	2	$L_{pA,10} = 75$ dB
	Kompresor	2	$L_{pA,10} = 75$ dB
	Svářecí soupravy	3	$L_{pA,10} = 75$ dB
	Nákladní automobily	4/hod	$L_{pA,10} = 89$ dB

Hluk v době provozu posuzovaného záměru „Prodejna potravin LIDL Bystřice pod Hostýnem“

Doprava

Vyvolaná doprava bude jednoznačně určena provozem prodejny potravin. Obrátkovost kapacity parkoviště prodejny (57 + 3 stání) je předpokládána 3-4 x za provozní dobu (180 osobních vozidel – příjezd a odjezd/den). Zásobování prodejny bude 2-4 nákladními vozy ve všední dny (4 lehká nákladní vozidla a 2 těžká nákladní vozidla, 1 kuka vůz týdně pro odvoz odpadků).

Provozní doba prodejny bude pouze ve dne. V noci může být v provozu ze zdrojů souvisejících s prodejnou VZT a chlazení.

Stacionární zdroje hluku - vzduchotechnika

Bodové zdroje hluku, které budou spojeny s provozem areálu budou především zdroje související s větráním prodejny. V prostoru střechy budou rovnoměrně rozmístěny nasávací vzduchotechnické jednotky (akustický tlak ve vzdálenosti 1 m od jednotky je 60 dB(A)) a výfukové jednotky (akustický tlak ve vzdálenosti 1 m od jednotky je 60 dB(A)).

Doprava související s provozem areálu bude v rozsahu 2-4 zásobovacích vozidel a 380 osobních automobilů denně. Vyzařování hluku z prodejny do okolního životního prostředí nebude představovat významný zdroj hluku. Vzhledem k předpokládanému hluku uvnitř prodejny a složení obvodového pláště se vyzařování prostřednictvím obvodového pláště neuplatní. Možným zdrojem hluku bude vyústění vzduchotechniky nad střechu objektu. Ve vyústění je předpokládaná hodnota celkového akustického výkonu ≤ 65 dB/objekt

Dílčí hodnota ekvivalentní hladiny hluku pouze od zdrojů hluku v plánovaném areálu bude ve sledovaných bodech v úrovni pod hygienickým limitem 50 dB pro den a 40 dB pro noc v chráněném prostoru chráněných objektů.

Stacionární zdroje hluku

Větrání prodejny–výměna vzduchu	La = 60 dB
Odvod vzduchu	La = 60 dB
WC (2x)	La = 47 dB
Výkup lahví	La = 60 dB

Vymezení referenčních bodů

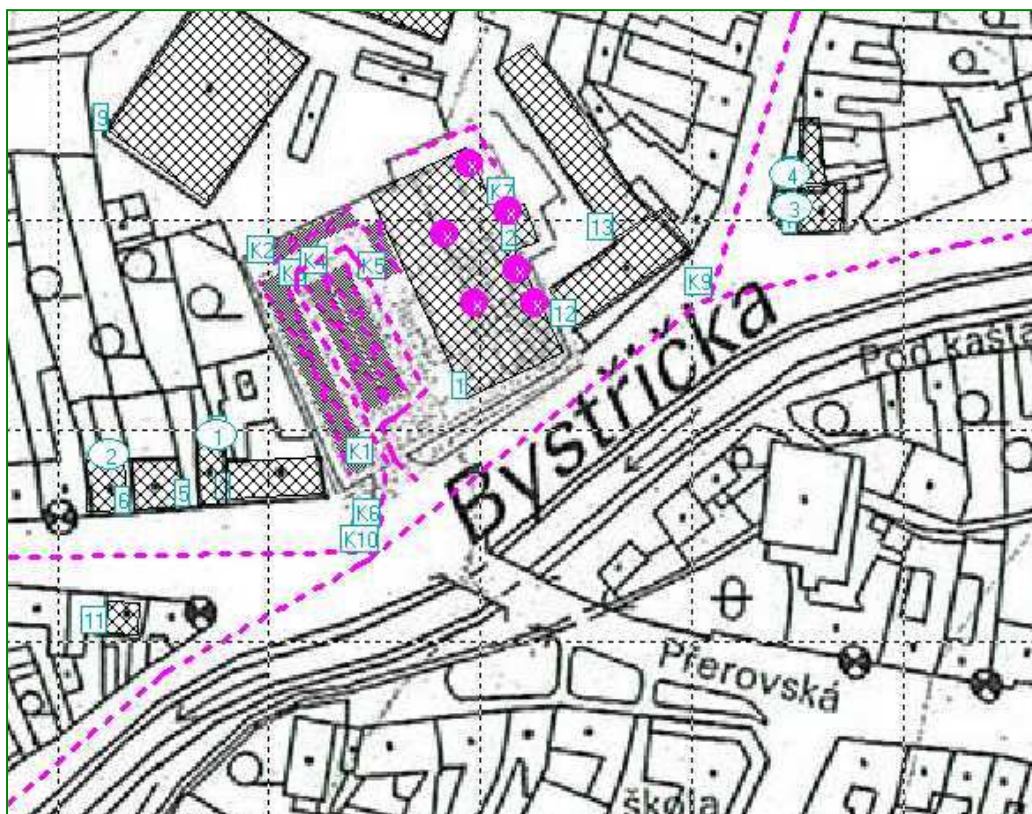
Nejbližší chráněné objekty (prostor chráněných objektů) jsou situována severovýchodně na ulici Sušilova a jihozápadně na ulici Přerovská.

V zájmové lokalitě byly vytipovány kontrolní (referenční) body (objekty ochrany a chráněný venkovní prostor). Výpočtové body jsou zvoleny u nejbližší obytné zástavby: Výšky referenčních bodů jsou zvoleny 3 m ve směru k posuzovanému záměru.

Tabulka č.18

Bod	Vymezení	Výška (m)
1	p.č. 83/3, stavební plocha – objekt bydlení, č.p. 482, LV 3261	3
2	p.č. 84/1, stavební plocha – objekt bydlení, č.p. 33, LV 5828	3
3	p.č.117/4, stavební plocha – objekt bydlení, č.p. 466, LV 1298	3
4	p.č. 117/1, stavební plocha – objekt bydlení, č.p. 11, LV 1731	3

Vymezení referenčních bodů:



Referenční body jsou zvoleny ve výšce 3 m.

Výsledky výpočtu

Vyhodnocení hluku ze stavební činnosti – hluk z výstavby

Stavební práce budou probíhat pouze v omezeném časovém období – stavba bude řešena po omezenou dobu realizace.

V rámci uvedené stavební činnosti při součtu všech stavebních prací bude hluková zátěž ve venkovním chráněném prostoru okolí stavby při součtu vymezených stavebních prací:

Tabulka č.19

Kontrolní bod	Výška	Hluk v době výstavby – stavební práce	
		Přípustná hodnota	Zjištěná hodnota
	(m)	Den	Den
		L _{Aeq} dB(A)	L _{Aeq} dB(A)
1	3	65	62,8
2	3	65	61,7
3	3	65	61,6
4	3	65	61,4

Nejistota výpočtu $\pm 1,2$ dB

Hodnoty chráněného venkovního prostoru vykazují nepřekročení přípustných hodnot dle platné legislativy. Pokud hodnoty chráněného venkovního prostoru jsou splněny, hodnoty uvnitř chráněných objektů budou rovněž dodrženy.

Hluk z výstavby prokazuje přípustné hodnoty akustického tlaku ve venkovním chráněném prostoru okolí stavby ze stavebních prací s ohledem na údaje uvedené v 10 m pro jednotlivá strojní zařízení.

Ve venkovním chráněném prostoru (hranice parcel chráněných objektů) a u chráněných objektů nebude přípustná hodnota hlukové zátěže v době stavby překračovat přípustné hodnoty.

Je nutné dodržet následující:

Provést výběr strojů s co nejnižší hlučností, tzn. použít nové a tím méně hlučné neopotřebované mechanismy (toto by měla být podmínka pro výběrové řízení dodavatele stavby). V případě, že to umožňuje technologie, je třeba použít menší mechanismy, případný kompresor a elektrocentrálu je nutné používat pouze v protihlukové kapotě.

- Důležité z hlediska minimalizace dopadu hluku ze stavební činnosti na okolní zástavbu, a tím i minimalizace možných stížností ze strany obyvatel dotčené oblasti, je provedení časového omezení hlučných prací tak, aby tyto práce byly nejmenším zdrojem rušení. Je nutné hlučné činnosti provádět pouze v pracovní dny v době od 8 do 16 hodin. Je nepřípustné z hlediska rušení hlukem provádět hlučnou stavební činnost v době od 21 do 7 hodin, resp. v mimo pracovní dny.

Stávající stav ve zvolených referenčních bodech - den

Tabulka č.20

Bod	Výška (m)	Limit
		Den
		L _{Aeq} dB
1	3	44,7
2	3	39,4
3	3	56,5
4	3	56,6

Provoz prodejny potravin

Provoz se předpokládá pouze ve dne (do 20 hod.).

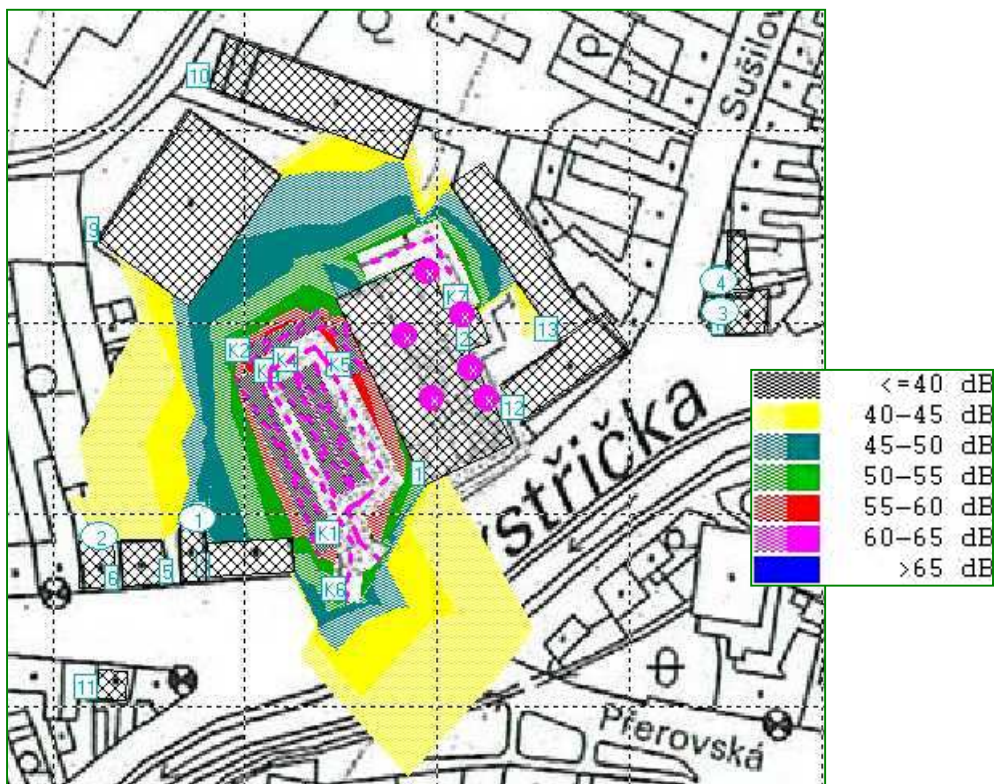
Tabulka č.21

Bod	Výška (m)	Limit	Limit	Zjištěná hodnota	
		Den	Noc	Den	Noc (vzduchotechnika)
		L_{Aeq} dB	L_{Aeq} dB	L_{Aeq} dB	L_{Aeq} dB
1	3	50	40	47,2	18,7
2	3	50	40	41,8	16,5
3	3	50	40	23,0	18,0
4	3	50	40	20,7	17,9

Nejistota výpočtu $\pm 1,2$ dB

Přípustnou hodnotou pro hluk z provozu prodejny je pro den $L_{Aeq} = 50$ dB, pro noc 40 dB.

GRAFICKÉ ZNÁZORNĚNÍ IZOFON DEN - PROVOZ PRODEJNY POTRAVIN - DEN



Pro referenční bod č.1 byl proveden kontrolní výpočet zahrnující souhrn hlukové situace pro výpočtový bod – 3 m:

Tabulka č.22

Vliv dopravního hluku	$L_{DOP5-2} = 47,2$ dB
Vliv vyzařování budovy prodejny potravin	$L_{PP} = 18,70$ dB
Vliv vzduchotechniky prodejny potravin	$L_{VZ5} = 13,7$ dB
Vliv chladících agregátů	$L_{ACHL5} = 15,1$ dB
Výsledná průměrná ekvivalentní hladina hluku 2 m před okny chráněného objektu	$L_{Aeq,T1} = 47,2$ dB < 50 VYHOVUJE

Pro chráněný venkovní prostor chráněných objektů jsou zjištěny hodnoty hlukové zátěže z provozu obchodního centra (zahrnující provoz na parkovišti, zásobování a vzduchotechnická zařízení včetně manipulace se zbožím).

Jak je patrné z výsledků, nebude vlastní provoz negativně ovlivňovat okolí a nejvyšší přípustné hodnoty dle nařízení vlády č.148/2006, o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací.

Provoz prodejny potravin a veřejné dopravy

Zahrnuta je doprava na ulici Přerovská, Sušilova a Holešovská. Dopravní intenzity na ulici Přerovská zahrnují provoz dle sčítání v době 14⁰⁰ – 15⁰⁰ dne 15.10.2008 – ulice Přerovská 58 os. vozidel a 3 autobusy za sledovanou dobu.

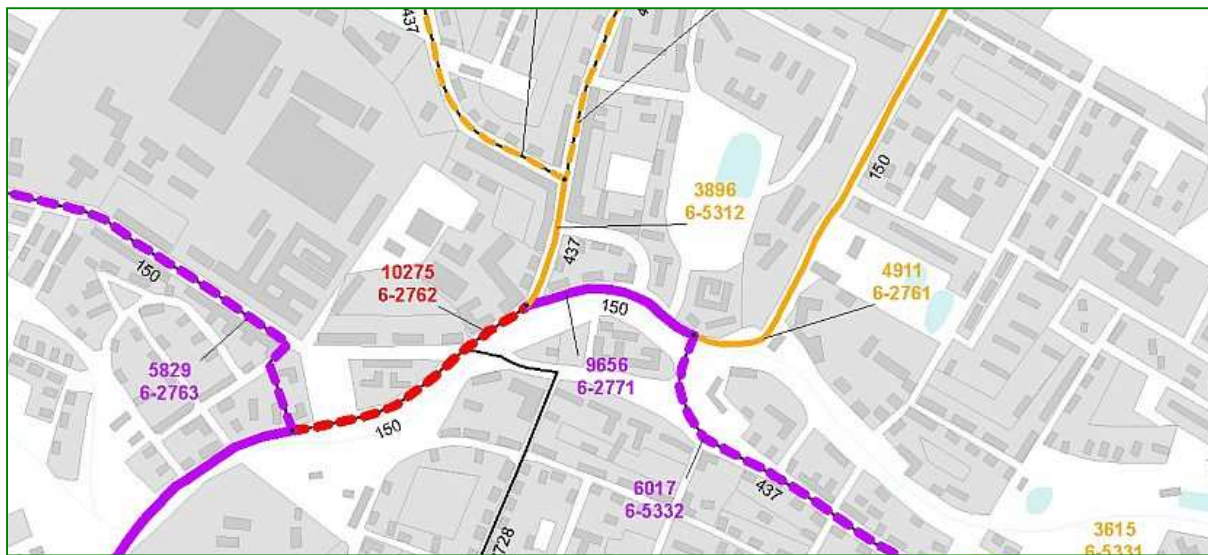
Doprava na silnici II/150 ulice Holešovská a II/437 Ulice Sušilova

Tabulka č.23

Silnice	Sčít.úsek	T	O	M	S	Začátek úseku	Konec úseku
II/150	6-2762	1735	8435	105	10275	Výúst 438 do Holešova	Zaúst. 437 Sovadiny
II/437	6-5312	670	3190	36	3896	Zaúst. 438 od Vitonic	Zaúst di 150

Z výše uvedených dopravních intenzit je odvozen předpoklad dopravních intenzit na I/150 (použit přepočít na rok 2010 dle koeficientů dopravy poskytnutých ŘSD).

Dopravní intenzity:



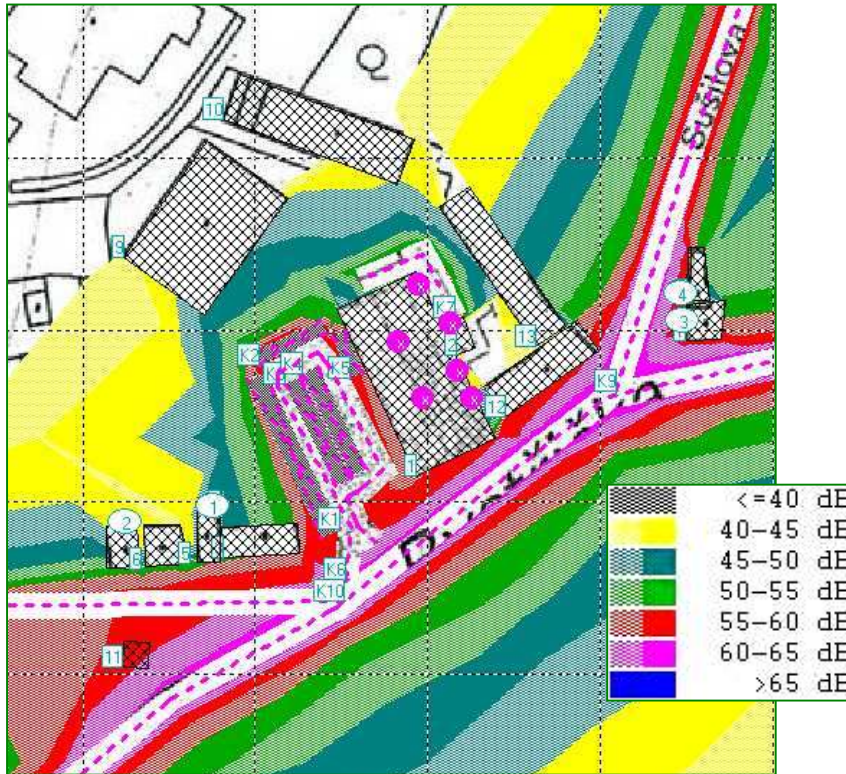
Tabulka č.24

Bod	Výška (m)	Limit	Zjištěná hodnota
		Den L _{Aeq} dB	Den L _{Aeq} dB
1	3	55	47,7
2	15	55	42,4
3	3	55	58,4
4	15	55	58,5

Nejistota výpočtu ± 1,2 dB

Přípustnou hodnotou pro hluk z provozu veřejné dopravy je pro den $L_{Aeq} = 55$ dB – ulice Přerovská a pro den $L_{Aeq} = 60$ dB - ulice Sušilova a Holešo.

GRAFICKÉ ZNÁZORNĚNÍ IZOFON DEN - PROVOZ PRODEJNY POTRAVIN A VEŘEJNÉ DOPRAVY - DEN



Hluková situace ve venkovním prostoru byla vyhodnocena modelovým výpočtem ekvivalentních hladin hluku. Pro výpočet byla použita metodika výpočtů s uplatněním programu HLUK+ ve verzi 7.11 (RNDr. Liberko).

Sledována byla hluková zátěž zahrnující provoz prodejny potravin samostatně (tj. doprava na parkovišti, příjezd vozidel k parkovišti, vzduchotechnika a manipulace se zbožím), zátěž zahrnující provoz prodejny potravin současně s veřejnou dopravou.

Referenční body chráněných objektů (chráněný venkovní prostor chráněných objektů) byly zvoleny ve směru k navrhované stavbě obchodního centra ve výšce 3 m.

V zájmovém území nezhorsí provoz prodejny potravin neúměrně hlukovou zátěž vzhledem k chráněnému venkovnímu prostředí chráněných objektů ve vztahu k dodržení přípustných hodnot dle nařízení vlády č.148/2006 Sb. o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací.

Na základě zjištěných hodnot je možné konstatovat, že provozem prodejny potravin na základě uplatněných hodnot hlukové budou dodrženy limity hluku pro chráněné objekty dle nařízení vlády č.148/2006 Sb. o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací, tj. pro den 50 dB a pro noc 40 dB, provoz prodejny potravin nebude hlukovou zátěží překračovat v místech s chráněnými objekty v chráněném venkovním prostoru. K nárůstu oproti stávajícímu stavu dojde o 2 – 3 dB.

Při započtení dopravní zátěže souvisejících dopravních tras (veřejná doprava) budou ve zvolených referenčních bodech dodrženy přípustné hodnoty dle nařízení vlády č.148/2006 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací, tj 55 dB pro den na ulici Přerovská a 60 dB pro den na ulici Sušilova (II/427). Po realizaci záměru v území bude tento předpoklad ověřen po ustálení dopravních charakteristik měřením.

C. Údaje o stavu životního prostředí v dotčeném území

1. Výčet nejzávažnějších environmentálních charakteristik dotčeného území

1.1 Dosavadní využívání území a priority jeho trvale udržitelného využívání

Území, v němž je situována stavba obchodního centra je umístěna poblíž centrální části města Bystřice pod Hostýnem. Stavební pozemek pro stavbu prodejny potravin se nachází v zastavěném území města Bystřice pod Hostýnem, při komunikaci II/150 na ulici Holešovská. Pozemek stavby se nachází v prostoru původního výrobního areálu KOVONAX s.r.o.. Obchodní centrum bude na přilehlou komunikaci II/150 dopravně napojeno.

V návrhu opatření řešících možné vlivy záměru v prostředí, stanovení přípustných hodnot pro jednotlivé složky životního prostředí a podmínek pro zabezpečení omezení negativních vlivů je zřejmá možnost provozu obchodního centra bez významných negativních vlivů na okolní prostředí.

1.2 Relativní zastoupení, kvalita a schopnost regenerace přírodních zdrojů

Přímo zájmové území, v němž je připravována stavba prodejny potravin není územím, v němž by umístění předmětného záměru znamenalo nevratitelný vliv na přírodní zdroje, jejich kvalitu nebo schopnost regenerace.

Předmětné území není územím s trvalými přírodními zdroji.

Objekt se nenalézá v chráněné oblasti přirozené akumulace vod ve smyslu příslušné legislativy. Nedojde k záboru zemědělského půdního fondu ani půdy určené k plnění funkce lesa.

Realizací úprav předmětné lokality nebude narušena kvalita a schopnost regenerace území.

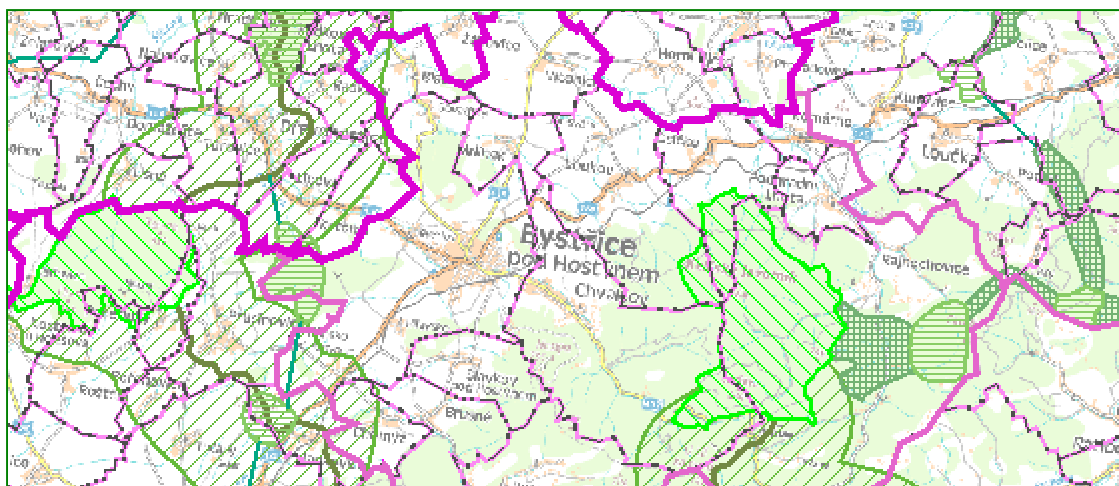
1.3 Schopnost přírodního prostředí snášet zátěž se zvláštní pozorností

- na územní systémy ekologické stability

Územní systémy ekologické stability dle Generelu lokálního systému ekologické stability jsou zahrnuty v územně plánovací dokumentaci sídelního útvaru. Územní systém ekologické stability je tvořen soustavou biocenter vzájemně propojených biokoridory. Principiálně je rozlišován územní systém ekologické stability na třech měřítkových úrovních - nadregionální, regionální a lokální ÚSES. ÚSES umožňuje uchování a reprodukci přírodního bohatství, příznivě působí na okolní, méně stabilní části krajiny a vytváří tak základ pro její mnohostranné využívání.

Zájmové území pro stavbu je situováno mimo prvky územních systém ekologické stability.

Situace územních systémů ekologické stability – vyšší hierarchické celky



- na zvláště chráněná území

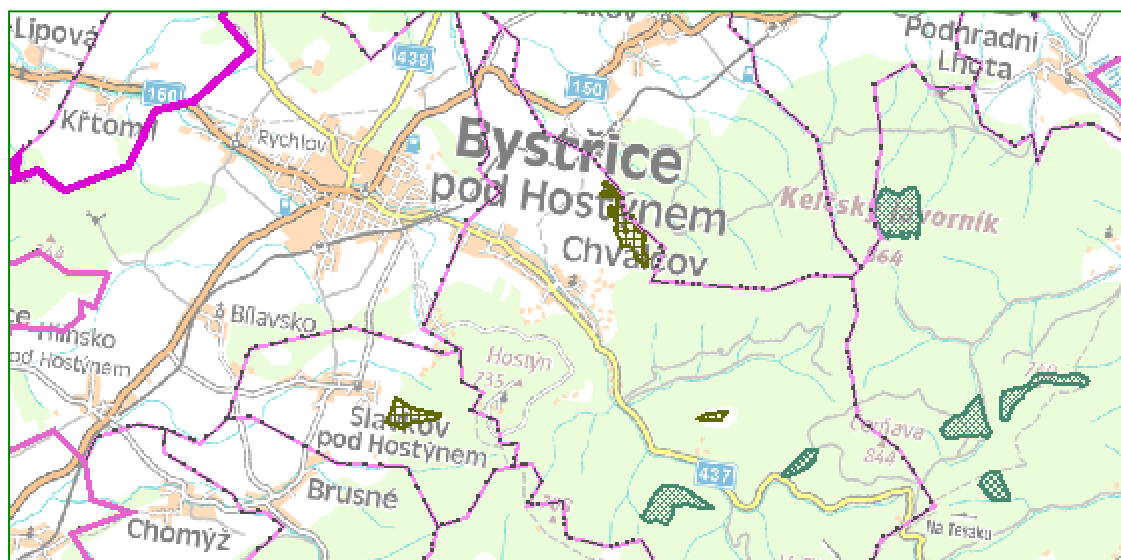
Zvláštní ochrana přírody vychází ze zákona 114/1992 Sb. o ochraně přírody a krajiny a navazujících vyhlášek.

Nejbližším zvláště chráněným územím, cca 500 m jihovýchodním směrem je Přírodní rezervace Kelčský Javorník, zřízený Nařízením Okresního úřadu Kroměříž ze dne 9. 1. 2002, o rozloze 31,02 ha v k.ú. Rajnochovice. Základem PR Kelčský Javorník jsou přírodě blízké lesní porosty listnatých dřevin ve vegetačním stupni buko - dubovém až bukovém.

Stavba se nenachází ve zvláště chráněném území ve smyslu zák. ČNR č. 114/92 o ochraně přírody a krajiny.

Žádná z uvedených chráněných území nebudou záměrem dotčena ani ovlivněna.

Chráněná území

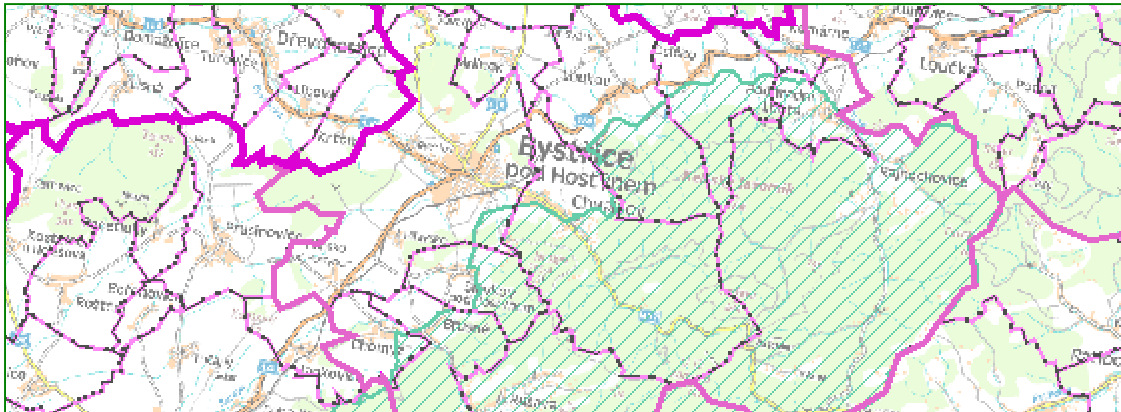


- na území přírodních parků

Předmětné území není součástí přírodního parku.

Zájmové území není součástí přírodního parku Hostýnské vrchy, vyhlášeného 29.6.1989 vyhláškou ONV Kroměříž, kterou se zřizuje oblast klidu Hostýnské vrchy, přehlášeného

Nařízením OkÚ Kroměříž č. 3/95 ze dne 21.4.1995 o zřízení přírodního parku Hostýnské vrchy. Hranice tohoto přírodního parku kopíruje železniční trať č. 303 Kojetín – Ostrava.



Památné stromy

Zákon č. 114/1992 Sb. (§ 46) umožňuje významné stromy, jejich skupiny a stromořadí vyhlásit za památné stromy.

Realizací záměru nedojde k ovlivnění žádného z památných stromů.

- na významné krajinné prvky

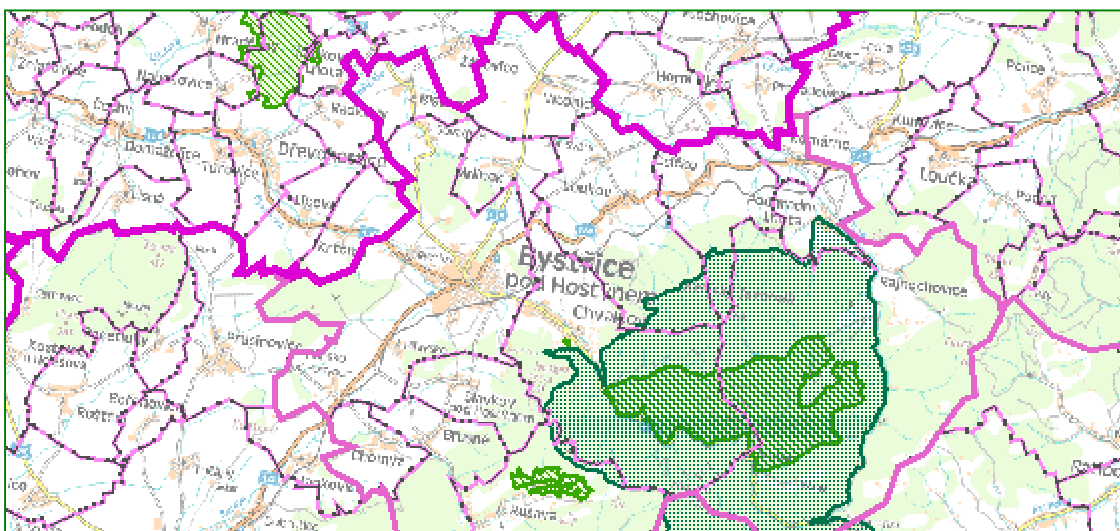
Přímo zájmová lokalita nezahrnuje žádný registrovaný významný krajinný prvek.

Ve smyslu zákona č.114/1992 Sb. o ochraně přírody a krajiny je významný krajinný prvek ekologicky, geomorfologicky nebo esteticky hodnotná část krajiny, utvářející její vzhled nebo přispívající k udržení její stability. Významnými prvky ze zákona jsou rašeliniště, lesy, vodní toky, rybníky, jezera, údolní nivy a ty části krajiny, které zaregistruje orgán ochrany přírody.

VKP jsou chráněny před poškozováním a ničením. Ten, kdo zamýšlí zásah do VKP, si musí opatřit závazné stanovisko příslušného orgánu ochrany přírody. Obecně tak již v rámci projekčních prací vyplývá pro investora povinnost volit takové technologie a stavební postupy, které v maximálně možné míře ochrání dotčené VKP, popřípadě minimalizují negativní dopady spojené se stavebními pracemi a následným užíváním staveb.

Vlastní stavba nebude mít vliv na významné krajinné prvky v k.ú. Bystřice pod Hostýnem.

- území NATURA 2000 – ptáčí oblast, evropsky významné lokality



Předmětné území není situováno v lokalitě, která by byla zařazena do programu Natura 2000 jako významná ptačí lokalita nebo evropsky významná lokalita (viz Stanovisko orgánu ochrany přírody k možnosti existence významného vlivu záměru na evropsky významné lokality a ptačí oblasti (NATURA 2000) podle § 45i odstavce 1) zák.č. 114/1992 Sb., č.j. KUZL 64578/2008 z 6.10.2008).

- na území historického, kulturního nebo archeologického významu

Přímo zájmová lokalita je situována mimo území historického, kulturního nebo archeologického významu, nenalézají se zde objekty uvedeného významu.

V zájmovém prostoru nejsou registrovány žádné kulturní, architektonické a historické památky ani archeologická naleziště. Stavba se nenachází v lokalitě historicky osídlené. V případě archeologických nálezů se na investora vztahuje ohlašovací povinnost dle památkového zákona č. 20/87 a respektování dalších skutečností, vyplývajících z tohoto zákona a z jeho novely č. 242/92 - § 22-2.

- na území zatěžovaná nad míru únosného zatížení (včetně starých zátěží)

Přímo zájmové území není územím se starou zátěží. Podle Systému evidence starých ekologických zátěží, který byl zřízen a je spravován a aktualizován MŽP, nejsou v místě realizace stavby staré zátěže evidovány.

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

Při přípravě realizace stavby byly při přípravě záměru sledovány následující složky životního prostředí, které by mohly být ovlivněny.

2.1 Vlivy na obyvatelstvo

Základní kritéria pro posouzení míry nebo možnosti ovlivnění této skutečnosti jsou dokladována. Možné přímé a nepřímé vlivy na obyvatelstvo je možno charakterizovat s ohledem na jednotlivé složky životního prostředí ve vztahu k obyvatelstvu a z hlediska časového rozložení záměru (po dobu stavby a v době po ukončení realizace stavby).

Případnou sekundární prašnost z vlastního staveniště lze technicky eliminovat. Pro minimalizaci negativních vlivů jsou pro etapu výstavby formulována následující doporučení:

- Dodavatel stavby bude poskytovat garance na minimalizování negativních vlivů stavby na životní prostředí a na celkovou délku stavby se zohledněním požadavků na používání moderních a progresivních postupů výstavby (s využitím méně hlučných a životnímu prostředí šetrných technologií).
- Celý proces výstavby bude organizačně zajištěn tak, aby maximálně omezoval možnost narušení faktorů pohody pro obyvatele nejbližší situovaných objektů bydlení a zabezpečil dopravní obslužnost území.

Z hlediska doby realizace záměru, jeho rozsahu a současným respektováním výše uvedených doporučení lze záměr i v době stavebních prací akceptovat.

2.2 Ovzduší a klima

Klimatické podmínky

Klimaticky leží řešené území v teplé oblasti T2 (členění podle Quitta, 1984) a je charakteristické dlouhým až velmi dlouhým, teplým až velmi teplým a suchým až velmi suchým létem. Přechnodné období je velmi krátké s teplým jarem a podzimem. Zima je krátká, mírně teplá a suchá až velmi suchá, s velmi krátkým trváním sněhové pokrývky.

Některé vybrané klimatické charakteristiky

Tabulka č.25

Ukazatel	
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 ledna	-2 - -3
Průměrná teplota července	18 – 19
Průměrná teplota dubna	8 – 9
Průměrná teplota října	7 – 9
Průměrný počet dnů se srážkami 1 mm a více	90 – 100
Srážkový úhrn za vegetační období	350 – 400
Srážkový úhrn v zimním období	200 – 300
Počet dnů se sněhovou pokrývkou	40 – 50
Počet dnů zamračených	120 – 140
Počet dnů jasných	40 – 50

Průměrné roční úhrny globálního záření se pohybují kolem hodnoty 3 800 MJ/m². Průměrná roční oblačnost (v desetínách pokrytí oblohy) se pohybuje mezi 6,0 až 6,5, přičemž nejvyšší oblačnost pozorujeme v prosinci, nejnižší obvykle v srpnu.

Průměrná roční teplota vzduchu se pohybuje kolem hodnoty 8,5°C, přičemž nejchladnějším měsícem je leden, nejteplejším červenec.

Průměrná denní maxima teploty vzduchu se v nejteplejším měsíci pohybují kolem hodnoty 24,0°C. Průměrná denní minima teploty vzduchu klesají v nejchladnějším měsíci zimy na -5 °C. V červenci se průměrná denní minima pohybují kolem 12,0°C.

Průměrná denní teplota vzduchu pod 0°C charakterizuje nástup zimy, průměrná denní teploty nad 0°C charakterizuje konec zimy. V průměru zde začíná zima koncem druhé prosincové dekády a končí koncem druhé dekády února.

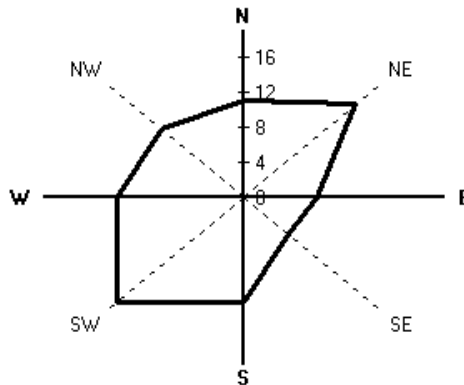
Velké vegetační období, v němž začínají jednoduché projevy života rostlin, znamená nástup jara a konec podzimu. Je charakterizováno průměrnou denní teplotou 5°C a vyšší. V řešeném území začíná v polovině třetí březnové dekády a končí na přelomu první a druhé dekády listopadu.

Malé vegetační období s průměrnou denní teplotou 10°C a více začíná v řešeném území v polovině poslední dekády dubna a končí koncem první říjnové dekády.

Průměrnou denní teplotou 15°C a více je určeno letní období. To zde začíná na přelomu května a června a končí v polovině první dekády září.

Průměrná roční relativní vlhkost vzduchu se pohybuje kolem 77 %, přičemž nejvyšších hodnot dosahuje většinou v prosinci, nejnižších v dubnu. Průměrné roční úhrny srážek se pohybují kolem hodnoty 650 mm, přičemž nejvíce srážek spadne v červenci, nejméně v lednu až únoru.

Celková průměrná větrná růžice lokality Bystřice pod Hostýnem :



Tabulka č.26

m.s ⁻¹	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Calm	Součet
1,7	8.50	8.00	5.21	3.10	6.70	9.00	8.20	7.80	9.00	65.51
5,0	2.49	6.40	1.50	2.60	4.10	7.10	3.40	3.00		30.59
11,0	0.00	0.60	0.30	0.30	1.20	0.90	0.40	0.20		3.90
Součet	10.99	15.00	7.01	6.00	12.00	17.00	12.00	11.00	9.00	100.00

Znečištění ovzduší

Stavební úřad Městského úřadu Bystřice pod Hostýnem je uveden ve Věstníku MŽP č. 4/2008 (Sdělení odboru ochrany ovzduší MŽP o hodnocení kvality ovzduší - vymezení oblastí se zhoršenou kvalitou ovzduší, na základě dat za rok 2006) jako oblast se zhoršenou kvalitou ovzduší pro imise suspendované částice PM₁₀ - průměrná denní koncentrace na ploše 42,9 % obvodu a imise benzo(a)pyrenu - průměrná roční koncentrace na ploše 8,2 % obvodu pro ochranu zdraví.

Stav imisního pozadí hodnocené lokality města Bystřice pod Hostýnem pro rok 2010 (bez realizace stavby „Prodejna potravin LIDL Bystřice pod Hostýnem“) je možno určit jen na základě odborného odhadu (výsledky imisního měření roku 1997 až 2007 a přijatá možná opatření v následujících letech) a v souladu s výpočtem imisních koncentrací v obdobných lokalitách. Předpokládané imisní pozadí v roce 2010 bude pro suspendované částice (PM₁₀) maximální denní koncentrace < 100 µg/m³ a průměrná roční koncentrace < 35 µg/m³, pro oxid dusičitý (NO₂) maximální hodinová koncentrace < 120 µg/m³ a průměrná roční koncentrace < 25 µg/m³, pro benzen průměrná roční koncentrace < 3,0 µg/m³ a pro benzo(a)pyren – průměrná roční koncentrace < 1,5 ng/m³.

2.3 Voda

Bystřice pod Hostýnem se nachází na potoku Bystříčka, levostranném přítoku řeky Moštěnky. Bystříčka pramení jihovýchodně od Bystřice pod Hostýnem na katastru obce Chvalčov. Po 8,5 km toku přitéká do Bystřice pod Hostýnem na jejím východním okraji. Městem protéká Bystříčka ve směru od východu k západu na úseku dlouhém 3 km. 6,5 km pod městem ústí do Moštěnky u obce Dřevohostice severozápadně od Bystřice pod Hostýnem. V Bystřici pod Hostýnem představuje Bystříčka malý vodní tok, který je přibližně 10 km dlouhý, má plochu povodí 25 km² a dlouhodobý průměrný průtok 0,2 m³.s⁻¹. Je zařazena do kategorie vodohospodářsky významných vodních toků. Bystříčka nemá žádný přítok, který by měl plochu povodí alespoň 5 km², a to nejen v Bystřici pod Hostýnem, ale v celém svém povodí o ploše 43 km².

Povodí Bystřičky má protáhlý tvar a je poměrně úzké. V Bystřici pod Hostýnem je jeho šířka přibližně 2 km. Rozlehlé město proto zasahuje svým jihozápadním okrajem i do sousedního povodí Kozrálky. V povodí tohoto potoka se nachází část města, ležící na jih a na západ od nádraží ČD. Potok Kozrálka je rovněž jako Bystřička levostranným přítokem Moštěnky a je tedy tokem 4. řádu. Kozrálka pramení na katastru Slavkova pod Hostýnem. Pouhých 200 m pod pramenem přitéká Kozrálka na katastrální území Bystřice pod Hostýnem. Tímto územím protéká na úseku dlouhém 2 km a po dalším 13 km dlouhém toku ústí do Moštěnky u obce Domaželice západně od Bystřice pod Hostýnem. Kozrálka teče na krátkém jen asi 500 m dlouhém úseku po jihozápadním okraji Bystřice pod Hostýnem. Vzhledem k tomu, že se jedná o úsek vzdálený od pramene pouze asi 1,5 km, představuje zde Kozrálka jen malý potůček s plochou povodí přibližně 1,5 km² a s průměrným průtokem nedosahujícím ani 10 litrů za sekundu.

2.4 Půda, horninové prostředí a přírodní zdroje

Geologický podklad území je budován především třetihorními paleogenními sedimenty flyšového pásma Západních Karpat (magurský flyš). Horniny magurského flyše jsou paleocenního až eocenního stáří a jsou zastoupeny v řešeném území především jednotkou ždánicko-podslezskou. Jedná se o flyšové střídání jílovců zčásti vápnitých a pískovců převážně glaukonitických s převahou složky pelitické.

Pleistocenní uloženiny řešeného území jsou fluviačního původu (náplavy vodních toků) a eolického původu (spraše).

K holocenním sedimentům zde patří uloženiny údolních niv, svahových hlín, které vznikly na sedimentech pleistocenních.

Bystřice pod Hostýnem je začleněna do skupiny hydrogeologických rajónů Flyšových sedimentů, které zahrnují geomorfologickou soustavu Vnějších Západních Karpat. Vnější flyšové pásmo Karpat je budováno křídovými horninami s charakteristickou puklinovou propustností.

Půda

Stavbou nedojde k záboru zemědělského půdního fondu.

Mezi půdními typy dominují typické kambizemně, na svahovinách a úpatích přecházejí do typických luvizemí, na vlhčích místech často až pseudooglejených a pseudoglejových kambizemí. Nivy mají malý rozsah a pokrývají je glejové fluvizemě.

Horninové prostředí a přírodní zdroje nebudou záměrem souvisejícím se stavbou ovlivněny.

2.5 Flóra, fauna a ekosystémy

Širší území náleží do západokarpatské biogeografické provincie, obvodu Karpatského mezofytika, okresu Hostýnské vrchy. Jedná se o oblast druhově přirozeně bohatou botanicky i zoologicky vlivem výsadby smrkových monokultur se sekundárním potlačením druhové diverzity.

Dle mapy potenciální přirozené vegetace České republiky by na většině zájmového území měla růst karpatská ostřicová dubohabřina (*Carici pilosae-Carpinetum*), v okolí vodních toků pak střemchová jasenina (*Pruno-Fraxinetum*) (Neuhäuslová et al. 1998).

Zájmové území je areálem průmyslovým – záměr je navržen v původním areálu KOVONAX s.r.o. Zabrány budou stavební objekty a pozemek ostatní plochy – zpevněná komunikace. Přímo v území (vymezeném lokalitou rozsahu záboru stavbou) nebyly zjištěny při terénním průzkumu ani nejsou uvedeny takové údaje v dostupných materiálech jiných zpracovatelů (terénní průzkum v rámci zpracování ÚSES, územního plánu) druhy flory nebo fauny chráněné ve smyslu ustanovení Zákona ČNR č. 114/1992 Sb. o ochraně přírody a krajiny a prováděcí vyhlášky č. 395/1992 Sb. MŽP ČR, jejíž nedílnou součástí je Příloha č. III (v níž je ve třech kategoriích stanoven stupeň ohrožení jednotlivých živočišných druhů) a přílohy č. II (kterou se ve 3 kategoriích stanoví stupeň ohrožení jednotlivých rostlinných druhů).

2.6 Krajina, krajinný ráz

Krajinný ráz je kategorií smyslového vnímání, je utvářen přírodními a kulturními prvky, složkami a charakteristikami, jejich vzájemným uspořádáním, vazbami a projevy v krajině. Hodnocení krajinného rázu se týká především hodnocení prostorových vztahů, uspořádání jednotlivých prvků krajiny v určitém prostoru s ohledem na zvláštnost, působivost a neopakovatelnost tohoto prostorového uspořádání.

Každá charakteristika se navenek uplatňuje v prostorových, vizuálně vnímaných vztazích krajiny, zároveň také hodnotami vycházejícími z prostorového uplatnění estetických hodnot, harmonického měřítko a vztahů v krajinném systému.

Stavba je situována v prostoru původního areálu KOVONAX s.r.o. V rámci přípravy stavby budou odstraněny stávající stavební objekty a jejich stavba bude nahrazeny novým stavebním objektem prodejny potravin.

Vlastní stavba je situována v souladu s navazujícími objekty a bude realizována s ohledem na ně. Stavba je řešena s ohledem na terénní charakteristiky, nedojde k vytvoření prvku se zvýšenou pohledovou charakteristikou. Vlastní stavba nebude znamenat nepříznivý vliv na stávající krajinu nebo krajinný systém.

2.7 Hmotný majetek a kulturní památky

Realizací záměru nebude dotčen hmotný majetek. Kulturní památky nebudou stavbou dotčeny.

2.8 Hodnocení

Tabulka č.27

Předmět hodnocení	Kategorie významnosti		
	I.	II.	III.
Vlivy na obyvatelstvo		x	
Vlivy na ovzduší a klima		x	
Vliv na hlukovou situaci		x	
Vliv na povrchové a podzemní vody			x
Vliv na půdu			x
Vliv na horninové prostředí a nerostné zdroje			x
Vliv na floru a faunu			x
Vliv na ekosystémy			x
Vliv na krajinu			x
Vliv na hmotný majetek a kulturní památky		x	

Vysvětlivky:

I. - složka mimořádného významu, je proto třeba jí věnovat pozornost

II. - složka běžného významu, aplikace standardních postupů

III.- složka v daném případě méně důležitá, stačí rámcové hodnocení

Složky životního prostředí jsou zařazeny do 3 kategorií podle charakteru záměru, lokality, do níž má být záměr umístěn, a podle stavu životního prostředí v okolí realizace záměru. Tabulka byla vyplněna po podrobném studiu dané problematiky.

D. Údaje o vlivech záměru na obyvatelstvo a na životní prostředí

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

Zdravotní rizika, sociální důsledky, ekonomické důsledky

Možné vlivy na jednotlivé složky životního prostředí a případné přímé nebo nepřímé vlivy na obyvatelstvo je možno charakterizovat:

- z hlediska vlivu znečištěného ovzduší,
- vlivu hlukové zátěže,
- produkce odpadů,
- vlivu na sociální vztahy a psychickou pohodu.

Základní ukazatele pro možnost posouzení a stanovení možnosti ovlivnění realizací záměru v území jsou uvedena v tomto oznámení.

Vliv znečištěného ovzduší

V době výstavby a v době provozu v objektu budou emitovány do volného ovzduší škodliviny z provozu dopravních prostředků stavby, při přípravě území pro stavbu, zejména při demolicích stávajících objektů a manipulaci se stavebními odpady. Zvýšené emise škodlivin vzniknou při přípravě území pro stavbu a při vlastní výstavbě obchodního centra a parkoviště především v důsledku vyšší prašnosti, dopravy a provozu stavebních mechanismů. Jedná se o zvýšení přechodné, omezené dobou výstavby, která je maximálně zkrácena.

Při vlastním provozu souvisejícím s prodejnou potravin budou vznikat emise především z provozu dopravy související.

Na základě hodnot vymezených zpracovanou rozptylovou studií je možné konstatovat, že při započtení předpokládaného imisního pozadí hodnocené lokality města Bystřice pod Hostýnem v roce 2010 a nárůstu imisních koncentrací z realizované stavby „Prodejna potravin LIDL Bystřice pod Hostýnem“ v místě konkrétní obytné zástavby (ul. Přerovská 46), budou výsledné imisní koncentrace škodlivin činit pro suspendované částice (PM₁₀) maximální denní koncentrace 100,076 µg/m³ a průměrná roční koncentrace 35,001 4 µg/m³, pro oxid dusičitý (NO₂) maximální hodinová koncentrace 120,747 µg/m³ a průměrná roční koncentrace 25,008 µg/m³, pro benzen průměrná roční koncentrace 3,000 21 µg/m³ a pro benzo(a)pyren – průměrná roční koncentrace 1,500 000 7 ng/m³.

Splněny budou imisní limity pro suspendované částice (PM₁₀) – průměrná roční koncentrace, oxid dusičitý (NO₂) a benzen vycházející z nařízení vlády č. 597/2006 Sb., o sledování a vyhodnocování kvality ovzduší, v místě obytné zástavby. Maximální imisní nárůst vlivem stavby „Prodejna potravin LIDL Bystřice pod Hostýnem“ pro suspendované částice (PM₁₀) – denní koncentrace bude v místě konkrétní obytné zástavby (ul. Přerovská 46) 0,076 µg/m³ = 0,076 % maximálního imisního pozadí roku 2010. Maximální imisní nárůst vlivem stavby „Prodejna potravin LIDL Bystřice pod Hostýnem“ pro benzen – průměrná roční koncentrace

bude v místě konkrétní obytné zástavby (ul. Přerovská 46) $0,000\ 000\ 7\ \text{ng}/\text{m}^3 = 0,000\ 05\ \%$ průměrného imisního pozadí roku 2010. Imisní znečištění pro pro suspendované částice (PM_{10}) a benzo(a)pyren nepochází jen ze silniční dopravy, ale významný vliv má i průmyslová výroba.

Zpracovatel rozptylové studie uvádí, že je možno konstatovat splnění všech podmínek a doporučuje vydat povolení orgánu ochrany ovzduší podle § 17 odst. 1 zákona č. 86/2002 Sb., o ochraně ovzduší a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů.

Vliv hlukové zátěže

Sledována byla hluková zátěž zahrnující provoz prodejny potravin samostatně (tj. doprava na parkovišti, příjezd vozidel k parkovišti, vzduchotechnika a manipulace se zbožím), zátěž zahrnující provoz prodejny potravin současně s veřejnou dopravou (doprava na silnici II/150 – ulice Holešovská a II/437 – ulice Sušilova).

V zájmovém území nezhorší provoz prodejny potravin neúměrně hlukovou zátěž vzhledem k chráněnému venkovnímu prostředí chráněných objektů ve vztahu k dodržení přípustných hodnot dle nařízení vlády č.148/2006 Sb. o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací. Na základě zjištěných hodnot je možné konstatovat, že provozem prodejny potravin na základě uplatněných hodnot hlukové budou dodrženy limity hluku pro chráněné objekty dle nařízení vlády č.148/2006 Sb. o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací, tj. pro den 50 dB a pro noc 40 dB, provoz prodejny potravin nebude hlukovou zátěží překračovat v místech s chráněnými objekty v chráněném venkovním prostoru. K nárůstu oproti stávajícímu stavu dojde o 2 – 3 dB.

Při započtení dopravní zátěže souvisejících dopravních tras (veřejná doprava) budou ve zvolených referenčních bodech dodrženy přípustné hodnoty dle nařízení vlády č.148/2006 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací, tj 55 dB pro den na ulici Přerovská a 60 dB pro den na ulici Sušilova (II/427).

Vliv produkce odpadů

Odpady zařazené mezi odpady nebezpečné budou umístěny před předáním oprávněné firmě ve vymezeném prostoru, svoz a zneškodnění bude zajišťovat specializovaná firma.

Vliv na sociální vztahy, psychickou pohodu a pod.

Sociální vztahy ani psychická pohody v předmětném území nebude narušena.

Odhad zdravotních rizik pro exponované obyvatelstvo

Identifikace nebezpečnosti

Na základě rozboru toxikologických dat o jednotlivých identifikovaných škodlivinách, na základě porovnání hmotnostních toků, na základě předpokladu imisní zátěže v okolí realizace záměru byly hodnocením zdravotních rizik sledována produkce škodlivin.

Pro NO_x byly pro posouzení možnosti ovlivnění převzaty publikované údaje ze „Směrnice pro kvalitu ovzduší v Evropě, Část III Anorganické škodliviny - oxid dusičitý“. V tomto materiálu byla akutní odezva pozorována u bronchitiků při inhalaci trvajících 5 minut při koncentraci $2\ 820\ \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}\ \text{NO}_2$, změny plicních funkcí byly u zdravých osob pozorovány při koncentracích vyšších než $1\ 880\ \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}\ \text{NO}_2$ a u osob nemocných astmatem byly změny vyvolány koncentracemi vyššími než $900\ \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}\ \text{NO}_2$. Nejcitlivější skupina z hlediska expozice NO_2 jsou astmatici a bronchitici, u nichž se náchylnost k astmatickým projevům objevuje při 1 až 2 hodinové expozici koncentrací NO_2 v rozmezí $375 - 565\ \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$.

Uvedené hodnoty v zájmovém území nebudou dosahovány.

Tuhé znečišťující látky vyvolávají změnu funkce a kvality řasinkového epitelu v horních dýchacích cestách, což může vyvolávat hypersekreci bronchiálního hlenu a snížení schopnosti dýchacího systému a vytvoření podmínek pro vznik zánětlivých změn v důsledku bakteriální nebo virové infekce. Akutní zánětlivé postižení často přechází do fáze chronické - vznik chronické bronchitidy s následným postižením oběhového systému. Vyšší výskyt těchto postižení je možné sledovat u rizikových skupin populace tj. dětská populace, staří lidé a lidé s nemocemi dýchacího a srdečně cévního systému. Příпустné imisní koncentrace podle hygienických, zdravotně zdůvodněných norem a právních norem jsou následující: $IH_k (K_{max})$ - $500 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$, $IH_d (K_d)$ - $150 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$, IH_r (roční průměrná koncentrace) - $60 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$.
Uvedené hodnoty v zájmovém území nebudou dosahovány.

Hluk

Při hodnocení působení hluku na organismus mají nepříznivý vliv spíše projevy nespecifického účinku hluku na organismus než primární působení na sluchový orgán. Jde o obecnou odpověď organismu cestou centrální nervové soustavy a vegetativního nervového systému na hlukovou zátěž. Konečné projevy lze sledovat v kardiovaskulárním systému, dýchacím systému, centrálním nervovém systému a imunitním systému.

Hodnoty hluku, pod kterými u průměrné populace nebyly pozorovány nepříznivé zdravotní projevy (dle epidemiologické studie - TNO, 1994)

Z následující tabulky a uvedených výsledků hlukové studie je zřejmé, že celková hluková expozice chráněných prostor obytných domů za současného stavu zasahuje do pásma mírného obtěžování hlukem.

Tabulka č.28

Prahové hodnoty prokázaných účinků hlukové zátěže – den (LAeq, 6-22 h)						
Nepříznivý účinek	dB(A)					
	< 50	50-55	55-60	60-65	65-70	70+
Sluchové Postižení \boxtimes						
Zhoršené osvojení řeči a čtení u dětí						
Ischemická choroba srdeční						
Zhoršená komunikace řečí						
Silné obtěžování						
Mírné obtěžování						

\boxtimes přímá expozice hluku v interiéru

Informace vyplývající ze vztahu dávky a účinku jsou využity v oblasti prevence hluku a to pro stanovení nejvýše přípustných hodnot hluku.

Hodnoty hlukové zátěže v zájmovém území způsobené provozem obchodního centra nebudou překračovat maximální povolenou hranici, jak je zřejmé z výsledků uvedených v hlukovém posouzení v předchozí části. Hodnot uvedených v způsobující nepříznivý zdravotní projev na obyvatelstvu nebude dosaženo.

Dle předpokládaných závěrů nebude hodnot souvisejících s odezvou na organismus obyvatel dosahováno, realizace posuzovaného záměru v území bude možná bez nadměrného ovlivnění okolních antropogenních systémů.

Sociální, ekonomické důsledky

Vlastní realizace záměru nemá pro obyvatelstvo v uvedených oblastech nadměrně negativní vliv. Posuzovaný záměr nemá sociální nebo ekonomické vlivy.

Vliv na estetické kvality území

Z hlediska posouzení vlivu nové výstavby na estetické kvality území lze konstatovat:

- navrhovaná stavba je řešena po stránce technické i estetické na standardní úrovni pro objekty tohoto typu,
- zasazení stavby do terénu je provedeno citlivě, nevytváří negativní pohledové kontrasty v měřítku, asociacích ani v harmonii.

V následující tabulce jsou shrnuty předpokládané vlivy na obyvatelstvo.

Tabulka č. 29

VLIVY	TYP OVlivNĚNÍ	ODHAD VÝZNAMNOSTI VLIVU
Hluk a prach při výstavbě	přímé, krátkodobé	Minimální nepříznivý vliv, zmírňující opatření pro dobu stavby jsou navržena
Sociální a ekonomické	přímé trvalé	Příznivý vliv, dobrá úroveň nákupu potravin a ostatního nepotravního zboží
Hluk z dopravy	přímé trvalé	Nepříznivý vliv na faktory pohody, zmírňující opatření jsou dostupná, požadavek na zvýšenou kázeň při zásobování objektu

2. Rozsah vlivů vzhledem k zasaženému území a populaci

Rozsah vlivů záměru realizovat prodejnu potravin vztažený k předmětnému území a populaci nebude znamenat negativní dopad dokladovaný výše uvedenými skutečnostmi a charakteristikami, menší velikostí předmětné stavby a počtu parkovacích ploch, včetně způsobu řešení záměru v území.

Shrnutí vlivu výstavby a provozu stavby na strukturu a funkční využití území je uvedeno v následující tabulce:

Tabulka č.30

VLIVY	TYP OVlivNĚNÍ	ODHAD VÝZNAMNOSTI VLIVU
Pojezdy při výstavbě, demolice, manipulace se stavebními odpady	přímé, krátkodobé	nepříznivý vliv, zmírňující opatření jsou dostupná
Doprava při provozu	přímé	malý nepříznivý vliv
Vliv na estetické kvality území	dlouhodobý	nepříznivý vliv se nepředpokládá

3. Údaje o možných vlivech přesahujících státní hranice

Předmětný záměr související s realizací objektu logistického centra není zdrojem možných vlivů, přesahujících státní hranice.

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

☞ Zpracováno bude podrobné dopravní řešení napojení prodejny potravin se zhodnocením technických parametrů vozovek (šířkové uspořádání, kryt silnice vzhledem k předpokládanému provozu).

☞ Při přípravě stavby bude zpracován program organizace výstavby zejména s ohledem na přípravu staveniště (bourací práce) a stavební práce.

☞ Dodržována bude technologická kázeň ze dodavatele stavby, organizace výstavby bude řešena s ohledem na vodohospodářské charakteristiky území (ochrana kvality vody) a to tak, aby zejména hluk neobtěžoval okolní obyvatelstvo. Důsledným čištěním podvozků nákladních vozidel před výjezdem ze staveniště a čištěním povrchu vozovky, případně realizací oddělujících bariér bude zabráněno vzniku sekundární prašnosti. Vypínáním motorů nákladních vozidel a techniky po dobu, kdy nejsou v činnosti, bude snížena velikost plynných emisí a emisí hluku do okolí apod.

☞ Během výstavby budou stavební odpady důsledně tříděny dle jednotlivých druhů a kategorií, s odpady z demolic a s výkopovými zeminami bude nakládáno podle jejich skutečných vlastností.

☞ Zpracován bude projekt výsadby zeleně se zohledněním prostorové vegetace s estetickým a hygienickým charakterem (estetické dotvoření celého prostoru a ochranná zeleň).

☞ Dešťové vody ze střech a zaolejované vody z prostoru komunikací budou odváděny do vodoteče Bystřička. Zaolejované dešťové vody z prostoru parkovišť a komunikací, budou před napojením na kanalizaci předčištěny v odlučovači ropných látek.

☞ Splaškové odpadní vody budou odvedeny do veřejné jednotné kanalizace DN 600 vedoucí v Holešovské ulici. Odpadní vody z objektu prodejny potravin budou odvedeny tukovou kanalizací opatřenou odlučovačem tuků.

☞ Zdrojem tepla pro prodejnu potravin bude plynový kotel. Tento bude připravovat topnou vodu pro soustavu ÚT a VZT-jednotky. Jedná se o soustavu s teplotním spádem 80/60 °C. Vytápění je řešeno tak, že prostor prodejny je vytápěn a větrán vzduchotechnikou.

☞ Dodržována bude organizace vnitřního dopravního řešení lokality s ohledem na zásobování, osobní auta návštěvníků a pohyb chodců.

☞ Nakládání s odpady a chemickými látkami bude odpovídat požadavkům platné legislativy.

☞ Zpracován bude Plán opatření pro případ havarijního úniku látek škodlivých vodám.

☞ Zpracován bude Provozní řád odlučovače ropných látek, zahrnovat bude pravidelnou kontrolu a údržbu odlučovače.

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

Vlivy zpracované v tomto oznámení nebyly řešeny na základě zásadních nedostatků nebo neurčitostí, které by mohly ovlivnit rozsah závěrů tohoto posouzení realizovaného v rámci oznámení.

Vymezený záměr byl posouzen na základě podkladů poskytnutých projektem (PRINTES - ATELIER s. r. o., Přerov).

E. Porovnání variant řešení záměru (pokud byly předloženy)

Varianta nulová by předpokládala ponechání plochy v současném stavu. Jelikož je záměr v souladu s územně plánovací dokumentací, byla by v tomto prostoru umístěna jiná stavba obdobného charakteru jiným investorem. Z hlediska vlivu na životní prostředí je tato varianta možná. Otázku případného vlivu například jiné stavby nebo jiného řešení lokality celého prostoru na životní prostředí nelze nyní posoudit. Vázala by se k jiné aktivitě.

Navrhovaný záměr je v souladu s platnou územně plánovací dokumentací města Bystřice pod Hostýnem. Možnost posouzení na území města z hlediska geografického umístění byla prověřena v rámci přípravy tohoto dokumentu. Pozemek je vhodně orientován vůči přístupu pro pěší i dopravu, funkčně i provozně bude doplňovat stávající zástavbu lokality.

Žádná činnost související se stavebními pracemi není optimální, může být přijatelná. Variantu navrhovanou oznamovatelem je možné za přijatelnou považovat a je možno ji hodnotit jako vhodnou za předpokladu uplatnění všech doporučení a navrhovaných opatření. Tato opatření jsou v rámci přípravy záměru navržena.

Jako přijatelnou lze považovat tu činnost, která omezuje nepříznivý vliv jednotlivých záměrů na životní prostředí a zároveň umožňuje realizaci záměru investora a v konečném důsledku i zájmu zabezpečení služeb obyvatelstvu. V případě zájmové lokality bude stavba provedena tak, aby tato odpovídala požadavkům na minimalizaci vlivů provozu na životní prostředí v oblasti stavební a následně provozní. Zároveň tak bude umožněn podnikatelský záměr investora s cílem zabezpečit pro obyvatelstvo prodej potravin.

Minimalizace vlivu provozu stavby je technicky realizovatelná a je nutné určit parametry minimalizace možných impaktů. Z toho důvodu je na základě zjištěných údajů doporučena navrhovaná varianta řešení.

F. Doplnující údaje

1. Mapová a jiná dokumentace, týkající se údajů v oznámení

Oznámení je doplněno mapovou dokumentací:

Přehledná situace, měřítko 1 : 5 000

Prodejna potravin LIDL, Bystřice pod Hostýnem

Situace – urbanistické řešení, měřítko 1 : 500 (zmenšeno)

(dle PRINTES - ATELIER s. r. o., Přerov, 10/2008)

Rozptylová studie Prodejna potravin LIDL, Bystřice pod Hostýnem, Ing.Petr Fiedler, 11/2008

2. Další podstatné informace oznamovatele

Oznamovatel uvedl všechny známé informace o předmětném záměru ve výše zpracovaném oznámení.

G. Všeobecně srozumitelné shrnutí netechnického charakteru

Záměrem investora je realizace prodejny potravin s parkovištěm v Bystřici pod Hostýnem. Zájmové území se nachází v zastavěném území města Bystřice pod Hostýnem, při komunikaci II/150 na ulici Holešovská v lokalitě výrobního areálu KOVONAX s.r.o.. Obchodní centrum bude na ulici Holešovská (II/150) dopravně napojeno.

Budoucí objekt prodejny bude napojen na stávající inženýrské sítě, které vedou v blízkosti navržené prodejny potravin.

Od správců a vlastníků sítí byly převzaty trasy a polohy jednotlivých podzemních inženýrských sítí a tyto byly do situace projektové dokumentace zaneseny. Následně bude zkompletovaná dokumentace ve stupni DÚR předložena k vyjádření dotčeným orgánům a vlastníkům a správcům sítí k vydání stanovisek. Jejich případné požadavky budou do dokumentace zapracovány a takto doplněná dokumentace doložena k žádosti o vydání rozhodnutí o umístění stavby místně příslušnému stavebnímu úřadu.

Dle schváleného územního plánu Města Bystřice pod Hostýnem se pozemky navržené pro realizaci stavby prodejny potravin se nacházejí v zastavěném území města, konkrétně v areálu firmy Kovonax, spol.s r.o., který je v územním plánu města veden jako plocha pro výrobní, skladové zařízení a průmyslové zóny. Podle platných regulativů přípustných činností na území města jsou v těchto plochách definovány přípustné, podmíněně přípustné nepřípustné činnosti. Stavby občanské vybavenosti, resp. stavby pro obchod, do kterých předmětný záměr spadá, jsou v těchto plochách přípustné. Daný záměr je v souladu s platným územním plánem sídelního útvaru Bystřice pod Hostýnem, jak vyplývá i z vyjádření Městského úřadu Bystřice pod Hostýnem, Odboru regionálního rozvoje, č.j. MUBPH 20906/2008 z 29.9.2008.

Areál navržený pro stavbu je součástí výrobního areálu firmy KOVONAX s.r.o.. Před zahájením stavby bude provedena demolice stávajících objektů na pozemcích stavby. Zároveň budou provedeny hrubé terénní úpravy spočívající v přípravě staveniště pro vlastní stavbu – odebráním části terénu po úroveň navrženého HTÚ.

Navrhovaná stavba bude užívaná jako stavba prodejny potravin. Při návrhu stavby je dbáno na pohodlnou a bezpečnou dostupnost, parkování zákazníků mobilních, z hlediska šířky komunikací, počtu parkovacích stání, kvality povrchu zpevněných ploch, ale také zabezpečení přístupu pro pěší. Stavba rozšíří stávající občanskou vybavenost v dané kategorii obchodu stávajících areálů obchodu v lokalitě, rozšíří plochy statické dopravy pro potřeby návštěvníků. Zastavěná plocha navrhovaného objektu prodejny bude 1 453 m², prodejní plocha bude tvořit 925 m². Obestavěný prostor objektu bude 9 650 m³

Jedná se jednopodlažní nepodsklepený objekt základního obdélníkového tvaru se sedlovou střechou mírného spádu o vnějších půdorysných rozměrech 52,13 x 25,97 m. Půdorysná velikost navazující zásobovací části objektu na severovýchodní straně je dle projektu navržena 6,00 x 7,20 m. Výška římsy u střešních žlabů bude 3,83 m, výška hřebene 8,25 m. V prodejně bude zajišťován samoobslužný maloobchodní prodej potravin a omezený sortiment smíšeného zboží.

Jedná se jednopodlažní nepodsklepený objekt základního obdélníkového tvaru se sedlovou střechou mírného spádu o vnějších půdorysných rozměrech 52,13 x 25,97 m. Půdorysná

velikost navazující zásobovací části objektu na SV straně je 6,00 x 7,20 m. Výška římsy se u střešních žlabů činí 3,83 m, výška hřebene činí 8,25 m.

Dispozičně bude objekt členěn na část prodejní - vlastní samoobslužnou prodejnu s výkupem lahví a obsluhovaný úsek prodeje masa a pečiva a část technickou a sociální - sociální zázemí zaměstnanců – oddílné WC a šatna, denní místnost s kuchyňskou linkou, kancelář, dále část technickou. V dispozici bude vyčleněn prostor pro uskladnění úklidových prostředků a výlevkou s teplou a studenou vodou.

Objekt je proveden ve zděné technologii, založený na žel. bet. monolitických patkách. Mezi patky budou vloženy základové nosníky. V případě, že inženýrsko-geologický průzkum lokality, který bude zpracováván pro další stupeň PD, stanoví nedostatečně únosné podloží pro navržený způsob založení, bude tento nahrazen vrtanými železobetonovými pilotami.

Střecha bude sedlová s mírným spádem se zateplením stropní části s podhledy. Nosná konstrukce střechy bude tvořena sbíjenými příhradovými střešními vazníky. Krytina bude skládaná z betonových tašek. Podhled stropu je navržen z minerálních desek.

Před vstupní částí je navržen vikýř se sloupy ze železobetonových monolitických sloupů se zasklenými stěnami s posuvnými dveřmi.

V rámci prací PSV budou osazeny vnitřní dveře, okna, výkladce, provedeny podlahy – dlažby – omítky a obklady, provedeny klempířské výrobky a pod.

V prodejně bude zajišťován samoobslužný maloobchodní prodej potravin a omezený sortiment smíšeného zboží.

Veškerý sortiment bude umístěn v prodejních regálech, chladících a mrazících boxech dle podmínek pro skladování stanovených hygienickými normami a předpisy.

Ve vlastní prodejně bude dispozičně umístěn obsluhovaný úsek prodeje masa, uzenin a pečiva.

Prodejní prostor bude řešen jako obsluhovaný úsek rozdělený na samostatná pracoviště prodeje masa, uzenin a sýrů samostatně vybavená prodejními pulty, pracovními plochami se samostatnými umyvadly s tekoucí teplou a studenou vodou.

Příprava sýrů pro prodej bude prováděna v prodejním prostoru. Porcování bude následovat dle přání zákazníka. K tomu se používá speciální náčiní, které odpovídá hygienickým a estetickým nárokům, jako je el.nářezový stroj, nože na sýr, balící folie s řezačkou apod.

Uzeniny se z chladících boxů budou umísťovat přímo do chlazených prodejních pultů, případně na závěsné háky pro trvanlivé uzeniny v prodejním prostoru. Krájení uzenin bude prováděno v přípravně uzenin, nárazově možno provést v prodejním prostoru na nářezovém stroji přímo před očima zákazníků.

Úprava čerstvého masa se provádí buď na prodejně nebo v přípravně masa, kde je umístěn mlýnek na maso a další řeznické technické vybavení.

Většina druhů zboží při zavážení do prodejny nepotřebuje žádnou úpravu (odstranění přepravního obalu popř. víka atd.). Dispoziční řešení umožní krátký a účelný pohyb zboží za pomoci ruční manipulační techniky. Prostory prodejny potravin budou denně uklízeny pomocí úklidového stroje. Veškerá manipulace se zbožím bude probíhat k tomu určených obalech a přepravech. Nepotravinářské zboží bude přímo zaváženo na prodejní plochu (dováženo v oddělených boxech).

Vykoupené prázdné skleněné lahve a papírové obaly (dočasně uloženy v jednom přepravním boxu) a budou denně odváženy do velkoskladu.

Zásobování prodejny bude prováděno přes rampu nákladním automobilem s návěsem a to jedenkrát denně vlastní dopravou. Dále provozovatel uvažuje s dvěma středními nákladními automobily s přímými dodávkami pekaře a zelináře. Přeprava mraženého a chlazeného 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 vystavěný chladicí přístěnné boxy na prodejní části.

Stavba navrhuje celkem 60 parkovacích míst, z toho 3 parkovací místa pro osoby zdravotně postižené.

Parkoviště i komunikace budou odvodněny silničními vpustmi, vody budou svedeny zaolejovanou kanalizací přes odlučovač ropných látek a do vodoteče Bystřička.

Přípojka pitné vody je navržena z PE potrubí SDR11, 90x 8,2 mm přivedena do vodoměrné šachty, kde bude ukončena vodoměrnou sestavou. Jedná se o vodoměrnou sestavu DN 50 opatřenou uzávěrem a vodoměrem se zpětnou klapkou.

Prodejna potravin bude napojena novou STL přípojkou zemního plynu na prodloužený STL-plynovod. V místnosti přípojek, kde je osazen kotel, bude zajištěna příslušná výměna vzduchu za hodinu a přívod vzduchu pro spalování mřížkou ve dveřích.

Zdrojem tepla pro prodejnu potravin bude plynový kotel. Tento bude připravovat topnou vodu pro soustavu ÚT a VZT-jednotky. Jedná se o soustavu s teplotním spádem 80/60 °C. Vytápění je řešeno tak, že prostor prodejny je vytápěn a větrán vzduchotechnikou.

Dešťové vody ze střech a zaolejované vody z prostoru komunikací budou odváděny do vodoteče Bystřička. Zaolejované dešťové vody z prostoru parkovišť a komunikací, budou před napojením na kanalizaci předčištěny v odlučovači ropných látek.

Splaškové odpadní vody bude splašková kanalizace v navrženém areálu odvádět do veřejné jednotné kanalizace DN 600 vedoucí v Holešovské ulici. Odpadní vody z objektu prodejny potravin budou odvedeny tukovou kanalizací opatřenou odlučovačem tuků. .

Sadové úpravy na pozemku a dále náhradní výsadba dle pokynů Odboru životního prostředí města. Po ukončení výstavby budou plochy, které neslouží jako parkoviště a chodníky, ohumusovány a osazeny dle projektu sadových úprav, který bude projednán s Odborem životního prostředí MěÚ Bystřice pod Hostýnem. Součástí sadových úprav bude výsadba keřů v areálu parkoviště a na volných plochách.

Na životní prostředí může mít vliv výstavba objektu včetně parkovacích ploch a vlastní provoz objektu a provoz související s parkovištěm. Navržený způsob realizace záměru a jeho provozu a začlenění do území je řešen tak, aby vliv na životní prostředí byl minimalizován.

Navržené technické i stavební a technologické řešení je v souladu s požadavky na obdobná zařízení a stavby. Navržena je stavba prodejny potravin, která bude přiměřeným způsobem začleněna do předmětného území, bude zohledňovat okolní objekty a dopravní charakteristiky území. Technické řešení jednotlivých stavebních a funkčních prvků bude řešeno účelně s optimalizací využití doprovodných ploch a technologických požadavků. Posuzované navrhované obchodní centrum je řešeno s ohledem na zabezpečení eliminace vlivů z provozu vozidel i v případě havarijního stavu vzniklého v souvislosti zejména s provozem vozidel. Dopravní zabezpečení je navrženo se zohledněním navazujících ploch.

H. Příloha

Vyjádření příslušného stavebního úřadu k záměru z hlediska souladu se schválenou územně plánovací dokumentací

Vyjádření příslušného stavebního úřadu k záměru z hlediska územně plánovací dokumentace
Městský úřad Bystřice pod Hostýnem, Odbor regionálního rozvoje, č.j. MUBPH 20906/2008
z 29.9.2008

Stanovisko k projektu podle §45i zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny ve znění pozdějších předpis

Stanovisko orgánu ochrany přírody k možnosti existence významného vlivu záměru na evropsky významné lokality a ptačí oblasti (NATURA 2 000) podle § 45i odstavce 1) zák.č. 114/1992 Sb., č.j. KUZL 64578/2008 z 6.10.2008

Na základě komplexního zhodnocení všech dostupných údajů o stavbě, o současném a výhledovém stavu jednotlivých složek životního prostředí a s přihlédnutím ke všem souvisejícím skutečnostem lze konstatovat, že navrhovaná stavba „Prodejna potravin LIDL, Bystřice pod Hostýnem“ je ekologicky přijatelná a lze ji

doporučit

k realizaci na navržené lokalitě za předpokladu uplatnění navrhovaných opatření.

Oznámení bylo zpracováno: 11/2008

Zpracovatel oznámení : Ing. Jarmila Paciorková
číslo osvědčení 15251/3988/OEP/92

Podpis zpracovatele oznámení:

.....

Spolupracovali:

PRINTES - ATELIER s. r. o., Přerov, 10/2008

Ing.Petr Fiedler, Háj ve Slezsku, Rozptylová studie, 11/2008

F. Doplnující údaje

Přehledná situace, měřítko 1 : 5 000

Prodejna potravin LIDL, Bystřice pod Hostýnem

Situace – urbanistické řešení, měřítko 1 : 500 (zmenšeno)
(dle PRINTES - ATELIER s. r. o., Přerov, 10/2008)

Rozptylová studie Prodejna potravin LIDL, Bystřice pod Hostýnem, Ing.Petr Fiedler, 11/2008

H. PŘÍLOHA

Vyjádření příslušného stavebního úřadu k záměru z hlediska souladu se schválenou územně plánovací dokumentací

Vyjádření příslušného stavebního úřadu k záměru z hlediska územně plánovací dokumentace
Městský úřad Bystřice pod Hostýnem, Odbor regionálního rozvoje, č.j. MUBPH 20906/2008
z 29.9.2008

Stanovisko k projektu podle §45i zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny ve znění pozdějších předpis

Stanovisko orgánu ochrany přírody k možnosti existence významného vlivu záměru na evropsky významné lokality a ptačí oblasti (NATURA 2 000) podle § 45i odstavce 1) zák.č. 114/1992 Sb., č.j. KUZL 64578/2008 z 6.10.2008

PŘEHLEDNÁ SITUACE

Měřítko 1 : 5 000

