

Doplňující údaje:

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

Objednatel:

ZAPA beton a.s.
Václavská 495
140 00 Praha 4 - Krč

Souprava:

Zhotovitel:

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



Projekt:

„BETONÁRNA ZLÍN“

Číslo
projektu:

002/5070

VP (HIP):

RNDr. Bosák

Stupeň:

Dokumentace

KÚ: Zlínský

Datum:

1/2006

Obsah:

Archiv:

-

Formát:

-

Měřítko:

-

DOKUMENTACE

dle zákona č. 100/2001 Sb. v rozsahu přílohy č. 4

Část:

-

Příloha:

-

Objednatel:

ZAPA beton a.s.
Vídeňská 495
140 00 Praha 4 - Krč

Zpracovatel:

Ecological Consulting, spol. s r.o.
Na Střelnici 48, 779 00 Olomouc
RNDr. Jaroslav BOSÁK
číslo osvědčení odborné způsobilosti 14563/1610/OPVŽP/97 ze dne 28. 4.
1998
e-mail: ecological@ecological.cz; www.ecological.cz

Leden 2006

RNDr. Jaroslav BOSÁK

Prvotní dokumentace je uložena v archivu objednatele.

Rozdělovník:

1.- 8. výtisk, 2x digitální verze: Zapa beton a.s.
00. výtisk, 0. digitální verze: Ecological Consulting, spol. s r.o.

Řešitelský kolektiv

RNDr. Jaroslav BOSÁK - vedoucí autorského kolektivu

oprávněná osoba k posuzování vlivů na životní prostředí

(číslo osvědčení odborné způsobilosti 14563/1610/OPVŽP/97 ze dne 28. 4. 1998)

Mgr. Petra KAPPLOVÁ – odpadové hospodářství

RNDr. Jiří GRÚZ - technická ochrana jednotlivých složek životního prostředí

Ing. Jaromír CÁPAL – hluková studie

Ing. Petr FIEDLER – rozptylová studie

RNDr. Jiří MATĚJ – protokol o měření hluku

Prof. MUDr. Jaroslav Kotulán, CSc., Masarykova universita Brno, držitel osvědčení pro
posuzování vlivů na veřejné zdraví (číslo osvědčení 1/Z/2004)- kapitola
hodnocení vlivů na veřejné zdraví



Obsah

Obsah	4
ÚVOD	6
A. ÚDAJE O OZNAMOVATELI	8
B. ÚDAJE O ZÁMĚRU	8
B.I. Základní údaje	8
B.I.1 Název záměru	8
B.I.2 Kapacita (rozsah) záměru.....	9
B.I.3 Umístění záměru.....	9
B.I.4 Charakter záměru a možnost kumulace s jinými záměry.....	10
B.I.5 Zdůvodnění potřeby záměru a jeho umístění, včetně přehledu zvažovaných variant a hlavních důvodů (i z hlediska životního prostředí) pro jejich výběr, resp. odmítnutí	10
B.I.6 Popis technického a technologického řešení záměru	11
B.I.7 Předpokládaný termín zahájení realizace záměru a jeho dokončení	15
B.I.8 Výčet dotčených územně samosprávných celků	15
B.II. Údaje o vstupech	16
B.II.1 Půda	16
B.II.2 Voda	17
B.II.3 Ostatní surovinové a energetické zdroje.....	18
B.II.4 Nároky na dopravní a jinou infrastrukturu	19
B.III. Údaje o výstupech	20
B.III.1 Ovzduší	20
B.III.2 Odpadní vody.....	24
B.III.3 Odpady	26
B.III.4 Ostatní	32
B.III.5 Doplnující údaje	35
C. ÚDAJE O STAVU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ.....	35
C.I. Výčet nejzávažnějších environmentálních charakteristik dotčeného území	35
C.I.1 Charakteristika území	35
C.I.2 Klima a ovzduší.....	36
C.I.3 Geologická stavba a hydrogeologické poměry.....	39
C.I.4 Nerostné suroviny	39
C.I.5 Geomorfologie	40
C.I.6 Hydrologické poměry	40
C.I.7. Půdy	41
C.I.8. Zvláště chráněná území	41
C.I.9. Území chráněná na základě mezinárodních úmluv	42
C.I.10. Územní systém ekologické stability	43
C.I.11 Významné krajinné prvky	43
C.II. Charakteristika současného stavu životního prostředí v dotčeném území	44
C.II.1. Fauna a flóra	44
C.II.2. Nemovitě kulturní památky, archeologická a paleontologická naleziště ..	46

C.II.3. Území se zvýšenou citlivostí, resp. zranitelností	47
C.III. Celkové zhodnocení kvality životního prostředí v dotčeném území z hlediska jeho únosného zatížení	47
D. KOMPLEXNÍ CHARAKTERISTIKA A HODNOCENÍ VLIVŮ ZÁMĚRU NA VEŘEJNÉ ZDRAVÍ A ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ	49
D.I. Charakteristika předpokládaných vlivů záměru na obyvatelstvo a životní prostředí a hodnocení jejich velikosti a významnosti	50
D.I.1 Vlivy na obyvatelstvo, včetně sociálně ekonomických vlivů	50
D.I.2 Vlivy na ovzduší a klima	51
D.I.3 Vlivy na hlukovou situaci a event. další fyzikální a biologické charakteristiky	53
D.I.4 Vlivy na povrchové a podzemní vody	54
D.I.5 Vlivy na půdu	55
D.I.6. Vlivy na horninové prostředí a přírodní zdroje	56
D.I.7 Vlivy na faunu , flóru a ekosystémy	56
D.I.8 Vlivy na krajinu	58
D.I.9 Vlivy na hmotný majetek a kulturní památky	58
D.I.10 Ostatní vlivy	59
D.II. Komplexní charakteristika vlivů záměru na životní prostředí z hlediska jejich velikosti a významnosti a možnosti přeshraničních vlivů	60
D.III. Charakteristika environmentálních rizik při možných haváriích a nestandardních stavech	61
D.IV. Charakteristika opatření k prevenci, vyloučení, snížení, popřípadě kompenzaci nepříznivých vlivů na životní prostředí	61
D.V. Charakteristika použitých metod prognózování a výchozích předpokladů při hodnocení vlivů	63
D.VI. Charakteristika nedostatků ve znalostech a neurčitostí, které se vyskytly při zpracování dokumentace	64
E. POROVNÁNÍ VARIANT ŘEŠENÍ ZÁMĚRU	65
F. ZÁVĚR	65
G. VŠEOBECNĚ SROZUMITELNÉ SHRNUÍ NETECHNICKÉHO CHARAKTERU	65
H. přílohy	68

ÚVOD

Podle záměru objednatele / investora by na území Zlína, v k.ú. Prštné měla být vybudována servisní betonárna s maximální kapacitou cca 54 000 t/rok. Pro tento záměr je nezbytné zahájit zjišťovací řízení vzhledem k tomu, že výroba stavebních hmot v tomto množství je obsažena v příloze č.1, kategorii II zákona č. 100/2001 Sb. v platném znění pod bodem 6.2 „*Výroba stavebních hmot a výrobků neuvedených v kategorii I. ani v předchozím bodě s kapacitou nad 25 000 t/rok*“.

Z toho důvodu bylo již v minulosti (10/2005) společností Ecological Consulting, spol. s r.o., Olomouc zpracováno oznámení pro uvedený záměr a to v rozsahu dle přílohy č.3 cit. zákona a posléze příslušným orgánem (Krajský úřad Zlínského kraje) zajištěno zveřejnění tohoto dokumentu a jeho připomínkování.

Vlastní závěr zjišťovacího řízení byl tímto orgánem vydán dne 28.11.2005 pod č.j. KUZL 23550/2005 ŽPZE-ZJ a obsahuje mimo jiné požadavek na pokračování procesu EIA, tj. na zpracování dokumentace podle přílohy č. 4 cit. zákona.

Záměr je lokalizován do části uzavřeného areálu bývalého Masokombinátu, Zlín-Prštné 169. V souvislosti s tímto záměrem bylo již vydáno rozhodnutí o odstranění stavby (§88 stavebního zákona) pro některé z objektů v dané lokalitě, což ale není předmětem posouzení dle této dokumentace a k dané ploše je tak nutno přistoupit (s respektováním uvedených správních aktů) jako k ploše nezastavěné.

Plochy v průmyslovém areálu Zlín – Prštné jsou dle vyjádření Magistrátu města Zlína podle platného územního plánu zařazeny v plochách pro průmysl, tzn. jsou určeny pro umístění průmyslových areálů, řemeslných dílen, velkokapacitních skladů a výrobních zařízení. Funkce bydlení je zde vyloučena.

Stavebně technické řešení je vedeno snahou minimalizovat vliv stavby na okolí. Hraniční stěny objektů určených k demolici budou částečně zachovány a zpevněny s cílem ochrany okolí před účinky provozu betonárny. Všechna technologická zařízení pro výrobu betonových směsí budou uzavřena a opláštěna za účelem ochrany okolí před prachem a hlukem. K zamezení prašnosti při manipulaci s drceným kamenivem budou u skládek stojany s přívodem vody na jeho skrápění. Betonárna bude vybavena recyklačním zařízením na zpracování tekutých zbytků betonových směsí z výplachu mixů a míchačky. Recyklační zařízení umožní zpětné využití jak propraného kameniva tak i kalové vody a umožní tak prakticky bezodpadovou výrobu betonu.

I když zpracovateli dokumentace je známo, že v okolí zájmové lokality již obdobná zařízení existují, lze akceptovat záměr společnosti ZAPA beton a.s. na zkvalitnění a rozšíření nabídky výroby stavebních hmot v dané lokalitě. Realizace a provoz záměru by totiž měl být spojen s jednoznačným respektováním požadavků na ochranu životního prostředí, k čemuž

by měl mimo jiné přispět i celý proces posuzování vlivů dle citovaného zákona a svým dílem tedy i tato předkládaná dokumentace, zpracovaná dle přílohy č.4 cit. zákona.

Produkt betonárny by tak měl sloužit jako kvalitní materiál pro investiční výstavbu v blízkém okolí. Měly by se tak snížit dopravní nároky na dovoz betonových směsí, dosud dopravovaných ze vzdálenějších zdrojů.

K zmíněnému oznámení, zpracovanému podle přílohy č.3 citovaného zákona došlo příslušnému orgánu celkem 15 vyjádření, z toho 10 vyjádření obsahovalo některé připomínky, podle následujícího přehledu:

- Krajský úřad Zlínského kraje, oddělení vh. Připomínka se týká popisu záplavového území. Popis je upřesněn v této dokumentaci (kapitola C.I.6)
- Dtto, oddělení technické ochrany prostředí. Připomínka se týká požadavků na projektovou dokumentaci- netýká se procesu posuzování, lze akceptovat.
- Paní Divilová, M. Alše 608, Zlín. Připomínky se týkají zejména prašnosti a hlučnosti. Bylo vypracováno objektivní hodnocení těchto fenoménů (hluková a rozptylová studie). Autorka bydlí zcela mimo zájmovou lokalitu. Na připomínky je reagováno v dalších kapitolách (B.III.1 a další)
- Pan Bazal, Horní Dunajovice. Pro druh a relevantnost připomínek platí totéž co bylo uvedeno v předchozím bodě. Dotyčný bydlí zcela mimo zájmové území. Argumentování přítomností dalších betonáren v okolí nemá s hodnocením vlivů na životní prostředí nic společného a vyvolává spíše dojem vnášení konkurenčních zájmů do procesu. Na připomínky je reagováno v dalších kapitolách (B.III.1 a další).
- Pan Gabriel, Slunečná 4561, Zlín. Připomínky jsou obdobného charakteru. Dotyčný bydlí zcela mimo zájmové území (více jak 2 km vzdušnou čarou). Požaduje průběh celého procesu EIA- je splněno. Na připomínky je reagováno v dalších kapitolách (B.III.1 a další)
- MRAZÍRNY Zlín, a.s., Prštné. Připomínky jsou obdobné a týkají se navíc obavy z vlivu na výrobní a skladovací prostory společnosti. Na připomínky je reagováno v dalších kapitolách (B.III.1 a další). Sídlo společnosti je od zájmové lokality vzdáleno vzdušnou čarou cca 1,0 km, obavy jsou irrelevantní.
- MASNA- ZLÍN, spol. s r.o. Mimo běžných připomínek, oponovaných u jiných vyjádření (hluk, prašnost) se objevuje opět poukaz na obdobné provozy betonáren v okolí (viz výše) a dále obavy ze znečištění vod (je řešeno v kapitole D.IV.).
- ČiŽP, Ol Brno. Připomínky se týkají řešení projektové dokumentace, lze akceptovat.
- Statutární město Zlín, útvar hlavního architekta. Připomínky se týkají vlivů objektu na krajinu, event. kontrastu s tradičními „Bařovými“ objekty. Na připomínky je reagováno v dalších kapitolách (D.I.8)

- KHS Zlínského kraje. Požaduje v dokumentaci EIA doplnění o hodnocení zdravotních rizik- vlivu na veřejné zdraví, zpracované osobou, autorizovanou MZ. Připomínka je splněna- viz příloha č.9.

Detailní reakce na veškeré, v procesu EIA obdržené připomínky je úkolem zpracovatele následného posudku (viz příloha č. 5 citovaného zákona), tak, aby žádné závažné vlivy na životní prostředí nebyly přehlédnuty a jejich relevantnost byla objektivně zvážena. Ke stejnému cíli slouží i následné veřejné projednání všech, v průběhu procesu zpracovaných dokumentů. Argumentace by měly být věcné, oproštěné od nepatřičných vlivů (obchodní, konkurenční, emocionální).

A. ÚDAJE O OZNAMOVATELI

Obchodní firma: **ZAPA beton a.s.**
Vídeňská 495
140 00 Praha 4 – Krč
IČ: 25137026
DIČ: CZ25137026

Zástupce oznamovatele: **Mgr. Ivo Hradil**
tel: 602 727 406
e-mail: hradili@centrum.cz

B. ÚDAJE O ZÁMĚRU

B.I. Základní údaje

B.I.1 Název záměru

„Betonárna Zlín“

B.1.2 Kapacita (rozsah) záměru

Podle záměru objednatele / investora by na území Zlína, v k.ú. Prštné měla být vybudována servisní betonárna s kapacitou cca 54 000 t rok.

Záměr je lokalizován do katastrálního území Prštné, do části uzavřeného areálu bývalého Masokombinátu.

Hlavním důvodem pro výstavbu nové betonárny je zajištění zdroje potřebného materiálu pro investiční výstavbu v blízkém okolí. Měly by se tak snížit dopravní nároky na dovoz betonových směsí, které jsou dosud dopravované na jednotlivá místa spotřeby ze vzdálenějších zdrojů.

Výše uvedená kapacita výroby betonových směsí vychází z předpokládané potřeby betonu v dané oblasti a zohledňuje nicméně rovněž existenci obdobných zařízení na území města. Záměrem investora je totiž m.j. zkvalitnění a rozšíření stávající nabídky výroby stavebních hmot v dané lokalitě. Realizace a provoz záměru bude spojen s jednoznačným respektováním požadavků na ochranu životního prostředí a veřejného zdraví.

Na uvedenou kapacitu je navrženo vlastní technologické zařízení i potřebné zázemí. Teoretická výrobní kapacita betonárny je 45 m³ betonové směsi za 1 hodinu. Průměrný uvažovaný reálný hodinový výkon betonárny je však zhruba třikrát nižší a činí 14 m³ za hodinu, průměrný denní výkon potom 106 m³. Podle těchto předpokladů by roční výroba neměla překročit 22.000 m³, tj. cca 54.000 tun. Výpočet maximální roční produkce v tunách vychází z hmotností cementu, písku a kameniva a hustotě betonu cca 2,45 kg/m³.

B.1.3 Umístění záměru

Kraj: Zlínský

Obec: Zlín

Katastrální území: Prštné

Záměr je umístěn na pozemcích s výslednou plochou tvaru lichoběžníku v části uzavřeného areálu dřívějšího masokombinátu v průmyslové části města Zlín. Plocha je vymezena ze severozápadu ulicí Jateční, z východu ulicí Přímá, z jihu železniční tratí ve směru Otrokovice – Zlín – Vizovice a dále jižněji třídou Tomáše Bati, ze západu plocha sousedí s areálem firmy PENAM.

B.1.4 Charakter záměru a možnost kumulace s jinými záměry

Charakter záměru je nová stavba betonárny firmy ZAPA beton a.s. ve Zlíně. Cílem je zkvalitnění a rozšíření nabídky výroby stavebních hmot v dané lokalitě při současném jednoznačném respektováním požadavků na ochranu životního prostředí.

Realizací záměru by se současně měly snížit dopravní nároky na dovoz betonových směsí, dosud dopravovaných ze vzdálenějších zdrojů.

V současné době nejsou zpracovatelům dokumentace známy žádné jiné záměry, které jsou navrženy k výstavbě v období realizace posuzovaného záměru a které by svým synergickým vlivem mohly přispět k navýšení negativního vlivu na životní prostředí a veřejné zdraví.

B.1.5 Zdůvodnění potřeby záměru a jeho umístění, včetně přehledu zvažovaných variant a hlavních důvodů (i z hlediska životního prostředí) pro jejich výběr, resp. odmítnutí

I když zpracovateli dokumentace je známo, že v okolí zájmové lokality již obdobná zařízení na výrobu betonu existují, lze akceptovat záměr společnosti ZAPA beton a.s. na zkvalitnění a rozšíření nabídky výroby stavebních hmot v dané lokalitě. Realizace a provoz záměru by totiž měl být spojen s jednoznačným respektováním požadavků na ochranu životního prostředí, k čemuž by měl mimo jiné přispět i celý proces posuzování vlivů dle zákona č.100/2001 Sb.

Realizací posuzovaného záměru by tak měl vzniknout další zdroj kvalitního stavebního materiálu pro investiční výstavbu v blízkém okolí. Výrobní program zamýšlené betonárny zahrnuje výrobu betonových směsí C 16/20 – C 35/45, případně B 5 – B 40 včetně speciálních směsí dle požadavků odběratelů. Měly by se tak snížit dopravní nároky na dovoz betonových směsí, které jsou dosud dopravované na jednotlivá místa spotřeby ze vzdálenějších zdrojů. Dojde tak ke snížení dopravního zatížení v lokalitách, odkud se dovážela betonová směs dříve. Investor nenavrhuje záměr ve variantách.

B.I.6 Popis technického a technologického řešení záměru

Jako plocha pro výstavbu záměru byl vybrán uzavřený areál bývalé MASNY-ZLÍN. Plocha stanoviště není v současné době využívána. Na této ploše se dosud nacházejí objekty bývalých jatek (chlévny, kožárna, údržba), jejichž odstranění není předmětem posuzovaného záměru.

Pro přístup k betonárně bude sloužit stávající vjezd do areálu z ulice Jateční. Výstavba betonárny nevyvolává požadavky na kácení dřevin ve smyslu ustanovení §8 zákona č. 114/1992 Sb.

Technické a technologické řešení

Technické řešení stavby je vedeno snahou minimalizovat vliv stavby na okolí. Hraniční stěny objektů určených k demolici budou částečně zachovány a zpevněny s cílem ochrany okolí před účinky provozu betonárny. Všechna technologická zařízení pro výrobu betonových směsí budou uzavřena a opláštěna za účelem ochrany okolí před prachem a hlukem. K zamezení prašnosti při manipulaci s drceným kamenivem budou u skládek stojany s přívodem vody na jeho skrápění. Betonárna bude vybavena recyklačním zařízením na zpracování tekutých zbytků betonových směsí z výplachu mixů a míchačky. Recyklační zařízení umožní zpětné využití jak propraného kameniva tak i kalové vody a umožní tak prakticky bezodpadovou výrobu betonu. Vlastní betonárna bude zateplena a uzpůsobena na celoroční provoz.

Technologické řešení stavby betonárny zahrnuje: zásobníky kameniva, popílku (1 x 70 tun) a cementu (3 x 100 tun), velín betonárny a dispečera, AT stanice, ohřev záměsové vody a kameniva, sklad přísad, recyklační zařízení zbytků betonu, splachovou a usazovací jímku, kalovou jímku s míchadlem, nájezdovou rampu, skládku kameniva a písku, buňkovou sestavu, sklad zkušebních vzorků, přípojku plynu.

Zásobníky cementu a popílku jsou ocelové, celosvařované, vybavené filtry a tenzometrickým vážením zabraňujícím jejich přeplnění. Velín a dispečerské pracoviště jsou umístěny do klimatizovaných buněk. Podlaha strojovny je na úrovni +5,13 m. Maximální výšky +17,05 m dosahují zásobníky cementu a popílku. Sklad přísad, sklad zkušebních vzorků a AT stanice s ohřevem záměsové vody budou umístěny v samostatných buňkách. Komunikace a zpevněné plochy budou částečně stávající živičné a nové betonové, vyspádované do jímek recyklace. Prostor v okolí sociálního zázemí (buňkové sestavy) a recyklačního zařízení bude ozeleněn.

Nejbližší sousední objekt od zařízení betonárny v uzavřeném původním areálu masokombinátu je ve vzdálenosti 21,8 m. Nejmenší odstup od hranice pozemku má buňková sestava 2 m, u technologického zařízení to je 5,44 m. Nejbližší obytný objekt je ve vzdálenosti cca 75 m za betonovým oplocením a vzrostlým stromořadím z tují, za železniční tratí a třídou Tomáše Bati.

Vyráběny by měly být kvalitní betonové směsi C 16/20 – C 35/45, případně B 5 – B 40 včetně speciálních směsí dle požadavků odběratelů. Proces dávkování jednotlivých komponentů a výroba betonové směsi je řízen počítačem dle schválené receptury. Komponenty jsou dopraveny do míchačky a po důkladném promíchání je směs vypuštěna do přepravního prostředku (autodomíchávač, nákladní auto).

Kapacita výroby betonových směsí

Maximální roční kapacita zařízení by měla dosahovat 54 000 t betonu, tj. cca 22 000 m³/rok. Z uvedených hodnot rezultuje průměrný denní výkon betonárny 106 m³ a průměrný hodinový výkon 14 m³/h. Uvedené hodnoty vychází z celkové předpokládané potřeby betonu v dané oblasti v ekonomicky přijatelné dojezdové vzdálenosti od betonárny. Na uvedenou kapacitu je navrženo jak vlastní technologické zařízení, tak i potřebné zázemí. Vyšší hodinový výkon betonárny je požadován technologickým předpisem při některých větších betonážích (pilíře, podlahy, desky). Toto množství vyrobených betonových směsí předpokládá plynulý odběr, což je u betonárny pro transportbeton ideální stav, který však prakticky není možno zajistit s ohledem na nerovnoměrný odběr stavebních firem.

Hlavní výrobní zařízení

Základním výrobním zařízením je mobilní betonárna ve spojení se zásobníkem kameniva plněným nakladačem. Toto uspořádání umožňuje vytvořit kompaktní opláštěný celek při relativně nižší výšce zařízení.

Vlastní betonárna sestává z:

- míchačky BHS 2,0 napojené na vzduchové vaky
- váženého skipu pro dopravu kameniva ze čtyřkomorového zásobníku
- váhy na cement spojené s míchačkou odvzdušňovacím potrubím
- váhy na vodu (čistou i kalovou)
- váhy na přísady (tři druhy)
- velínu betonárny umístěného v samostatném kontejneru
- kompresoru pro pneumatické ovládání betonárny a čeření materiálu v zásobnících cementu

- nájezdových ramp a čtyřkomorového zásobníku

Technické údaje betonárny:

- teoretický výkon betonárny (zhuťněný beton) při míchacím čase 60 s: 45 m³/h
- max. váživost kameniva 5000 kg
- max. váživost cementu a popílku 1000 kg
- max. váživost vody (čisté a kalové) 500 kg

Obslužná zařízení:

Cementové hospodářství

Cementové hospodářství sestává ze čtyř celosvařovaných zásobníků cementu. Zásobníky mají kapacitu 80 m³ a jsou vybaveny veškerým potřebným příslušenstvím v souladu s vyhláškou č. 378/2001 Sb. Zásobníky cementu budou umístěny na železobetonové konstrukci za buňkou velínu a dispečera. Zásobníky cementu budou vybaveny filtry FC 2J 13V01 (WAM) splňující emisní limity (150 – 200 mg/m³) uvedené pod číslem znečišťující látky 1.1 v příloze k vyhlášce 356/2002 Sb.

AT stanice a ohřev záměsové vody

AT stanice a ohřev záměsové vody jsou situovány do prostoru samostatné buňky - kontejneru 6 × 2,4 m. Na boku AT stanice bude umístěna tepelně izolovaná akumulární nádrž. Akumulární nádrž vyrovnává nerovnoměrnost v odběru vody, v zimním období teplé. Pod částí buňky bude armaturní šachta. Temperování prostoru je elektrické.

Sklad přísad

Přísady budou skladovány v nádržích o obsahu 1 m³ a jsou ve skladu (buňce) umístěny ve vodotěsných, bezodtokových, ocelových vanách. Sklad je umístěn v prostoru za zásobníkem kameniva. Prostor skladu je temperován elektrickými přímotopy.

Sklad zkušebních vzorků

Zkušební vzorky z vyrobených betonových směsí budou odebírány a skladovány v samostatné buňce 6 × 2,4 m. Sklad je vybaven regálem, vanou na vzorky, vibračním stolem a pracovním stolem. Prostor skladu je vytápěn přímotopy a je umístěn podél nájezdové rampy.

Mezi skladem zkušebních vzorků a skladem přísad budou umístěny dva agregáty pro ohřev kameniva.

Kalové a štěrkopískové hospodářství

Aby bylo vyhověno současné legislativě, zejména zákonu č. 185/2001 Sb. o odpadech, bylo preferováno technické řešení bezodpadové výroby s recyklačním zařízením. Toto zařízení je určeno ke zpracování tekutých zbytků betonových směsí a je schopno zpracovat čerstvý beton jak z výplachu mixů tak i z výplachu míchačky.

Štěrkopísky dle jednotlivých frakcí budou skladovány na betonové ploše. Ochranu proti smíchávání jednotlivých frakcí zajišťují dělicí stěny zhotovené z panelů uložených do válcovaných profilů tvaru I a U. Ocelové profily budou zabetonovány do patek. Pro skladování štěrkopísku a kameniva je navrženo pět komor, výška stěn skládky je 3m. Část obvodových stěn po zbourání povolených objektů bude ponechána a zpevněna tak, aby mohla být využita jako část skládek kameniva. Materiál ze skládek kameniva se dopravuje do zásobníku betonárny kolovým nakladačem po nájezdových rampách jenž jsou součástí betonárny.

Směnnost pracovníků a sociální zázemí

V průměru by se mělo jednat pouze o jednosměnný provoz, směny mohou být nicméně podle požadavku odběratelů prodlouženy.

Pro provoz betonárny jsou uvažováni 3 pracovníci (dispečer, míchači), počet THP pracovníků se předpokládá pouze jeden a to vedoucí betonárny (občasné pracoviště). Další dva pracovníci budou zaměstnání jako řidiči autodomíchače.

Dispečer a míchač mají pracoviště v klimatizovaných buňkách mezi zásobníky cementu a betonárnou, vedoucí betonárny v samostatné buňce.

Sociální zázemí pro zaměstnance společnosti bude realizováno sestavou jednotlivých obytných buněk. V přízemní buňkové sestavě bude kancelář, šatna, denní místnost a sociální zařízení. Sestava bude vytvořena ze čtyř buněk 6 × 2,4 m se společným zádveřím. Sociální buňka bude napojena na stávající přípojku vody a stávající kanalizaci.

Komunikace a zpevněné plochy

Komunikace a zpevněné plochy budou stávající živičné, nové betonové, nezpevněné plochy budou ozeleněny. Betonová plocha pod betonárnou, zásobníky cementu a popílku včetně okolí recyklačního zařízení budou vyspádovány do splachové jímky u recyklačního zařízení. Stávající živičné plochy bez nebezpečí znečištění úkapy betonových směsí budou odvodněny stávajícím způsobem.

Prostor v okolí sociálního zázemí (buňkové sestavy) a recyklačního zařízení bude ozeleněn.

Přípojka kanalizace

Rozsah odkanalizování areálu bude upraven a (zajištěno dle povolení k odstranění stavby) zmenšen zejména v prostoru stáje a kožárny. Zbývá kanalizační síť bude sloužit jako jednotná kanalizace, do které budou vypouštěny splaškové vody ze sociálního zařízení. Kanalizace bude současně sloužit pro odvádění části vod dešťových, event. přebytku vody charakteru dešťových vod, která se nevyužije při výrobě betonových směsí.

Manipulace s materiálem, skladování surovin

Základní suroviny- cement a popílek budou přiváženy v cisternách VLC. Doprava do zásobníků je pneumatická, ze zásobníků do váhy betonárny uzavřenými šnekovými dopravníky. Kamenivo dovážené automobilními soupravami je vysypáváno do jednotlivých kójí skládky odkud je dopravováno do zásobníku kameniva nakladačem. Přísady jsou dováženy v kontejnerech ve kterých jsou skladovány ve skladu přísad.

Cement a popílek je skladován v ocelových zásobnících o celkové kapacitě 80 m³. Písek a kamenivo jsou skladovány na zpevněné ploše, jednotlivé frakce jsou odděleny železobetonovými panely osazenými do ocelových U a I profilů. Vlastní čtyřfrakční zásobník betonárny má objem 50 m³. Přísady jsou skladovány v kontejnerech o objemu 1 000 l umístěných v havarijních záchytných vanách. Beztlaká akumulární nádrž 40 m³ bude sloužit k akumulaci záměsové vody, v zimním období TUV.

B.1.7 Předpokládaný termín zahájení realizace záměru a jeho dokončení

Zahájení: původně 02/2006

Dokončení: původně 04/2006

B.1.8 Výčet dotčených územně samosprávných celků

Kraj: Zlínský

Obec: Zlín

B.II. Údaje o vstupech

B.II.1 Půda

Záměr „Betonárna Zlín“ bude realizován „v uzavřeném prostoru stávajících staveb“, na pozemcích stávajícího průmyslového areálu v katastrálním území Prštné ve Zlíně. Jedná se o uzavřený areál bývalého provozu masokombinátu.

Plochy v průmyslovém areálu Zlín – Prštné jsou dle vyjádření Magistrátu města Zlína podle platného územního plánu zařazeny v plochách pro průmysl.

Odnětí půdy ze zemědělského půdního fondu se nepředpokládá vzhledem k tomu, že naprostá většina území pro výstavbu zamýšlené betonárny je tvořena stávající zpevněnou plochou průmyslového areálu. Také příjezd do areálu při samotné výstavbě předpokládáme po stávajících zpevněných komunikacích.

Z uvedeného je zřejmé, že realizací záměru nedojde k trvalému ani dočasnému odnětí pozemků ze zemědělského půdního fondu (ZPF).

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

Ochranná pásma

Část plochy staveniště, bližší k železniční trati zasahuje v celé své délce do ochranného pásma dráhy. Vnější hranice ochranného pásma dráhy je definována svislou plochou, vedenou ve vzdálenosti 60 m od osy krajní koleje, nejméně však ve vzdálenosti 30 m od hranic obvodu dráhy (Zákon. č. 51/1964 Sb.).

Souhrnně platí, že ochranná a bezpečnostní pásma inženýrských sítí a komunikací jsou dána příslušnými normami a obecně technickými požadavky na výstavbu a budou výstavbou respektována.

- ochranné pásmo křížujících elektrických vedení je:
 - 10 m u venkovních vedení vn (od krajního vodiče)
 - 15 m u venkovních vedení o napětí 60 - 110 kV
 - 20 m u venkovních vedení o napětí 110 - 220 kV
 - 25 m u venkovních vedení o napětí 220 - 380 kV

U kabelových vedení je ochranné pásmo 1 m od krajního kabelu.

- ochranné pásmo plynovodů
 - u vtl. plynovodů a přípojek je pásmo na každou stranu 20 m od osy plynovodu (profil max. 250mm) - resp. 40 m (u větších profilů)
 - u středotlakých plynovodů a přípojek ve volném terénu a nezastavěném území 10 m
 - pro nízkotlak není ochranné pásmo stanoveno
- u vodovodů a kanalizací pro veřejnou potřebu určuje ochranné pásmo zákon č. 274/2001 Sb. a to v rozsahu 1,5 až 2,5 m od okraje potrubí.

Ve východním směru sousedí zájmová lokalita s objektem sila, zahrnutým mezi hodnotné objekty z hlediska obrazu města Zlína.

Předmětná lokalita se nenachází v blízkosti žádného dalšího ochranného pásma. Leží zcela mimo CHOPAV (chráněnou oblastí přirozené akumulace vod) Kvartér řeky Moravy, jehož hranice prochází územím západně za Otrokovicemi.

B.II.2 Voda

V areálu bývalého Masokombinátu je k dispozici jak samostatný zdroj podzemní vody (studna), tak přípojka na městský vodovod („pro veřejnou potřebu“). Jelikož vydatnost studny je omezená, předpokládá se zásobování vodou oběma uvedenými způsoby. Ze zmíněné vodovodní přípojky je možné dopouštět akumulární beztlaká nádrž volným výtokem

Odběr vody lze předpokládat jak ve fázi výstavby (vlastní stavba, zkrápění staveniště apod.) tak samozřejmě ve fázi provozu betonárny. Ve fázi provozu bude voda využívána pro vlastní technologii a pro sociální zázemí.

Z armaturní šachty bude položen přívod vody do sociální buňky DN 25 (PE 32). Voda v akumulární nádrži bude v zimě ohřívána. K dosažení potřebného tlaku pro potřebu betonárny slouží AT stanice.

Max. spotřeba vody - technologie	11,2 m ³ /h
Spotřeba vody - sociální zázemí (max. 5osob × 120 + 1 × 80)	680 l/den
Roční spotřeba vody pro sociální zázemí	140 m ³ /rok
Max. průtok	9 l/s

Předpokládaná roční spotřeba vody činí celkem 4 540 m³.

B.II.3 Ostatní surovinové a energetické zdroje**Elektrická energie**

Předpokládaná roční spotřeba elektrické energie činí 110 000 kWh. Napájecím bodem elektrické energie je ze stávající TS v areálu.

Spotřeba elektrické energie bude v rámci provozu betonárny zejména pro chod recyklačního zařízení zbytkového betonu. Energetická náročnost agregátů tohoto zařízení činí 23,6 kW. Buňky pro obsluhu betonárny, prostor skladu přísad a skladu vzorků budou vytápěny elektrickými přímotopy. Ohřev záměsové vody a temperování prostoru betonárny je zajištěno topidly na zemní plyn.

Rozvodná soustava :	3+PEN~ 50 Hz 400V/TN - C - S
Instalovaný příkon:	275 kW
Výsledná soudobost:	0,55
Soudobý příkon:	151 kW
Roční spotřeba:	110 000 kWh

Zemní plyn

Předpokládaná roční spotřeba zemního plynu pro technologii betonárny bude celkem cca 18 000 m³. Zemní plyn bude sloužit pro ohřev záměsové vody a temperování prostoru betonárny.

Ohřev záměsové vody a temperování prostoru betonárny je zajištěno topidly na zemní plyn. Záměsová voda se ohřívá v kotlích s celkovým tepelným výkonem 133,5 kW (3 x 44,5 kW).

hodinová spotřeba plynu	max. 15,6 m ³ /h
roční spotřeba plynu	11 350 m ³ /rok
temperování prostoru betonárny a ohřev kameniva agregáty o topném výkonu	2 x 65 kW
hodinová spotřeba plynu	15 m ³ /h
roční spotřeba plynu	6 650 m ³ /rok
celková maximální hodinová spotřeba	30,6 m ³ /h

Stávající NTL plynovod vedený vrchem přes objekt St. 285 nedává záruku trvalého využívání s ohledem na konkurzní řízení týkající se tohoto objektu. Proto je uvažováno o vybudování nové přípojky plynu. Spoluvlastníci odebírající zemní plyn z tohoto plynovodu se rozhodli o vybudování vlastní přípojky. Napojovací místo na STL řad bude na kraji mostu

přes řeku Dřevnici v ulici Přímá na p.č. 1166. Vlastní STL přípojka DN 50 (PE 63) bude vedena podél řeky Dřevnice a ulice Jateční před vjezd do areálu a dále pod komunikací do areálu až k energomostu, kde bude zřízen plynoměrný pilířek s plynoměry pro jednotlivé odběratele. Vnitřní NTL plynovody se napojí na stávající rozvody vedené po energomostech. Vnitřní NTL plynovod pro betonárnu bude veden zemí do AT stanice.

Největší množství spotřebovávaných surovin při výrobě betonu tvoří kamenivo, cement a voda. Roční surovinová bilance spotřeby surovin pro výrobu 22 000 m³ betonových směsí činí:

Cement	7 900 t
Kamenivo	40 500 t
Popílek	1 150 t
Voda čistá	2 200 t
Voda recyklovaná	2 200 t
Ostatní přísady	50 t

Suroviny budou do areálu dováženy automobily.

B.II.4 Nároky na dopravní a jinou infrastrukturu

Zvýšené nároky na dopravu a tudíž zatížení přilehlých komunikací lze očekávat zejména v období realizace záměru. V tom období bude třeba dovézt na místo stavby technologická zařízení a materiály, potřebné na výstavbu betonárny. Pro uvedený transport materiálu bude využito stávajících komunikací. Vjezd do areálu je situován z ulice Jateční. Záměr bude klást nároky i na jinou infrastrukturu. Jedná se zejména o vybudování nové přípojky plynu, která má nahradit nevyhovující stávající přípojku (viz výše kap. B.II.3).

V období provozu budou největší objem dopravy tvořit nákladní automobily pro přepravu betonové směsi. Předpokládaná intenzita projíždějících vozidel na přístupové komunikaci je 5 vozidel za hodinu. Pro stabilní provoz je potřeba průběžně doplňovat vstupní materiály tj. cement, popílek a kamenivo. Pro zajištění přísunu používaných materiálů je uvažováno s intenzitou dopravy 3 vozidla za hodinu.

B.III. Údaje o výstupech

B.III.1 O vzduší

Za účelem detailního vyhodnocení imisní situace v souvislosti s provozem zamýšlené betonárny byla vypracována rozptylová studie (Ing. Petr Fiedler, 10/2005), která je přílohou tohoto oznámení.

Uvedený materiál měl za cíl objektivně posoudit možný příspěvek provozu betonárny na imisní situaci v lokalitě, se zvláštním zřetelem na obavy

- obyvatel okolní zástavby

- zástupců podnikatelské sféry

Z hlediska imisní situace ovzduší se tyto obavy se týkají zejména prašnosti (ukazatel PM_{10}).

Rozptylová studie imisní situace je zpracována tak, aby posoudila vliv posuzovaného záměru na nejbližší okolí z hlediska ochrany zdraví lidí, event. z hlediska podnikání (MRAZÍRNY ZLÍN, a.s., skladovací kapacity v zájmové lokalitě) a to pro rok 2007, při provozu cílové kapacity výroby.

Podle závěru této studie budou kogentní imisní limity, dané nař.vl. č. 350/2002 Sb. v platném znění pro ochranu zdraví lidí, zvířat a pro ochranu životního prostředí (srovnej ustanovení §2 tohoto normativního právního aktu, vydaného v souladu s komunitárním právem Evropského Společenství) ve všech místech u sledovaných zdrojů (betonárna a příslušná silniční doprava) splněny. Celkové imisní koncentrace (se započtením stávajícího pozadí ve městě) budou předepsané limity překračovat, tak jako již dnes, pouze v ukazateli denní koncentrace PM_{10} (limit... $50 \mu\text{g}/\text{m}^3$, dnešní stav..... průměrná denní koncentrace $90,3 \mu\text{g}/\text{m}^3$). Stav se má průběžně v důsledku přijímaných opatření zlepšovat.

Vyhodnoceny byly z tohoto důvodu průměrné denní a roční koncentrace suspendovaných částic (PM_{10}) ale i koncentrace oxidu dusičitého (NO_2), benzenu a benzo(a)pyrenu a to ve všech místech u sledovaných zdrojů (betonárna a příslušná silniční doprava). Obavy v tomto směru se tedy jeví jako neopodstatněné.

Pro úplnost je ještě třeba dodat, že shora zmíněné obavy, promítnuté do vyjádření k oznámení záměru se objevily jen sporadicky (5 připomínek) a jejich motivace je do jisté míry obskurní (viz příloha č.10). Za fyzické osoby vyjádřila tyto obavy např. pí Ivana Divilová, bydlící na adrese M.Aíše 608, Zlín, což je vzdušnou čarou cca 1 km jihozápadně od zájmové

lokality. Další vyjadřující se fyzickou osobou byl pan Josef Bazal, který bydlí dokonce v jiném kraji (Horní Dunajovice, okres Znojmo). U některých subjektů (pan Bazal, MASNA- ZLÍN) se připomínky týkají rovněž otázky konkurenčního prostředí, vzhledem k existenci obdobných betonáren ve Zlíně. Tyto, v podstatě ekonomické námitky nelze ovšem v procesu EIA zohledňovat.

Obavy společnosti MRAZÍRNY ZLÍN, a.s., týkající se výroby a skladování potravin v zájmové lokalitě je nutno odkázat na závěry rozptylové studie, které tyto obavy vylučují. Pro vlastní sídlo uvedené společnosti (Prštné 78) jsou potom tyto obavy neopodstatněné, neboť toto je vzdáleno od uvažované lokality záměru vzdušnou čarou cca 800 m západním směrem, tj. navíc proti směru převládajících větrů (viz Příloha č.10).

Zdroje znečišťování ovzduší

Uvedená rozptylová studie řeší nárůst imisních koncentrací ve sledované lokalitě v důsledku realizace záměru (nové zdroje znečišťování ovzduší dle zákona č. 86/2002 Sb., o ochraně ovzduší), k stavu stávajícího imisního pozadí města Zlín. Nejsou zde hodnoceny ostatní bodové, plošné a liniové zdroje v okolí. Jsou v ní prioritně zahrnuty nové zdroje znečišťování ovzduší, které realizací záměru vzniknou. Jedná se o plynové kotle o výkonu 133,5 kW (3 x 44,5 kW) pro ohřev záměsové vody, plynové kotle o výkonu 130 kW (2 x 65 kW) pro temperování prostoru betonárny a ohřev kameniva, zásobníky cementu a popílku s filtrací (cement 3 x 100 t a popílek 1 x 70 t). Dalším zdrojem bude silniční doprava v areálu betonárny a po příjezdových komunikacích.

Plynové kotle produkují znečišťující látky - tuhé znečišťující látky (TZL), oxid siřičitý (SO₂), oxidy dusíku (NO_x), oxid uhelnatý (CO) a jiné anorganické a organické látky. Zásobníky cementu a popílku produkují znečišťující látky - TZL. Silniční doprava produkuje emise znečišťujících látek - TZL, oxid siřičitý (SO₂), oxid dusičitý (NO₂), oxidy dusíku (NO_x), 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 platné legislativy je výpočet rozptylové studie proveden pro následující emise: TZL, oxid dusičitý (NO₂), oxidy dusíku (NO_x), benzen a benzo(a)pyren.

Výhled imisní zátěže je směřován k roku 2007, tj. do období předpokládaného dosahování cílové kapacity posuzovaného záměru. Z pohledu ochrany zdraví lidí ale i zdraví zvířat a ochrany životního prostředí bylo hodnocení provedeno k tomuto datu pro ukazatele:

- suspendované částice (PM₁₀)

- oxid dusičitý (NO₂)
- benzen
- benzo(a)pyren.

Město Zlín se nachází v oblasti se zhoršenou kvalitou ovzduší (suspendované částice PM₁₀ - průměrná denní koncentrace je překročena na 9,7 % plochy města) podle nařízení vlády č. 60/2004 Sb., kterým se mění nařízení vlády č. 350/2002 Sb., kterým se stanoví imisní limity a podmínky a způsoby sledování, posuzování, hodnocení a řízení kvality ovzduší.

Stav imisního pozadí sledované lokality Zlína v roce 2007 je možno určit na základě odborného odhadu (výsledky imisního měření roku 1997 až 2004 a přijatá možná opatření v následujících letech) a v souladu s výpočtem imisních koncentrací pro Zlínský kraj. Předpokládané imisní pozadí roku 2007:

- suspendované částice (PM₁₀) – průměrná denní koncentrace < 95 µg/m³ a roční < 35 µg/m³
- oxid dusičitý (NO₂) – průměrná hodinová koncentrace < 55 µg/m³ a roční < 20 µg/m³
- benzen – průměrná roční koncentrace < 0,8 µg/m³
- benzo(a)pyren – průměrná roční koncentrace < 0,1 ng/m³

Výpočet byl proveden dle Metodického pokynu odboru ochrany ovzduší MŽP ČR k 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 '97v2003 – 5.1.4. Metodika je určena především pro vypracování rozptylových studií jakožto podkladů pro hodnocení kvality ovzduší.

Imisní limity

Na základě nařízení vlády č. 350/2002 Sb., kterým se stanoví imisní limity a podmínky a způsoby sledování, posuzování, hodnocení a řízení kvality ovzduší, ve znění pozdějších předpisů, jsou stanoveny následující imisní limity (Tab. č. 1).

Tab. č. 1 : Imisní limity znečišťujících látek

Imise	Ochrana zdraví lidí		
	aritmetický průměr		
	roční	Denní	hodinový
	µg.m ⁻³		

suspendované částice (PM ₁₀)	40, 20*	50	
oxid dusičitý (NO ₂)	40*		200*
Benzen	5*		
polycyklické aromatické uhlovodíky (PAH) vyjádřené jako benzo(a)pyren	0,001*		

Poznámka : imisní limity mají platnost od 1.1. 2005

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

Metodika

Pro výpočet imisní zátěže byla vybrána síť 1 089 bodů (33 x 33 bodů) se vzdálenostmi mezi body 50 m a to na území 1 600 x 1 600 m. Osa X je orientována od západu na východ a osa Y je od jihu na sever, zdroje (betonárna a doprava) jsou umístěny v modelované oblasti. Toto území charakterizuje nejbližší okolí posuzovaného záměru a současně je nejvíce ovlivněno emisemi znečišťujících látek. Počátek souřadného systému X, Y a Z jednotlivých bodů byl zvolen jihozápadně od areálu uvažované výstavby záměru v k. ú. Malenovice u Zlína.

Výpočtem (metodika SYMOS 97) byly získány výsledky pro imise suspendované částice (PM₁₀), oxid dusičitý (NO₂), benzen a benzo(a)pyren. Výpočet byl proveden nad sledovaným územím 1 600 x 1 600 m ve výšce 2 m nad terénem. Tím je umožněno grafické vykreslení imisní zátěže okolí (viz přílohy - mapy Zlín, měřítko 1 : 10 000).

Výsledky

V okolí posuzovaného záměru bude na zvoleném území nárůst maximální denní koncentrace imisí suspendovaných částic (PM₁₀) v rozmezí 1,501 až 29,078 $\mu\text{g.m}^{-3}$ a průměrné roční koncentrace v rozmezí 0,003 až 0,143 $\mu\text{g.m}^{-3}$. Nárůst maximální hodinové koncentrace imisí oxidu dusičitého (NO₂) bude v rozmezí 0,067 až 3,557 $\mu\text{g.m}^{-3}$ a průměrné roční koncentrace v rozmezí 0,000 07 až 0,007 53 $\mu\text{g.m}^{-3}$. Nárůst průměrné roční koncentrace imisí benzenu bude v rozmezí 0,000 004 až 0,001 014 $\mu\text{g.m}^{-3}$. Nárůst průměrné roční koncentrace imisí benzo(a)pyrenu bude v rozmezí 0,000 000 002 až 0,000 000 570 ng.m^{-3} .

Imisní limity pro ochranu zdraví lidí - průměrné denní a roční koncentrace suspendovaných částic (PM₁₀), oxidu dusičitého (NO₂), benzenu a benzo(a)pyrenu budou ve všech místech *u sledovaných zdrojů* (betonárna a příslušná silniční doprava) splněny.

Při započtení imisních koncentrací (imisní *pozadí* v roce 2007) a imisních koncentrací z posuzovaného záměru budou výsledné imisní koncentrace škodlivin:

- suspendované částice (PM₁₀) – průměrná denní koncentrace 124,08 $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ a roční 35,14 $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$
- oxid dusičitý (NO₂) – průměrná hodinová koncentrace 58,56 $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ a roční 20,008 $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$
- benzen – průměrná roční koncentrace 0,801 $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$
- benzo(a)pyren – průměrná roční koncentrace 0,100 000 6 ng/m^3

Tím budou splněny imisní limity pro suspendované částice (PM₁₀) - roční koncentrace, oxid dusičitý (NO₂), benzen a benzo(a)pyren vycházející z nařízení vlády č. 350/2002 Sb., kterým se stanoví imisní limity a podmínky a způsoby sledování, posuzování, hodnocení a řízení kvality ovzduší, ve znění pozdějších předpisů. Překročen bude imisní limit pro suspendované částice (PM₁₀) - denní koncentrace. Tento limit je však v městě Zlíně překročen již dnes.

Co se týče tuhých znečišťujících látek, byl výpočet rozptylové studie proveden pro maximální povolený obecný emisní limit (200 mg/m^3). Skutečná emisní koncentrace však bude nižší (na základě použitých filtrů) a dá se předpokládat, že bude do 50 mg/m^3 . V tomto případě bude příspěvek pro suspendované částice (PM₁₀) – maximální denní koncentrace z provozu posuzovaného záměru činit jen 9,82 $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$. Z tohoto pohledu je nutno hodnotit vlastní vliv nové betonárny.

Vypočtené hodnoty maximálních imisních koncentrací (hodinové a denní) představují nejnepříznivější stav, který může kdy nastat. Metodou rozptylové studie nelze určit konkrétní stavy, které nastávají za běžných meteorologických podmínek v průběhu roku - naměřené průměrné hodnoty bývají nižší. Maximální imisní koncentrace vznikají především při první třídě stability ovzduší - silné inverze, velmi špatné podmínky rozptylu, maximální rychlost větru 2 m/s. Tyto stavy vznikají především v chladném půlroce, v nočních a ranních hodinách kdy je výrazně potlačena vertikální výměna vrstev ovzduší.

B.III.2 Odpadní vody

V zájmovém areálu budou během výstavby a provozu posuzovaného záměru produkovány „technologické“ a splaškové odpadní vody. Z areálu bude rovněž odváděna část dešťových vod, nevyužitá pro výrobu betonu.

Technologické odpadní vody

V období výstavby by neměly vznikat technologické odpadní vody v pravém slova smyslu. Odpadní vody, které mohou být produkovány v době výstavby budou představovat především vody znečištěné v průběhu stavebních prací. Množství těchto vod není za současného stavu znalostí možno odhadnout. Pro mytí stavebních strojů a zařízení však budou ze strany dodavatele stavby respektovány a dodržovány předpisy na ochranu vod, zejména ustanovení §39 vodního zákona, týkající se zacházení se závadnými látkami.

Po uvedení záměru do provozu je z hlediska čistoty vod nutno na odpadní vody z betonárny pohlížet jako na vody znečištěné, tj odpadní. Výplachové vody se zbytky betonových směsí jsou zpracovány v recyklačním zařízení, vody z oplachu ploch jsou zachyceny ve splachové a sedimentační jímce.

Recyklační zařízení (typové označení LRT 422) je zařízení na zpracování zbytkových betonů. Zařízení je určeno k recyklaci a dalšímu zpracování zbytků betonové směsi z autodomíchačů, čerpadel na beton a z betonáren. Recyklační zařízení zbytky betonové směsi rozplaví, vypere a současně vytřídí kalovou vodu a kamenivo. Kalová voda je odváděna potrubím do kalové jímky s míchadlem. Vyprané kamenivo je z pracího zařízení dopravováno do boxu. Celý provoz je řízen automatikou, včetně spouštění a vypínání. Kalová voda i vyprané kamenivo se opětně používá do nové výroby betonových směsí. Veškerý získaný materiál z recyklace se použije do nové výroby a nevzniká tak žádný odpad. Současně dochází k ekonomickému přínosu plynoucímu ze značné úspory vody potřebné na vymývání automixů a míchačky. Zbytkový beton činí až 4 % z ročního výkonu betonárny.

Výkon navrženého zařízení ve zpracování zbytkových betonů	cca 15 m ³ /h.
Energetická náročnost agregátů recyklačního zařízení	23,6 kW

S recyklačním zařízením souvisí systém jímek, který zajistí, že případné přebytky dešťové vody budou zbaveny všech nečistot. V první splachové jímce se zachytí úkapy betonových směsí ze splachu plochy v prostoru betonárny, obsah jímky bude pravidelně vybírán a zpracováván v recyklačním zařízení. Voda ze splachové jímky přetéká přes normou stěnu do sedimentační jímky. Automatika recyklačního zařízení využívá vodu ze sedimentační jímky k přednostnímu doplňování vody do bezodtokové kalové jímky. Vlastní prací zařízení recyklace je napojeno na kalovou jímku s míchadlem, které zabraňuje sedimentaci kalů. Čerpání vody z kalové jímky do váhy kalové vody je ovládáno řídicím systémem betonárny. Množství vody je určeno dle receptury.

Splaškové odpadní vody

Splaškové odpadní vody budou vznikat na stavbě ve velmi omezeném množství, např. při mytí rukou. Důvodem je obvyklé použití chemických WC. Vody splaškového charakteru a jejich odstraňování v průběhu výstavby jsou problémem dodavatele stavby. Splaškové odpadní vody budou dále vznikat v období provozu záměru. Provoz betonárny budou zajišťovat 3 až 4 pracovníci. Sociální zázemí (buňková sestava) bude napojeno na stávající kanalizaci.

Dešťové vody

Voda ze zpevněných ploch, odstavných ploch a ploch s možností znečištění betonovou směsí bude odvedena do splachové a sedimentační jímky. Spolu s odpadními vodami technologickými z recyklačního zařízení bude použita pro výrobu betonu. Při dlouhotrvajících srážkách nebo v době mimo provoz betonárny budou přebytečné dešťové vody, zachycené ve splachové a sedimentační jímce, přetékat přes havarijní přepad, vybavený normou stěnou, do stávající kanalizace.

B.III.3 Odpady

Při realizaci stavby, jejím provozu a případném odstranění budou vznikat odpady různých skupin a druhů. Bude se jednat jak o odpady kategorie „odpady ostatní“ (O) tak o odpady kategorie „nebezpečný odpad“ (N). V této souvislosti upozorňujeme na skutečnost, že původce odpadů je povinen postupovat při veškerém nakládání s těmito odpady (tzn. jejich soustředování, shromažďování, skladování, přepravě a dopravě, využívání, úpravě, odstraňování atd.) dle příslušných platných legislativních opatření. Nakládání s odpady se v České republice řídí ustanovením zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých zákonů (zákon o odpadech), ve znění pozdějších předpisů, který nabyl účinnosti dne 1. 1. 2002. Zákon upravuje nakládání s odpady po celou dobu životního cyklu odpadu, tedy od jeho vzniku až po jeho využití či odstranění. Provádění ustanovení zákona o odpadech upravují následující vyhlášky:

- č. 376/2001 Sb., o hodnocení nebezpečných vlastností odpadů (v platném znění),
- č. 381/2001 Sb., kterou se stanoví Katalog odpadů, Seznam nebezpečných odpadů a seznamy odpadů a států pro účely vývozu, dovozu a tranzitu odpadů (Katalog odpadů) (v platném znění),
- č. 382/2001 Sb., o podmínkách použití upravených kalů na zemědělské půdě (v platném znění),

- č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady (v platném znění),
- č. 384/2001 Sb., o nakládání s PCB (v platném znění),
- č. 237/2002 Sb., o podrobnostech způsobu provedení zpětného odběru některých výrobků (v platném znění),
- č. 294/2005 Sb., o podmínkách ukládání odpadů na skládky a jejich využívání na povrchu terénu (v platném znění).

Dále se na nakládání s odpady vztahuje **Metodický pokyn č. 9** odboru odpadů MŽP k nakládání s odpady ze stavební výroby a s odpady z rekonstrukcí a odstraňování staveb, který byl uveřejněn ve Věstníku MŽP č. 9/2003.

S legislativou odpadového hospodářství úzce souvisí legislativní předpisy platné v oblasti nakládání s obaly, které jsou stanoveny zákonem č. 477/2001 Sb., o obalech a o změně některých zákonů (zákon o obalech) a prováděcími předpisy k tomuto zákonu.

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

Nakládání s odpady

Každý subjekt má při své činnosti nebo v rozsahu své působnosti a v mezích daných zákonem č. 185/2001 Sb. povinnost předcházet vzniku odpadů, omezovat jejich množství a nebezpečné vlastnosti a přednostně zajistit jejich využití před jejich odstraněním. Při nakládání s odpady, respektive při jejich odstraňování, je třeba volit vždy ty způsoby nebo technologie, které zajistí vyšší ochranu lidského zdraví a které jsou šetrnější k životnímu prostředí.

Odpovědnost za řádný průběh jakékoliv činnosti s odpadem související nese původce, respektive oprávněná osoba, která odpad při dodržení podmínek stanovených zákonem a prováděcími předpisy převzala. Odpady, které původce nemůže sám využít nebo odstranit v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb. a prováděcími právními předpisy, je povinen převést do vlastnictví pouze osobě oprávněné k jejich převzetí podle § 12 odst. 3, a to buď přímo, nebo prostřednictvím k tomu zřízené právnické osoby. Původce odpadů je odpovědný za nakládání s odpady do doby jejich převedení do vlastnictví této oprávněné osoby a do té doby musí být ze jeho strany zajištěno:

- *třídění odpadů podle jednotlivých druhů a kategorií (zabránit míšení)*

- *řádné uložení odpadů, jejich zabezpečení před znehodnocením (např. deštěm), únikem (vylití, rozsypání) či odcizením.*

Nakládání s ostatními odpady (O)

Nakládání s odpady kategorie ostatní odpady se obecně řídí principy uvedenými výše. Pokud budou při realizaci záměru, provozu či odstranění vznikat odpady v množství více než 1000 t ostatního odpadu za rok, je povinností původce, aby vypracoval *Plán odpadového hospodářství*, který bude v souladu se závaznou částí Plánu odpadového hospodářství Zlínského kraje.

Z hlediska potenciálního vzniku *odpadů podobných komunálním odpadům* (ve smyslu § 2 odst. 2 a 3 vyhlášky č. 381/2001 Sb.) upozorňujeme na ustanovení § 17 odst. 5) zákona č. 185/2001 Sb., které umožňuje původcům takovýchto odpadů na základě smlouvy s obcí využít systému zavedeného obcí pro nakládání s komunálním odpadem. Toto ustanovení má zejména vliv na možnost třídění a shromažďování komunálních odpadů, které by bylo de facto shodné se systémem stanoveným obcí. Smlouva musí být písemná a musí obsahovat vždy výši sjednané ceny za tuto službu.

Pokud se původce produkující výše zmíněný odpad nezapojí do systému zavedeného obcí pro nakládání s komunálními odpady, vytřídí z odpadu jeho nebezpečné a využitelné složky (druhy odpadů z podskupiny odpadu 20 01) a zbylou směs nevyužitelných druhů odpadů kategorie ostatní odpad zařadí pro účely odstranění pod katalogové číslo samostatného druhu odpadu 20 03 01 Směsný komunální odpad.

Nakládání s nebezpečnými odpady (N)

Pokud je odpad, který vznikne v průběhu realizace, provozu nebo odstranění stavby, uveden v Seznamu nebezpečných odpadů (příloha č. 2 vyhlášky č. 381/2001 Sb.), nebo bude smíšen či znečištěn některou ze složek uvedených v Seznamu složek, které činí odpad nebezpečným (příloha č. 5 zákona č. 185/2001 Sb.) nebo smíšen nebo znečištěn některým z odpadů uvedených v Seznamu nebezpečných odpadů (příloha č. 2 vyhlášky č. 381/2001 Sb.), je původce povinen jej zařadit do kategorie nebezpečný. Do kategorie nebezpečný je nutno zařadit i odpad, který sice nesplňuje výše uvedené podmínky, ale vykazuje jednu nebo více nebezpečných vlastností, které jsou uvedeny v příloze č. 2 zákona o odpadech. Hodnocení nebezpečných vlastností odpadů může provádět pouze osoba s pověřením k hodnocení nebezpečných vlastností odpadů.

Pokud budou při realizaci, provozu či odstranění stavby vznikat odpady v množství více než 10 t nebezpečného odpadu ročně, je povinností původce, aby vypracoval plán

odpadového hospodářství, který bude v souladu se závaznou částí Plánu odpadového hospodářství Zlínského kraje.

S nebezpečnými odpady může dodavatel stavby nakládat pouze s písemným souhlasem věcně a místně příslušného orgánu.

Balení a označování nebezpečných odpadů se řídí přiměřeně zvláštními právními předpisy (např. zákon č. 356/2003 Sb.). Dodavatelé stavby jsou povinni zajistit, aby nebezpečné odpady byly označeny grafickým symbolem dle zákona o chemických látkách (pokud vykazují nebezpečné vlastnosti uvedené v příloze č. 2 zákona o odpadech pod čísly H1 až H3, H6, H8, H9, H14) nebo aby byly označeny nápisem „nebezpečný odpad“ pokud se jedná o jiné nebezpečné odpady. Pro každý nebezpečný odpad bude zpracován identifikační list, který bude připevněn buď na nádobu s tímto odpadem nebo jím bude vybaveno místo nakládání s nebezpečným odpadem.

B.III.3.1 Odpady vznikající při výstavbě

Lze předpokládat, že ve stavebním povolení bude zakotvena povinnost investora stavby nakládat s odpady v souladu se zákonem o odpadech. Tuto povinnost by měl investor dále promítnout do dodavatelských smluv, neboť původcem odpadů vznikajících při výstavbě budou dodavatelé stavby (odpady vznikají při jejich podnikatelské činnosti), kteří by se měli o své odpady postarat v souladu se zákonem o odpadech.

Odpady, které vzniknou v průběhu stavebních prací, budou odváženy a likvidovány mimo staveniště. Tato činnost bude zajištěna dodavatelem stavebních prací, popř. odbornou firmou, což bude tedy možné specifikovat až po vyjasnění smluvních vztahů mezi investorem a dodavatelem stavby. Obecně platí zásada, že na ploše staveniště je vhodné ukládat odpady jen krátkodobě.

Původce, v tomto případě tedy dodavatel stavby, je odpovědný za nakládání s odpady do doby jejich převedení do vlastnictví oprávněné osoby. Do té doby musí být ze strany dodavatele stavby zajištěno:

- *třídění odpadů podle jednotlivých druhů a kategorií (zabránění mísení)*
- *řádné uložení odpadů, jejich zabezpečení před znehodnocením (např. deštěm), únikem (vylití, rozsypaní) či odcizením.*

Jelikož realizace záměru má proběhnout v uzavřeném areálu společnosti MASNA-ZLÍN v konkurzu, vyvstává problematika likvidace odpadů z odstranění staveb některých

objektů bývalých jatek v areálu (chlévy, kožárna, údržba). Jejich vlastní odstranění ani nakládání s odpady z této demolice však není předmětem posuzovaného záměru.

Největší část odpadů ve fázi výstavby betonárny budou tvořit především odpady vznikající při úpravě plochy po uvedené demolici. Množství odpadů vznikající v době výstavby nelze v současnosti dostatečně přesně odhadnout, zřejmě však bude minimální. Půjde pravděpodobně o zbytky materiálů po demolici, které bude potřeba při výstavbě dodatečně odstraňovat (odpady skupiny 17 *Stavební a demoliční odpady (včetně vytěžené zeminy z kontaminovaných míst)*). Dále mohou při realizaci záměru vznikat odpady skupiny 15 *Odpadní obaly; absorpční činidla, čistící tkaniny, filtrační materiály a ochranné oděvy jinak neurčené* a z provozu zařízení staveniště mohou vznikat i odpady skupiny 20 *Komunální odpady (odpady z domácností a podobné živnostenské, průmyslové odpady a odpady z úřadů), včetně složek z odděleného sběru*.

Tab. č. 2: Přehled odpadů vznikajících při výstavbě

Kód odpadu	Druh odpadu	Kategorie
15 01 01	Papírové a lepenkové obaly	Ostatní
15 01 02	Plastové obaly	Ostatní
15 01 03	Dřevěné obaly	Ostatní
15 01 06	Směsné obaly	Ostatní
17 01 01	Beton	Ostatní
17 01 02	Cihly	Ostatní
17 01 06	Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků obsahující nebezpečné látky	Nebezpečný
17 01 07	Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků neuvedené pod číslem 17 01 06	Ostatní
17 02 01	Dřevo	Ostatní
17 02 02	Sklo	Ostatní
17 02 03	Plasty	Ostatní
17 02 04	Sklo, plasty a dřevo obsahující nebezpečné látky nebo nebezpečnými látkami znečištěné	Nebezpečný
17 03 01	Asfaltové směsi obsahující dehet	Nebezpečný
17 03 02	Asfaltové směsi neuvedené pod číslem 17 03 01	Ostatní
17 04 07	Směsné kovy	Ostatní
17 04 11	Kabely neuvedené pod 17 04 10	Ostatní
17 05 03	Zemina a kamení obsahující nebezpečné látky	Nebezpečný
17 05 04	Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03	Ostatní
20 03 01	Směsný komunální odpad	Ostatní

I když nelze předpokládat, že by při realizaci záměru vznikaly pouze odpady kategorie nebezpečný, je nicméně nezbytné u všech vznikajících odpadů prověřovat jejich kontaminaci nebezpečnými látkami. V případě zjištění kontaminace odpadů nebezpečnými látkami je nutné tyto odpady znovu zařadit dle vyhlášky č. 381/2001 Sb. a dále s nimi nakládat v režimu odpadů nebezpečných, tak jak stanovuje zákon o odpadech a prováděcí předpisy k tomuto zákonu.

Seznam druhů odpadů, které mohou při realizaci záměru vznikat, jsou uvedeny v tabulce č. 2.

B.III.3.2 Odpady vznikající při provozu

Vlastní výroba betonových směsí je bezodpadová díky instalovanému recyklačnímu zařízení na zpracování zbytků betonových směsí.

Při provozu záměru budou vznikat odpady z údržby technologického parku betonárny (např. odpady skupiny *16 Odpady v tomto katalogu jinak neurčené, 13 Odpady olejů a kapalných paliv (kromě jedlých olejů a odpadů uvedených ve skupinách 05, 12 a 19)*). Dále pak budou vznikat odpady zařazené do skupiny *20 Komunální odpady (odpady z domácností a podobné živnostenské, průmyslové odpady a odpady z úřadu), včetně složek z odděleného sběru*), které budou produkovány v rámci administrativní činnosti provozovny, a odpady skupiny *15 Odpadní obaly; absorpční činidla, čisticí tkaniny, filtrační materiály a ochranné oděvy jinak neurčené*.

B.III.3.3 Odpady vznikající při odstranění stavby

Zneškodnění odpadů, vzniklých po ukončení životnosti posuzovaného záměru bude možné především materiálovou recyklací, tj. následným využitím. Možné je rovněž (v krajním případě) jejich odstranění – například vyvezení na skládku inertního materiálu či odstranění ve spalovně odpadů. Využití těchto odpadů je možné jako druhotné suroviny (železný šrot apod.), využití jako alternativního paliva apod.

Jednalo by se o odpady obdobného charakteru jako při výstavbě předmětného zařízení, které by se od odpadů vznikajících v období výstavby lišily především produkovaným množstvím.

B.III.4 Ostatní

Většina připomínek ke zpracovanému oznámení poukazovala na riziko zvýšené hladiny hluku v území a tím zhoršení kvality bydlení, event. další negativní dopady (pí Divišová, pan Bazal, MRAZÍRNY ZLÍN, a.s. a další). Co se týče relevantnosti těchto připomínek ve vztahu k sídlu/ bydlišti subjektů vyjádření, toto již bylo popsáno v kapitole B.III.1. V této souvislosti je však třeba obdobně dodat, že motivace shora zmíněných obav, promítnutých do vyjádření k oznámení záměru je do jisté míry obskurní (viz příloha č.10). Za fyzické osoby vyjádřila tyto obavy např. pí Ivana Divilová, bydlící na adrese M.Aíše 608, Zlín, což je vzdušnou čarou cca 1 km jihozápadně od zájmové lokality. Další vyjadřující se fyzickou osobou byl pan Josef Bazal, který bydlí dokonce v jiném kraji (Horní Dunajovice, okres Znojmo). U některých subjektů (pan Bazal, MASNA- ZLÍN) se připomínky týkají rovněž otázky konkurenčního prostředí, vzhledem k existenci obdobných betonáren ve Zlíně. Tyto, v podstatě ekonomické námitky nelze ovšem v procesu EIA zohledňovat.

Obavy společnosti MRAZÍRNY ZLÍN, a.s., týkající se výroby a skladování potravin v zájmové lokalitě je nutno odkázat na závěry hlukové studie, které tyto obavy vylučují. Při provozu technologických zdrojů hluku a dopravy uvnitř areálu betonárny budou totiž dodrženy hygienické limity pro chráněné venkovní prostory, uvedené v nařízení vlády č. 502/2000 Sb., v platném znění. Rovněž hygienický limit akustického zatížení okolních objektů vztahující se na dopravu na veřejných komunikacích (55 dB) bude při uvažované intenzitě průjezdů dodržen - max. hodnota 50,7 dB. Totéž platí i pro zástavbu při hlavní komunikaci - max. hodnota 55,8 dB < 60 dB.

Pro vlastní sídlo společnosti MRAZÍRNY ZLÍN, a.s., (Prštné 78) jsou potom tyto obavy zcela neopodstatněné, neboť toto je vzdáleno od uvažované lokality záměru vzdušnou čarou cca 800 m západním směrem (viz Příloha č.10).

Aby bylo možno nicméně situaci se zvýšením hlukové zátěže v souvislosti s provozem zamýšlené betonárny komplexně vyhodnotit, byla již dříve vypracována hluková studie (Ecological Consulting, spol. s r.o. 10/2005), která je přílohou této dokumentace (Příloha 3).

Pro vyhodnocení akustických účinků bylo přihlédnuto k požadavkům a ustanovením posledně citovaného nařízení vlády, resp. k příslušným technickým normám z oblasti akustiky. Výpočty hladin akustického tlaku jsou prováděny v souladu s požadavky mezinárodních standardů a metod, jejichž výběr je dán doporučením Evropské komise a směrnici Evropské Unie č. 49/2002/EC. Průběh šíření hluku je dokumentován izofonovými pásmy výpočtového programu LimA s doplněním výpočtových bodů.

Vlivem realizace záměru vzniknou v území nové zdroje hluku, za které je třeba považovat zejména dopravu související s provozem zamýšlené betonárny a dále stacionární zdroje hluku: kompresory, míchačka betonové směsi, kolový nakladač, uzavřené šnekové dopravníky. Hluk z těchto zdrojů bude kombinován se stávajícím hlukem v území. Nejvýznamnějším z těchto stávajících zdrojů je nesporně doprava na stávajících pozemních komunikacích, především na třídě Tomáše Bati.

Doprava

1. doprava potřebná k provozu betonárny

Největší objem dopravy tvoří nákladní automobily pro přepravu betonové směsi. Předpokládaná intenzita projíždějících vozidel na přístupové komunikaci je 5 vozidel za hodinu. Pro stabilní provoz je potřeba průběžně doplňovat vstupní materiály tj. cement, popílek a kamenivo. Pro zajištění přísunu používaných materiálů je uvažováno s intenzitou dopravy 3 vozidla za hodinu.

2. okolní silniční doprava

Intenzita dopravy je převzata ze sčítání dopravy z roku 2000 provedené ŘSD (celodenní - 24hod, 28 886 automobilů celkem, z toho předpokládáme 20 % nákladních). Data jsou povýšena koeficientem nárůstu dopravy (stanovený ŘSD pro roky 2000-2030) pro stanovení současných intenzit dopravy. Takto vypočtená hodnota intenzity dopravy pro rok 2005 činí 35 952 automobilů celkem.

S ohledem na značný provoz i na vedlejších komunikacích, kdy potřebná doprava sloužící k provozu betonárny tvoří zanedbatelný zlomek provozu na těchto silnicích, je současná intenzita určena z krátkodobého orientačního sčítání.

Technologické zdroje hluku

Pro výpočet byla použita technologie využívaná v obdobném zařízení, které provozuje oznamovatel. Do výpočtového programu byly zavedeny tyto akustické charakteristiky:

1. Kompresor 0,2 MPa jako zdroj stlačeného vzduchu a kompresor 0,7 MPa s celkovým akustickým výkonem 87 dB(A). Ve výpočtech je uvažována 75% činnost kompresorů.
2. Uzavřené šnekové dopravníky s celkovým akustickým výkonem 82 dB(A)
3. Míchačka betonové směsi - hladina akustického tlaku ve vzdálenosti 1 m cca 50 dB(A) - hodnota je převzata z měření obdobného zařízení. Ve výpočtu je uvažováno s nepřetržitým provozem.

4. Plnění zásobníku kameniva je zajištěno kolovým nakladačem o akustickém výkonu 99 dB(A). Ve výpočtu je uvažováno s nepřetržitým provozem.

Limitní hladiny hluku

Podle ustanovení nař. vl. č. 502/2000 Sb. a jeho novely 88/2004 Sb. je nejvyšší přípustná ekvivalentní hladina akustického tlaku A v chráněném venkovní prostoru a chráněném venkovním prostoru staveb stanovena součtem základní hladiny hluku $LA_z = 50$ dB a příslušných korekcí:

$K_1 = + 10$ dB (chráněné venkovní prostory staveb v okolí hlavních komunikací a v ochranném pásmu drah (OPD), kde hluk z dopravy je převažující)

$K_2 = + 5$ dB (chráněné venkovní prostory staveb ovlivněné hlukem z pozemní dopravy po veřejných komunikacích)

$K_3 = - 10$ dB (pro noční dobu: 6 00 – 22:00)

pak platí:

pro hluk z dopravy na hlavních komunikacích

pro den od 6:00 – 22:00 hod $LA_{eq,T} = L_{Aeq,T} + K_1 = 60$ dB

pro noc od 22:00 – 6:00 hod $LA_{eq,T} = L_{Aeq,T} + K_1 + K_3 = 50$ dB

pro hluk z dopravy na veřejných komunikacích

pro den od 6:00 – 22:00 hod $LA_{eq,T} = L_{Aeq,T} + K_2 = 55$ dB

pro noc od 22:00 – 6:00 hod $LA_{eq,T} = L_{Aeq,T} + K_2 + K_3 = 45$ dB

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

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

pro noc od 22:00 – 6:00 hod $LA_{eq,T} = L_{Aeq,T} + K_3 = 40$ dB

Výpočty

Výpočty jsou provedeny v následujícím postupu:

1. Intenzita dopravy zjištěná v průběhu akustického měření je dosazena do výpočtového modelu. Porovnáním naměřené hodnoty s vypočtenou je ověřena platnost modelu.
2. Do ověřeného modelu jsou dosazeny jednak intenzity dopravy převzaté ze sčítání ŘSD a dále intenzity dopravy vycházející z orientačního sčítání, výsledkem jsou denní výhledové hladiny hluku z automobilového provozu bez hlukového příspěvku navrhovaného provozu (doloženo graficky).

3. Je proveden výpočet hluku z dopravy uvnitř areálu a ze stacionárních zdrojů hluku (doloženo graficky).
4. Je proveden výpočet hluku z dopravy na veřejných komunikacích související s provozem betonárny (doloženo graficky).
5. Je proveden výpočet součtového hluku z dopravy na okolních silničních komunikacích a provozu betonárny (doloženo graficky).

Výsledky

Hygienické limity pro chráněné venkovní prostory v denní době, dané citovaným nař.vlády budou při provozu technologických zdrojů hluku a dopravy uvnitř areálu betonárny dodrženy. Ve smyslu zpracované hlukové studie bude nejbližší objekt za hlavní silnicí - Tř. T. Bati ovlivněn hladinou hluku 46,4 dB, objekt na ul. Nábřeží 42,6 dB.

Rovněž hygienický limit akustického zatížení okolních objektů vztahující se na dopravu na veřejných komunikacích (55 dB) bude při uvažované intenzitě průjezdů dodržen - max. hodnota 50,7 dB. Totéž platí i pro zástavbu při hlavní komunikaci - max. hodnota 55,8 dB < 60 dB.

B.III.5 Doplnující údaje

Zájmová lokalita se nachází ve Zlínském kraji, ve městě Zlíně, v katastrálním území Prštné.

Navrhovaná stavba je v souladu s platným územním plánem města Zlína (viz Příloha 6).

C. ÚDAJE O STAVU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ

C.I. Výčet nejzávažnějších environmentálních charakteristik dotčeného území

C.I.1 Charakteristika území

Lokalita pro posuzovaný záměr se nachází na území města Zlína. Zeměpisné souřadnice města Zlína jsou S 49° 13.626' a V 17° 39.864'. Rozloha města Zlína činí 123 km². Rozloha okresu Zlín je 1 030 km², nejnižší nadmořská výška 180 m n.m. a nejvyšší 836 m n.m.

Plocha pro výstavbu má tvar lichoběžníku a je vymezena ze severozápadu ulicí Jateční, z východu ulicí Přímá, z jihu železniční tratí ve směru Otrokovice – Zlín – Vizovice a dále jižněji třídou Tomáše Bati, ze západu plocha sousedí s areálem firmy PENAM.

Pozemky pro výstavbu záměru se nachází v katastrálním území Prštné. Jedná se o pozemek p. č. st. 412/1, st. 412/2, 457/1, 462/1 v části uzavřeného areálu bývalého masokombinátu. Sousedí s pozemky p. č. st. 285, st. 412/3, 452/3, 456/2, 463/2, 1164/4, 457/2, st. 413, st. 587/2, 461/1. V trase přípojky plynu jsou pozemky p. č. st. 587/2, 461/1, 1166, 1177/7. Vlastní terén pro výstavbu záměru je rovinný.

C.1.2 Klima a ovzduší

Předmětná lokalita pro posuzovaný záměr spadá do teplé klimatické oblasti T2, stejně jako převážná část území města Zlín.

Tab. č. 3: Charakteristiky klimatické oblasti T 2 (QUITT 1971)

Klimatická oblast	T 2
Počet letních dnů	50 – 60
Počet dnů s průměrnou teplotou 10°C a více	160 – 170
Počet mrazových dnů	100 – 110
Počet ledových dnů	30 – 40
Průměrná teplota v lednu [°C]	-2 až -3
Průměrná teplota v červenci [°C]	18 – 19
Průměrná teplota v dubnu [°C]	8 – 9
Průměrná teplota v říjnu [°C]	7 – 9
Průměrný počet dnů se srážkami 1 mm a více	90 – 100
Srážkový úhrn ve vegetačním období [mm]	350 – 400
Srážkový úhrn v zimním období [mm]	200 – 300
Počet dnů se sněhovou pokrývkou	40 – 50
Počet dnů zamračených	120 – 140
Počet dnů jasných	40 – 50

Pouze východní část města se nachází v mírně teplé klimatické oblasti MT 10 (Quitt, 1971). Oblast T2 je charakteristická dlouhým teplým a suchým létem. Přechodné období je velmi krátké s teplým až mírně teplým jarem i podzimem. Zima je krátká, mírně teplá a suchá

až velmi suchá, s velmi krátkým trváním sněhové pokrývky. Bližší charakteristiky teplé oblasti T2 udává tabulka č. 3.

K dalším klimatickým charakteristikám města Zlína je možno uvést: průměrné roční srážky činí 616 mm/rok (v teplém půlroce 380 - 520 mm, v chladném půlroce 220 - 400 mm, nejvíce srážek připadá na červenec, nejméně na únor); průměrná roční teplota je 8,67°C, průměrná teplota v nejteplejším měsíci (červenec) 18°C, průměrná teplota v nejchladnějším měsíci (leden) -2,4°C, maximální absolutní naměřená teplota (1983) 35,6°C, minimální absolutní naměřená teplota (1985) -22,9°C.

Směr a rychlost větru, kvalita ovzduší

Území kraje je vertikálně velmi členité, počasí i charakteristiky klimatu se na vzdálenosti několika kilometrů podstatně liší. Větší část je tvořena pahorkovitým a kopcovitým terénem, který v některých částech přechází v hornatý. Zvláště důležitou roli hraje zejména v uzavřených údolích a kotlinách, kde má nepříznivý vliv na tvorbu teplotních inverzí a mlh, z důvodů jejich špatného provětrávání. Ve srovnání s jinými částmi území naší republiky se stejnou nadmořskou výškou se na Zlínsku projevuje:

- vyšší kontinentalita ve srovnání s Čechami (větší rozdíly léto-zima)
- vliv blízkých hor
- vliv závětrných jevů při větrech od východu.

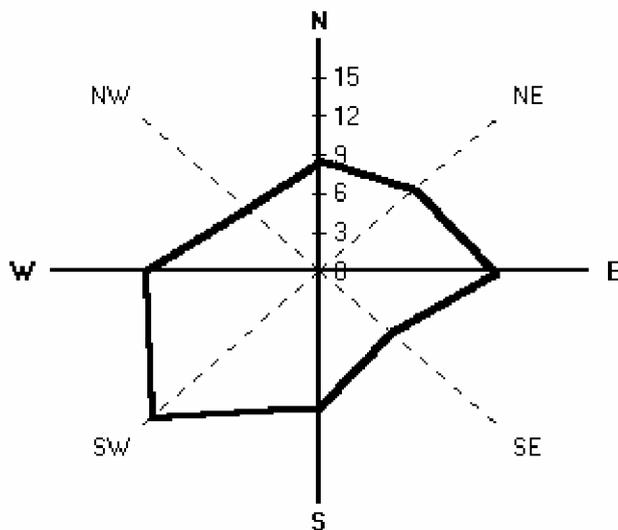
V některých uzavřenějších údolích je nutno počítat s častějším výskytem přízemních teplotních inverzí a přízemních mlh, které mohou nepříznivě ovlivňovat rozptyl škodlivin i z poměrně malých zdrojů, jejichž exhalace pak dlouho setrvávají v údolích.

Směr a rychlost větru jsou dominujícími meteorologickými charakteristikami, které mají rozhodující podíl na stabilitě přízemní vrstvy atmosféry a na transportu cizorodých látek obsažených v troposféře. Podílí se na difúzi lokálního měřítka i na transportu škodlivin globálního charakteru. Terén Zlínského kraje je příčinou, proč se větrné růžice ze stanic výrazně liší, takže vlastně každá lokalita vyžaduje individuální posouzení (vítr podél údolí atp.). Jinak Zlínsko patří ještě k té části našeho území, kde vedle větrů západních i východní větry jsou poměrně časté. Vysledovat je zde možné i vliv moravské brány ze severní Moravy. Převládající proudění přichází z jihozápadních směrů a sice 15,9 %. Druhým převládajícím směrem je proudění z východu... 11,8 %. Celkově z východní hemisféry vane 27,5%. Bezvětří je zastoupeno 19,3 % a je obdobím, kdy dochází ke zhoršeným rozptylovým podmínkám. Stanice Zlín Mladcová leží v průměrně reprezentativní oblasti a v růžici nejsou pozorovatelné anomálie. Poněkud jiné poměry jsou v okolí Holešova, kde je větrná růžice

modifikována výrazněji ve směru jihovýchod odkud přichází nejčastější proudění dosahující 17,9%. Druhým nejčastějším směrem je jih dosahující 17,1 % všech pozorování. Výrazně je potlačena jihozápadní složka proudění dosahující pouze 5,5 %. Bezvětrí je reprezentováno 11,2 %. Stanice leží v průměrně reprezentativní oblasti. Odhad větrné růžice pro lokalitu Zlín uvádí obr. č. 1.

Kvalita ovzduší v kraji se na základě dlouhodobého sledování emisní bilance a imisního zatížení území zlepšuje. Snižování emisí v kraji je důsledkem rekonstrukcí významné části stacionárních zdrojů znečišťování ovzduší, při nichž jsou v rámci technologií použity způsoby výroby a zpracování, které odpovídají svými parametry nejlepším dostupným technikám. Nepříznivá emisní bilance u NO_x je způsobena neustálým nárůstem provozu mobilních zdrojů znečišťování ovzduší a nedostatečnou kapacitou stávajících silnic v kraji. Mezi nejzatíženější úseky silnic ve Zlínském kraji patří také I/49 – Zlín - Prštné (téměř 30 000 vozidel za den).

Obr. č. 1: Větrná růžice pro lokalitu Zlín (zdroj: ČHMÚ Praha)



Ke zlepšení této situace údajně přispěje plánovaná výstavba sítě dálnic a rychlostních komunikací spolu s výstavbou obchvatů kolem měst. Mezi nejvýznamnější stacionární zdroje základních znečišťujících látek v kraji patří velké teplárny ve Zlíně a v Otrokovicích. Z hlediska emisí z technologických procesů jsou významné výrobní závody základních chemických látek situované ve Valašském Meziříčí a Otrokovicích, dále pak výroby pneumatik v Otrokovicích a Zlíně. Město Zlín se nachází v oblasti se zhoršenou kvalitou ovzduší (suspendované částice PM_{10} - průměrná denní koncentrace je překročena na 9,7 % plochy města).

C.1.3 Geologická stavba a hydrogeologické poměry

Geologická charakteristika

V rámci okresu Zlín se prakticky vyskytuje jen flyšové pásmo Západních Karpat. Pliocenní usazeniny Hornomoravského úvalu zasahují pouze nepatrně do oblasti Fryštácké brázdy na severozápadě okresu. Na jihozápadě zabírá území okresu malou část vídeňské pánve.

Hydrogeologická charakteristika

Celé území lze charakterizovat jako velmi chudé na podzemní vodu, což je znakem celých vnějších Karpat. Všeobecný nedostatek je dán dvěma hlavními důvody: jednak mnohonásobným střídáním flyšových pískovců a nepropustných jílovitých břidlic, což má za následek celkovou nízkou vodní jímavost, jednak intenzivním zvrásněním celého souvrství, což znemožňuje hromadění většího množství podzemních vod. Z uvedených důvodů lze oblast charakterizovat jako území s množstvím drobných pramenných zdrojů. Jejich vydatnost je většinou nepatrná. Proudění podzemní vody je generelně ve směru k jihu, tedy k řece Moravě.

C.1.4 Nerostné suroviny

Nejbližším těženým dobývacím prostorem jsou Malenovice (č. 70965). Jedná se těžené ložisko cihlářské suroviny u obce Malenovice cca 2 km jihozápadně od zájmové lokality. Cca 10 km západně od města Zlín se nachází dobývací prostor těžený - těženou surovinou je ropa a zem. plyn. Tento dobývací prostor se nazývá Kostelany (40034) a nachází se mezi obcemi Lubná a Kostelany. Jižně od lokality Prštné se nachází ukončené ložisko nerostů Zlín-Louky.

V širším okolí zájmové lokality se nachází řada chráněných ložiskových území (CHLÚ). Mezi ně patří např. CHLÚ Kvasice (č. 01180000) u obce Kvasice – ložisko štěrkopísků, CHLÚ Fryšták I. -východ (č. 19960000) u obce Fryšták – ložisko cihlářské suroviny a další.

Zájmová lokalita se nenachází ve stanoveném dobývacím prostoru, chráněném ložiskovém území, či v území bilancovaných výhradních a nevýhradních ložisek dle zákona č. 44/1988 Sb., o ochraně a využití nerostného bohatství (horní zákon), v platném znění.

C.1.5 Geomorfologie

Z hlediska geomorfologického členění zájmová lokalita náleží k systému Alpsko-himalájskému, provincii Západní Karpaty, subprovincii Vnější Západní Karpaty, oblasti Slovensko-moravské Karpaty, Celku Vizovická vrchovina, podcelku Zlínská vrchovina, okrsku Mladcovská vrchovina. Jedná se o plochou vrchovinu s převážně erozně denudačním reliéfem s širokými hřbety a krátkými příčnými údolímí.

C.1.6 Hydrologické poměry

Stejně jako převážná část Moravy i území bývalého okresu Zlín náleží do úmoří Černého moře. Významným vodním tokem ve smyslu vyhl. č. 470/2001 Sb. v platném znění, protékajícím zájmovým územím ve směru východ- západ, je řeka Dřevnice. Tento tok prochází v těsné blízkosti severní hranice zájmové lokality. Podle systému hydrologického číslování povodí toků na území ČR je zájmové území součástí povodí č.h.p. 4-13-01 Dřevnice. Průměrný roční průtok v místě soutoku s Moravou činí $3,15 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$. V blízkosti lokality uvažované pro výstavbu předmětného záměru se vlévá do Dřevnice zprava Prštenský potok a zleva Stamický potok. Oba uvedené přítoky jsou v popisovaném území zčásti zatrubněny. Dřevnice dále protéká přes město Otrokovice a následně tvoří levostranný přítok řeky Moravy.

Lokalita umístění záměru se nachází mimo CHOPAV Kwartér řeky Moravy. Nejbližší hranice CHOPAV od záměru prochází po levém břehu řeky Moravy cca 2 km západně od Otrokovic. Odvodnění vlastní lokality je ovlivněno zpevněnými plochami stávajících komunikací a intenzivní zástavby přiléhající k zájmové lokalitě.

Záplavové území

Záplavové území významného vodního toku Dřevnice bylo závazně stanoveno rozhodnutím tehdejšího Okresního úřadu ve Zlíně ze dne 31. 5. 2000. Lokalita zamýšlená pro výstavbu betonárny leží pro většinu průtoků mimo toto záplavové území. Záplavová čára toku Dřevnice ve sledovaném úseku až do průtoku Q20 (dvacetiletá voda) víceméně kopíruje hranici mezi levostranným břehovým svahem toku a přilehlou komunikací. Jedná se o ulici Jateční - přístupovou komunikací do areálu pro výstavbu předmětného záměru. Vlastní zájmová lokalita tak až do těchto průtoků leží mimo záplavovou oblast řeky Dřevnice, takže průchodnost těchto zvýšených průtoků nebude realizací záměru ovlivněna.

Teprve při průtoku 100-leté vody v toku Dřevnice dochází k zaplavení části zájmového území a to cca do vzdálenosti 70 m od břehové čáry levého břehu toku (viz

Příloha 11). Pro tento případ se doporučuje zpracování povodňového plánu pro objekty/zařízení investora, který by shrnul m.j. preventivní opatření v posuzovaném areálu pro případ vyhlášení druhého, resp. třetího stupně povodňové aktivity ve smyslu ustanovení § 70 vodního zákona (zákon č. 254/2001 Sb. v platném znění).

C.1.7. Půdy

Dominantním půdním typem v okolí zájmové lokality je kambizem typická, která se vyvinula na svahovinách karbonátových flyšových břidlic a střídá se jako kyselá i silně kyselá varieta v půdních komplexech s kambizemí pseudoglejovou na území celého bývalého okresu Zlín od hranice fluvizemí (illimerických půd).

Na periodicky až trvale zamokřené polohy svahovin karbonátových flyšových břidlic resp. bezkarbonátových nivních uloženin je vázán pseudoglej typický (primární) a glej typický, vyskytující se v okolí četných vodních toků pramenících ve Vizovických vrších. Koryta toku řeky Moravy, Dřevnice a drobných vodních toků v území lemuje fluvizem glejová, v menší míře i fluvizem typická, které zde vznikly na bezkarbonátových uloženinách.

C.1.8. Zvláště chráněná území

Zvláště chráněná území dle zákona č.114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, v platném znění, můžeme pracovní rozdělit na „velkoplošná“ a „maloplošná“. Do skupiny velkoplošných zvláště chráněných území jsou řazeny národní parky a chráněné krajinné oblasti.

Nejbližší maloplošná chráněná území jsou přírodní památka Na letišti (cca 3 km západně), přírodní památka Uhliska (cca 5 km jihovýchodně) a přírodní památka Vela (cca 10 km severovýchodně).

Z velkoplošných chráněných území se k zájmové lokalitě nachází nejbližší Chráněná krajinná oblast -CHKO Bílé Karpaty. Hranice této CHKO se však nachází ve vzdálenosti cca 10 km východně (4. zóna) od lokality zamýšleného záměru. CHKO Bílé Karpaty byla zřízena výnosem Ministerstva kultury ČSR č.j.17.644/80 ze dne 3. listopadu 1980, o zřízení chráněné krajinné oblasti. Rozloha tohoto chráněného území činí 715 km² a to na území bývalých okresů Hodonín, Uherské Hradiště a Zlín.

Zájmová lokalita přímo nezasahuje do žádného zvláště chráněného území.

C.I.9. Území chráněná na základě mezinárodních úmluv

Dalším typem území jsou území vyhlášená v rámci realizace mezinárodních úmluv na ochranu životního prostředí.

Území chráněná Ramsarskou úmluvou

Do této kategorie můžeme zařadit území vyhovující požadavkům Ramsarské úmluvy (jedná se o mokřady mezinárodního významu) či požadavkům Bernské konvence. V blízkém a ni širším okolí zájmové lokality se žádné území uvedeného typu nenachází.

Území vytipovaná pro síť území NATURA 2000

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

Evropsky významné lokality

Nejblíže zájmové lokalitě se nachází jižně od Zlína navrhovaná evropsky významná lokalita přírodní památka Březnice u Zlína (kód lokality: CZ0723401). Jde o luční prameniště na pravém břehu bezejmenného pravostranného přítoku Březnice cca 1,3 km SZ od obce Březnice, 0,6 km Z od osady Záhub. Malé luční pěnvcové prameniště v aluviu potoka, uprostřed mezofilní louky. Tato lokalita je regionálně velmi významná a bohaté společenstvo měkkýšů pěnvcových pramenišť - významná lokalita druhu *Vertigo angustior*, stanoviště je stabilní s velmi dobrým vodním režimem.

Ptačí oblasti

V okolí zájmové lokality se nenachází žádná ptačí oblast (nejblíží je Horní Vsacko a Hostýnské Vrchy, ležící mimo Zlínský okres). Do katastrálního území Prštné tedy nezasahuje žádná evropsky významná lokalita ani ptačí oblast.

C.I.10. Územní systém ekologické stability

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

Rozlišují se tři úrovně ÚSES:

- místní (lokální)
- regionální
- nadregionální

V území dotčeném záměrem výstavby betonárny ani v jeho blízkém okolí se nenachází žádný z prvků územního systému ekologické stability krajiny. Ten je v rámci města Zlína lokalizován zcela mimo jeho střední část a průmyslovou zónu. Tok Dřevnice, procházející v blízkosti záměru, není z hlediska platného územního plánu sídelního útvaru Zlín považován za biokoridor. Nejbližší prvky ÚSES v okolí předmětného záměru se nacházejí ve vzdálenosti několika stovek metrů až cca 1 km. ÚSES v okolí města Zlína je pouze částečně funkční a skládá se z funkčních a nefunkčních lokálních biocenter a lokálních biokoridorů.

Nejbližším prvkem ÚSES je vzhledem k lokalitě záměru lokální biokoridor v k. ú. Prštné a sice LBK „U Dřevnice“ (1040 m dlouhý biokoridor procházející ve směru sever-jih a přetínající tok Dřevnice cca 500 m západně od zájmové lokality). Na uvedený lokální biokoridor navazuje severně od toku Dřevnice další LBC „U Dřevnice“ (rozloha cca 4 ha).

C.I.11 Významné krajinné prvky

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

zákona o ochraně přírody příslušný orgán státní správy. Jde zejména o mokřady, stepní trávníky, remízy, meze, trvalé travní plochy, naleziště nerostů a zkamenělin, umělé i přirozené skalní útvary, výchozy a odkryvy. Mohou jimi být i cenné plochy porostů sídelních útvarů včetně historických zahrad a parků.

Za VKP „ze zákona“ je tedy třeba považovat vodní tok Dřevnice a jeho údolní nivu. V blízkosti záměru se nachází registrovaný VKP – „Zlín – nábřeží“. Jedná se o levobřežní i pravobřežní nábřeží řeky Dřevnice v trase od „Čapkovského mostu“ (ulice Přímá) k poslednímu jezu na „Městských nivách“ s nábřežním stromořadím. Dle registrace tohoto prvku z 3. 10. 2005 zde bylo 577 stromů (*Juglans regia*, *Tilia platyphylla*, *Acer platanoides* aj.), jejich počet byl však pravděpodobně po povodni redukován.

C.II. Charakteristika současného stavu životního prostředí v dotčeném území

C.II.1. Fauna a flóra

Město Zlín leží z hlediska biogeografického členění České republiky (CULEK 1996) v Zlínském bioregionu (kód 3.7), patřícím do karpatské podprovincie. Bioregion leží na východní Moravě, zabírá severní polovinu geomorfologického celku Vizovická vrchovina, avšak bez jeho severních a západních výběžků.

Květena je svou skladbou vcelku jednotvárná, tvořená běžnými druhy moravských Karpat. Mezní prvky jsou ojedinělé, výraznější exklávní prvky zcela chybějí. V lesích je hojná ostřice chlupatá (*Carex pilosa*), o. převislá (*C. pendula*) a hvězdnatec čemeřicový (*Hacquetia epipactis*), ojediněle sem zasahují druhy hercynského háje, jako ptačinec velkokvětý (*Stellaria holostea*) a jaterník trojlaločný (*Hepatica nobilis*). Východní částí území probíhá západní hranice areálu řepíčku trojlístého (*Aremonia agrimonioides*), několika lokalitami sem zasahuje i šafrán bělokvětý (*Crocus albiflorus*). V podhůří Hostýnských vrchů a na jižním úpatí masívu Klášťova je podchycen výskyt některých druhů, vázaných na lehčí, kyselé substráty, např. pavinec modrý (*Jasione montana*), dříve i zimozelen okolíkatý (*Chimaphila umbellata*).

Bioregion je charakterizován ochuzenou faunou předhůří Karpat ve zkulturnělé krajině, s ojedinělými zbytky suchomilných společenstev (trojzubka stepní). Tekoucí vody patří do pásma pstruhového, Dřevnice pod Zlínem a dolní Šťávnice náleží do pásma lipanového.

Významné druhy - Savci: ježek východní (*Erinaceus concolor*). Ptáci: strakapoud jižní (*Dendrocopos syriacus*), kos horský (*Turdus torquatus*), lejsek malý (*Ficedula parva*), ořešník kropenatý (*Nucifraga caryocatactes*), řuhák rudohlavý (*Lanius senator*). Obojživelníci: skokan štíhlý (*Rana dalmatina*), mlok skvrnitý (*Salamandra salamandra*). Měkkýši: řasnatka nadmutá (*Macrogastera tumida*), trojzubka stepní (*Chondrula tridens*).

Podle regionálně fytogeografického členění České republiky (HEJNÝ et SLAVÍK 1988) náleží zájmové území k fytogeografické oblasti mezofytikum, fytogeografický obvod Karpatské mezofytikum, fytogeografického okresu Zlínské vrchy, který zaujímá centrální část Vizovické vrchoviny, Mladcovské vrchy, údolí Dřevnice a Fryštáckou kotlinu.

Podle NEUHÄUSLOVÉ et al. (1998) by potenciální přirozená vegetace v zájmovém území byla tvořena rostlinným společenstvem Pruno-Fraxinetum (Střemchová jasanina), místy v komplexu s mokřadními olšinami (*Alnion glutinosae*). Jedná se o společenstvo širokých niv potoků v kolinním stupni (převážně mezi 220 - 320 m n. m.), navazující na polohy úvalových luhů. Porůstá též okraje slatinišť i mírné terénní deprese s pomalu tekoucí podzemní vodou. Je typickým společenstvem bažantnic. Půdním typem jsou gleje, anmór, fluvizem (hnědá vega, černice).

Střemchovou jasaninu tvoří třípatrové až čtyřpatrové, druhově bohaté fytocenózy s dominantním jasanem (*Fraxinus excelsior*). Keřové patro je velmi pestré a místy velmi husté. Nejhojněji se v něm vyskytuje *Euonymus europaea*, *Fraxinus excelsior* a *Padus avium*. Dobře zapojené je též bylinné patro s převahou hygrytů a mezohygrytů (*Aegopodium podagraria*, *Cirsium oleraceum*, *Crepis paludosa* a další). Časté jsou též mezofyty (*Brachypodium sylvaticum* aj.). Nejčastějším druhem mechového patra, pokrývajícího místy až třetinu plochy, je *Plagiommium undulatum*.

Toto společenstvo úrodných, rovinných poloh patří k velmi silně ohroženým typům české vegetace. K redukci jeho plochy přispívá záměna přirozeného dřevinného složení, mýcení a převod na louky, na odvodněných pozemcích pole a pastviny, zástavba. Na výše uvedený syntaxon navazuje v širším okolí *Carici-pilosae* Carpinetum (Karpatská ostřicová dubohabřina).

Vlastní zájmová lokalita leží převážně v intravilánu města a je tvořena zpevněnou plochou průmyslové zóny. Minoritní nezpevněné plochy lze charakterizovat jako ruderální stanoviště porostlé ruderální vegetací. Realizace záměru si nevyžádá kácení dřevin. Na předmětné lokalitě se nepředpokládá výskyt zvláště chráněných rostlinných a živočišných druhů. Pravděpodobně zde žijí pouze běžné druhy hojné i v člověkem přeměněné krajině.

C.II.2. Nemovité kulturní památky, archeologická a paleontologická naleziště

Město Zlín má vyhlášenu Městskou památkovou zónu (id. č. 1990704, Vyhláška Jihomoravského KNV ze dne 20. 11. 1990 o prohlášení území historických jader měst za památkové zóny). Jedná se zejména o nejcennější jádro města zahrnující radnici a Městské divadlo. Předmětný záměr se nachází mimo uvedenou památkovou zónu, ačkoliv leží v její blízkosti (hranice MPZ je totožná s mostem přes Dřevnici – ulicí Přímá). Ve východní části sousedí zájmová lokalita s objektem sila, který je zahrnut dle terminologie územního plánu města Zlína mezi hodnotné objekty z hlediska obrazu města Zlína. Dále se v k. ú. Prštne mimo zájmovou lokalitu nachází památka – kříž, vyhlášená 5.11.1964 (číslo rejstříku 27118/7-1891).

Město Zlín je územím archeologického zájmu. Na zájmovou lokalitu je třeba pohlížet tak, že jsou zde možné archeologické nálezy. V případě takovýchto nálezů (např. v období výstavby záměru) je ovšem nezbytné dodržet zákon č. 20/1987 Sb., o státní památkové péči a zákon č. 242/1992 Sb., kterým se mění a doplňuje zákon č. 20/1987 Sb.

Vzhledem k uvedenému je před započítáním stavebních prací nutno uzavřít dohodu mezi investorem a příslušným památkovým ústavem o zajištění odborného archeologického dohledu, umožnění dokumentace nebo provedení záchranného archeologického výzkumu.

Paleontologické nálezy (dle zákona ČNR č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, v platném znění) v zájmovém území nepředpokládáme.

V zájmovém území se nevyskytuje žádná památka kategorie Světové kulturní dědictví, Národní kulturní památky, Archeologické památkové rezervace, Ostatní památkové rezervace, Městské památkové rezervace, Vesnické památkové rezervace, Krajinné památkové zóny, Vesnické památkové zóny.

C.II.3. Území se zvýšenou citlivostí, resp. zranitelností

V celém prostoru zájmové lokality se nenachází území se zvýšenou citlivostí, respektive zranitelností s ohledem na stanovištní poměry.

Všechny povrchové vody v zájmovém území (tj. zejména povrchový tok Dřevnice) jsou ve smyslu ustanovení §32 vodního zákona ve spojení s ustanovením § 10 nař.vl. č. 61/2003 Sb. citlivými oblastmi.

Zranitelné oblasti ve smyslu ustanovení §33 vodního zákona a prováděcího předpisu (nař.vl.č. 61/2003 Sb.) nebyly pro území bývalého okresu Zlín stanoveny.

V prostoru zájmové lokality nepředpokládáme výskyt starých důlních děl ani seismickou aktivitu. Sesuvy se vyskytují v širším okolí - nejbližší lokalita Malenovice (kód 5612) se nachází cca 0,5 km jižně od zájmové lokality.

Dle odvozené mapy radonového rizika ČR leží Zlínský okres, a tedy i zájmová lokalita, v území, které je řazeno do kategorie se středním radonovým rizikem.

C.III. Celkové zhodnocení kvality životního prostředí v dotčeném území z hlediska jeho únosného zatížení

Jak je z předchozího zřejmé, jsou nejkritičtějšími úseky ochrany životního prostředí v dané lokalitě hluková zátěž a imisní zátěž ovzduší. V nejbližším okolí hodnocené lokality jsou v současné době překročeny jak hlukové limity, dané nař.vl.č. 502/2000 Sb. v platném znění, tak jeden z ukazatelů imisní zátěže ovzduší, daný nař.vl.č. 350/2002 Sb. a to denní koncentrace PM_{10} .

Co se týče imisního stavu ovzduší, budou i po realizaci záměru předepsané imisní limity dodrženy. Překročena bude, tak jako již dnes, pouze denní koncentrace PM_{10} (limit... $50 \mu\text{g}/\text{m}^3$, dnešní stav..... průměrná denní koncentrace $90,3 \mu\text{g}/\text{m}^3$). Stav se má průběžně v důsledku přijímaných opatření zlepšovat.

Dle údajů z Informačního systému kvality ovzduší ČR je ve Zlíně prováděno imisní měření. Nejbližší měření koncentrací imisí je měřicí stanice ČHMÚ č. 1510. Měření imisí benzo(a)pyrenu se ve Zlíně neprovádí. Výsledky měření v roce 2004 představují stávající imisní pozadí :

- suspendované částice (PM_{10}) – průměrná denní koncentrace $90,3 \mu\text{g}/\text{m}^3$ a roční $33,6 \mu\text{g}/\text{m}^3$

- oxid dusičitý (NO₂) – průměrná hodinová koncentrace 51,5 µg/m³ a roční koncentrace 18,0 µg /m³

- benzen – průměrná roční koncentrace 0,7 µg /m³

V roce 2003 byla pro Zlínský kraj zpracována rozptylová studie (Mgr. Jakub Bucek, Generála Píky 3, 613 00 Brno) a na základě této studie je ve sledované lokalitě Zlína ze stávajících zdrojů znečišťování imisní koncentrace (jedná se o imisní pozadí) :

- benzo(a)pyren – průměrná roční koncentrace < 0,1 ng/m³

Město Zlín se nachází v oblasti se zhoršenou kvalitou ovzduší (suspendované částice (PM₁₀) - průměrná denní koncentrace je překročena na 9,7 % plochy města) podle nařízení vlády č. 60/2004 Sb., kterým se mění nařízení vlády č. 350/2002 Sb., kterým se stanoví imisní limity a podmínky a způsoby sledování, posuzování, hodnocení a řízení kvality ovzduší.

Výhled stavu imisního pozadí (tj. pro „nulovou variantu“) v roce 2007 je dle zpracované rozptylové studie (viz příloha 4) následující:

- suspendované částice (PM₁₀) – průměrná denní koncentrace 95 µg /m³ a roční 35 µg /m³

- oxid dusičitý (NO₂) – průměrná hodinová koncentrace 55 µg /m³ a roční 20 µg /m³

- benzen – průměrná roční koncentrace 0,8 µg /m³

- benzo(a)pyren – průměrná roční koncentrace 0,1 ng/m³

Při započtení imisních koncentrací (imisní pozadí v roce 2007) a imisních koncentrací z akce „Betonárna Zlín“ budou výsledné imisní koncentrace škodlivin :

- suspendované částice (PM₁₀) – průměrná denní koncentrace 124,08 µg /m³ a roční 35,14 µg /m³

- oxid dusičitý (NO₂) – průměrná hodinová koncentrace 58,56 µg /m³ a roční 20,008 µg /m³

- benzen – průměrná roční koncentrace 0,801 µg /m³

- benzo(a)pyren – průměrná roční koncentrace 0,100 000 6 ng/m³

Tím budou splněny imisní limity pro suspendované částice (PM₁₀) - roční koncentrace, oxid dusičitý (NO₂), benzen a benzo(a)pyren vycházející z nařízení vlády č. 350/2002 Sb., kterým se stanoví imisní limity a podmínky a způsoby sledování, posuzování, hodnocení a řízení kvality ovzduší, ve znění pozdějších předpisů. Překročen bude imisní limit pro suspendované částice (PM₁₀) - denní koncentrace. Imisní limit pro suspendované částice (PM₁₀) - denní koncentrace je již dnes v městě Zlín překročen.

Co se týče dopravy a následné hlukové zátěže v okolí zájmové lokality, je situace obdobná. Limity, dané nař.vl. č. 502/2000 Sb. jsou v okolí zástavby při hlavní komunikaci –tř. T. Bati, event. i v dalších výpočtových bodech (viz hluková studie- příloha 3) již dnes překročeny. U zástavby při hlavní komunikaci (výpočtový bod 3) byla zjištěna intenzita hluku 77,0 dB, u objektu na ul. Nábřeží (výpočtový bod 2) bylo obdobně zjištěno 67,0 dB. Uvedené hodnoty vyplývají ze zjištěných stávajících celkových intenzit dopravy, a to:

- tř. T.Bati.....35 992 vozidel/den
- ul. Nábřeží- město.....10 167 vozidel/den

Při provozu technologických zdrojů hluku a dopravy uvnitř areálu betonárny budou nicméně dodrženy hygienické limity pro chráněné venkovní prostory v denní době. Nejbližší objekt za hlavní silnicí - Tř. T. Bati bude ovlivněn hladinou hluku 46,4 dB, objekt na ul. Nábřeží 42,6 dB.

Hygienický limit akustického zatížení okolních objektů vztahující se na dopravu na veřejných komunikacích (55 dB) bude při uvažované intenzitě průjezdů dodržen - max. hodnota 50,7 dB. Totéž platí i pro zástavbu při hlavní komunikaci - max. hodnota 55,8 dB < 60 dB.

Celkový akustický příspěvek související s provozem betonárny je překryt hlukem z okolních komunikací.

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

V souladu se závěrem zjišťovacího řízení, vydaným Krajským úřadem Zlín dne 28.11.2005 pod č.j. KUZL 23550/2005 ŽPZE-ZJ bylo k této kapitole vypracováno samostatné

hodnocení zdravotních rizik pro období provozu betonárny, které tvoří Přílohu 9 této dokumentace.

Požadavek na takovéto zpracování byl obsažen v připomínce KHS Zlínského kraje k předloženému Oznámení záměru, zpracovanému podle přílohy č.3 zákona č. 100/2001 Sb. v platném znění.

Hodnocení je zpracováno osobou, která je držitelem osvědčení odborné způsobilosti pro oblast posuzování vlivů na veřejné zdraví. Autorem je prof. MUDr. Jaroslav Kotulán, CSc, vlastníci osvědčení Ministerstva zdravotnictví pro zpracování takovýchto hodnocení číslo 1/Z/2004.

Daná problematika je stručně shrnuta v následujících bodech.

D.I. Charakteristika předpokládaných vlivů záměru na obyvatelstvo a životní prostředí a hodnocení jejich velikosti a významnosti

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

Vliv záměru na veřejné zdraví se může projevit jak v období výstavby tak v období provozu. V průběhu výstavby mohou být do jisté míry dotčeni obyvatelé obytných domů, které leží v blízkém okolí stavby. Nejbližší trvalá obytná zástavba se nachází za železniční tratí směr Otrokovice - Zlín a za třídou Tomáše Bati, (vzdálenost od zájmové lokality je cca 75 m). Dále se vyskytují za řekou Dřevnice na ul. Nábřeží, cca 150 m od zájmové lokality.

Vliv na veřejné zdraví v období výstavby se bude projevovat jednak v důsledku dopravy materiálu na stavenišťe, jednak vlastními pracemi na stavbě. Půjde především o negativní vlivy hluku vyvolané dopravou a stavebními pracemi, a také o možné znečištění ovzduší, především poléťavým prachem. Rozsah tohoto negativního ovlivnění bude omezen na nejnižší možnou míru. Negativním vlivům bude rovněž předcházet dodržování režimu výstavby tak, aby tyto nepříznivé vlivy byly minimalizovány (např. stavba nebude prováděna v noční době apod.). Jak již bylo konstatováno v předcházejících částech této dokumentace, stavební práce mohou být a budou zdrojem prašnosti, což lze hodnotit jako určitý negativní vliv ve vztahu k obyvatelstvu. Během realizace stavby lze očekávat krátkodobě navýšení emisí z nákladní dopravy a tudíž i dočasnou změnu v imisní situaci podél příjezdových komunikací.

Realizace stavby se neprojeví negativně ve smyslu sociálních a ekonomických dopadů. Faktor pohody může být narušen v časově omezeném období výstavby v důsledku

vlastních stavebních prací. K narušení faktorů pohody může dojít u obytných domů, nacházejících se především podél ulice Nábřeží. S ohledem na velikost záměru, nebude mít vliv výstavby betonárny zásadní charakter.

Přesný počet obyvatel ovlivněných účinky stavby nelze stanovit. Vezmeme-li v úvahu pouze obyvatele bydlící v blízkosti zamýšleného záměru, můžeme na základě údajů, které máme k dispozici, jejich počet odhadovat v řádu desítek.

Za podmínky dodržení všech stávajících legislativních norem a doporučení, která jsou uvedena v seznamu použitých podkladů (závěr této dokumentace) je možno konstatovat, že v období výstavby nedojde k významnému negativnímu ovlivnění obyvatelstva vzhledem ke krátkodobosti (cca 2 měsíce) realizace.

Vlivy záměru na obyvatelstvo v období provozu jsou podrobně vyhodnoceny v příloze 9. Byly hodnoceny vlivy jednak z hlediska hlukového zatížení lokality v důsledku provozu betonárny a dále byl hodnocen vliv provozu posuzovaného záměru na kvalitu ovzduší.

Hodnocenými faktory ve vztahu ke zdraví obyvatel byly: hluk, benzo(a)pyren, benzen, suspendované částice (PM₁₀) a oxid dusičitý.

Jak vyplývá ze závěrů tohoto hodnocení nebude mít provoz betonárny významný vliv na veřejné zdraví, co se týče hluku. Hluková zátěž je v blízké obytné zástavbě v současné době již překročena. Provoz betonárny zvýší celkovou hlučnost nanejvýš o 0,2 dB, což je rozdíl smyslově nepostižitelný a zdravotně bezvýznamný.

Hodnocené škodliviny – PM₁₀, oxid dusičitý, benzen a benzo(a)pyren – patří ke zdravotně nejrizikovějším komponentám ovzduší v okolí posuzované betonárny. Celkové imisní koncentrace jsou ve většině případů v blízkém obytném území spolehlivě podlimitní a jejich zdravotní nezávadnost je potvrzena i rizikovou analýzou (viz Příloha 9). Výjimkou byly nadlimitní hodnoty krátkodobé prašnosti. Tyto hodnoty jsou však již v dnešní době na území města Zlín překročeny. Pro minimalizaci vlivu provozu betonárny na kvalitu ovzduší jsou uvedeny podmínky v kapitole D.IV..

D.I.2 Vlivy na ovzduší a klima

Změny v kvalitě ovzduší v období realizace záměru budou zanedbatelné. K navýšení dopravy v období výstavby prakticky nedojde. Vlastní betonárna bude sestavena z dílů, které

budou dovezeny nákladními vozidly (cca 9 vozidel za období 3 měsíců). Znečištění ovzduší vlastním provozem zařízení bylo řešeno samostatnou rozptylovou studií (Příloha 4).

Imisní limity pro ochranu zdraví lidí - průměrné denní a roční koncentrace suspendovaných částic (PM_{10}), oxidu dusičitého (NO_2), benzenu a benzo(a)pyrenu budou ve všech místech hodnoceného území splněny u posuzovaných zdrojů (betonárna a příslušná silniční doprava).

Při započtení imisních koncentrací imisního pozadí (pro rok 2007) a imisních koncentrací z posuzovaného záměru budou splněny imisní limity pro všechny hodnocené znečišťující látky, s výjimkou imisního limitu pro suspendované částice (PM_{10}) - denní koncentrace. Imisní limit pro suspendované částice (PM_{10}) - denní koncentrace je však již dnes v předmětné lokalitě města Zlín překročen.

Vypočtené hodnoty maximálních imisních koncentrací (hodinové a denní) představují nejnepříznivější stav, který může kdy nastat. Metodou rozptylové studie nelze určit konkrétní stavy, které nastávají za běžných meteorologických podmínek v průběhu roku - naměřené průměrné hodnoty bývají nižší. Maximální imisní koncentrace vznikají především při první třídě stability ovzduší - silné inverze, velmi špatné podmínky rozptylu, maximální rychlost větru 2 m/s. Tyto stavy vznikají především v chladném půlroce, v nočních a ranních hodinách a je prakticky potlačena vertikální výměna vrstev ovzduší.

Vypočtená hodnota maximální denní koncentrace představuje nejnepříznivější stav, který kdy může nastat za extrémních situací především při první třídě stability ovzduší - silné inverze, velmi špatné podmínky rozptylu, maximální rychlost větru 2 m/s. Výpočet rozptylové studie u TZL byl proveden pro maximální povolený obecný emisní limit (200 mg/m^3). Skutečná emisní koncentrace však bude nižší (na základě použitých filtrů) a dá se předpokládat, že bude do 50 mg/m^3 . V tomto případě bude příspěvek pro suspendované částice (PM_{10}) – maximální denní koncentrace z provozu posuzovaného záměru činit jen $9,82 \text{ } \mu\text{g.m}^{-3}$.

Vliv realizace záměru na klimatické podmínky v okolí zájmové lokality je zcela neprůkazný.

D.I.3 Vlivy na hlukovou situaci a event. další fyzikální a biologické charakteristiky

Ve fázi výstavby záměru může dojít k dočasnému zvýšení hlučnosti a emisí znečišťujících látek do ovzduší. Vzhledem k tomu, že se bude jednat o časově omezené období (cca 2 měsíce), lze hodnotit uvedený vliv jako nevýznamný.

Pro posouzení hlukové zátěže okolí zájmové lokality z provozu betonárny byla vypracována hluková studie (viz příloha č. 3). Závěry této studie byly uvedeny již v kapitole B.III.4. Již dnes jsou limity hluku pro chráněné venkovní prostředí, dané nař.vl. č. 502/2000 Sb. v okolí zástavby při hlavní komunikaci –tř. T. Bati, event. i v dalších výpočtových bodech (viz příloha 3) překročeny. U zástavby při hlavní komunikaci (výpočtový bod 3) byla zjištěna intenzita hluku 77,0 dB, u objektu na ul. Nábřeží (výpočtový bod 2) bylo obdobně zjištěno 67,0 dB. Uvedené hodnoty vyplývají ze zjištěných stávajících celkových intenzit dopravy, a to:

- tř. T.Bati.....35 992 vozidel/den
- ul. Nábřeží- město.....10 167 vozidel/den

Při provozu technologických zdrojů hluku a dopravy uvnitř areálu betonárny budou nicméně dodrženy hygienické limity pro chráněné venkovní prostory v denní době. Nejbližší objekt za hlavní silnicí - Tř. T. Bati bude ovlivněn hladinou hluku 46,4 dB, objekt na ul. Nábřeží 42,6 dB.

Hygienický limit akustického zatížení okolních objektů vztahující se na dopravu na veřejných komunikacích (55 dB) bude při uvažované intenzitě průjezdů dodržen - max. hodnota 50,7 dB. Totéž platí i pro zástavbu při hlavní komunikaci - max. hodnota 55,8 dB < 60 dB. Celkový akustický příspěvek související s provozem betonárny je překryt stávajícím hlukem z okolních komunikací, proto není potřeba realizovat žádná protihluková opatření. Z hlediska hlučnosti v souvislosti s realizací předmětného záměru nedojde v zájmovém území ke zhoršení stávající situace.

Znečištění ovzduší provozem vlastní betonárny bylo řešeno samostatnou rozptylovou studií (detailně viz Příloha 4). Imisní limity pro ochranu zdraví lidí - průměrné denní a roční koncentrace suspendovaných částic (PM₁₀), oxidu dusičitého (NO₂), benzenu a benzo(a)pyrenu budou u posuzovaných zdrojů (betonárna a příslušná silniční doprava) ve všech místech hodnoceného území splněny. Při započtení imisních koncentrací imisního

pozadí (pro rok 2007) a imisních koncentrací z posuzovaného záměru budou splněny imisní limity pro všechny hodnocené znečišťující látky, s výjimkou imisního limitu pro suspendované částice (PM₁₀) - denní koncentrace. Imisní limit pro suspendované částice (PM₁₀) - denní koncentrace je však již dnes v předmětné lokalitě města Zlín překročen.

D.I.4 Vlivy na povrchové a podzemní vody

Povrchové vody

Zájmové území je součástí povodí č.h.p. 4-13-01 významného vodního toku Dřevnice. Odvodnění vlastní lokality je ovlivněno zpevněnými plochami stávajících komunikací a intenzivní zástavby přiléhající k zájmové lokalitě. Předmětný záměr do toku Dřevnice nezasahuje a negativní vliv na něj se nepředpokládá vzhledem k navržené recirkulaci / čištění vznikající odpadní vody. Pro eventuelní vypouštění, byť vycištěných odpadních vod do povrchového toku je nutná existence povolení k nakládání s vodami, vydaného dle ustanovení §8 vodního zákona.

Záplavové území

Záplavové území toku Dřevnice bylo závazně stanovené rozhodnutím tehdejšího Okresního úřadu ve Zlíně ze dne 31. 5. 2000. Lokalita zamýšlená pro výstavbu betonárny leží pro většinu průtoků mimo toto záplavové území. Záplavová čára toku Dřevnice ve sledovaném úseku až do průtoku Q20 (dvacetiletá voda) víceméně kopíruje hranici mezi levostranným břehovým svahem toku a přilehlou komunikací. Jedná se o ulici Jateční - přístupovou komunikaci do areálu pro výstavbu předmětného záměru. Vlastní zájmová lokalita tak až do těchto průtoků leží mimo záplavovou oblast řeky Dřevnice, takže průchodnost těchto zvýšených průtoků nebude realizací záměru ovlivněna.

Teprve při průtoku 100-leté vody v toku Dřevnice dochází k zaplavení části zájmového území a to cca do vzdálenosti 70 m od břehové čáry levého břehu toku (viz Příloha 11). Pro tento případ se doporučuje zpracování povodňového plánu pro objekty/zařízení investora, který by shrnul m.j. preventivní opatření v posuzovaném areálu pro případ vyhlášení druhého, resp. třetího stupně povodňové aktivity ve smyslu ustanovení § 70 vodního zákona (zákon č. 254/2001 Sb. v platném znění).

Vliv na hydrologické charakteristiky a množství vod

V souvislosti s případným čerpáním podzemní vody ze stávající studny je nutno vycházet z ustanovení § 8, odst. 1, písm. b) bodu 3 zákona č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon), v platném znění, a mít k dispozici povolení

k nakládání s podzemními vodami od vodoprávního úřadu – odboru životního prostředí a zemědělství Magistrátu města Zlína.

Ochrana jakosti podzemních vod

Podzemní zdroje vod mohou být výstavbou dotčeny pouze v případě havárie spojené s únikem ropných látek a dalších závadných látek ve smyslu ustanovení §39 vodního zákona.

Záměr neleží v CHOPAV Kwartér řeky Moravy. Nejbližší hranice CHOPAV od záměru prochází na levém břehu řeky Moravy cca 2 km západně od Otrokovic. Záměr nezasahuje do žádného pásma hygienické ochrany vodního zdroje.

Nicméně stavební práce a vlastní provoz musí probíhat tak, aby bylo zamezeno možnému úniku znečišťujících látek (např. úkapy ropných látek ze stavebních zařízení) a kontaminace podzemních vod těmito látkami.

Pro ochranu vod ve spojitosti s realizací záměru je třeba mimo jiné dodržet opatření uvedená v kapitole D.IV.

D.I.5 Vlivy na půdu

Veškerá činnost, spojená s realizací hodnoceného záměru se bude odehrávat na pozemcích stávajícího průmyslového areálu v katastrálním území Prštné ve Zlíně, v části uzavřeného areálu bývalého masokombinátu.

Odnětí pozemků ze zemědělského půdního fondu (ZPF) se nepředpokládá vzhledem k tomu, že naprostá většina areálu pro výstavbu zamýšlené betonárny je tvořena stávající zpevněnou plochou průmyslového areálu. Také příjezd do areálu při samotné výstavbě se předpokládá po stávajících zpevněných komunikacích. Stavbou nedojde k dočasnému či trvalému záboru pozemků ze zemědělského půdního fondu.

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

Stavební pozemky a jejich okolí jsou obvykle vystaveny ruderalizaci. Tento jev je patrný i na zájmové lokalitě. Vzhledem k tomu, že areál není zřejmě delší dobu využíván a udržován, povrch je v současné době rychle kolonizován plevelnými rostlinami, přestože je téměř výhradně zpevněn. Při výstavbě jsou ruderalizaci rovněž vystaveny případné deponie zemin. Tyto plochy se pak uplatňují jako zdrojové lokality, odkud se plevelné druhy šíří na

okolní pozemky. Proto doporučujeme bezprostředně po ukončení stavby ozelenění opuštěných ploch a monitoring výskytu nepůvodních invazních druhů spojený s jejich likvidací.

Negativní dopad na půdu mají samozřejmě i havárie. V případě stavebních prací se jedná o úniky PHM či ropných produktů používaných pro stavební mechanizaci. V případě, že k havárii dojde, je nezbytné zasažené místo sanovat a postupovat v souladu s Havarijním plánem stavby. Bude nezbytné, aby dodavatel stavby dbal na řádné dodržování nejen technologických stavebních postupů, ale i ochrany jednotlivých složek životního prostředí. Ze strany dodavatele pak musí být zajištěna řádná skrývka zemin a dodržování opatření směřujících k ochraně půd, která jsou uvedena v kapitole D.IV.

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

V širším okolí zájmové lokality jsou nejbližším těženým dobývacím prostorem Malenovice (č. 70965). Jedná se o ložisko cihlářské suroviny u obce Malenovice cca 2 km jihozápadně od zájmové lokality. Dále se v širším okolí lokality nachází řada chráněných ložiskových území. Mezi ně patří např. CHLÚ Kvasice (č. 01180000) u obce Kvasice – ložisko šterkopísků.

Vzhledem k tomu, že zájmová lokalita se nenachází ve stanoveném dobývacím prostoru, chráněném ložiskovém území, či v území bilancovaných výhradních a nevýhradních ložisek dle zákona č. 44/1988 Sb., o ochraně a využití nerostného bohatství (horní zákon), v platném znění, ani v jejich blízkosti, je jejich ovlivnění posuzovaným záměrem prakticky vyloučeno.

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

Záměr řeší výstavbu betonárny v lokalitě ležící v intravilánu města v průmyslové zóně města Zlína. Území určené k výstavbě je tvořeno převážně zpevněnou plochou. Drobné nezpevněné plochy lze charakterizovat jako ruderalní stanoviště porostlé ruderalní vegetací. Realizace záměru si nevyžádá kácení dřevin. Na předmětné lokalitě nebyl doložen a ani se nepředpokládá výskyt zvláště chráněných živočišných a rostlinných druhů či dalších významných druhů typických pro Zlínský bioregion. Vzhledem k umístění záměru (průmyslová zóna) nedojde k zásahu do přírodních biotopů. Pravděpodobně zde žijí pouze běžné druhy hojné i v člověkem přeměněné krajině. S ohledem na antropogenní charakter

stávající plochy řešeného území a pravděpodobnou absenci chráněných druhů rostlin a živočichů nedojde k významnému zásahu do rostlinných a živočišných společenstev.

K nepřímým vlivům spojených s realizací podobného záměru patří nechtěné šíření nepůvodních invazivních druhů rostlin (např. pajasan žlaznatý, křídlatka japonská, netýkavka žláznatá). Tyto rostliny (ať už semena nebo jejich části) jsou jednak přímo přenášeny např. přesuny zemin či prostřednictvím stavební techniky, jednak je jejich šíření podpořeno ruderalizací prostředí (narušený půdní kryt, terénní úpravy, deponie zemin apod.). Proto doporučujeme bezprostředně po ukončení stavby ozelenění opuštěných ploch a monitoring výskytu těchto druhů spojený s jejich likvidací.

Z významných krajinných prvků se v blízkosti zájmové lokality nachází registrovaný VKP – „Zlín – nábřeží“. Jedná se o levobřežní i pravobřežní nábřeží řeky Dřevnice v trase od „Čapkovského mostu“ (ulice Přímá) k poslednímu jezu na „Městských nivách“ s nábřežním stromořadím. Stromořadí je vzhledem k zájmové lokalitě situováno za křižovatkou ulice Jateční a ulice Přímé a za mostem přes tok Dřevnice. Vzhledem k dostatečné odstupové vzdálenosti zájmové lokality od tohoto registrovaného VKP nepředpokládáme žádné negativní ovlivnění registrovaného významného krajinného prvku.

Dalším významným krajinným prvkem „ze zákona“ č. 114/1992 Sb. v platném znění je vodní tok Dřevnice a jeho údolní niva.

Vjezd a výjezd do posuzovaného areálu je navržen z ulice Jateční, odkud bude doprava vedena po ulici Přímá, která je napojena na třídu T. Bati. Ulice Jateční prochází rovnoběžně s nábřežím a tokem Dřevnice. Tato bude sloužit pro dopravu do areálu při výstavbě záměru a posléze pro dopravu surovin a vyráběných betonových směsí. Její stávající stav zůstane zachován a proto se nepředpokládá negativní zásah do nábřeží a toku Dřevnice a tím i do těchto VKP.

Zájmová lokalita nezasahuje do žádného zvláště chráněného území ani se nenachází v jeho blízkosti. Do katastrálního území Pržné nezasahuje žádná evropsky významná lokalita ani ptačí oblast. Negativní vliv záměru na uvedená chráněná území je tedy možno vyloučit.

V území dotčeném záměrem výstavby betonárny ani v jeho blízkém okolí neprochází žádný prvek územního systému ekologické stability krajiny. Ty jsou v rámci města Zlína lokalizovány zcela mimo jeho střední část a průmyslovou zónu. Nejbližší prvky ÚSES v okolí předmětného záměru se nacházejí ve vzdálenosti několika stovek metrů až cca 1 km. Z výše uvedeného vyplývá, že realizací záměru nedojde k ovlivnění žádného z prvků územního systému ekologické stability.

D.1.8 Vlivy na krajinu

Umístěním betonárny v dané lokalitě dojde poměrně k výraznému kontrastu se zástavbou tradičními „Bařovými“ objekty a to stavbou, která není pro dané prostředí charakteristická, jak je uvedeno ve vyjádření útvaru hlavního architekta MMZ ke zpracovanému oznámení.

V tomto ohledu je ale třeba konstatovat, že umístění objektu betonárny v předmětné lokalitě bude mít na stávající charakter *krajiny* v území prakticky minimální vliv, protože tato je již zcela přeměněna antropogenní činností (jedná se o stávající průmyslovou zónu města Zlína). Je však nutno přiznat, že vlastní betonárna v předmětné lokalitě, vzhledem charakteru a vzhledu této stavby (např. zásobníky materiálu vysoké cca 17 m) není pro město Zlín, resp. pojetí stávající zástavby v uvedeném území objektem zcela obvyklým a vytváří určitý kontrast mezi sousedními objekty v blízkém okolí (silo, pekárna). Objekt sila je zahrnut mezi hodnotné objekty z hlediska obrazu města Zlína.

Pro úplnost je nicméně třeba dodat, že zájmová lokalita je platným územním plánem dle vyjádření Magistrátu města Zlína zařazena v plochách pro průmysl, které jsou určeny pro umístění průmyslových areálů, řemeslných dílen, velkokapacitních skladů a výrobních zařízení. Lze tedy konstatovat, že mezi jmenované typy staveb, které je možné v zájmovém území umístit, patří také zamýšlená betonárna. Vzhledem k jejímu umístění do průmyslové zóny města Zlína, která zde existuje již desetiletí, je záměr, dle vyjádření Magistrátu města Zlína ze dne 13. 12. 2004, v souladu s územním plánem města Zlína. Z toho důvodu neočekáváme vlivem realizace hodnoceného záměru prakticky žádné negativní vlivy na strukturu a využití předmětného území.

D.1.9 Vlivy na hmotný majetek a kulturní památky

Vliv na nemovité kulturní památky nebyl v rámci tohoto oznámení zjištěn. Všechny zmapované památky se nalézají v dostatečné odstupové vzdálenosti od zájmové lokality. Ostatní památky mohou být dotčeny pouze hypoteticky a to v rámci provozu na přístupových trasách pro nákladní automobily a stavební mechanizaci, v důsledku např. jejich havárie.

Město Zlín je však územím archeologického zájmu. Na zájmovou lokalitu je třeba pohlížet tak, že jsou zde možné archeologické nálezy. V případě takovýchto nálezů (např. v období výstavby záměru) je ovšem nezbytné dodržet zákon č. 20/1987 Sb., o státní památkové péči a zákon č. 242/1992 Sb., kterým se mění a doplňuje zákon č. 20/1987 Sb.

Vzhledem k uvedenému je před započítím stavebních prací nutno uzavřít dohodu mezi investorem a příslušným památkovým ústavem o zajištění odborného archeologického dohledu, umožnění dokumentace nebo provedení záchranného archeologického výzkumu.

V širším okolí zájmového území se nevyskytuje žádná památka z následujících kategorií: Světové kulturní dědictví, Národní kulturní památky, Archeologické památkové rezervace, Ostatní památkové rezervace, Městské památkové rezervace, Vesnické památkové rezervace, Krajinné památkové zóny, Vesnické památkové zóny.

Paleontologické nálezy (dle zákona ČNR č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, v platném znění) v zájmovém území nepředpokládáme.

Z archeologického hlediska lze celé území města Zlína dle ústního vyjádření Magistrátu města Zlína považovat za oblast archeologického zájmu. Archeologické lokality, městská památková zóna, kulturní památky, chráněné areály, ani ochranné pásmo kulturních památek ve smyslu územního plánu sídelního útvaru Zlína se v zájmovém území nevyskytují.

D.I.10 Ostatní vlivy

Mezi ostatní vlivy můžeme zařadit např. vlivy biologické, spojené se zavlečením nepůvodních druhů rostlin do zájmového území. Jde o druhy, které se spontánně šíří poměrně velkou rychlostí a vyznačují se velkou konkurenční schopností. V řešeném území se jedná např. o pajasan žlaznatý, křídlatku japonskou, netýkavku žláznatou. Tyto se snadno začleňují do přirozených rostlinných společenstev a rychle vytlačují původní druhy. Jejich likvidace je poměrně obtížná a pokud má být úspěšná, musí být prováděna opakovaně a systematicky. Proto má větší význam prevence.

Dlouhodobé deponie zeminy a narušený půdní kryt mohou být těmito rostlinami obsazeny. Z tohoto důvodu je nutná rychlá rekultivace území včetně ozelenění volných ploch.

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

Vliv realizace záměru na životní prostředí a veřejné zdraví obyvatel v okolí zájmové lokality je nevýznamný. Přesný počet obyvatel ovlivněných realizací záměru nelze přesně stanovit. Pokud vezmeme v úvahu pouze obyvatele bydlící v blízkosti zamýšleného záměru, můžeme na základě údajů, které máme k dispozici, jejich počet odhadnout na desítky.

Zásadní vliv v uvedeném směru je zvýšení hladiny hluku a imisních parametrů znečištění ovzduší (provozem betonárny a navazující dopravou) v okolí zájmové lokality. Jak však bylo v předchozích kapitolách prokázáno a samostatnými studiemi (Příloha 3, Příloha 4) doloženo, jedná se o vlivy, které jsou vzhledem ke stávajícímu pozadí zcela zanedbatelné.

Při započtení imisních koncentrací imisního pozadí (pro rok 2007) a imisních koncentrací z posuzovaného záměru budou splněny imisní limity pro všechny hodnocené znečišťující látky, s výjimkou imisního limitu pro suspendované částice (PM₁₀) - denní koncentrace. Imisní limit pro suspendované částice (PM₁₀) - denní koncentrace je však již dnes v předmětné lokalitě města Zlín překročen.

Limity hluku pro chráněné venkovní prostředí, dané nař.vl. č. 502/2000 Sb. jsou v okolí zástavby při hlavní komunikaci –tř. T. Bati, event. i v dalších výpočtových bodech (viz hluková studie- příloha 3) již dnes překročeny. U zástavby při hlavní komunikaci (výpočtový bod 3) byla zjištěna intenzita hluku 77,0 dB, u objektu na ul. Nábřeží (výpočtový bod 2) bylo obdobně zjištěno 67,0 dB. Uvedené hodnoty vyplývají ze zjištěných stávajících celkových intenzit dopravy, a to:

- tř. T.Bati.....35 992 vozidel/den
- ul. Nábřeží- město.....10 167 vozidel/den

Při provozu technologických zdrojů hluku a dopravy uvnitř areálu betonárny budou nicméně dodrženy hygienické limity pro chráněné venkovní prostory v denní době. Nejbližší objekt za hlavní silnicí - Tř. T. Bati bude ovlivněn hladinou hluku 46,4 dB, objekt na ul. Nábřeží dokonce pouze 42,6 dB.

Žádné nepříznivé vlivy přesahující hranice ČR nejsou předpokládány.

D.III. Charakteristika environmentálních rizik při možných haváriích a nestandardních stavech

Rizika, eventuelně nestandardní stavy jak v průběhu výstavby záměru, tak jeho provozování plynou zejména z možného vlivu závadných látek na složky životního prostředí.

Jako závadné látky je v tomto pojetí třeba uvažovat všechny látky, vyskytující se v souvislosti s provozem betonárny v daném areálu, tj. zejména:

- ropné látky (oleje, hydraulické oleje, nafta, benzin)
- stavební hmoty alkalického charakteru (vápno, cement)
- stavební hmoty ostatní (písek, popílek, přísady)
- jiné látky podléhající ustanovení §39 vodního zákona

Respektování způsobu zacházení/nakládání s těmito látkami musí se strany jejich uživatele vycházet z platné legislativy, tak jak je popsána v závěru této dokumentace. Z běžných právních norem se jedná zejména o vodní zákon, zákon o odpadech, zákon o ochraně ovzduší, ale i zákon č. 274/2001 Sb. o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu.

Některé z citovaných právních předpisů přímo řeší povinnosti toho, kdo havarii způsobil (např. ustanovení § 41 vodního zákona). V ostatních případech lze se strany příslušného orgánu nápravná opatření (resp. i zpracování havarijních plánů) nařídit.

Environmentální rizika z popsaných stavů spočívají mimo možného znečištění ovzduší zejména v ohrožení či znečištění podzemních, event. povrchových vod v zájmové lokalitě. Pro prevenci takovýchto stavů je nutno obezřetné zacházení s výše popsanými materiály a to nejen se strany zaměstnanců společnosti investora, ale i případných pracovníků subdodavatelů prací (doprava, demoliční práce apod.). Přitom je nezbytné respektovat navržená opatření pro fázi přípravy, realizace a provozu záměru, tak jak jsou shrnuta v následující kapitole.

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

Opatření ve fázi přípravy:

1. Investor zpracuje pro případ úniku ropných derivátů či jiných závadných látek ve smyslu ustanovení §39 vodního zákona havarijní plán, který bude schválený příslušným vodoprávním orgánem.

2. V průběhu přípravných prací i v průběhu výstavby bude důsledně dbáno na likvidaci neoindigenofytů v areálu a případných deponiích zemin.
3. Před započítím stavby bude uzavřena písemná dohoda mezi investorem a organizací provádějící archeologický dohled (Muzeum jihovýchodní Moravy ve Zlíně).

Opatření ve fázi realizace:

1. Při stavebních pracích je nutné dbát na dodržování všech zásad ochrany podzemních a povrchových vod před závadnými látkami.
2. Případné krátkodobé deponie zeminy budou udržovány v bezplevelném stavu a jejich konfigurace bude taková aby bylo omezeno riziko eroze. Ty, které nebudou bezprostředně využity do šesti týdnů od vlastní skrývky, budou osety travinami.
3. Budou dodržovány bezpečnostní opatření při manipulaci s látkami závadnými vodám.
4. V případě úniku látek závadných vodám budou dodržovány zásady a postupy uvedené v havarijním plánu (zabránění dalšímu úniku, sanace postižené lokality, uložení zachycených závadných látek do vhodných nádob), neprodleně budou informovány zainteresované strany a bude zahájena sanace. Zásady havarijního plánu budou dodrženy i v případě, že v souvislosti s popsanou havárií dojde k požáru
5. Bude monitorován nástup neoindigenofytů, v případě zjištění bude přistoupeno k jejich likvidaci.
6. V případě archeologického nálezu je třeba oznámit tuto skutečnost příslušnému památkovému ústavu a zajistit záchranný archeologický výzkum.
7. Nejméně 10 dní před zamýšleným počátkem zemních prací bude Muzeum jihovýchodní Moravy ve Zlíně upozorněno o přesném počátku výkopových prací a o umožnění kontroly výkopů.
8. V případě zjištění narušení archeologické terénní situace umožní investor dokumentaci či záchranný archeologický výzkum, dále bude zajištěno ohlášení náhodných archeologických nálezů zjištěných v průběhu stavby.
9. Se vznikajícími odpady bude nakládáno v souladu s legislativními předpisy. Odpady budou předávány k využití či zneškodnění pouze oprávněným osobám provozujícím zařízení k úpravě, odstranění či využití příslušného druhu odpadu.
10. Vznikající odpady budou zařizovány v souladu s „Katalogem odpadů“ (vyhláška č. 381/2001 Sb., kterou se stanoví Katalog odpadů).
11. Z důvodů prevence ruderalizace území budou v rámci konečných terénních úprav rekultivovány všechny plochy zasažené stavebními pracemi.
12. Producenti nebezpečných odpadů si zajistí udělení souhlasu věcně a místně příslušného orgánu státní správy pro nakládání s nebezpečným odpadem. Tato podmínka platí i pro fázi výstavby.

13. Případná kontaminovaná zemina, zjištěna při výkopových pracích, bude odtěžena samostatně a bude s ní naloženo v souladu s příslušnými právními normami a technickými postupy.
14. Dodavatel stavby bude zodpovědný za zajištění řádné údržby (čištění) a sjízdnosti všech jím využívaných přístupových komunikací ke staveništi po celou dobu probíhajících stavebních prací.
15. Vlastní zemní práce budou prováděny po etapách vždy v rozsahu nezbytně nutném. Dodavatel stavby bude v případě nutnosti eliminovat sekundární prašnost pravidelným kropením prostoru staveniště, deponií zemin a přístupových komunikací.
16. Veškeré stavební práce spojené s návozem stavebního a technologického materiálu budou uskutečňovány v obytné zástavbě v pracovní dny v rámci běžné pracovní doby. Stavba nebude prováděna v nočních hodinách (tj. 22.00 – 6.00), ve dnech pracovního klidu a v době státem uznaných svátků.
17. V případě objevení se křídlatky (*Reynoutria sp.*) je nutné zajistit její chemickou likvidaci.
18. Pro případný odběr podzemních/povrchových vod či vypouštění odpadních vod do vod povrchových/podzemních je nezbytné povolení příslušného vodohospodářského orgánu.
19. Provádět intenzivní protiprašná opatření a ostříkovat znečištěné nákladní automobily při výjezdu ze staveniště.

Opatření ve fázi provozu:

1. V období provozu bude se vznikajícími odpady nakládáno v souladu s platnou legislativou.
2. V areálu betonárny soustavně provádět protiprašná opatření a při výjezdu z betonárny zabezpečit ostříkování kol automobilů.
3. Zamezit jakémukoliv šíření prašnosti z betonárny za nepříznivých povětrnostních podmínek (pokud by nebyla jiná možnost, tak i případným pozastavením provozu).
4. Provádět intenzivní protiprašná opatření a ostříkovat znečištěné nákladní automobily při výjezdu ze staveniště.

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

Při hodnocení hlukové zátěže a její predikci bylo vycházeno zejména z koeficientů nárůstu dopravy, tak jak byly publikovány Ředitelstvím silnic a dálnic pro roky 2000-2030. Současný stav provozu na hlavních komunikacích byl vzat ze sčítání dopravy v roce 2000, provedeného ŘSD.

S ohledem na značný provoz i na vedlejších komunikacích, kdy potřebná doprava sloužící k provozu betonárny tvoří zanedbatelný zlomek provozu na těchto silnicích, byla současná intenzita dopravy v těchto místech určena z krátkodobého orientačního sčítání.

Při hodnocení a predikci imisní situace ovzduší v dané lokalitě bylo vycházeno z údajů nejbližší měřicí stanice ČHMÚ č. 1510. Měření imisí benzo(a)pyrenu se ve Zlíně neprovádí. Imisní koncentrace této znečišťující látky byla vzata z rozptylové studie (Mgr. Jakub Bucek, Generála Píky 3, 613 00 Brno) z roku 2003.

Globální kvalita ovzduší ve městě byla akceptována dle nařízení vlády č. 60/2004 Sb., kterým se mění nařízení vlády č. 350/2002 Sb., kterým se stanoví imisní limity a podmínky a způsoby sledování, posuzování, hodnocení a řízení kvality ovzduší. Podle této právní normy se město Zlín nachází v oblasti se zhoršenou kvalitou ovzduší (suspendované částice (PM₁₀) - průměrná denní koncentrace je překročena na 9,7 % plochy města).

Stav imisního pozadí sledované lokality Zlína v roce 2007 byl stanoven odborným odhadem, na základě výsledků imisního měření roku 1997 až 2004 a přijatých možných opatření v následujících letech) a v souladu s výpočtem imisních koncentrací pro Zlínský kraj.

Při posouzení vlivů záměru na zdraví obyvatel (Příloha 9) byly užity metody rizikové analýzy (Risk Assessment), založené na postupech vypracovaných a neustále dále rozvíjených americkým Úřadem pro ochranu životního prostředí (US EPA). Z nich vycházejí i směrnice Ministerstva životního prostředí ČR (Metodika zpracování analýzy rizika) – viz Věstník MŽP 3, 1996.

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

Znalosti jsou v této fázi přípravy stavby ze zdravotního hlediska ve většině ohledů dostačující. Určité nedostatky sebou modelové zpracování nese vždy (např. hluková studie). Tyto nedostatky jsou dány hodnověrností vstupních údajů, zatížením výpočtů chybou spojenou s vlastní výpočtovou metodou, atd. Odchyly od provedeného hodnocení jednotlivých vlivů mohou také následně vzniknout v průběhu zpracování dalšího stupně projektové dokumentace v důsledku změny vstupních dat.

V případě interpretace informací z mapových podkladů, které byly převážně středních měřítek, dochází vždy k určitému zobecnění a jisté míře nepřesnosti ve vztahu k dané

lokality. Pokud to však bylo v možnostech zpracovatele dokumentace, byla vyvinuta snaha o maximálně upřesněnou aplikaci zjištěných fakt.

Znalosti pro posouzení vlivu záměru na zdraví obyvatel jsou ve většině ohledů dostačující. Schází pouze údaj o počtu dnů v roce, v nichž dojde ke značně zvýšeným krátkodobým imisím PM_{10} , který je ovšem problematické odhadnout. Obecně platí, že většina dnů s výraznou inverzí se vyskytuje v obdobích, kdy betonárna nebude v provozu (zima).

E. POROVNÁNÍ VARIANT ŘEŠENÍ ZÁMĚRU

Investor nepředkládá řešení záměru ve variantách.

F. ZÁVĚR

Závěrem můžeme konstatovat, že úroveň a koncepce navrženého řešení výstavby servisní betonárny ve Zlíně plně koresponduje s úrovní, která je obvyklá u obdobných záměrů v ČR. Na základě komplexního zhodnocení všech dostupných údajů vztahujících se k posuzovanému záměru, současnému i výhledovému stavu jednotlivých složek životního prostředí a s přihlédnutím ke všem souvisejícím skutečnostem lze konstatovat, že navrhovaný záměr je ekologicky přijatelný a proto jej lze doporučit v navržené lokalitě k realizaci.

G. VŠEOBECNĚ SROZUMITELNÉ SHRUTÍ NETECHNICKÉHO CHARAKTERU

Výstavba posuzovaného záměru, tj. servisní betonárny firmy ZAPA beton a.s. je situována do města Zlín, k.ú. Prštné. Lokalita výstavby je v části uzavřeného areálu bývalého masokombinátu.

Důvodem pro výstavbu nové betonárny je rozšíření a zkvalitnění nabídky stavebních hmot v lokalitě a tím zajištění zdroje potřebného materiálu pro investiční výstavbu v blízkém okolí. Měly by se tak snížit dopravní nároky na dovoz betonových směsí, dosud dopravovaných ze vzdálenějších zdrojů.

Plochy v průmyslovém areálu Zlín – Prštné jsou podle platného územního plánu zařazeny v plochách pro průmysl, tzn. jsou určeny pro umístování průmyslových areálů,

řemeslných dílen, velkokapacitních skladů a výrobních zařízení. Funkce bydlení je zde vyloučena.

Vzhledem k uvažované roční výrobě betonu až 54.000 tun bude záměr svým rozsahem splňovat kritéria stanovená v Příloze 1, kategorii II, bodu 6.2 „*Výroba stavebních hmot a výrobků neuvedených v kategorii I. ani v předchozím bodě s kapacitou nad 25 000 t/rok*“, která jsou uvedena v zákoně č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí, v platném znění. Jedná se tedy o záměr vyžadující zjišťovací řízení dle uvedeného zákona.

Toto proběhlo v závěru roku 2005 a bylo uzavřeno vydáním závěru zjišťovacího řízení, č.j. KUZL 23500/2005 ŽPZE-ZJ ze dne 28.11.2005. Příslušným úřadem v dané věci je Krajský úřad Zlínského kraje.

Na základě požadavku, uvedeného v posledně zmíněném materiálu byla zpracována předkládaná dokumentace s tím, že proces EIA k danému záměru bude ukončen až vydáním stanoviska příslušného orgánu podle ustanovení § 10 citovaného zákona.

Stavbou nedojde k dočasnému či trvalému záboru pozemků ze zemědělského půdního fondu (ZPF). Pozemky určené k plnění funkcí lesa (PUPFL) se v lokalitě ani jejím blízkém okolí nevyskytují a pozemky náležející do PUPFL realizací záměru dotčeny nebudou. Plánovanou výstavbou nebude dotčeno ochranné pásmo lesa.

Jižní část plochy staveniště zasahuje v celé své délce do ochranného pásma dráhy. Obecně platí, že ochranná a bezpečnostní pásma inženýrských sítí a komunikací jsou dána příslušnými technickými, event. právními normami a obecně technickými požadavky na výstavbu a budou výstavbou betonárny respektována.

Co se týče chráněných území, nezasahuje zájmová lokalita do žádného zvláště chráněného území dle zákona č. 114/1992 Sb ani se nenachází v jeho blízkosti. Do katastrálního území Prštné nezasahuje žádná evropsky významná lokalita ani ptačí oblast. Negativní vliv záměru na uvedená chráněná území je tedy možno vyloučit. Předmětná lokalita leží rovněž zcela mimo CHOPAV (chráněnou oblastí přirozené akumulace vod) Kvartér řeky Moravy, jehož hranice prochází územím západně za Otrokovicemi.

V území dotčeném záměrem výstavby betonárny ani v jeho blízkém okolí neprochází územní systém ekologické stability krajiny. Tok Dřevnice, procházející v blízkosti záměru, není z hlediska platného územního plánu sídelního útvaru Zlín považován za biokoridor. Územní systém ekologické stability nebude realizací záměru dotčen.

Z významných krajinných prvků se v blízkosti zájmové lokality nachází registrovaný VKP – „Zlín – nábřeží“. Jedná se o levobřežní i pravobřežní nábřeží řeky Dřevnice v trase od „Čapkovského mostu“ (ulice Přímá) k poslednímu jezu na „Městských nivách“ s nábřežním stromořadím. Stromořadí je vzhledem k zájmové lokalitě situováno za křižovatkou ulice Jateční a ulice Přímé a za mostem přes tok Dřevnice. Vzhledem k dostatečné odstupové vzdálenosti zájmové lokality od tohoto registrovaného VKP nepředpokládáme žádné negativní ovlivnění registrovaného významného krajinného prvku ani ovlivnění VKP „ze zákona“, tj. toku Dřevnice.

Z hlediska hluku lze rovněž, ve shodě s vypracovanou hlukovou studií (Příloha 3) konstatovat, že při provozu technologických zdrojů hluku a dopravy uvnitř areálu betonárny budou dodrženy hygienické limity pro chráněné venkovní prostory v denní době. Nejbližší objekt za hlavní silnicí - Tř. T. Bati bude ovlivněn hladinou hluku 46,4 dB, objekt na ul. Nábřeží 42,6 dB. Hygienický limit akustického zatížení okolních objektů vztahující se na dopravu na veřejných komunikacích (55 dB) bude při uvažované intenzitě průjezdů dodržen - max. hodnota 50,7 dB. Totéž platí i pro zástavbu při hlavní komunikaci - max. hodnota 55,8 dB < 60 dB. Celkový akustický příspěvek související s provozem betonárny je překryt hlukem z okolních komunikací, proto není potřeba realizovat žádná protihluková opatření. Z hlediska hlučnosti v souvislosti s realizací předmětného záměru nedojde v zájmovém území ke zhoršení stávající situace.

Kvalita ovzduší byla predikována zpracovanou rozptylovou studií (Příloha 4). Ke krátkodobým změnám v kvalitě ovzduší a to především podél přístupových cest a zařízení stavenišť v období realizace záměru nesporně dojde. V tomto období lze očekávat krátkodobé navýšení nákladní dopravy a v důsledku toho i nárůst emisí z automobilové dopravy a dočasnou změnu v imisní situaci podél komunikací. Stejně tak se dá očekávat zvýšení prašnosti zejména v okolí výjezdu automobilů ze staveniště. Působení těchto vlivů však bude časově omezeno a všechny procesy spojené se zhoršením kvality ovzduší budou plně reverzibilní.

Při vlastním provozu betonárny budou ale imisní limity pro ochranu zdraví lidí - průměrné denní a roční koncentrace suspendovaných částic (PM₁₀), oxidu dusičitého (NO₂), benzenu a benzo(a)pyrenu budou ve všech místech hodnoceného území splněny u posuzovaných zdrojů (betonárna a příslušná silniční doprava). Při započtení imisních koncentrací imisního pozadí (pro rok 2007) a imisních koncentrací z posuzovaného záměru budou rovněž splněny imisní limity pro všechny hodnocené znečišťující látky, s výjimkou

emisního limitu pro suspendované částice (PM₁₀) - denní koncentrace. Tento emisní limit je však již dnes v předmětné lokalitě města Zlín překročen.

Vypočtené hodnoty maximálních emisních koncentrací (hodinové a denní) představují nejnepříznivější stav, který může kdy nastat. Metodou rozptylové studie však nelze určit konkrétní stavy, které nastávají za běžných meteorologických podmínek v průběhu roku - naměřené průměrné hodnoty bývají nižší. Maximální emisní koncentrace vznikají především při první třídě stability ovzduší - silné inverze, velmi špatné podmínky rozptylu, maximální rychlost větru 2 m/s. Tyto stavy vznikají především v chladném půlroce, často v nočních a ranních hodinách, kdy je prakticky potlačena vertikální výměna vrstev ovzduší.

Co se týče tuhých znečišťujících látek (TZL), byl výpočet v citované rozptylové studii proveden pro maximální povolený obecný emisní limit (200 mg/m³). Skutečná emisní koncentrace však bude nižší (na základě použitých filtrů) a dá se předpokládat, že bude do 50 mg/m³. V tomto případě bude příspěvek pro suspendované částice (PM₁₀) – maximální denní koncentrace z provozu posuzovaného záměru činit jen 9,82 µg.m⁻³. Z tohoto pohledu je nutno hodnotit vlastní vliv nové betonárny na stávající kvalitu ovzduší v předmětné lokalitě.

Co se týče záplavového území, lze konstatovat, že záplavová čára toku Dřevnice ve sledovaném úseku až do průtoku Q20 (dvacetiletá voda) víceméně kopíruje hranici mezi levostranným břehovým svahem toku a přilehlou komunikací. Jedná se o ulici Jateční - přístupovou komunikaci do areálu pro výstavbu předmětného záměru. Vlastní zájmová lokalita tak až do těchto průtoků leží mimo záplavovou oblast řeky Dřevnice, takže průchodnost těchto zvýšených průtoků nebude realizací záměru ovlivněna.

Teprve při průtoku 100-leté vody v toku Dřevnice dochází k zaplavení části zájmového území a to cca do vzdálenosti 70 m od břehové čáry levého břehu toku (viz Příloha 11). Pro tento případ se doporučuje zpracování povodňového plánu.

H. PŘÍLOHY

Příloha 1	Mapa širších vztahů
Příloha 2	Přehledná situace
Příloha 3	Hluková studie
Příloha 4	Rozptylová studie
Příloha 5	Situace
Příloha 6	Protokol o měření hluku

Příloha 7	Osvědčení o odborné způsobilosti
Příloha 8	Vyjádření příslušného stavebního úřadu o souladu záměru s územním plánem
Příloha 9	Hodnocení vlivů záměru na veřejné zdraví/obyvatelstvo (prof. Kotulán)
Příloha 10	Sídla/bydliště některých autorů vyjádření
Příloha 11	Záplavová čára pro stoletou vodu

Fotodokumentace

SEZNAM POUŽITÝCH PODKLADŮ

Literatura

- CULEK M. et al. (1996): Biogeografické členění České republiky. Enigma, Praha
- DEMEK J. et kol. (1987): Hory a nížiny. Zeměpisný lexikon ČSR. Academia, Praha
- HEJNÝ S. & SLAVÍK B., eds. (1988): Květena České socialistické republiky. 1. - Ed. Academia, Praha
- NEUHÄUSLOVÁ Z. et al. (1998): Mapa potenciální přirozené vegetace České republiky. Academia, Praha
- VLČEK V., ed. (1984): Vodní toky a nádrže. Academia, Praha

Mapové podklady

- Mapa Studie odtokových poměrů v řece Dřevnici, 1:5 000, Ústav vodních staveb VUT FAST – Urbanistické středisko Brno spol. s r.o., duben 1998
- QUITT E., (1971): Klimatické oblasti Československa. 1:500 000. Geografický ústav ČSAV, Brno
- Základní vodohospodářská mapa, 25 – 31 Kroměříž a 25 – 32 Zlín, 1:50 000, ČGÚ 1995

Zákony a jiné právní normy, metodické pokyny

- Zákon č. 334/1992 Sb., o ochraně zemědělského půdního fondu, v platném znění.
- Vyhláška č. 13/1994 Sb., kterou se upravují některé podrobnosti ochrany zemědělského půdního fondu.
- Vyhláška 327/1998 Sb., kterou se stanoví charakteristiky bonitovaných půdně ekologických jednotek a postup pro jejich vedení a aktualizaci (změna 546/2002 Sb.)
- Metodický pokyn MŽP OOLP/1067/96, ze dne 1. 10. 1996, k odnímání půdy ze zemědělského půdního fondu
- Zákon č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, v platném znění.

- Vyhláška č. 395/1992 Sb., kterou se provádějí některá ustanovení zákona ČNR č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, v platném znění.
- Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změna některých dalších zákonů, v platném znění.
- Zákon č. 356/2003 Sb., o chemických látkách a chemických přípravcích a o změně některých dalších zákonů, v platném znění.
- Zákon č. 477/2001 Sb., o obalech a o změně některých dalších zákonů (zákon o obalech), v platném znění.
- Vyhláška č. 383 /2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, v platném znění.
- Vyhláška č.381/2001 Sb., kterou se stanoví Katalog odpadů, Seznam nebezpečných odpadů a seznamy odpadů a států pro účely vývozu, dovozu a tranzitu odpadů a postup při udělování souhlasu k vývozu, dovozu a tranzitu odpadů (Katalog odpadů), v platném znění.
- Vyhláška č. 376/2001 Sb., o hodnocení nebezpečných vlastností odpadů, v platném znění.
- Vyhláška č. 294/2005 Sb., o podmínkách ukládání odpadů na skládky a jejich využívání na povrchu terénu, v platném znění
- Zákon č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí a o změně některých souvisejících zákonů, v platném znění.
- Zákon č. 439/1992 Sb., o ochraně a využití nerostného bohatství (ve znění pozdějších změn a doplňků), v platném znění.
- Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, v platném znění.
- Zákon č.20/1987 Sb., o státní památkové péči (ve znění pozdějších změn a doplňků), v platném znění.
- Zákon č. 254/2001 Sb., o vodách (vodní zákon), v platném znění.
- Vyhláška č. 229/2002 Sb., ve znění vyhlášky č. 390/2004 Sb., kterou se mění vyhláška č. 229/2002Sb. o oblastech povodí, v platném znění.
- Vyhláška 470/2001 Sb., kterou se stanoví seznam významných vodních toků a způsob provádění činností souvisejících se správou vodních toků, v platném znění.
- Zákon č. 86/2002 Sb., o ochraně ovzduší a o změně některých dalších zákonů (zákon o ochraně ovzduší), v platném znění.
- Zákon č. 61/1988 Sb., o hornické činnosti, výbušninách a o státní báňské správě, v platném znění.
- Zákon č. 44/1988 Sb., o ochraně a využití nerostného bohatství (horní zákon) , v platném znění.
- Zákon č. 289/1995 Sb., o lesích a o změně a doplnění některých zákonů (lesní zákon), v platném znění.

- Nařízení vlády č. 502/2000 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací, v platném znění.
- Věstník EIA 1997 – 2001
- Zákon č. 128/2000 Sb., o obcích (obecní zřízení), v platném znění.
- Zákon č. 13/1997 Sb., o pozemních komunikacích, v platném znění.
- Zákon č. 50/1976 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon), v platném znění.