



**Dokumentace**  
dle § 8 zákona č. 100/2001 Sb.

**Zvýšení kapacity jatek, změna kapacity stájí a  
rekonstrukce ČOV „Jatky Český Brod“**

**JATKY Český Brod a.s.**

**Středočeský kraj**

**Dokumentace**  
**dle § 8 zákona č. 100/2001 Sb.**

**Zvýšení kapacity jatek, změna kapacity stájí a  
rekonstrukce ČOV „Jatky Český Brod“**

**JATKY Český Brod a.s.**

**Středočeský kraj**

**zpracováno dle § 8 zákona č. 100/2001 Sb. o posuzování  
vlivů na životní prostředí v platném znění  
s obsahem a rozsahem dle přílohy č. 4 k zákonu č. 100/2001 Sb.**

**Vypracoval: Ing. Josef Tomášek, CSc.**

**Mníšek pod Brdy  
červenec 2009**

## Identifikační údaje

**Název:** Dokumentace dle § 8 zákona č. 100/2001 Sb. o posuzování vlivů na životní prostředí záměru **Zvýšení kapacity jatek, změna kapacity stájí a rekonstrukce ČOV „Jatky Český Brod“**  
(zpracováno dle přílohy č. 4 k zákonu č. 100/2001 Sb. o hodnocení vlivu na životní prostředí stavby v platném znění)

**Zadavatel:** **JATKY Český Brod a.s.**

Jateční 316  
282 01 Český Brod

IČ: 616 73 021

kontaktní osoba: Luboš Ptáček, hlavní mechanizátor  
tel.: 321 622 205, 607 846 293  
fax: 321 621 293  
e-mail: lubosptacek@tiscali.cz

**Zpracovatel:** **Středisko odpadů Mníšek s.r.o.**

Pražská 900  
252 10 Mníšek pod Brdy

IČ: 46349316

DIČ: CZ46349316

kontaktní osoba: Ing. Josef Tomášek, CSc.  
tel.: 318 591 770-71  
603 525 045  
fax: 318 591 772  
e-mail: som@sommnisek.cz

## Seznam nejčastěji používaných zkratk

AOX	- adsorbovatelné organicky vázané halogeny
BC	- biocentrum
BK	- biokoridor
BPEJ	- bonitované půdně ekologické jednotky
BSK <sub>5</sub>	- biochemická spotřeba kyslíku
ČHMÚ	- Český hydrometeorologický ústav
ČIŽP	- Česká inspekce životního prostředí
ČOV	- čistírna odpadních vod
ČSN	- česká státní norma
dB	- decibel
DP	- dobývací prostor
EIA	- zkratka anglického názvu „environmental impact assessment“ (hodnocení vlivů na životní prostředí)
EL	- extrahovatelné látky
CHKO	- chráněná krajinná oblast
CHLÚ	- chráněné ložiskové území
CHOPAV	- chráněná oblast přirozené akumulace vod
CHSK	- chemická spotřeba kyslíku
ISO	- mezinárodní normy (Mezinárodní organizace pro normalizaci)
k.ú.	- katastrální území
KHS	- krajská hygienická stanice
KÚ	- krajský úřad
L <sub>aeq,T</sub>	- ekvivalentní hladina akustického tlaku
LBC	- lokální biocentrum
LBK	- lokální biokoridor
MěÚ	- městský úřad
MZd	- ministerstvo zdravotnictví
MŽP	- ministerstvo životního prostředí
N-NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	- amoniakální dusík
N <sub>celk.</sub>	- celkový dusík
NEL	- nepolární extrahovatelné látky
NL	- nerozpuštěné látky
NO <sub>2</sub>	- oxid dusičitý
NO <sub>x</sub>	- oxidy dusíku
NPK-P	- nejvyšší přípustná koncentrace
NRBK	- nadregionální biokoridor
NRBC	- nadregionální biocentrum
NS	- návěšové soupravy
NV ČR	- nařízení vlády České republiky
OÚ	- obecní úřad

OUE, OUER	- pachová jednotka
PAU	- polyaromatické uhlovodíky
PCB	- polychlorované bifenyly,
P <sub>celk.</sub>	- celkový fosfor
PEL	- přípustný expoziční limit chemické látky nebo prachu
pH	- kyselost
PM <sub>10</sub>	- suspendované částice frakce PM <sub>10</sub>
PP	- přírodní památka
PR	- přírodní rezervace
PS	- provozní soubor
PUPFL	- pozemky určené k plnění funkcí lesa
RAS	- rozpuštěné anorganické soli
RBC	- regionální biocentrum
RBK	- regionální biokoridor
RL <sub>105</sub>	- rozpuštěné látky
ŘSD ČR	- Ředitelství silnic a dálnic České republiky
Sb.	- Sbírka zákonů
SO	- stavební objekty
SO <sub>2</sub>	- oxid siřičitý
SV, JV, apod.	- světové strany
TNA nebo TNV	- těžké nákladní automobily nebo těžká nákladní vozidla
TUV	- teplá užitková voda
TZL	- tuhé znečišťující látky
ÚP SÚ (ÚPnSÚ)	- územní plán sídelního útvaru
ÚP VÚC	- územní plán velkého územního celku
US EPA	- Agentura pro ochranu životního prostředí USA
ÚSES	- územní systém ekologické stability
VKP	- významný krajinný prvek
VZT	- vzduchotechnika
WHO	- Světová zdravotnická organizace
ZCHÚ	- zvláště chráněné území
ZPF	- zemědělský půdní fond
ŽP	- životní prostředí

# Obsah

Situace .....	1
Popis procesu posuzování vlivů na životní prostředí .....	1
ČÁST A ÚDAJE O OZNAMOVATELI .....	8
ČÁST B ÚDAJE O ZÁMĚRU .....	9
B.I. Základní údaje .....	9
B.I.1. Název záměru a jeho zařazení podle přílohy č. 1 .....	9
B.I.2. Kapacita (rozsah) záměru .....	9
B.I.3. Umístění záměru (kraj, obec, katastrální území) .....	10
B.I.4. Charakter záměru a možnost kumulace s jinými záměry .....	11
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 .....	11
B.I.6. Popis technického a technologického řešení záměru .....	11
B.I.6.1. Popis stávající situace .....	11
B.I.6.2. Popis navrhované akce .....	14
B.I.7. Předpokládaný termín zahájení realizace záměru a jeho dokončení .....	19
B.I.8. Výčet dotčených územně samosprávných celků .....	19
B.I.9. Výčet navazujících rozhodnutí podle § 10 odst. 4 a správních úřadů, které budou tato rozhodnutí vydávat .....	19
B.II. Údaje o vstupech .....	20
B.II.1. Půda .....	20
B.II.2. Voda .....	21
Realizace záměru .....	21
Provoz záměru .....	21
B.II.3. Ostatní surovinové a energetické zdroje .....	24
B.II.3.1. Energetické zdroje .....	24
B.II.3.2. Suroviny .....	25
Realizace záměru .....	25
Provoz záměru .....	25
B.II.4. Nároky na dopravní a jinou infrastrukturu .....	26
Nároky na dopravní infrastrukturu .....	26
Nároky na dopravu .....	26
Realizace záměru .....	26
Provoz záměru .....	26
Jiná infrastruktura .....	27
B.III. Údaje o výstupech .....	29
B.III.1. Ovzduší .....	29
Realizace záměru .....	29
Provoz záměru .....	29
B.III.2. Odpadní vody .....	34
Realizace záměru .....	34
Provoz záměru .....	34
B.III.3. Odpady .....	37
Realizace záměru .....	37
Provoz záměru .....	38
B.III.4. Ostatní .....	40
Hluk .....	40
Realizace záměru .....	40
Provoz záměru .....	41
Vibrace .....	42
Záření .....	42
Zápach .....	42
Jiné výstupy .....	42
B.III.5. Doplňující údaje .....	43
ČÁST C ÚDAJE O STAVU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ .....	44
C.1. Výčet nejzávažnějších environmentálních charakteristik dotčeného území .....	44
C.1.1. Územní systémy ekologické stability krajiny .....	44

C.1.2. Zvláště chráněná území, přírodní parky, Natura 2000, významné krajinné prvky.....	45
C.1.3. Území historického, kulturního nebo archeologického významu .....	46
C.1.4. Území hustě zalidněná .....	46
C.1.5. Území zatěžovaná nad míru únosného zatížení, staré ekologické zátěže, extrémní poměry v dotčeném území.....	47
C.2. Charakteristika současného stavu životního prostředí v dotčeném území.....	48
C.2.1. Ovězduší a klima .....	48
Klimatická charakteristika .....	48
Kvalita ovzduší .....	50
C.2.2. Voda.....	54
C.2.3. Půda .....	56
C.2.4. Horninové prostředí a přírodní zdroje.....	57
C.2.5. Fauna, flóra a ekosystémy.....	62
C.2.6. Krajina .....	63
C.2.7. Hmotný majetek.....	64
C.2.8. Hluk .....	64
C.2.9. Ostatní charakteristiky životního prostředí .....	64
Doprava.....	64
Územní plánování .....	64
C.3. Celkové zhodnocení kvality životního prostředí v dotčeném území z hlediska jeho únosného zatížení..	65
<b>ČÁST D KOMPLEXNÍ CHARAKTERISTIKA A HODNOCENÍ VLIVŮ ZÁMĚRU NA VEŘEJNÉ ZDRAVÍ A ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ.....</b>	<b>66</b>
D.I. Charakteristika předpokládaných vlivů záměru na obyvatelstvo a životní prostředí a hodnocení jejich velikosti a významnosti .....	66
D.I.1. Vlivy na obyvatelstvo, včetně sociálně ekonomických vlivů.....	66
Realizace záměru .....	66
Provoz.....	67
Pracovní prostředí.....	67
Životní prostředí.....	69
Hodnocení vlivu záměru na zdraví obyvatel.....	76
D.I.2. Vlivy na ovzduší a klima.....	80
D.I.3. Vlivy na hlučkovou situaci a event. další fyzikální a biologické charakteristiky.....	82
D.I.4. Vlivy na povrchové a podzemní vody .....	83
D.I.4.1. Vlivy na povrchové vody.....	83
D.I.4.2. Vlivy na podzemní vody.....	84
D.I.5. Vlivy na půdu .....	85
D.I.6. Vlivy na horninové prostředí a nerostné zdroje.....	86
D.I.7. Vlivy na faunu, flóru a ekosystémy.....	86
D.I.8. Vlivy na krajinu .....	86
D.I.9. Vlivy na hmotný majetek a kulturní památky .....	87
D.II. Komplexní charakteristika vlivů záměru na životní prostředí z hlediska jejich velikosti a významnosti a možnosti přeshraničních vlivů.....	88
D.II.1. Charakteristika vlivů záměru z hlediska jejich velikosti a významnosti.....	88
D.II.2. Možnosti přeshraničních vlivů.....	90
D.III. Charakteristika environmentálních rizik při možných haváriích a nestandardních stavech .....	91
D.IV. Charakteristika opatření k prevenci, vyloučení, snížení, popřípadě kompenzaci nepříznivých vlivů na životní prostředí .....	92
D.V. Charakteristika použitých metod prognózování a výchozích předpokladů při hodnocení vlivů .....	94
D.VI. Charakteristika nedostatků ve znalostech a neurčitostí, které se vyskytly při zpracování dokumentace	95
<b>ČÁST E POROVNÁNÍ VARIANT ŘEŠENÍ ZÁMĚRU .....</b>	<b>96</b>
<b>ČÁST F ZÁVĚR.....</b>	<b>97</b>
<b>ČÁST G VŠEOBECNĚ SROZUMITELNÉ SHRNUÍ NETECHNICKÉHO CHARAKTERU.....</b>	<b>98</b>
<b>ČÁST H PŘÍLOHY .....</b>	<b>101</b>

## Situace

Předložená dokumentace hodnotí záměr firmy Jatky Český Brod a.s. zvýšit celkovou kapacitu stávajících jatek provozovaných v Českém Brodě v ulici Jateční. Toto je podmíněno:

- a) přístavbou stájí v areálu závodu a rekonstrukcí a doplněním stávajících zařízení
- b) rozšířením stávající ČOV
- c) vyřešením zásobování pitnou vodou.

V zájmovém území byly jatky provozovány od padesátých let minulého století. Společnost JATKY Český Brod a.s. zahájila provoz v nově postavených prostorách v ulici Jateční v roce 1996. Od roku 2003 je jediným akcionářem firmy společnost RABBIT Trhový Štěpánov a.s.

Nový management podniku se dodržováním technologických postupů a výběrem kvalitních dodavatelů jatečních prasat snaží o zkvalitnění finálních produktů a postupné navyšování denních porážek. Tohoto cíle však nelze dosáhnout bez značných investic nejen do technologií vlastního provozu, ale je také nutné zvětšit kapacitu čistírny odpadních vod, rozšířit bourárnu masa a postavit další expedici a nové chladírny a dořešit zásobování vodou. Postupně se také podstatně rozrůstá a obnovuje vozový park společnosti.

### ***Popis procesu posuzování vlivů na životní prostředí***

V případě záměru „Zvýšení kapacity jatek, změna kapacity stájí a rekonstrukce ČOV - Jatky Český Brod“ se jedná o záměr, který lze dle přílohy č. 1 k zákonu č. 100/2001 Sb. v platném znění zařadit do kategorie II (záměry vyžadující zjišťovací řízení) do bodů:

a) 1.9 Čistírny odpadních vod s kapacitou od 10 000 do 100 000 ekvivalentních obyvatel, kanalizace od 5 000 do 50 000 napojených obyvatel nebo průmyslové kanalizace o průměru větším než 500 mm.

b) 8.11 Játka, masokombináty a zařízení na zpracování ryb (včetně výroby rybí moučky a rybích olejů) s kapacitou od 5 000 t/rok výrobků

Oznamovatel (JATKY Český Brod a.s.) předložil oznámení dle zákona 100/2001 Sb. v platném znění Krajskému úřadu Středočeského kraje v listopadu 2008 (zpracovatel Ing. Krayzel). Krajský úřad zahájil zjišťovací řízení k tomuto záměru dopisem ze dne 5. 12. 2008 č.j. 179971/2008/KUSK-OŽP/Más.

Závěr zjišťovacího řízení vydal krajský úřad dne 15. 1. 2009 pod č.j. 177313/2008/KUSK-OŽP/Más. Na základě zjišťovacího řízení dospěl příslušný úřad k závěru, že záměr bude posuzován dle zákona č. 100/2001 Sb. V dokumentaci dle přílohy č. 4 je nutné především podrobně vyhodnotit problémové okruhy, které byly předmětem připomínek k oznámení uvedených v souhrnném vypořádání tohoto závěru zjišťovacího řízení. Zejména je nutné se zaměřit na rozpracování částí týkajících se možného vlivu záměru na vydatnost podzemních zdrojů pitné vody pro obyvatele ul. Petra Velikého, zvýšení imisní zátěže obytné zóny emisemi amoniaku a dalších pachových látek a problematiky hluku s ohledem na kumulaci a synergii ve vztahu k okolí a nejbližší obytné zástavbě.

Závěr zjišťovacího řízení a vyjádření k oznámení jsou uvedeny v příloze 6 této dokumentace.



Ke zveřejněnému oznámení se vyjádřili: Krajský úřad Středočeského kraje - Odbor životního prostředí a zemědělství, Středočeský kraj, Město Český Brod, Městský úřad Český Brod - Odbor životního prostředí a zemědělství, Krajská hygienická stanice Středočeského kraje - pracoviště Kolín, ČIŽP Oblastní inspektorát Hradec Králové - odd. ochrany vod a ČIŽP OI Praha. Ze strany veřejnosti se vyjádřili společným dopisem Vlastimil Břečka, Věra a František Fuchsovi, Jaroslava Hedrlínová, Blanka a Michal Hnulíkoví, Eva Hrušková, Jana a Richard Lupoměští, Miluše a Jaroslav Malíkoví, Jiří Rosenstein, Vítězslav Smetana, Jaroslava a Josef Štrejbarovi a další (jména nečitelná) a společným dopisem Jiří Navrátil a pí Boháčková.

V následujícím textu jsou uvedeny připomínky a podmínky k realizaci stavby z jednotlivých vyjádření (ve zkrácené podobě, plné znění vyjádření je v příloze 6 této dokumentace). *Proloženě je za jednotlivými připomínkami uvedeno vyjádření zpracovatele dokumentace.*

**KÚ Středočeského kraje - Odbor životního prostředí a zemědělství**, vyjádření č.j. SZ\_1773134/2008//KUSK-OŽP/Más ze dne 7. 1. 2009

- Z hlediska zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, v platném znění (dále jen zákon)  
 Jako orgán ochrany přírody příslušný dle § 77a odst. 3 zákona ČNR č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů (tj. zejména péče o některé kategorie zvláště chráněných území, regionálních územních systémů ekologické stability), sděluje, že nemá k předloženému záměru žádné připomínky.  
 Stanovisko orgánu ochrany přírody z hlediska vlivu na evropsky významné lokality a ptačí oblasti č.j. 172863/2008/KUSK-OŽP/Pol ze dne 24. 11. 2008 vydané podle § 45i citovaného zákona je přílohou k předloženému oznámení.
- Z hlediska zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, v platném znění (dále jen zákon)  
 Připomínají následující:
  - 1) Zářivky a motorové oleje jsou zbožím podléhajícím zpětnému odběru a v případě zpětného odběru se stávají odpadem až u osoby, která je uvádí na trh.
  - 2) Na odpady živočišných tkání z jatek se zákon o odpadech nevztahuje. Nakládání s živočišnými tkáněmi upravuje zákon č. 166/1999 Sb., o veterinární péči a o změně některých souvisejících zákonů, v platném znění, a jeho prováděcí předpisy. Proti vlastnímu záměru nemá z hlediska nakládání s odpady námitky a nepožaduje další posuzování dle zákona č. 100/2001 Sb. Výše uvedené připomínky požaduje zohlednit v dalším stupni projektové dokumentace a v provozním řádu předmětného zařízení.
- Z hlediska zákona č. 86/2002 Sb., o ochraně ovzduší a o změně některých dalších zákonů, v platném znění (dále jen zákon)  
 Plánovaným rozšířením jatek nedojde ke změně kategorie zařízení, které je zařazeno jako střední zdroj znečišťování ovzduší. Při provozu bude docházet k emisím především pachových látek. Vzhledem k tomu, že provoz je umístěn v těsné blízkosti obytné zástavby, je bezpodmínečně nutné, aby byla dodržována technologická kázeň. Je třeba, aby emise pachových látek byly v maximální možné míře omezeny. V případě, že měření koncentrace pachových látek, které je provozovatel povinen provést v průběhu zkušebního provozu, zjistí nadměrnou emisi pachových látek, doporučujeme technologii doplnit o vhodné opatření ke snížení zápachu.

Z hlediska dalších složkových zákonů není Krajský úřad dotčeným orgánem nebo nemá další připomínky.

*Vyjádření zpracovatele dokumentace:*

*Z hlediska ochrany přírody - bez komentáře.*

*Z hlediska zákona o odpadech - provozovatel provádí řádnou evidenci vzniku předmětných odpadů. Legislativní výklad vzniku odpadů nesouvisí přímo s posuzováním vlivu na životní prostředí. V kapitole B.III.3 jsou údaje o odpadech upraveny dle platné legislativy*

*Z hlediska ovzduší - V kapitole D.IV. Charakteristika opatření k prevenci, vyloučení, snížení, popřípadě kompenzaci nepříznivých vlivů na životní prostředí jsou uvedena opatření, která by měla zaručit omezování emisí pachových látek. Jedná se o následující opatření:*

- - *dodržování provozní kázně*
- - *maximální možné snížení doby pobytu zvířat ve stájích*
- - *včasné vyvážení kejdy*
- - *pravidelný úklid*
- - *řádny a rovnoměrný chod vzduchotechniky,*

*Ve zkušebním provozu bude provedeno měření pachových látek ve smyslu § 2 odst 2) písm c) vyhlášky 362/2006 Sb. V případě zjištění obtěžování zápachem budou provedena příslušná opatření (např. biofiltr na výduších).*

**Středočeský kraj**, vyjádření č.j. 002143/2009/KUSK ze dne 7. 1. 2009

Středočeský kraj souhlasí se záměrem, ke zjišťovacímu řízení nemá připomínky a nepožaduje další posuzování dle zákona č. 100/2001 Sb.

*Vyjádření zpracovatele dokumentace:*

*Bez komentáře.*

**Město Český Brod**, vyjádření č.j. 20602/08/OSM/Čo ze dne 31. 12. 2008

Sdělují že předmětný záměr není nutné posuzovat dle zákona. Upozorňují, že zvýšené odběry vody nesmí ovlivnit hladiny vody ve studních v ul. Prokopa Velikého.

*Vyjádření zpracovatele dokumentace:*

*Opatření k neovlivnění hladiny vody ve studnách v ul. Prokopa Velikého jsou uvedena v kapitole D.IV. Charakteristika opatření k prevenci, vyloučení, snížení, popřípadě kompenzaci nepříznivých vlivů na životní prostředí.*

**Městský úřad Český Brod – Obor životního prostředí a zemědělství**, vyjádření č.j. 20597/08/ŽP/vyj. ze dne 8. 1. 2009

Uvádí standardní připomínky z hlediska nakládání s odpady a ochrany ovzduší týkající se dodržování platné legislativy. Z hlediska ochrany zemědělského půdního fondu a státní správy lesů nemají připomínky. Z hlediska vodního hospodářství upozorňují, že při provádění čerpací zkoušky došlo k ovlivnění 8 studní sloužících k individuálnímu zásobování jednotlivých občanů. Doporučují dodržet max. odběry stanovené oprávněnou osobou RNDr. Milanem Hušpauerem uvedené v hydrologickém posudku ze dne 17. 9. 2007. Záměr nepožadují dále posuzovat.

*Vyjádření zpracovatele dokumentace:*

*V hydrologickém posudku zpracovaném RNDr. Milanem Hušpauerem je doporučen maximální odběr z vrhu HV-1 2,00 l/s (maximální průměr), 173 m<sup>3</sup>/den, 5 262 m<sup>3</sup>/měsíc a 63 150 m<sup>3</sup>/rok. Ze studní St-1 a St-2 je doporučeno čerpat 87 m<sup>3</sup>/den. To je celkem 260 m<sup>3</sup>/den při maximálním hodinovém průměru a 94 900 m<sup>3</sup>/rok. S těmito hodnotami je počítáno v předkládané dokumentaci.*

**Krajská hygienická stanice Středočeského kraje se sídlem v Praze – pracoviště Kolín,** vyjádření č.j. 5658/241/1392/08/KO ze dne 22. 12. 2008

S realizací souhlasí, předložené oznámení považuje za dostačující. Další posuzování záměru dle citovaného zákona nepožaduje.

*Vyjádření zpracovatele dokumentace:*

*Bez komentáře.*

**ČIŽP Oblastní inspektorát Hradec Králové - odd. ochrany vod,** vyjádření č.j. ČIŽP/45/OOV/0700515.013/08/KMV ze dne 29. 12. 2009

Z hlediska ochrany podzemních a povrchových vod požadují:

- následný provoz a případné skladování a manipulaci s látkami závadnými vodám zabezpečit dle platné legislativy.
- areál vybavit dostatečným množstvím sanačních prostředků.
- všechny mechanismy pohybující se v provozu udržovat v dobrém technickém stavu, provádět kontrolu zejména z hlediska možných ropných úkapů.
- podlahy, kontaminované manipulační plochy a všechny prvky kanalizace prověřit zkouškou vodotěsnosti.
- zabránit kontaminaci dešťových vod látkami škodlivými vodám, čistotou provozu a udržováním dopravních prostředků v dobrém technickém stavu.
- dále je nutné plnění opatření navržených z hlediska ochrany vod v kapitole D.IV. Opatření k prevenci, vyloučení, snížení, popř.kompenzaci nepříznivých vlivů, předloženého oznámení.

Při splnění těchto podmínek nemá oddělení ochrany vod připomínku.

*Vyjádření zpracovatele dokumentace:*

*Nakládání s látkami závadnými vodám řeší havarijný plán dle vyhlášky 450/2005 Sb. schválený integrovaným povolením. V žádosti o změnu integrovaného povolení bude tento aktualizován. Ostatní opatření jsou zapracována do opatření uvedených v kapitole D.IV. Charakteristika opatření k prevenci, vyloučení, snížení, popřípadě kompenzaci nepříznivých vlivů na životní prostředí*

**ČIŽP Oblastní inspektorát Praha,** vyjádření č.j. ČIŽP/41/IPP/0823046.001/09/PTM ze dne 2. 1. 2009

Nemají k předloženému záměru připomínky.

*Vyjádření zpracovatele dokumentace:*

*Bez komentáře.*

**Vyjádření veřejnosti společným dopisem** (Vlastimil Břečka, Věra a František Fuchsovi, Jaroslava Hedrlínová, Blanka a Michal Hnulíkovi, Eva Hrušková, Jana a Richard Lupoměští, Miluše a Jaroslav Malíkovi, Jiří Rosenstein, Vítězslav Smetana, Jaroslava a Josef Štrejbarovi a další obyvatelé městské části Malochov (podpisy nečitelné)), vyjádření ze dne 26. 12.

Vyjadřují důrazný nesouhlas s jakýmkoliv dalším navyšováním výrobní kapacity jatek společnosti JATKY Český Brod a.s., protože jakékoliv další zvýšení výroby v místních jatkách představuje neúnosnou ekologickou zátěž pro obyvatele žijící v přilehlé části města, a to v těchto oblastech: nadměrný hluk, zamořené ovzduší a devastace místních podzemních zdrojů pitné vody.

Nadměrný hluk se projevuje už i při současném stavu výroby (hluk uprostřed noci způsobovaný pracovníky jatek, kteří buší do kovových konstrukcí, projíždění kamiónů pod okny obyvatel).

Zápach z jatek již v současné době v parných letních dnech a při zvýšené výrobě (např. před vánoce).

Katastrofální dopad zvýšeného odběru vody na místní zdroje podzemní vody nade vší pochybnost prokázala zkouška vydatnosti nového vrtu uskutečněná v roce 2007. Hladina podzemních vod poklesla do té míry, že množství obyvatel v době dalšího zvýšeného odběru jatek nemohlo vůbec čerpat vodu z vlastních studní. Vzhledem ke stížnostem obyvatel Malechova byla následně provedena měření ve studních vybraných obyvatel. Přestože byla měření prováděna dlouho po ukončení zkoušky vydatnosti nového vrtu (v září - prosinci 2007), bylo nezpochybnitelně prokázáno, že již při stávajícím odběru vody dochází vlivem nadměrného čerpání vody místními jatky ke kolísání vody ve studních do decimetrů až po půl metru. V době testu vydatnosti klesala hladina vody i o celý metr.

Dále připomínají že ve Strategickém plánu města Český Brod do roku 2022 byly konstatovány následující stávající problémy životního prostředí v dotčeném území:

- Emise hluk (vč. hluku z dopravy)
- Nedostatečné klidové zóny v centru města
- Nízká čistota města.

V uvedeném materiálu je rovněž stanoveno, že v rámci této koncepce bude město přistupovat k otázkám životního prostředí a veřejného zdraví takto: „Součástí posouzení bude i zhodnocení možného rizika vlivu na zdraví obyvatelstva“.

V územním plánu města Český Brod je celá oblast Malechova označena B1, tedy jako zóna individuálního bydlení. Kromě toho je v plánech města větší část ulice Prokopa Velikého označena jako městské centrum. Již stávající těsné sousedství jatek je neslučitelné s tímto územním plánem a další rozšiřování výroby by bylo v přímém rozporu s tímto dokumentem.

#### *Vyjádření zpracovatele dokumentace:*

*Co se týká hluku a emisí a následné imisní situace, je součástí dokumentace rozptylová a hluková studie. Vlivy na obyvatelstvo včetně zhodnocení možného rizika vlivu na zdraví obyvatelstva jsou uvedeny kapitole D.I.1. Vlivy na obyvatelstvo, včetně sociálně ekonomických vlivů této dokumentace.*

*V zápisu z ústního jednání na MěÚ Český Brod dne 5. 9. 2007 je uvedeno, že nový průzkumný vrt je vystrojen k jímání hluboké puklinové zvodně vázané na partie permokarbonského souvrství a poréznicích ploch v pemokarbonu. Do hloubky 15 m bude opatřen zaplášťovým těsněním k odtěsnění mělké zvodně. Při čerpací zkoušce došlo pravděpodobně k propojení mělké a hluboké zvodně přes tři malopřůměrové vrty. Po uvedení nové studny do provozu budou stávající malopřůměrové vrty odstraněny odborným způsobem. Pro zamezení výkyvů v odběru podzemních vod bude zbudována akumuláční nádrž.*

*Čerpací zkoušku nelze považovat za průkaznou z hlediska ovlivnění místních zdrojů a to jednak z důvodu, že se jednalo o čerpání z vrtu bez konečného vystrojení (propojení obou zvodní) a v množství, které je významně vyšší než je v reálu předpokládáno. Zaznamenaný pokles hladin studní v okolí byl prováděn při souběžném čerpání ze*

stávajících studní ST-1 - ST-5 a tetovaného vrtu ve výši až 477 m<sup>3</sup>/den (z toho testovaný vrt HV-1 227 m<sup>3</sup>/den). To znamená extrémní odběr z daného jímacího území, 5,5 l/s.

Reálný odběr z území bude 260 m<sup>3</sup>/den, tj. cca 3 l/s. Z hlediska čerpání by se mělo jednat o rovnoměrný odběr, v podstatě stabilní tok, aby byl průběžně doplňován zásobník vody, který by odpovídal cca jednodenní spotřebě.

Dále se doporučuje zlikvidovat vrty ST-3 až ST-5 jako nevyhovující a ponechat v činnosti studny ST 1 a ST2 a nový vrt s izolací pro zabránění vtoku svrchní zvodně do nového vrtu.

Je zřejmé, že tato problematika je velmi citlivá. Proto lze doporučit:

- rovnoměrné čerpání z vrtů
- rezervoár akumulace odpovídající zhruba jednodenní spotřebě
- odborná likvidace studní ST3-ST5

Při realizaci navržených odběrů ze zdrojů provozovatele včetně souvisejících opatření nedojde k reálnému snížení odběru vod ze soukromých studen pod výši danou příslušnými rozhodnutími pro tyto jednotlivé individuální zdroje.

Parametrem významného ovlivnění nemůže být výška vodní hladiny v okolních studnách, protože výchozí stav není znám (před zahájením provozu jatek). Výška hladiny vody je proměnná a závislá na množství vod v mělké zvodni, tedy i na klimatických podmínkách v tom kterém období.

Na základě dosavadních znalostí při pravidelném rovnoměrném odběru 260 m<sup>3</sup>/den nedojde k ohrožení odběru vod z lokálních studní v okolí. Výjimkou může být studna, kde je nedostatečná výška vodního sloupce. Doporučení prohloubit tuto studnu, monitoring hladiny vod ve studnách v okolí min. po dobu zkušebního provozu.

Dle vyjádření MěÚ Český Brod - stavební odbor (viz část H této dokumentace) je lokalita, kde je umístěna provozovna Jatky Český Brod, určena k využití zóna VD - drobná a řemeslná výroba a záměr není v rozporu se schváleným územním plánem.

#### **Jiří Navrátil, obyvatel č.p. 431 ul. Prokopa Velikého, vyjádření ze dne 29. 12. 2008**

Souhlasí s námitkami obyvatel Malachova v bodu nadměrného čerpání vod, které katastrofálně ovlivní hladiny v jejich studnách. Ostatní připomínky nejsou podle jeho názoru závažné a je přesvědčen, že vedení jatek je může řešit.

Vyjádření zpracovatele dokumentace:

Viz vyjádření výše.

#### **pí Boháčková, za majitele domu Prokopa Velikého 110**

Majitelé se cítí být ohroženi budoucím navýšením dopravy na jatky, neboť při současném provozu je ohrožena statika domu. Zvětšují se trhliny ve zdivu.

Vyjádření zpracovatele dokumentace:

Jedná se o provoz na veřejné komunikaci. Silniční zákon neomezuje využívání veřejných komunikací v souvislosti s frekvencí a výše nákladu, pokud toto není upraveno místní úpravou rychlosti, tonáže apod.

K vodám viz komentář výše.

Předkládaná dokumentace byla zpracována dle přílohy č. 4 zákona č. 100/2001 Sb. o posuzování vlivů na životní prostředí v platném znění oprávněnou osobou ve smyslu § 19 zákona č. 100/2001 Sb. - Ing. Josefem Tomáškem, CSc. Dále spolupracovala oprávněná osoba Ing. Ivana Lundáková, Ing. Zbyněk Krayzel a další.

## ČÁST A

### ÚDAJE O OZNAMOVATELI

#### 1. Obchodní firma

JATKY Český Brod a.s.

#### 2. IČ

616 73 021

#### 3. Sídlo (bydliště)

Jateční 316  
282 01 Český Brod

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

Luboš Ptáček, hlavní mechanizátor

Jateční 316,

282 01 Český Brod

tel.: 321 622 205, 607 846 293

fax: 321 621 293

e-mail: lubosptacek@tiscali.cz

# ČÁST B

## ÚDAJE O ZÁMĚRU

### B.I. Základní údaje

#### B.I. 1. Název záměru a jeho zařazení podle přílohy č. 1

##### Název záměru:

**Zvýšení kapacity jatek, změna kapacity stájí a rekonstrukce ČOV „Jatky Český Brod“**

##### Zařazení podle přílohy č. 1:

Jedná se o záměr, který lze dle přílohy č. 1 k zákonu č. 100/2001 Sb. v platném znění zařadit do kategorie II (záměry vyžadující zjišťovací řízení) do bodů:

a) 1.9 Čistírny odpadních vod s kapacitou od 10 000 do 100 000 ekvivalentních obyvatel, kanalizace od 5 000 do 50 000 napojených obyvatel nebo průmyslové kanalizace o průměru větším než 500 mm.

b) 8.11 Jatka, masokombináty a zařízení na zpracování ryb (včetně výroby rybí moučky a rybích olejů) s kapacitou od 5 000 t/rok výrobků

Ve smyslu § 22 písm. a) zajišťuje posuzování orgán kraje.

#### B.I.2. Kapacita (rozsah) záměru

Firma Jatky Český Brod a.s. má zájem zvýšit celkovou kapacitu stávajících jatek provozovaných v Českém Brodě v ulici Jateční. Celková kapacita porážky je dle žádosti o integrované povolení přibližně 140 000 ks prasat a 2000 ks býků ročně. V současné době, je pod stálou veterinární kontrolou poráženo cca 3 350 (výhled 3 750) ks prasat týdně, průměrně 670 ks denně, dále je předpoklad max. 50 ks býků týdně. Záměrem firmy je zvýšit celkovou kapacitu jatek o 25 - 30 %.

Toto je podmíněno:

- a) přístavbou stájí v areálu závodu a rekonstrukcí a doplněním stávajících zařízení.
- b) rozšířením stávající ČOV
- c) vyřešením zásobování pitnou vodou.

#### **ad a) Přístavba stájí v areálu závodu a rekonstrukce a doplnění stávajících zařízení.**

Záměrem je zvětšit kapacitu stájí o ustájení cca 400 - 425 ks vepřů. Jedná se o objekt o ploše 512 m<sup>2</sup>.

Rekonstruovány či doplněny byly i další části provozovny.



### **ad b) Rozšíření stávající ČOV**

Jatky Český Brod produkují masné výrobky z porážky vepřového a hovězího dobytka. Při procesu výroby vznikají odpadní vody, které jsou čištěny na vlastní ČOV.

Stávající ČOV byla rekonstruována v roce 2004, při čemž byla její kapacita zvýšena na 6 250 EO v množství 150 m<sup>3</sup>/d. V současné době je tato kapacita plně vytížená, v některých obdobích překračována a výhledově se uvažuje s rozšířením výroby a tedy i potřebou navýšení stávající kapacity ČOV. Zadání na dostavbu ČOV činí 400 m<sup>3</sup>/d zpracovávané odpadní vody s látkovou kapacitou 25 400 EO. Současně bude kompletně rekonstruováno technicky zastaralé mechanické předčištění a doplněno strojní odvodnění kalů. Stávající ČOV je aerobní mechanicko-biologická čistírna s odstraňováním nutrietů a regenerací kalu, mechanický stupeň sestává z rotačního síta a flotace.

### **C. Zásobování pitnou vodou**

V současné době je zásobování pitnou vodou řešeno původní kopanou studnou (St-1), novější kopanou studnou (ST-2) a třemi malopřůměrovými studnami (St-3, St-4 a St-5). Integrovaným povolením je povoleno čerpat množství 0,95 l/s, max. odběr 1,5 l/s, 83 m<sup>3</sup>/den, 2 500 m<sup>3</sup>/měsíc a 30 000 m<sup>3</sup>/rok.

Nová koncepce jímání podzemních vod v areálu společnosti JČB předpokládá, že uvedené technicky nevyhovující malopřůměrové jímací vrty ST-3, ST-4 a ST-5 budou nahrazeny novým jímacím vrtem - vrtanou studnou (pracovní označení nového vrtu HV-1), který by jednak kapacitně nahradil výpadek malopřůměrových vrtů ST-3 až ST-5 a zároveň by pokud možno v co největší míře posílil celkovou využitelnou kapacitu existující soustavy jímacích objektů v areálu společnosti. Projekční záměr předpokládá, že jímací vrt HV - 1 bude vystrojen tak, aby vyhovoval požadavkům a doporučením "ČSN 75 5115 - Studny individuálního zásobování vodou".

Dle hydrologického posudku zpracovaného RNDr. Milanem Hušpauerem je doporučen maximální odběr z vrhu HV-1 2,00 l/s (maximální průměr), 173 m<sup>3</sup>/den, 5 262 m<sup>3</sup>/měsíc a 63 150 m<sup>3</sup>/rok. Ze studní St-1 a St-2 je doporučeno čerpat 87 m<sup>3</sup>/den. To je celkem 260 m<sup>3</sup>/den při maximálním hodinovém průměru a 94 900 m<sup>3</sup>/rok.

Kromě nového jímacího vrtu HV-1 uvažuje projekční záměr s výstavbou vodojemu o objemu cca 150 m<sup>3</sup>, jehož stavbu lze považovat za zcela zásadní prvek nové koncepce jímání podzemních vod v areálu společnosti. Stavba této nádrže umožní daleko efektivnější, méně intenzivní a rovnoměrný způsob jímání podzemních vod v daném prostoru (odstranění odběrových špiček v dopoledních hodinách čerpáním vod z nádrže, průběžné doplňování nádrže v době odběrového minima v nočních hodinách a o víkendech, eliminace ztrát vody ve stávající sběrné studni ST-2, atd.).

### **B.I.3. Umístění záměru (kraj, obec, katastrální území)**

Kraj: Středočeský

Obec: Český Brod

Katastrální území: Český Brod

Přístavba stájí a rozšíření ČOV mají být realizovány ve stávajícím areálu jatek. Nový zdroj vody je situován na pozemku města Český Brod v sousedství areálu jatek. Areál jatek se nachází v okrajové části města Český Brod v ulici Jatecká. Lokalizace záměru je zřejmá ze situací v příloze 1.

#### **B.I.4. Charakter záměru a možnost kumulace s jinými záměry**

Posuzovaným záměrem je zvýšení kapacity porážky (přístavba stájí a rekonstrukce technologií), rozšíření stávající ČOV a vyřešení zásobování pitnou vodou.

V posuzovaném území nejsou uvažovány jiné záměry, které by mohly spolu s navrhovanou změnou záměru způsobit nežádoucí kumulaci nepříznivých vlivů na obyvatelstvo nebo životní prostředí.

#### **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**

Záměr je podnikatelskou aktivitou investora směřující k rozšíření výroby na jatkách a s tím související navýšení potřeby pitné vody a provedení rekonstrukce ČOV (zvýšení kapacity), která zajistí vyčištění všech odpadních vod a to na požadované parametry.

Umístění záměru je dáno tím, že se jedná o záměr rozšíření výroby ve stávajícím areálu jatek. Areál je dobře napojen na stávající komunikační síť.

V části H Přílohy této dokumentace je v příloze zařazeno vyjádření Městského úřadu Český Brod z hlediska souladu záměru s územním plánem města.

Varianty umístění záměru nebyly zvažovány. Záměr má být realizován ve stávajícím areálu jatek.

Co se týká případných kapacitních variant (typ a kapacita nových zařízení), ani tyto nejsou v předkládané dokumentaci uvažovány. Posuzovaná varianta vychází z požadavků provozovatele na kapacitu, danou předpokládaným výrobním programem v návaznosti na rostoucí požadavky zákazníků.

#### **B.I.6. Popis technického a technologického řešení záměru**

##### ***B.I.6.1. Popis stávající situace***

V areálu JATKY Český Brod a.s., se nachází vepřová a hovězí porážková linka. Součástí je prostor pro jateční výrobu, chlazení, manipulaci a skladování masa, expedici, plynová kotelná, kanceláře, hygienické zařízení.

V areálu JATKY Český Brod a.s., se nachází hala s vepřovou a hovězí porážkovou linkou. Hala je zděná, omítnutá s plochou střechou. Jedná se o částečně dvoupodlažní budovu

o celkové výšce 12 metrů. V prvním podlaží je hovězí a vepřová porážková linka, v druhém kanceláře, šatny, sociální zařízení a stálé pracoviště veterinárního lékaře.

Jatky jsou vybaveny technologií odpovídající požadavkům státu a EU. K tomu je vydán Krajskou veterinární správou pro Středočeský kraj „Doklad o schválení a registraci, kterému bylo vydáno veterinární schvalovací číslo CZ 21910014. JATKY Český Brod a.s. mají certifikovanou hovězí a vepřovou porážku a bourárnu na Systém kritických bodů (HACCP) ze dne 25.6.2004.

Účelem jatek je porážka vepřového a hovězího dobytka, opracování a zchlazení jatečně opracovaných těl. Výstupem jsou zchlazené jatečně opracované hovězí čtvrtě a vepřové půlky, hovězí a vepřové droby a hlavy, hovězí kůže, vepřové krupony, střívka pro další zpracování, vedlejší živočišné produkty, odpady, odpadní vody.

### HOVĚZÍ PORÁŽKA

Z naháněcí uličky se kus přemístí do klece, kde se střelí. Dále se zavěsí na kočku s řetízkem za zadní nohu (pravá zadní) a elektrokladkostrojem zvedne a převěsí na vysokou dráhu a odsune nad vykrvovací žlab, kde se provede vykrvení. Krev je z vykrvovacího žlabu přečerpána čerpadlem do přichlazovaného zásobníku krve.

Po řádném vykrvení se kus posune po dráze do prostoru před opracovací plošinu, kde je provedeno:

- opracování a odříznutí předních noh
- odříznutí rohů
- opracování a stažení kůže z hlavy, její oddělení a zavěšení na hák otáčecích dvířek, kde se provede uvolnění jazyka, hlava se opláchne a dvířka se s ní o 180° otočí do prostoru veterinární prohlídky. Po veterinární prohlídce a přiřazení pořadového čísla kusu je hlava zavěšena na hák a nízkou plocháčovou dráhou se odsune do chladírny.

Kus se posune k opracovací pneumatické plošině, kde se provede:

- stažení kůže zadní nohy a její odříznutí (levé zadní nohy)
- opracování kůže na části kýty, břicha a boku
- opracování konečníku, opracování ocasu
- převěšení opracované nohy na kočku (velkou) a za pomoci elektro-kladkostroje se kus zvedne a uvolní se tak pravá noha, sejme se kočka s řetízkem, ta se zavěsí na závěs. Dále se provede opracování uvolněné nohy včetně jejího odříznutí. Kus je převěšen na nižší plocháčovou dráhu, provede se opracování části druhé kýty, břicha, boku a celého hrudí a části plecí.

Kus je posunut ke stahovači kůže je provedeno:

- uvázání kůže řetízky za nožiny (přední)
- vlastní stažení kůže za pomoci stahovače (nutno uvolňovat kůži lehce nožem)
- po a stažení je kůže uvolněna z řetízku uložena do vozíku a převezena do kožárny k opracování
- kůže se v kožárně rozloží, nakonzervuje solí, a uskladní na podestě
- po stažení kůže se sekáčem nasekne hrudní kost
- označení pořadovým číslem (na levou i pravou stranu kusu)

Kus je posunut k místu, kde se provede:

- uvolnění pánevní kosti (rozseknutí),
- hrudění pilou - operace rozhrzení, rozříznutí hrudníku, se provádí pilou
- vyjmutí střev a předžaludků, odříznutí sleziny a části vnitřního loje.
- střeva a předžaludky se přesnou na pracovní stůl k veterinární prohlídce.

Po prohlídce jsou ve vozíku střeva převezena do kafilerního boxu k vypuštění a následně jsou uloženy do žlutých nádob jako SRM

- předžaludky po vyprázdnění jsou v dršťkárně dále opracovány.

Kus se posune do místa kde se provede

- vyjmutí vnitřností (jater, odstranění žlučníku, srdce, plic), které jsou předloženy k veterinární prohlídce na klec, zavěšenou na nízké plocháčové dráze. Na droby je přiřazeno odpovídající pořadové číslo kusu. Po prohlídce a částečném vychladnutí (vypáření) jsou droby přesunuty do chladírny drobů.
- Konfiskované části jsou uloženy do speciálních nádob - rozlišujeme krmný a ostatní konfiskát.

Kus se posune do místa

- k rozpůlení závěsnou elektrickou pilou,
- k vyjmutí vnitřního loje včetně ledvin - jsou uloženy na prohlížecí stul k veterinární prohlídce, po té zavěšeny k ostatním drobům na klec,
- následuje oplach.

Kus postupuje k veterinární prohlídce. Po následné závěrečné toaletě je VHS vypáleno příslušné veterinární razítko, na základě rozhodnutí o požitelnosti kusu. V případě, jeli kus z veterinárně-hygienického hlediska pozastaven, je uskladněn v chladírně k tomuto účelu určené do doby dalšího rozhodnutí o požitelnosti kusu. V případě konfiskace celého kusu je kus převěšen, svěšen a odsunut přímo do kafilerního boxu.

Po veterinární prohlídce jsou hovězí půlky

- přesunuty ke klasifikaci, zvážení
- bez prodlení jsou přesunuty do rychlozchlazovny.

Konfiskát, určený ke zpracování schválenou firmou ke krmným účelům je umístován ve žlutých děrovaných přepravkách, umožňujících odtok přebytečné vody. Je označen nápisem KRMIVO, před distribucí výše uvedené firmě je zamražován.

Ostatní konfiskát je veterinární službou obarven v nádobách, označených žlutým pruhem. Nádoby jsou přesouvány do přichlazovaného kafilerního boxu. Odvoz konfiskátu zajišťuje firma ASAP s.r.o.

## **VEPŘOVÁ PORÁŽKA**

Po nahnání vepřů z čekacího boxu (kde jsou osprchováni) do prostoru omráčení a vykvrvení se provede omráčení elektrickými omračovacími kleštěmi. Na omračovacím přístroji je volen program číslo 3. Doba omračování je řízena automaticky. Pokud přístroj kus neomračuje (omračovací program není spuštěn) je nutné zajistit znovu řádné osprchování. Stav přístroje je indikován světelnými kontrolkami, akustickým signálem a displejem. Obsluha je povinna řádně se seznámit s návodem k použití omračovacího přístroje.

Po řádném omráčení se kus za zadní nožku uváže na kočku s řetízkem a svislým elevátorem se zvedne na plocháčovou dráhu a odsune nad vykrovovací žlab, kde se provede vpichem vykvrvení ve visu. Krev je z vykrovovacího žlabu přečerpána do nádrže. Po řádném vykvrvení se kus ve sprchovacím boxu opláchne a je přesunut po dráze na stůl před pařící vanu. Zde se svěsí kočka s řetízkem z nožky vepře a kus se vloží na líhy automatické pařící vany. Napaření lze upravit teplotou vody a rychlostí posunu líh ve vaně. Teplota je indikována na digitálním displeji. Kus je po napaření automaticky vyklopen do

odštětinovacího stroje, kde je zbaven štětín. Poté je vyklopen na odštětinovací stůl k ručnímu dočištění. Úkony dočištění:

- opálení štětín a ruční dočištění nožem, případně zvonkem
- zbavení spárků,
- vykrojení uší a očí
- případně další úpravy

Po dočištění a řádném oplachu se za šlachy zadních noh (musí se uvolnit) zavěsí na nerez háky a za pomoci svislého zvedacího zařízení se zvedne na plocháčovou dráhu. V případě kruponování je možno provést stažení kruponu na stahovacím zařízení. Kupon je odsunut k mízdričce a po opracování je přesunut do kožárny, kde se nasolí a uloží na podestu.

Kus je přesunut k opracovací plošině kde je:

- po proříznutí břišní stěny vykolen, slezina a po té střeva se žaludkem jsou přesunuty na pracovní stůl k veterinární prohlídce, po prohlídce je komplet přepraven na vozíku do střevárny, kde je opracován
- uvolnění hrudní kosti.

Kus se posune k místu:

- vyjmutí celého drobu (kořínku), který je uložen na pracovní stůl k veterinární prohlídce, celý drob je potom pověšen na klec s háky, která je zavěšena na plocháčové dráze i zde probíhá veterinární prohlídka, po té je kořínek opláchnut a částečně vychladnutý odsunut do chladírny
- konfiskované části jsou uloženy do určených nádob, podle toho, zda se jedná o krmný či obligátní konfiskát

Kus se posune na půlení:

- rozříznutí kusu na půlky pomocí závěsné elektrické pily
- uvolnění plstí a vyjmutí ledvinek z ledvin. pouzdra, aby mohly být veterinárně prohlídny zároveň s kusem - vepřovou půlkou (V/2)
- řádný oplach a tzv. závěrečná toaleta

Kus postupuje k veterinárnímu posouzení, o jeho požitelnosti svědčí veterinární razítko. Pozastavené kusy jsou v samostatné chladírně, než se rozhodne o jejich použití k dalšímu zpracování.

Pro veterinární prohlídky jsou kusy klasifikovány a zatřídovány dle systému SEUROP.

Situace stávajícího areálu je uvedena v příloze 2.1. Rozmístění technologií je zřejmé ze situace v příloze 2.3.

### ***B.I.6.2. Popis navrhované akce***

Posuzovaným záměrem je rozšíření kapacity jatek a s tím související přístavba stájí, rekonstrukce a doplnění stávajících zařízení, změna odběru množství podzemních vod a rekonstrukce ČOV.

#### **A. Přístavba stájí v areálu a rekonstrukce a doplnění stávajících zařízení**

V současné době používané stáje jsou kapacitně nedostatečné a neumožňují plynulou vykládku zvířat před vlastní porážkou. Při současné vykládce dochází k výraznému zdržování přepravních aut a nevhodné manipulaci se zvířaty. Záměrem stavebníka je zvětšit

kapacitu stájí o ustájení cca 400 - 425 ks vepřů. Umístění nového objektu stáje je zřejmé z přílohy 2.2. a 2.3.

V přímé komunikační návaznosti na stávající manipulační vykládací rampu a stávající porážecí linku na vepře je navržena přístavba umožňující krátkodobě předporážkové ustájení cca 425 ks vepřů s prostorovým členění cca pro 3 x 120, 1 x 30 a 1 x 35 ks vepřů. Původní stará stáj má v současnosti kapacitu ustájení 2 x 40 ks vepřů.

Pro určení ploch jednotlivých ustájovacích boxů se předpokládá plošná náročnost 0,7 m<sup>2</sup>/vepře, při průměrné živé hmotnosti vepřů cca 105 kg. Dělicí příčky boxů navrženy ve stavebním provedení s výškou 1250 mm. Prostor přistavovaných stájí bude připojen přiháněcí uličkou se stávajícím předporážkovým ustájovacím prostorem. Stávající vykládací rampa se systémem otočných hrazení bude zachována s minimálními nezbytnými rozměrovými úpravami souvisejícími s novým přistavovaným objektem vč. zachování sprchovacího zařízení.

Obvodové hrazení vykládací rampy bude upraveno pro osazení dvou dvoukřídlových branek o rozteči sloupků 2500 mm, které zajistí současnou vykládku vepřů ze dvou přepravních vozidel.

Celková kapacita přejímací rampy

Alt. 1. cca 70 ks V

Alt. 2 cca 20 ks H

Z přejímací ohrady bude možno přehánět zvířata alternativně do nových předporážkových boxů nebo do stávajících ohrad.

Nový objekt předporážkového krátkodobého ustájení vepřů je rozdělen stavebně provedeným hrazením a systémem přeháněcích branek na celkem 5 boxů s kapacitou:

3 x 120 ks V

1 x 30 ks V

1 x 35 ks V

Centrálně situovaná přeháněcí ulička na vepře o šířce 900 mm bude komunikačně navazovat na jednotlivé čekací boxy pomocí systému otočných branek, které umožní plynulé zahánění a vyhánění zvířat z boxů a do boxů. Mimo to je ještě navrženo možné přehánění mezi jednotlivými boxy.

V rámci přistavovaného objektu stájí je vyčleněn prostor pro umístění komplexu zařízení na omračování vepřů s použitím CO<sub>2</sub>. Omračovací zařízení komunikačně navazuje na centrální přeháněcí uličku čekacích předporážkových boxů.

Stávající visutá dráha nad vykrvovacím žlabem vč. dávkovače příslušného vykrvovacího dopravníku zůstane zachována. K uvedenému dávkovači dopravníku bude svedena spádová visutá dráha od šikmého zvedacího dopravníku, který navazuje na nové omračovací zařízení s použitím CO<sub>2</sub>.

Pro zajištění požadovaného množství CO<sub>2</sub> (cca 0,98 kg/ks) je navržen oplocený prostor pro umístění zařízení na skladování CO<sub>2</sub> a navazující přepravu k omračovacímu zařízení.

**Nové VZT zařízení** Vzduchotechnická zařízení navržená v rámci realizačního projektu "JATKY ČESKÝ BROD - REKONSTRUKCE STÁJÍ" mají za úkol zajistit požadované mikroklimatické podmínky na jednotlivých pracovištích v souladu s nařízením vlády 361/2007 Sb. kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci a veterinárními požadavky plynoucí z prováděcí vyhlášky 289/2007 Sb. o veterinárních a hygienických

požadavcích na živočišné produkty, které nejsou upraveny přímo použitelnými předpisy Evropských společenství.

Celkový systém větrání je podtlakový. Oproti původnímu záměru jedné VZT jednotky byly zvoleny 4 podstrovní odtahové ventilátory Big Dutchman MC 135 s kapacitou odtahu jednoho ventilátoru 2500 m<sup>3</sup>/hod.

Dimenzování prostoru: odvod 10 000 m<sup>3</sup>/h. Přívod je zajištěn okny a volnými průduchy.

## **B. Rozšíření stávající ČOV**

Na firemní ČOV jsou přiváděny tři typy odpadních vod:

1. odpadní technologická voda z výroby
2. odsazená voda ze záchytných nádrží z mytí vozidel po přepravě a mytí příjmových stanovišť jatečných zvířat.
3. splašková voda ze sociálních zařízení

Stávající ČOV byla rekonstruována v roce 2004, při čemž byla její kapacita zvýšena na 6250 EO v množství 150 m<sup>3</sup>/d. V současné době je tato kapacita plně vytížená, v některých obdobích překračována a výhledově se uvažuje s rozšířením výroby a tedy i potřebou navýšení stávající kapacity ČOV. Zadání na dostavbu ČOV činí 400 m<sup>3</sup>/den zpracovávané odpadní vody s látkovou kapacitou 25400 EO. Současně bude kompletně rekonstruováno technicky zastaralé mechanické předčištění a doplněno strojní odvodnění kalů. Stávající ČOV je aerobní mechanicko-biologická čistírna s odstraňováním nutrietů a regenerací kalu, mechanický stupeň sestává z rotačního síta a flotace.

Byla vypracována dokumentace pro stavební povolení „Rozšíření ČOV JATKY ČESKÝ BROD“ společností HYDROTECH s.r.o. Brno, která již jednou ČOV rekonstruovala (v roce 2004). Celková situace rozšíření ČOV je zřejmá z přílohy 2.4.

S ohledem na funkčnost a provádění výstavby se stavba dělí na následující stavební objekty a provozní soubory:

### 1. Stavební objekty

SO 01 - Základy nadzemních nádrží

01.1 - Denitrifikační nádrž I

01.2 - Denitrifikační nádrž II

01.3 - Základ pro dmychadla

01.4 - OK lávky a schodů

SO 02 - Nástavba provozní budovy

SO 03 - Úpravy stávajících nádrží

SO 04 - Oplocení

### 2. Provozní soubory

PS 01 - Mechanické přečištění

PS 02 - Biologické čištění

PS 03 - Kalové hospodářství

PS 04 - Provozní rozvod silnoproudu

PS 05 - Měření a regulace, ASŘTP

V rámci rozšíření ČOV bude kompletně zrekonstruován stupeň mechanického předčištění z důvodu jeho technického opotřebování. Zároveň bude řešena likvidace kalů

instalací strojního odvodnění kalů. ČOV zůstane typově aerobní mechanicko-biologickou ČOV s odstraňováním nutrientů a regenerací kalu. Mechanický stupeň bude jako nyní složen z rotačního síta a flotace. Potřebné navýšení kapacity biologického stupně bude zajištěno zvýšením objemu denitrifikace a nitrifikace, vybudování další dosazovací nádrže a modifikací uspořádání stávající technologické linky. Splašková kanalizace bude z poslední šachty přepojena do kanalizace technologické vody. V čerpací nádrži budou instalována nová výkonná čerpadla, které budou odpadní vodu čerpat na nové rotační síto a novou flotační jednotku. Síto i flotace budou umístěny v nově nastaveném patře provozní budovy. Z flotace gravitačně odteče mechanicky předčištěná voda do nové denitrifikační nádrže (392 m<sup>3</sup>) a následně do nové nitrifikační nádrže (565 m<sup>3</sup>). Nové nádrže budou nadzemní ocelové smaltované nádrže na betonovém základě. V denitrifikaci bude nové míchadlo, v nitrifikaci nový jemnobublinný aerační systém. Zdrojem vzduchu pro novou nitrifikaci budou dvě nová dmychadla na betonovém základě vedle nádrže v protihlukovém venkovním krytu. Mezi nitrifikací a denitrifikací bude interní recirkulace pomocí mamutky. V nitrifikační nádrži bude měřena hodnota kyslíku a teploty. Dle hodnoty kyslíku bude řízen výkon dmychadel. Z nitrifikační nádrže odtéká aktivační směs do stávající denitrifikační nádrže. Ze stávající denitrifikační nádrže směs natéká do stávající nitrifikační nádrže II. Stávající nitrifikační nádrž I bude vynechána a modifikována na nádrž směšného kalu. Z nitrifikační nádrže II bude aktivační směs odtékat do dosazovacích nádrží, jedné stávající a druhé nově vybudované na úkor části objemu stávající regenerační, stejné jako původní. Z dosazovací nádrže bude vyčištěná voda vedena do stávající nádrže vyčištěné vody, v které budou instalována dvě nová čerpadla pro čerpání vody do toku Šembera. V nádrži vyčištěné vody bude také osazeno čerpadlo pro tlakový rozvod provozní vody s tlakovou nádobou používaného k ostříku rotačního síta, výplachu systému odvodnění kalu a k provozním oplachům ČOV. Do této nádrže bude přemístěno stávající čerpadlo tlakové vody mytí vozidel a příjmových stanišť. Vratný kal z dosazovacích nádrží bude veden do stávající regenerační nádrže (nově zmenšené o novou dosazovací nádrž). V regenerační nádrži budou nově instalována čerpadla pro čerpání kalu do nové denitrifikační nádrže. Provzdušňování stávající monobloku nádrží bude zajištěno stávajícími dmychadly. Dmychárna bude vybavena ventilátorem spínaným dle termostatického čidla (je součástí stavební elektroinstalace).

Přebytečný kal bude z dosazovacích nádrží čerpán do kalové nádrže, odkud bude zahuštěný kal čerpán do nádrže směšného kalu. Flotační kal bude veden do nádrže flotačního kalu (stávající splašková jímka), kde bude vymícháním vzduchem zkapalněn a přepadem veden do nádrže směšného kalu. Z nádrže směšného kalu bude čerpán na odvodnění na nově instalované odstředivce v nastaveném patře. Pro odvodnění bude v dolním patře instalována nová stanice přípravy flokulantu. Odvodněný kal spolu se shrabky z rotačního síta budou shromažďovány ve společném kontejneru o objem 8 m<sup>3</sup>. Odvodněný kal (bohatý na tuky) bude odvážen na likvidaci do bioplynové stanice.

V nastaveném podlaží bude oddělená nová místnost rozvaděčů. Rozvaděče budou nové, kabeláž bude nová pro nová i stávající zařízení. Řízení procesu bude zajištěno autonomním řídicím systémem, který monitoruje důležité veličiny procesu a zajišťuje automatický chod procesu. Stávající řídicí systém ČOV bude vyměněn za nový. Komunikační periferií bude PC umístěné v místnosti vedoucího provozu ČOV.

### **C. Vyřešení zásobování pitnou vodou**

Nová koncepce jímání podzemních vod předpokládá, že uvedené technicky nevyhovující malopřůměrové jímací vrty ST-3, ST-4 a ST-5 budou nahrazeny novým jímacím vrtem - vrtanou studnou (pracovní označení nového vrtu HV-1), který by jednak kapacitně



nahradil výpadek maloprůměrových vrtů ST-3 až ST-5 a zároveň by pokud možno v co největší míře posílil celkovou využitelnou kapacitu existující soustavy jímacích objektů v areálu společnosti. Umístění vrtu je zřejmé ze situace v příloze 2.5. Projektční záměr předpokládá, že jímací vrt HV-1 bude realizován tak, aby vyhovoval požadavkům a doporučením "ČSN 75 5115 - Studny individuálního zásobování vodou". Příčný řez vrtu HV-1 je uveden v příloze 2.6.

Kromě nového jímacího vrtu HV-1 uvažuje projektční záměr s výstavbou vodojemu o objemu cca 150 m<sup>3</sup>, jehož stavbu lze považovat za zcela zásadní prvek nové koncepce jímání podzemních vod v areálu společnosti. Stavba této nádrže umožní daleko efektivnější, méně intenzivní a rovnoměrný způsob jímání podzemních vod v daném prostoru (odstranění odběrových špiček v dopoledních hodinách čerpáním vod z nádrže, průběžné doplňování nádrže v době odběrového minima v nočních hodinách a o víkendech, eliminace ztrát vody ve stávající sběrné studni ST-2, atd.).

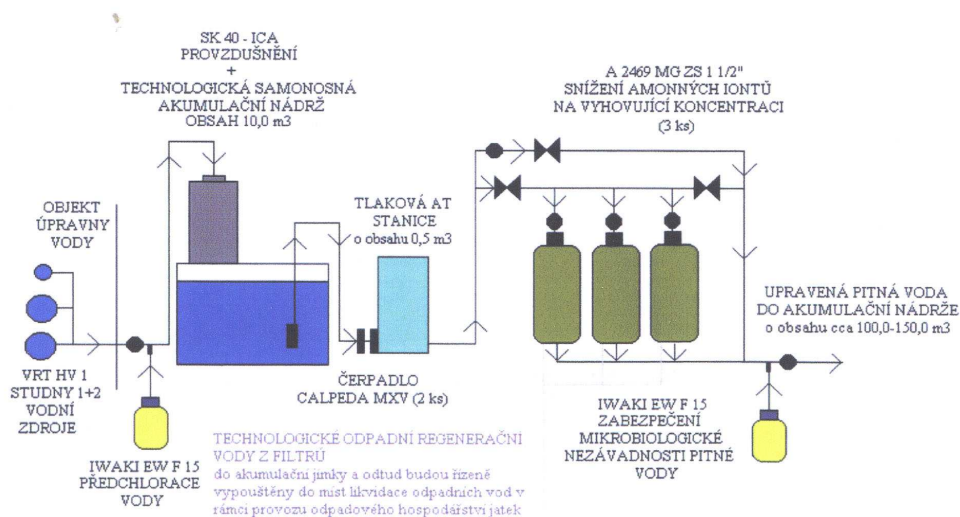
Dle hydrologického posudku zpracovaného RNDr. Milanem Hušpauerem je doporučen maximální odběr z vrhu HV-1 2,00 l/s (maximální průměr), 173 m<sup>3</sup>/den, 5 262 m<sup>3</sup>/měsíc a 63 150 m<sup>3</sup>/rok. Ze studní St-1 a St-2 je doporučeno čerpat 87 m<sup>3</sup>/den. To je celkem 260 m<sup>3</sup>/den při maximálním hodinovém průměru a 94 900 m<sup>3</sup>/rok.

Podzemní voda z vrtu HV-1 a studen ST-1 a ST-2 bude upravována následujícími technologiemi:

- předchlorace vody (vytvoření oxidačního prostředí pro následnou separaci amonných iontů)
- provzdušnění
- snížení amonných iontů
- zabezpečení mikrobiologické nezávadnosti upravené vody

Čerpaná voda bude nejprve předupravena silně oxidačním a desinfekčním prostředkem s obchodním názvem SAVO. Koncentrovaný roztok SAVO (45 g Cl<sub>2</sub>/l) bude dávkován do tlakového potrubí před provzdušňovací komplet v množství cca 1,5 - 2,0 g/m<sup>3</sup> vody. Dále bude voda čerpána na provzdušňovací jednotku a do prostoru tlakové AT stanice, která garantuje dostatečný provozní tlak pro následné technologické komplety se speciální náplní (manganistan draselný). Pro zabezpečení mikrobiologické nezávadnosti pitné vody bude voda desinfikována v koncentračním rozsahu 0,2 - 0,3 mg Cl<sub>2</sub>/l.

TECHNOLOGICKÉ SCHÉMA ÚPRAVY VODY  
Jatky Český Brod, a. s.



Stávající počet zaměstnanců:

jatky -	33
expedice -	26
ostatní -	15
řidiči -	17
administrativa -	10
celkem	101

Dalšími pracovníky v areálu jatek jsou zaměstnanci veterinární správy - 10.

Stávající provoz je prodloužený jednosměnný, 250 dní v roce.

Realizací záměru se nezmění počet zaměstnanců ani fond pracovní doby.

### **B.I.7. Předpokládaný termín zahájení realizace záměru a jeho dokončení**

Zahájení stavby : ihned po získání příslušných povolení

Ukončení stavby : 6 měsíce od zahájení

### **B.I.8. Výčet dotčených územně samosprávných celků**

Vyšší územně správní celek: Středočeský kraj

Územně správní celek: Český Brod

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

Změna integrovaného povolení - Krajský úřad Středočeského kraje

Souhlas orgánu ochrany ZPF k odnětí půdy ze ZPF (MěÚ Český Brod)

Stavební povolení k jednotlivým objektům dle záměru

## B.II. Údaje o vstupech

### B.II.1. Půda

Záměr má být realizován ve stávajícím areálu jatek. V souvislosti s realizací záměru nebude proveden zábor pozemků určených k plnění funkcí lesa. Jednotlivé akce budou realizovány na těchto pozemcích:

a) Přístavba stájí v areálu závodu a rekonstrukce a doplnění stávajících zařízení.

parcelní číslo	výměra m <sup>2</sup>	druh pozemku*
1955/1	1615	zastavěná plocha a nádvoří

\* - jedná se o druh pozemku uvedený v katastru nemovitostí

b) Rozšíření stávající ČOV

parcelní číslo	výměra m <sup>2</sup>	druh pozemku*	poznámka
1008/13	6 807	ovocný sad	rozšíření technologie ČOV na ploše cca 350 m <sup>2</sup> není na LV, nemá BPEJ
1008/20	595	zahrada	stávající technologie BPEJ 2.61.00
1008/24	382	zahrada	stávající technologie BPEJ 2.61.00
678/1	2924	ovocný sad	budoucí oplocení BPEJ 2.61.00

\* - jedná se o druh pozemku uvedený v katastru nemovitostí

Dle vyjádření MěÚ Český Brod, stavební odbor č.j. 7234/09/STAV/Me ze dne 30. 4. 2009 bylo pro stavbu ČOV v roce 1993 vydáno územní rozhodnutí, k tomuto rozhodnutí bylo dodáno i vynětí ze ZPF (parc. č. 1008/20 a 1008/24). MěÚ Český Brod, odbor životního prostředí vydal pod č.j. 8549/09/ŽP-Š ze dne 27. 5. 2009 dodatečný souhlas k trvalému odnětí půdy ze ZPF na pozemcích p.č. 1008/20 (198 m<sup>2</sup>) a p.č. 1008/24 (83,3 m<sup>2</sup>) - viz příloha 7.

Pro rozšíření technologie ČOV bude podána žádost o vynětí ze ZPF na pozemcích 1008/20, 1008/24 a 1008/13.

c) Vyřešení zásobování pitnou vodou.

parcelní číslo	výměra m <sup>2</sup>	druh pozemku*	poznámka
1955/1	1615	zastavěná plocha a nádvoří	vodojem
1008/5**	1841	manipulační plocha	umístění vrtu

\* - jedná se o druh pozemku uvedený v katastru nemovitostí

\*\* - je v majetku Města Český Brod

Pozemky, kterých se záměr dotýká a které jsou součástí zemědělského půdního fondu (ZPF) jsou zařazeny BPEJ 2.6100. Popis této BPEJ je uveden dále.

**1. číslice - příslušnost ke klimatickému regionu**

2 - region T 2 teplý, suchý; suma teplot nad + 10 °C 2 600 - 2 800; prům. roční teplota 8 - 9 °C; průměrný roční úhrn srážek 500 - 600 mm; pravděpodobnost suchých vegetačních období 20 - 30 %, vláhová jistota 2 - 4

**2. a 3. číslice určuje příslušnost k určité hlavní půdní jednotce**

61 - Černice pelické i černice pelické karbonátové na nivních uloženinách, sprašových hlínách, spraších, jílech i slínech, těžké i velmi těžké, bez skeletu, sklon k převlhčení

**4. číslice stanovuje kombinace svažitosti a expozice ke světovým stranám**

	svažitost	expozice <sup>*)</sup>
0	0 - 3°, úplná rovina, rovina	všesměrná

\*) vyjadřuje polohu území BPEJ vůči světovým stranám

**5. číslice vyjadřuje kombinaci hloubky a skeletovitosti půdního profilu**

	skeletovitost	hloubka <sup>*)</sup>
0	bezskeletovitá, s příměsí	hluboká

\*) vyjadřuje hloubku části půdního profilu omezené buď pevnou horninou nebo silnou skeletovitostí

**B.II.2. Voda****Realizace záměru**

Během realizace záměru bude potřeba vody v místě stavby pro sociální účely a dále pro stavební úpravy (beton, malta apod.). Množství vody pro sociální účely bude záviset na počtu pracovníků a rychlosti prací. Předpokládaná spotřeba vody na jednoho pracovníka:

- pitná 5 l/os./směna
- mytí 120 l/os.den (prašný a špinavý provoz)

Projektant předpokládá při výstavbě nasazení max. cca 20 pracovníků.

Potřeba vody pro technologii stavby v průběhu výstavby (do maltových a betonových směsí) bude upřesněna v projektu pro stavební povolení, dle odhadu nepřevyšší 3 m<sup>3</sup>/den.

Předpokládaná spotřeba vody během výstavby:

Počet pracovníků	20
Spotřeba vody pro pracovníky (m <sup>3</sup> /den)	2,5
Spotřeba vody pro technologii (m <sup>3</sup> /den)	3,0
Celková spotřeba vody během výstavby (m <sup>3</sup> /den)	5,5

**Provoz záměru**

Ve fázi provozu jatek je potřeba vody pro:

- provoz jatek (technologické účely porážecích linek, zajištění veterinární asanace hal, tlakové mytí hal, mytí přepravních aut apod.)

- sociální účely
- ČOV - příprava flokulantu
- požární účely

Zásobování pitnou vodou v areálu společnosti Jatky Český Brod a.s. je řešeno ze stávajících zdrojů a napojením na veřejný vodovod. Napojení na veřejný vodovod není v současnosti využíváno.

Zásobování pitnou vodou z vlastních zdrojů je v současné době řešeno původní kopanou studnou (St-1), novější kopanou studnou (ST-2) a třemi maloprůměrovými studnami (St-3, St-4 a St-5). Integrovaným povolením je povoleno čerpat ze 4 vrtů (St1 - St4) v množství 0,95 l/s, max. odběr 1,5 l/s, 83 m<sup>3</sup>/den, 2 500 m<sup>3</sup>/měsíc a 3 0 000 m<sup>3</sup>/rok. Čerpání z vrtu St 5 bylo povoleno rozhodnutím z 9. 2. 2006 a jednalo se o 0,1 l/s.

Zásobování pitnou vodou z vlastních zdrojů bude změněno. Nová koncepce jímání podzemních vod předpokládá, že stávající technicky nevyhovující maloprůměrové jímací vrty ST-3, ST-4 a ST-5 budou nahrazeny novým jímacím vrtem - vrtanou studnou (pracovní označení nového vrtu HV -1), který by jednak kapacitně nahradil výpadek maloprůměrových vrtů ST-3 až ST-5 a zároveň by pokud možno v co největší míře posílil celkovou využitelnou kapacitu existující soustavy jímacích objektů v areálu společnosti (v optimálním případě až na úroveň cca 400 m<sup>3</sup> denně). Projekční záměr předpokládá, že jímací vrt HV-1 bude vyvrtán a vystrojen tak, aby vyhovoval požadavkům a doporučením "ČSN 75 5115 - Studny individuálního zásobování vodou". Kromě nového jímacího vrtu HV -1 uvažuje projekční záměr s výstavbou vodojemu o objemu cca 150 m<sup>3</sup>, jejíž stavbu lze považovat za zcela zásadní prvek nové koncepce jímání podzemních vod v areálu společnosti. Stavba této nádrže umožní daleko efektivnější, méně intenzivní a rovnoměrný způsob jímání podzemních vod v daném prostoru (odstranění odběrových špiček v dopoledních hodinách čerpáním vod z nádrže, průběžné doplňování nádrže v době odběrového minima v nočních hodinách a o víkendech, eliminace ztrát vody ve stávající sběrné studni ST-2, atd.).

Ve zpracovaném hydrogeologickém průzkumu (RNDr. Milan Hušpauer - GEOSERVIS, září 2007) jsou uvedeny následující doporučené max. odběry podzemní vody:

	l/s (max. průměr)	m <sup>3</sup> /den	m <sup>3</sup> /měs.	m <sup>3</sup> /rok
HV-1	2,00	173	5 262	63 150
ST-1 + ST-2	1,00	87	2 646	31 750
celkem	3,00	260	7 908	94 900

Z vrtu HV-1 byl 13. 8. 2007 proveden odběr vody a Vodohospodářskou společností Vrchlice - Maleč, a.s. byl proveden rozbor. Výsledky tohoto rozboru jsou uvedeny v následující tabulce.

ukazatel	jednotka	hodnota
teplota	°C	13
koliformní bakterie	KTJ/100ml	0
escherichia coli	KTJ/100ml	0
enterokoky	KTJ/100ml	0
počty kolonií při 36 °C	KTJ/ml	32
počty kolonií při 22 °C	KTJ/ml	169

ukazatel	jednotka	hodnota
trichlorethen	µg/l	<1,0
bromdichlormethan	µg/l	<1,5
toluen	µg/l	<2
dibromchlormethan	µg/l	<1,5
tetrachlorethen	µg/l	<1
chlorbenzen	µg/l	<0,5

ukazatel	jednotka	hodnota
mikroskop. obraz - počet org.	jedinci/ml	0
mikroskop. obraz - živé org.	jedinci/ml	0
mikroskop. obraz abioseston	%	2
barva	mg/l Pt	<2,5
zákal	ZF(t)	<0,5
pH		7,42
konduktivita	mS/m	105,3
suma Ca a Mg	mmol/l	3,5
vápník	mg/l	98,2
hořčík	mg/l	25,5
chloridy	mg/l	67,4
pach		příjat
CHSK-Mn	mg/l	<0,3
hliník	mg/l	<0,0005
železo	mg/l	0,02
mangan	mg/l	0,023
amonné ionty	mg/l	0,518
dusitany	mg/l	0,094
dusičnany	mg/l	30,6
sírany	mg/l	109,5
dichlormethan	µg/l	<2,6
1,2-dichlorethen	µg/l	<2
chloroform	µg/l	<1,5
1,2-dichlorethan	µg/l	<0,25
benzen	µg/l	<0,15
tetrachlormethan	µg/l	<0,05

ukazatel	jednotka	hodnota
etylbenzen	µg/l	<1
m,p, xylen	µg/l	<3,0
bromoform	µg/l	<1,5
o-xylen	µg/l	<1,0
styren	µg/l	<1,0
kadmium	µg/l	<1
chrom	µg/l	6,9
měď	µg/l	<10
olovo	µg/l	<2
nikl	µg/l	<2
sodík	mg/l	63,7
fluoridy	mg/l	0,43
kyanidy celkové	mg/l	<0,005
arsen	µg/l	<0,5
rtuť	µg/l	<0,25
selen	µg/l	<0,5
antimon	µg/l	<0,5
beryllium	µg/l	<0,05
polycykl. aromat. uhlovodíky	µg/l	<0,02
benzo(a)pyren	µg/l	<0,005
hexachlorbenzen	µg/l	<0,025
lindan (gama-HCH)	µg/l	<0,025
heptachlor	µg/l	<0,005
4,4-DDT	µg/l	<0,025
methoxychlor	µg/l	<0,025
bor	mg/l	0,819

Schéma vodního hospodářství je uvedeno v příloze 2.7.

### Provoz jatek

Provoz jatek je na spotřebě vody závislý. Potřeba vody při běžném provozu byla investorem stanovena do 260 m<sup>3</sup>/den. Při výrobních špičkách může spotřeba vody dosáhnout až 300 m<sup>3</sup>/den. Voda pro běžný provoz bude čerpána z vlastních zdrojů, zejména z nového vrtu HV-1. Deficit vody při výrobních špičkách bude pokryt vodou z akumulací nádrže.

Pro mytí vozidel přepravujících živá zvířata a mytí příjmových stanovišť jatečných zvířat bude nově používána vyčištěná voda z ČOV. Její množství se předpokládá až 20 m<sup>3</sup>/den. Tato voda je vrácena zpět na ČOV.

## Sociální účely

Realizací záměru nevzniknou nová pracovní místa. Nebudou tedy nové nároky na potřebu vody z titulu sociálního zařízení. Dále je uveden výpočet potřeby vody pro stávající zaměstnance. Výpočet je proveden dle přílohy č. 12 vyhlášky č. 428/2001 Sb., kterou se provádí zákon č. 274/2001 o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu. Pro provozovny místního významu, kde se vody neužívá k výrobě (s výtoky, WC a přípravou teplé vody v průtokovém ohřívači a možností sprchování teplou vodou) je v této vyhlášce uvedena roční potřeba vody na jednoho zaměstnance 30 m<sup>3</sup>; pro THP je možno brát roční potřebu vody 12 m<sup>3</sup>.

	počet pracovníků	m <sup>3</sup> /rok na jednoho pracovníka	celkem m <sup>3</sup> /rok
D	91	30	2 730
THP	10	12	120
veterinární správa	10	12	120
celkem			2 970

Zdrojem vody pro sociální účely je voda z vlastních zdrojů.

Údržba komunikací 100 m<sup>3</sup>/rok - vyčištěná voda z ČOV.

## ČOV - příprava flokulantu

K přípravě roztoku flokulantu je předpokládaná potřeba pitné vody 16 m<sup>3</sup>/den, tj. 5 840 m<sup>3</sup>/rok.

## Požární účely

Pro požární účely jsou v objektu instalovány hydranty, které jsou napojeny na rozvod vody. Zdrojem vody pro požární účely je tedy voda z vlastních zdrojů a při jejím nedostatku voda z veřejného vodovodu.

## B.II.3. Ostatní surovinové a energetické zdroje

### B.II.3.1. Energetické zdroje

#### Elektrická energie a zemní plyn

Elektrická energie slouží k zajištění osvětlení, pro pohon porážecích linek, ventilačních a regulačních systémů větrání.

Zemní plyn slouží k vytápění administrativní i výrobní části.

Nafta slouží pro spalovací zdroj - náhradní zdroj elektrické energie, diesel agregát.

Navrhované změny představují určitý nárůst odběru energií, není ale velký a je projednán s dodavateli. Kotelna a rozvody nejsou měněny, budou jen více využívány.

### B.II.3.2. Suroviny

#### Realizace záměru

V období výstavby předpokládáme použití běžných stavebních hmot a materiálů bez nároků na speciální výrobu, těžbu nebo dovoz.

Při realizaci stavby se uplatní např. cihly POROTHERM, keramické obklady, omítka, kovové konstrukce, beton, nátěry apod.

Pro realizaci vrtu HV-1 bude stávající průzkumný vrt vystrojen tak, aby vyhovoval požadavkům a doporučením "ČSN 75 5115 - Studny individuálního zásobování vodou

#### Provoz záměru

##### a) Vlastní technologie jatek

Zpracovávaným materiálem jsou jatečná zvířata - prasata a hovězí skot. Záměrem firmy je zvýšit celkovou kapacitu jatek na o 25 - 30 %.

Pro chlazení je používán čpavek v množství náplně 1 750 kg. Toto se realizací posuzovaného záměru nemění.

Další vstupní surovinou jsou čisticí a desinfekční materiály. Dezinfekce, dezinfekce a deratizace (dále jen DD) stáří je prováděna smluvně dodavatelským způsobem. Ročně se spotřebuje cca 9 t DDD prostředků. Vlastnosti těchto prostředků:

WEBCO CIPRACID – kapalné skupenství, je používán jako čisticí prostředek, obsahuje kyselinu fosforečnou.

XINTOX – kapalné skupenství, obsahuje kyselinu chlorovodíkovou.

NORAT H – pevné skupenství, používá se jako nástraha pro hlodavce.

BRUSPRAY 118 - kapalné skupenství, obsahuje kyselinu fosforečnou.

HUBEX L - kapalné skupenství, obsahuje bromadiolone.

ALFACRON 50 WP - pevné skupenství, používá se jako nástraha pro hlodavce.

Bezpečnostní listy výše uvedených prostředků jsou uloženy u oznamovatele.

Nově se bude spotřebovávat CO<sub>2</sub> na omračování zvířat. Předpoklad je cca 178 tun za rok (0,95 kg/ks). Skladování v provozním zásobníku.

##### b) Rozšíření stávající ČOV

Na ČOV se k čištění odpadních vod používá síran železitý (obchodní název Prefloc, použití pro snížení hodnoty fosforu) a organický flokulant (chemický polymer akrylové kyseliny, použití k flokulaci nerozp. látek při flotaci a při odvodnění kalů). Spotřeba je uvedena v následující tabulce:

síran železitý (Prefloc)	340 l/den	124,1 m <sup>3</sup> /rok
flokulant - pro flotaci	6 kg den	2,2 t/rok
- pro odvodnění kalu	10 kg/den	3,65 t/rok

Nárůst surovin se předpokládá o cca 10-15 %.



### c) Zásobování pitnou vodou.

Podzemní voda z vrtu HV-1 a studen ST-1 a ST-2 bude upravována chlorací silně oxidačním a desinfekčním prostředkem s obchodním názvem SAVO a manganistanem draselným (odstranění amonných iontů).

Spotřeba přípravku SAVO 1,5 - 2,0 g/m<sup>3</sup> vody na předchloraci a 0,007 l/m<sup>3</sup> vody na dezinfekci. Ročně se tedy bude jednat o max. 190 kg přípravku SAVO.

Dále se používá manganistan draselný.

## B.II.4. Nároky na dopravní a jinou infrastrukturu

### *Nároky na dopravní infrastrukturu*

Areál jatek se nachází na jihovýchodním okraji města Český Brod. Doprava veškerých produktů, krmiv a materiálů vede zejména po komunikaci č. 12 od Kolína. Před obcí Přistoupim odbočují automobily na komunikaci III. třídy a do Českého Brodu přijíždějí po ulici Prokopa Velikého, ze které odbočí do ulice Jateční. Vjezd i výjezd do areálu je řešen z této ulice. Tento stav nebude měněn. Nová parkovací místa nevznikají.

Podle údajů Ředitelství silnic a dálnic je intenzita dopravy na silnici Praha - Kolín přibližně na hranici 10 000 vozidel denně.

### *Nároky na dopravu*

#### Realizace záměru

Jedná se o stavbu malého rozsahu, projektant odhaduje na základě zkušeností z obdobných staveb a vzhledem k předpokládané době trvání výstavby, že nároky na silniční dopravu stavebních materiálů v období realizace stavby nepřekročí několik TNA nebo několik LNA denně. Tato intenzita vyvolané dopravy bude jen nárazová a krátkodobá.

#### Provoz záměru

Doprava související s návozem jatečných zvířat - doprava zajištěna nákladním automobilem pro přepravu živých zvířat značky MENKE s návěsem. Denně se uskuteční 3 – 4 (max. 6) vjezdy vozidel denně, nárůst max. o 1. Celkem tedy 1500 (max. 1 750) vozidel ročně.

Doprava související s vývozem masa - odváží se každodenně. Počet vozidel potřebných pro odvoz jatečně opracovaného masa činí cca 15 vozidel denně, tj. 3 750 (max. 4 000) vozidel ročně. Nárůst se neočekává.

Doprava související s kadávery - vozidla asanační služby (vedlejší živočišný odpad - VŽO), odvoz denně – 6 dnů v týdnu, tj. 300 vozidel ročně.

Doprava související s SKO (svoz komunálního odpadu) - odvoz zajištěn smluvní oprávněnou osobou – 1 x týdně, 52 x ročně.

Doprava související s odvozem kalů - jsou odvážena vozidla provozovatele ČOV, kam jsou kaly odváženy – 1 x týdně, cca 50 vozidel ročně.

Doprava související s odvozem kejdy - 1 x týdně, cca 50 vozidel ročně.

Přehled nákladní dopravy - maximální intenzita

Činnost	počet NA/24h	z toho v noci (maximálně)	počet průjezdů NA/24h	předp. nárůst – počet NA/24h	počet NA/rok
návoz jatečných zvířat	6	2	12	1	1 750
vývoz masa	15	0	30	0	4 000
asanační služba	1	0	2	0	300
komunální odpad	1	0	2	0	52
odvoz kalů	1	0	2	0	50
odvoz kejdy	1	0	2	0	50
celkem	25	2	50	1	6 202

V lokalitě není prováděno pravidelné sčítání dopravy. Jateční ulice je využívána pro dopravní napojení jatek, areálu SÚS Kutná Hora a jako příjezdová komunikace ke skládce odpadu.

V ulici Prokopa Velikého a v Jateční ulici bylo provedeno ve dnech 3. 4. a 21. 5. 2009 měření hluku a souběžně s ním bylo provedeno sčítání dopravy. Tyto výsledky sčítání byly přepočítány podle metodiky schválené MD [2] (platné od 1. 1. 2008) na hodnoty RPDI (roční průměr denních intenzit).

Stanovení RPDI podle výsledků sčítání

Ulice	datum sčítání	interval sčítání	sčítání		odhad RPDI	
			voz za sčít. interval		voz/24 hod	
			osobní	nákladní	osobní	nákladní
Prokopa Velikého	3. 4. 2009	14 – 16	696	10	4 724	631
Jateční	21. 5. 2009	14 - 16	48	6	264	33

## Jiná infrastruktura

### elektrická energie

Rozvaděč stáje bude umístěn ve strojovně technologie a napojen z hlavní rozvodny ze zálohového rozvaděče.

### pitná voda

Zásobování pitnou vodou je řešeno ze stávajících zdrojů a napojením na veřejný vodovod. Napojení na veřejný vodovod není v současnosti využíváno.

Zásobování pitnou vodou z vlastních zdrojů je v současné době řešeno původní kopanou studnou (St-1), novější kopanou studnou (ST-2) a třemi malopřůměrovými studnami

(St-3, St-4 a St-5). Jako zdroj vody bude nově využíván nový vrt HV-1 - tohoto záměru se také týká posuzování vlivů v této dokumentaci.

### **odpadní vody**

*splaškové vody a odpadní technologické vody* - jsou čištěny na stávající ČOV; předkládaná dokumentace posuzuje rekonstrukci této ČOV.

*srážkové vody* ze střech a nekontaminovaných zpevněných ploch jsou dešťovou kanalizací odváděny do bezejmenné vodoteče. Srážkové vody z ploch, kde není vyloučena kontaminace kejdou jsou svedeny na ČOV.

## B.III. Údaje o výstupech

### B.III.1. Ovzduší

Podle stávající legislativy v ochraně ovzduší jsou rozlišovány stacionární a mobilní zdroje znečišťování ovzduší. Pro potřeby posuzování vlivů záměrů na životní prostředí je obvykle používáno členění na bodové (stacionární), liniové a plošné zdroje znečišťování ovzduší, neboť má přímou návaznost na rozptylové studie zpracované programem SYMOS.

#### Realizace záměru

Bodové zdroje: Bodové zdroje znečištění ovzduší v etapě výstavby nevzniknou.

Liniové zdroje: Liniové zdroje znečištění mohou být představovány provozem nákladních automobilů při návozu stavebního materiálu a vlastní technologie ČOV. Jedná se o stavbu malého rozsahu. Provoz z tohoto titulu bude minimální. Projektant odhaduje na základě zkušeností z obdobných staveb a vzhledem k předpokládané době trvání výstavby, že nároky na silniční dopravu stavebních materiálů v období realizace stavby nepřekročí celkem několik TNA denně. Tato intenzita vyvolané dopravy bude jen nárazová, krátkodobá a nemá smysl ji brát jako liniový zdroj a vypočítávat pro něj emise.

Plošné zdroje: Za dočasný plošný zdroj znečištění je možné považovat případné skládky prašného materiálu, které mohou být zdrojem sekundární prašnosti.

#### Provoz záměru

##### 1. Bodové zdroje

###### 1.A. Přístavba stájí v areálu závodu a rekonstrukce technologií

Jatka jsou dle nařízení vlády 615/2006 Sb. středním zdrojem znečišťování ovzduší (příloha č. 1 bod 6.4.) a nemají stanoveny žádné emisní limity.

Při této činnosti vznikají emise amoniaku, který produkují zvířata a který způsobuje rozhodující část pachového vjemu. Amoniak je odtahován ze stávajících stájí a bude odtahován i z přístavby.

##### Větrání stávajících stájí - VZT

Instalována je VZT jednotka o kapacitě odtahu 1870 m<sup>3</sup>/hod. Výduch je vyveden nad objekt. Tato měněna nebyla.

##### Větrání přístavby stájí - VZT

Vzduchotechnická zařízení navržená v rámci realizačního projektu mají za úkol zajistit požadované mikroklimatické podmínky na jednotlivých pracovištích v souladu s předpisy.

Celkový systém větrání je podtlakový. Oproti původnímu záměru jedné VZT jednotky byly zvoleny 4 podstropní odtahové ventilátory Big Dutchman MC 135 s kapacitou odtahu jednoho ventilátoru 2500 m<sup>3</sup>/hod.

Dimenzování prostoru: odvod 10 000 m<sup>3</sup>/h. Přívod je zajištěn okny a volnými průduchy.

Na provozovně bylo v roce provedeno měření emisí pachových látek. Vliv provozu jatek z hlediska ovzduší a zejména pachových látek byl posouzen v žádosti o Integrované povolení v roce 2005. Byl vyhodnocen jako vyhovující a integrované povolení bylo vydáno.

Výstupem z ustájení budou tedy emise amoniaku. Budou unikat z odtahu haly do ovzduší.

### Vznik emisí

Technologie	Vznik emisí	Škodliviny
Stáje	Pachové látky a amoniak z ustájení zvířat. Další emise budou unikat fugitivně při manipulaci s prasečí kejdou a případně hnojem.	Pachové látky

Množství emisí lze stanovit poměrně obtížně. Zvířata pouze procházejí a nejsou zde ustájena natrvalo. Kapacita ustájení je sice zvýšena o cca 425 ks vepřů, očekává se ale, že průměrně jich bude cca 200 každý den. Projektovaná kapacita je ale 425 ks v nové stáji, celkem ale 505 ks v obou stájích a pro tuto kapacitu budou spočteny emise. Použijeme pro to emisní faktory z Nařízení vlády č. 615/2006 Sb.

### emise amoniaku

Prasata						
	Stáj	Hnůj	Kejda	Zapravení	Pastva	Celkový emisní faktor
	Faktor kg NH <sub>3</sub> , zvíře <sup>-1</sup> .rok <sup>-1</sup>					
Selata	2,0	0	2,0	2,5	0	6,5
Prasnice	4,3	0	2,8	4,8	0	11,9
Prasnice březí	7,6	0	4,1	8,0	0	19,7
Prasata výkrm a odchov	3,2	0	2,0	3,1	0	8,3

Použijeme emisní faktor pro „Prasata výkrm a odchov“, který je skutečnosti na jatkách nejbližší. Pro vlastní dočasné ustájení je použit faktor pro stáj, pro příjem je použit faktor pro kejdu. Faktor pro zapravení není brán v úvahu, k zapravení dochází jinde. Vzhledem k tomu, že nejde o skutečný odchov, spíše jeho konec, byla použita 1/3 výše uvedeného emisního faktoru. Celkový použitý faktor je tedy 1,73 kg/zvíře/rok.

Nové stáje mají kapacitu max. cca 425 ks vepřů. Původní stará stáj má v současnosti kapacitu ustájení cca 2 x 40 ks vepřů. Celkem tedy 505 ks vepřů.

Při průměrném počtu 505 ks vepřů ve stájích za den by byla celková emise 1,73 kg x 505 = 874 kg amoniaku za rok. Z toho ve stáji 1,06 x 505 = 535 kg (odtahy), pro příjem 339 kg (předpokládáme větší část fugitivně).

Stávající stáj (80 vepřů) ve je odtahována VZT o výkonu 1870 m<sup>3</sup>/hod, nové stáje (425 vepřů) pak VZT o výkonu celkem 10 000 m<sup>3</sup>/hod (4 výduchy po 2500 m<sup>3</sup>/hod).

Hovězí je poráženo minimálně, ve stájích se prakticky nezdržuje a emise amoniaku z něj jsou zanedbatelné.

### 1.B. Rozšíření stávající ČOV

ČOV je středním zdrojem znečištění ovzduší.

**Vznik emisí, škodliviny na ČOV**

Technologie	Vznik emisí	Škodliviny
Čištění odpadních vod	Pachové látky z procesu čištění odpadních vod.	Pachové látky

Pro diskusi - kvantifikaci hodnot pachových emisí unikajících z čistírny odpadních vod pracující na aerobním principu (s výjimkou denitrifikační části) byly využity podklady fy EVECO s.r.o. Během posledních cca 15 - 20 let provedla firma EVECO s.r.o. řadu měření na komunálních čistírnách odpadních vod, a to jak s otevřenými aktivačními nádržemi, tak i nádržemi s kapotáží.

U otevřených ČOV, které pracovaly v dobrém provozním režimu, bylo naměřeno v průměru cca 300 OUER.m<sup>-3</sup>. U ČOV s kapotáží je to zhruba polovina, tj. cca 150 OUER.m<sup>-3</sup>.

Tyto hodnoty byly naměřeny olfaktometrem a jsou uvedeny při obvyklých provozních podmínkách (vztažné podmínky C).

Naměřené hodnoty (a převzaté z jiných pramenů) byly naměřeny u ČOV, které nebyly vybaveny dezodorizačním zařízením.

Ke stanovení průměrných hodnot pachových emisí byla využita měření fy VÚCHZ a EVECO na následujících ČOV

Rokytnice nad Jizerou  
 ÚČOV Praha  
 Chemopetrol Litvínov  
 Interpharma Komořany  
 Nošovice

Dále byla využita data z publikací firem:

Tholander  
 Plastikon  
 Global Odor Control Technologies  
 Colasit  
 Envicon

a časopisů: Chemical Plants and Processing

Chemical Engineering  
 Biologische Abgasreinigung  
 Gesundheits und Umweltschutz

Měření pachu firmy EVECO s.r.o. byla prováděna u ČOV v minulých letech tzn. před nabytím platnosti Vyhlášky 356/2002 Sb. Zpracovatel tohoto materiálu upozorňuje, že v případě emisí pachu u otevřených ČOV byly vzorky odebírány na hraně aktivačních nádrží. Emise pachu z volné plochy hladiny aktivačních nádrží jsou ve smyslu § 2 bod gg) vyhlášky č. 356/2002 Sb. považovány za tzv. fugitivní emise.

Citace § 2 bod gg) Vyhlášky 356/2002 Sb.:

Fugitivní emise - vnášení znečišťujících látek do životního prostředí, kdy nelze měřením určit všechny veličiny nutné k výpočtu hmotnostního toku. Tento pojem zahrnuje zejména emise látek uvolňované do atmosféry okny, dveřmi, větracími průduchy a podobnými otvory, netěsnostmi rozvodů a armatur a veškeré emise vznikající při provozu zdrojů z volného prostranství.

Dle dostupných informací lze u moderních malých čistíren komunálních odpadních vod, které byly postaveny a uvedeny do provozu v posledních několika letech nebo u čistíren

v současnosti připravovaných očekávat emisní koncentrace pachových látek z aktivačních i dosazovacích nádrží na velmi nízké úrovni, a to prakticky od úrovně bez zápachu do hodnoty 10 - 15 OUER.m<sup>-3</sup>.

Dle údajů v dokumentaci zpracovatel posudku konstatuje, že posuzovaná ČOV se řadí mezi nízkozatěžované systémy.

Dále z informací v dokumentaci vyplývá, že kalové nádrže budou provzdušňovány, biologický přebytečný kal bude aerobně stabilizovaný tzn., že by neměl způsobovat sensorické závady během uskladnění v kalovém ani během jeho přečerpávání do cisterny při odvozu.

Nízkozatěžované aktivační systémy z hlediska emisí organoleptických látek nejsou obdobné jako středně zatížené aktivační systémy či vysoko zatížené systémy, které byly olfaktometricky měřeny firmou EVECO s.r.o. Pro nízkozatěžované aktivační systémy platí spíše nízké hodnoty emisí organoleptických látek uvedené v případě ČOV Rokytnice nad Jizerou nebo expertní odhad, kde u moderních malých čistíren komunálních odpadních vod, které byly postaveny a uvedeny do provozu v posledních několika letech, nebo u čistíren v současnosti připravovaných, lze očekávat emisní koncentrace pachových látek z aktivačních i dosazovacích nádrží na velmi nízké úrovni, a to od prakticky od úrovně bez zápachu do hodnoty do 15 OUER.m<sup>-3</sup>.

Konkrétní emise pachových látek mohou být stanoveny až měřením zápachu v době zkušebního provozu ČOV. Teprve na základě olfaktometrického měření lze určit, zda posuzovaná ČOV bude schopna vyhovět požadavkům legislativy. Tato ČOV spadá pod povinnost měření pachu.

Odčerpávaný přebytečný kal z procesu čištění bude vzhledem k nízkému specifickému (látkovému) zatížení kalu a provzdušňování ve stabilizační kalové nádrži biologicky aerobně stabilizovaný, je dobře manipulovatelný, dále se nerozkládá. Přebytečný odtahovaný kal by tak neměl způsobovat sensorické závady během nakládání s ním.

Na druhé straně je nutno vzít v úvahu, že navrhovaná ČOV nepracuje s klasickými splaškovými odpadními vodami.

Prognózovat emise pachových látek navrhované ČOV na základě informací o emisích pachových látek z různých čistíren splaškových i průmyslových odpadních vod měřených v minulosti firmou EVECO před platností nové legislativy je prakticky nemožné. Je to dáno m.j. i tím, že malé biologické aerobní ČOV se dosud problematikou zápachu za běžného provozu nezabývaly, a to zejména ze dvou důvodů :

- Malé ČOV splaškových odpadních vod nejsou z hlediska případného zápachu významné a samy o sobě tyto ČOV nebyly při řádně vedeném provozu předmětem stížností z hlediska zápachu, a to přesto, že řada malých ČOV je v intravilánu obcí a některé z nich dokonce v těsné blízkosti obytné zástavby.
- Až nová legislativa ochrany ovzduší (prováděcí vyhláška č. 356/2002 Sb.), definovala kvantitativní emisní limit pachových látek pro ČOV jako střední zdroj znečištění ovzduší. Ten byl ale k 1.8.2006 zrušen.

Z výše uvedených informací o větrání ČOV vyplývá, že posuzovaná ČOV nemá definované výduchy umožňující měření pachových látek. To bude provedeno ve zkušebním provozu v okolí ČOV.

Emisní limit pachových látek stanoven není, počínaje 1.8.2006 jsou v právní moci vyhlášky č. 362 a 363/2006 Sb., které emisní i imisní limity zrušily Z výše uvedených důvodů postrádá stanovení EL pachových látek smysl.

Pro ČOV s kapacitou 2000 a více EO byla ponechána povinnost měření pachových látek.

Pokud by se zjistilo během zkušebního provozu, že pachové látky obyvatelstvo obtěžují, bude rozhodnuto o opatřeních ke snížení emisí pachových látek. U posuzované ČOV se může jednat například o následující opatření :

- přidávání vhodných preparátů přímo do aktivačních nádrží k potlačení emisí pachových látek,
- vedení odpadních plynů přes dezodorizační zařízení (např. pachový filtr) instalovaném na této ČOV.

K tomu by se musela odpadní vzdušina odtahovat na dezodorizační zařízení. Toto by bylo technicky možné a akceptovatelné.

V roce 2004 bylo provedeno měření pachových látek firmou ODOUR, s.r.o. Měření bylo provedeno na třech měřících místech (1. závětrná strana u hlavní brány, 2. závětrná strana u cesty na hranici pozemku naproti ČOV a 3. na hranici pozemku za ČOV. Vzorky byly odebrány ve výšce 1,5 m nad úrovní terénu. Výsledky měření:

vzorek	místo odběru	koncentrace pachových látek (OU <sub>F</sub> /m <sup>3</sup> )
1	u hlavní brány	36
2	u cesty na hranici pozemku naproti ČOV	23*
3	na hranici pozemku za ČOV	0**

\* - dolní mez stanovitelnosti olfaktometru

\*\* - pod mezí stanovitelnosti olfaktometru

### **1.C. Vyřešení zásobování pitnou vodou.**

Zde se emise nepředpokládají.

### **2. Plošné zdroje**

Za plošný zdroj je možno považovat i výše uvedené zdroje: ČOV a příjem jatečných zvířat.

Další plošný zdroj představuje stání automobilů uvnitř areálu. Tento plošný zdroj představuje místo vykládky jatečných zvířat, expedice masa a parkoviště osobních automobilů vně areálu. Posuzovaný záměr představuje navýšení frekvence dopravy nákladních automobilů o 1 NA denně z titulu navážení jatečných zvířat. Osobní doprava se nemění. Emise z tohoto zdroje nejsou vyčísleny.

### **3. Liniové zdroje**

Liniové zdroje představuje dovoz jatečných zvířat a expedice masa. Nároky na dopravu jsou popsány v kapitole B.II.4 této dokumentace. Posuzovaný záměr představuje navýšení frekvence dopravy nákladních automobilů o 1 NA denně z titulu navážení jatečných zvířat. Osobní doprava se nemění. Emise z tohoto zdroje nejsou vyčísleny.



Celková bilance emisí amoniaku z areálu po dostavbě je uvedena v následující tabulce

zdroj		označení	kg/rok	g/s	parametry výduchu		
					průměr	výška nad terénem	m/s
stáje	stávající výduch	B1	256	0,0026	0,3	8	7,35
	nové výduchy	B2	340	0,0036	0,3	6,5	9,3
		B3	340	0,0036	0,3	6,5	9,3
		B4	340	0,0036	0,3	6,5	9,3
		B5	340	0,0036	0,3	6,5	9,3
příjem jatečných zvířat		P6	1010	0,0106	plošný zdroj 36 m <sup>2</sup>	1	-
ČOV		P7	80	0,0025	plošný zdroj 75 m <sup>2</sup>	7	-
celkem			2 706				

## B.III.2. Odpadní vody

### Realizace záměru

Etapa realizace záměru předpokládá produkci splaškových odpadních vod. Budou používána stávající areálová sociální zařízení. Produkce splaškových vod vyplývá z celkového uvažovaného počtu pracovníků v etapě realizace záměru a je vybilancována v následující tabulce výstavby (předpoklad výstavby 3 měsíce):

Poč. pracovníků	20
Spotřeba/os/směna [l]	120
Spotřeba vody během výstavby [m <sup>3</sup> ]	144

### Provoz záměru

Provozem jatek vznikají **odpadní technologické vody a splaškové vody**.

Odpadní voda z kejdrového hospodářství a oplachování ramp a automobilů je odváděna do jímky, ze které se oddělená odpadní voda odvádí na ČOV a usazený kal se odčerpává do fekálních vozů a odváží na ČOV Český Brod a.s.

Ostatní odpadní vody jsou čištěny na vlastní ČOV. Rozšíření této ČOV je také posuzováno v této dokumentaci. Schéma vodního hospodářství je uvedeno v příloze 2.7.

Stávající ČOV byla rekonstruována v roce 2004, při čemž byla její kapacita zvýšena na 6 250 EO v množství 150 m<sup>3</sup>/d. V současné době je tato kapacita plně vytížená, v některých obdobích překračována a výhledově se uvažuje s rozšířením výroby a tedy i potřebou navýšení stávající kapacity ČOV. Zadáání na dostavbu ČOV činí 400 m<sup>3</sup>/den zpracovávané odpadní vody s látkovou kapacitou 25 400 EO. Současně bude kompletně rekonstruováno technicky zastaralé mechanické předčištění a doplněno strojní odvodnění kalů. Stávající ČOV je aerobní mechanicko-biologická čistírna s odstraňováním nutričních a regenerací kalu, mechanický stupeň sestává z rotačního síta a flotace.

Vyčištěné odpadní vody jsou vypouštěny do potoka Šembera na cca 15,3 km toku. Vypouštění je povoleno integrovaným povolením. Je povoleno vypouštění následujících objemů:

$Q_{\text{prům.}} 2,3 \text{ l/s}$

$O_{\text{max.}} 3,8 \text{ l/s}$

$200 \text{ m}^3/\text{den}$  a  $73\,000 \text{ m}^3/\text{rok}$

Limitní hodnoty „p/m“:

ukazatel	jednotka	přípustní hodnota „p“	přípustní hodnota „m“	t/rok
CHSK <sub>Cr</sub>	mg/l	80	120	5,2
BSK <sub>5</sub>	mg/l	20	40	1,3
NL	mg/l	30	50	2,0
N-NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	mg/l	20	30	1,3
P <sub>celk.</sub>	mg/l	2	5	0,13
N <sub>celk.</sub>	mg/l	30	40	2,0
EL	mg/l	10	20	0,65

V roce 2007 bylo vypuštěno  $49\,166 \text{ m}^3$ , v roce 2008 to bylo  $42\,243 \text{ m}^3$ .

V následující tabulce je uvedena bilance znečištění za rok 2008

ukazatel	mg/l	kg/rok
CHSK <sub>Cr</sub>	108	4572
RAS	1389	58635
NL	18	774
P <sub>celk.</sub>	1,4	60
N <sub>anorg.</sub>	29,7	1254
AOX	0,052	2,19
rtuť <sup>2</sup>	0,0004	0,017
kadmium	0,002	0,084

Pro rozšířenou ČOV jsou navrženy tyto limity (předběžně projednáno s vodoprávním úřadem):

ukazatel	jednotka	přípustní hodnota „p“	maximální hodnota „m“
CHSK <sub>Cr</sub>	mg/l	120	180
BSK <sub>5</sub>	mg/l	20	40
NL	mg/l	30	50
N-NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	mg/l	15	30
P <sub>celk.</sub>	mg/l	3	5
N <sub>celk.</sub>	mg/l	30	50
EL	mg/l	10	20

**Dešťové vody** ze střech a nekontaminovaných zpevněných ploch jsou dešťovou kanalizací odváděny do bezejmenné vodoteče. Dešťové vody z objektu nové expedice (plocha

21,52 m<sup>2</sup>) jsou svedeny do příkopu západně od areálu. Dešťové vody z ploch, kde není vyloučena kontaminace kejdou jsou svedeny na ČOV.

Výpočet množství **dešťových** vod z areálu je uveden při roční výšce srážek 584 mm (průměrný roční úhrn srážek ve srážkoměrné stanici Liblice v letech 1931- 1960).

#### Stávající stav

recipient	druh plochy	plocha m <sup>2</sup>	$\psi_i$	m <sup>3</sup> /rok
svedeny do bezejmenné vodoteče				
	plocha nádvoří - expedice	950	0,7	388,4
	plocha nádvoří - příjem	1436	0,7	587,0
	stávající zastavěné plochy	2 867,31	0,9	1507,1
	celkem			2482,5
svedeny do příkopu západně od areálu				
	nová expedice	21,25	0,9	11,2
svedeny do ČOV				
	plocha nádvoří - příjem	491	0,9	258,1
	ČOV střecha	59,74	0,9	31,4
	celkem			300,6
celkem				2794,3

$\psi_i$  - odtokový součinitel

#### Budoucí stav

recipient	druh plochy	plocha m <sup>2</sup>	$\psi_i$	m <sup>3</sup> /rok
svedeny do bezejmenné vodoteče				
	plocha nádvoří - expedice	950	0,7	388,4
	plocha nádvoří - příjem	924	0,7	377,7
	stávající zastavěné plochy	2 867,31	0,9	1507,1
	nové stáje	512	0,9	269,1
	celkem			2542,3
svedeny do příkopu západně od areálu				
	nová expedice	21,25	0,9	11,2
svedeny do ČOV				
	plocha nádvoří - příjem	491	0,9	258,1
	ČOV střecha	59,74	0,9	31,4
	celkem			289,5
celkem				2842,9

$\psi_i$  - odtokový součinitel

### B.III.3. Odpady

#### Realizace záměru

Při výstavbě budou vznikat odpady typické pro stavební činnost tohoto druhu a rozsahu. V průběhu počáteční fáze výstavby bude třeba nejdříve provést stavební a montážní práce.

Zdrojem odpadů budou úprava haly, odpady stavebních materiálů (úlomky), komunální odpad ze zařízení staveniště apod. Během celé fáze výstavby lze očekávat vznik odpadů uvedených v následující.

Vzhledem ke skutečnosti, že v průběhu výstavby budou vznikat nebezpečné odpady a bude s nimi tudíž nakládáno, musí mít původce (dodavatel stavby) od Krajského úřadu Středočeského kraje v souladu s §16, odst.3 zákona č.185/2001 Sb. o odpadech v platném znění udělen souhlas k nakládání s nebezpečnými odpady.

Vznikající nebezpečné odpady budou shromažďovány odděleně a utříděné podle jednotlivých druhů v souladu s §5 vyhlášky MŽP č.383/2001 Sb. o podrobnostech nakládání s odpady.

Přehled odpadů vznikajících v etapě výstavby:

pořadové číslo	název odpadu	kategorie	kód odpadu
1.	odpadní dřevo	O	170201
2.	sběrový papír	O	200101
3.	stavební suť	O	170102
4.	úlomky betonu	O	170101
5.	odpadní sklo	O	170202
6.	železný šrot	O	170405
7.	kovové předměty	O	200140
8.	odpadní kabely	O	170411
9.	směsný komunál.odpad	O	200301
10.	asfalt bez dehtu	O	170302
11.	směsný stavební a demoliční odpad	O	170107
12.	obaly z papíru a lepenky	O	150101
13.	obaly z plastů	O	150102
14.	obaly ze dřeva	O	150103
15.	obaly z kovů	O	150104
16.	kompozitní obaly	O	150105
17.	směs obal. materiálů	O	150106
18.	obaly obsahující zbytky nebezpečných látek (nátěrové hmoty)	N	150110
19.	výbojky, zářivky	N	200121
20.	plastový odpad PE	O	070213

Pro shromažďování jednotlivých druhů odpadů vytvoří dodavatel stavby v prostoru staveniště potřebné podmínky. Za dodržování předpisů pro nakládání s odpady, včetně vyhovujícího způsobu likvidace, které vzniknou v průběhu výstavby odpovídá generální dodavatel stavby. Tato povinnost bude zapracována do smlouvy o provedení prací. Množství všech výše uvedených odpadů vznikajících v etapě výstavby nelze objektivně určit, vzhledem k tomu, že jde o již stojící prakticky dokončenou halu, jejich množství budou velmi malá.

V doporučeních předkládané dokumentace jsou formulována následující opatření:

- ◆ investor předloží ke kolaudaci stavby specifikaci druhů a množství odpadů vzniklých v průběhu výstavby a doloží způsob jejich využití či odstranění.

### **Provoz záměru**

V této kapitole jsou popsány jednak odpady ve smyslu zákona 185/2001 Sb. o odpadech v platném znění a jednak konfiskáty živočišného původu, na které se zákon o odpadech nevztahuje s odkazem na zákon 166/1999 Sb., o veterinární péči (§ 2 odst. 1 písm f) zákona 185/2001 Sb. v platném znění).

#### **1) Odpady dle odpadového zákona**

Oznamovatel má zavedený systém nakládání s odpady. Předpokládá se, že množství odpadů na ČOV bude cca dvojnásobné, u technologie lze předpokládat nárůst o cca 15-25 %.

Je zřejmé, že provoz jatek dle záměru nevyvolá neobvyklé nebo neřešitelné nároky z hlediska odstraňování odpadů. Odstraňování odpadů v souladu s platnými právními předpisy bude i nadále zajištěno na smluvním základě u oprávněných firem zabývajících se jejich likvidací. Volba konkrétních firem je záležitostí provozovatele.

Zdroje a množství produkovaného odpadu:

Název druhu a katalogové číslo odpadu <sup>1</sup>	Zdroj odpadu	Označení místa shromažďování anebo soustředování	Popis způsobu shromažďování anebo soustředování	množství v r. 2008 v tunách
02 02 04 - kaly z čištění odpadních vod v místě jejich vzniku	Provoz zařízení	ČOV	Kaly jsou ze záchytné jímky na ČOV přímo čerpány a odváženy.	400
13 02 08 - jiné motorové, převodové a mazací oleje	Provoz zařízení	Provozní budova	Oleje jsou skladovány ve vhodných nepropustných nádobách ve vyhrazené místnosti.	0,057
20 03 01 – směsný komunální odpad	Provoz zařízení	Kontejnery o objemu 1100 l	Směsný komunální odpad se shromažďuje v 2 nádobách o objemu 1 100 l a pravidelně 1x týdně odvážen.	15,6
20 01 21* - Zářivky a jiný odpad obsahující rtuť	Administrativa + hovězí a vepřová jatka	Provozní budova	Zářivkové trubice jsou skladovány v původních obalech ve vyhrazené místnosti.	0,005

\* - odpady jsou v katalogu odpadů v příloze č. 1 k vyhlášce 381/01 Sb. označeny jako nebezpečné pozn.: pokud bude v případě olejů a zářivek využit zpětný odběr výrobků, stanoví se tyto odpadem až při předání osobě oprávněné k jejich využití nebo odstranění.

Shromažďování, soustředování a skladování odpadu:

Směsný komunální odpad je ukládán do 2 kontejnerů o objemu 1 100 l a předáván oprávněné firmě Technické služby Český Brod. Zářivky a jiný odpad obsahující rtuť a nechlorované motorové převodové a mazací oleje jsou předávány k využití nebo zneškodnění

oprávněné firmě ChemServis, před předáním oprávněné osobě jsou odpady shromažďovány ve vhodných nádobách a řádně označeny názvem nebezpečného odpadu, katalogovým číslem, osobou odpovědnou za údržbu shromažďovacího prostředku a v blízkosti je vyvěšen identifikační list nebezpečného odpadu. Kaly z čištění odpadních vod jsou odváženy z objektu ČOV oprávněnou firmou 1 SčV, a.s. členem skupiny Veolia.

## 2) Odpady dle zákona o veterinární péči

Konfiskáty živočišného původu jsou upraveny přímo použitelnými předpisy Evropského společenství, konkrétně nařízením Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 999/2001 o stanovení pravidel pro prevenci, tlumení a eradikaci některých přenosných spongiformních encefalopatií, nařízením Evropského parlamentu a Rady (ES) 1139/2003, kterým se mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 999/2001 a nařízením Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1774/2002 o hygienických pravidlech týkajících se vedlejších živočišných produktů, které nejsou určeny pro lidskou spotřebu. V české legislativě upravuje vyhláška 295/2003 Sb. postup při zacházení s konfiskáty živočišného původu. Konfiskáty živočišného původu se dělí na

1. specifikovaný rizikový materiál
2. vysokorizikové konfiskáty živočišného původu
3. nízkorizikové konfiskáty živočišného původu

Ad 1) Dle § 5 vyhlášky 295/2003 Sb. se jedná např. o odpady ze zpracování skotu, ovcí a koz (lebka včetně mozku a očí, mandle, páteř, střeva od dvanáctníku po konečník). Tento materiál musí být odstraněn (spálením nebo zahrabáním na zahrabovišti).

Ad 2) Materiály kategorie 2. Dle § 3 vyhlášky 295/2003 Sb. se jedná např. o živočišné odpady včetně krve, pocházející ze zvířat vykazujících při veterinární prohlídce klinické příznaky nálezů nebo nemocí přenosných ze zvířat na člověka, všechny části poraženého zvířete, které se nepředkládají k veterinární prohlídce po poražení, živočišné produkty, které představují nebezpečí pro zdraví lidí nebo zvířat zejména z toho důvodu, že mají narušené nebo změněné smyslové vlastnosti. Tyto konfiskáty musí být zpracovány v asanačním podniku. Jsou buď odstraněny nebo zpracovány na produkty nepoužívané k výživě lidí a zvířat (kafilerní tuk, masokostní moučka). Podmínky na jejich zpracování jsou dány v příloze č. 2 vyhlášky 295/2003 Sb. v části II, v bodě 6 písm. a.

Ad 3) Materiály kategorie 3. Dle § 8 vyhlášky 295/2003 Sb. se za nízkorizikové považují konfiskáty živ. původu, které nejsou uvedeny v § 3 a dále kůže, kožky, rohy, krev a biologicky podobné živ. produkty, pokud jsou používány k výrobě krmiv. Tyto konfiskáty mohou být zpracovány na krmiva pro zvířata. Hygienické požadavky na podniky zpracovávající konfiskáty živ. původu jsou dány v příloze č. 2 vyhlášky 295/2003 Sb.

V současné době jsou v jatkách v Českém Brodě produkovány pouze vysokorizikové a nízkorizikové konfiskáty. Specifikovaný rizikový materiál nevzniká, neboť cca 2 roky není na jatkách zpracováván skot. Jeho zpracování ale není v budoucnu vyloučeno a tak není ani vyloučen vznik tohoto materiálu.

V roce 2007 bylo vyprodukováno 25,656 t nízkorizikových konfiskátů a 3,185 t vysokorizikových konfiskátů.

Odpady živočišného původu včetně veškerého výskytu technických kostí jsou dočasně ukládány do kontejnerů označených příslušnou kategorií v areálu JATKY Český Brod a.s. Kontejnery se umísťují do kafilerního boxu. Tyto odpady jsou denně odváženy firmou ASAP s.r.o. (bývalý Veterinární asanační ústav).

### B.III.4. Ostatní

#### Hluk

##### Realizace záměru

Etapu výstavby může být zdrojem hluku, který může ovlivnit akustické parametry v území.

Hluk šířící se ze staveniště je závislý na množství, umístění, druhu a stavu používaných stavebních strojů, počtu pracovníků v jedné pracovní směně, druhu prací, organizaci práce i snaze vedení stavby hluk co nejvíce omezit. Všechny tyto parametry nezůstávají konstantní, ale mohou se i zásadním způsobem měnit v závislosti na okamžitém stadiu výstavby.

Pro realizaci stavebních prací budou jako stavební stroje používány běžně používané stavební stroje - jedná se o běžnou stavební činnost prováděnou běžnými technologiemi, které významně neovlivní životní prostředí v blízkém okolí a předpokládá se, že zvuková kulisa pracujících zemních, dopravních a stavebních strojů nepřekročí přijatelnou hlukovou hranici. Nepředpokládá se užívání všech uvedených mechanismů současně a umístění zdrojů hluku se bude neustále měnit dle okamžité potřeby. Negativní vliv hluku bude pouze dočasný - hluk ze staveniště však bude vznikat pouze během výstavby, která je časově omezena.

Z uvedeného vyplývá, že přesnost predikce hluku šířícího se z areálu jatek při výstavbě do okolí nemůže být příliš vysoká. Základem výpočtu může tedy z uvedených důvodů být určitý odhad nasazení stavebních mechanismů vycházející z druhu a velikosti stavby a odhad hustoty dopravní obsluhy vycházející z předpokládaného harmonogramu stavby. Odhad se v tomto případě blíží maximálnímu možnému pracovnímu a dopravnímu ruchu na staveništi a v mnoha dnech či částech dne bude nepochybně nižší. V tabulce jsou uvedeny hladiny akustických výkonů stavebních mechanismů, které vycházejí z archivních údajů.

V následující tabulce jsou uvedena strojní zařízení, která budou pravděpodobně na staveništi používána.

<b>Strojní zařízení:</b>	<b>Počet kusů</b>	<b>L<sub>Aeq</sub> (dB/A/)</b>	<b>Poznámka:</b>
rypadlo malé	1	80	lžíce do 0,5 m <sup>3</sup>
nakladač	2	81	typ UN 053.59
vrtací souprava	1	82	typ HUYTE
autojeřáb	3	75	
čerpadlo na betonovou směs	1	75	odhlučňná verze
kompresor	1	75	ATLAS Copco XAS 175
rozbrušovačka	1	75	
sbíjecí kladiva	2	80	

Strojní zařízení:	Počet kusů	$L_{Aeq}$ (dB/A/)	Poznámka:
velká míchačka	2	60	obsah 125 l
automix TATRA	2	73	při domíchávání a vypouštění betonu

Výpočet akustické zátěže pro nejbližší objekty obytné zástavby nebyl prováděn, protože stavební práce jsou velmi malého rozsahu a doba jejich trvání bude krátká.

### Provoz záměru

#### a) Vlastní technologie jatek

Stacionární zdroje hluku v areálu jatek a na budově jatek představují jednotlivá zařízení vzduchotechniky a chladicí jednotky u budovy jatek. Přehled jednotlivých zdrojů je uveden v následující tabulce.

Číslo zdroje	zařízení	umístění	$L_{Aw}$ [dB]	poznámka
1	ventilátor RM 125L	bourárna	47	
2	ventilátor RM 125L	bourárna	47	
3	záložní zdroj GESAV 75 kVA		cca 100	v uzavřené místnosti
4	ventilátor HCBT/4-450/H EX	strojovna chlazení	63	
5	ventilátor VAN 421	strojovna chlazení	57	
6	ventilátor VAN 421	strojovna chlazení	57	
7	ventilátor VAN 280	umyvárna	42	
8	vent. Bauveraihe VVR 315/702	kožárna a odpady	65	
9	vent. VAN 410	kožárna	50	
<b>10 - 13</b>	<b>vent. Big Dutchman MC 135</b>	<b>stáje</b>	<b>65</b>	<b>nové zdroje</b>
<b>14,15</b>	<b>jedn. Termo 315-přívod, odvod</b>	<b>omračování</b>	<b>65</b>	<b>nové zdroje</b>
16,17	vent. Bauveraihe VVR 315/702	porážka	65	
18,19	vent. Bauveraihe VVR 315/702	porážka	65	
20	ventilátor HCBT/4-450/H EX	chodba	63	
21	jednotka H2, přívod	bourárna	45	
22	jednotka H12.5, přívod		55,9	$L_{Aeq}$ ve vzdál 2 m <sup>**</sup> )
23	jednotka H12.5, odvod		53	
24	jednotka H4, přívod	střevárna, držkárna	65	
25	jednotka H2, přívod	čistá část porážky	45	
26	jednotka H2, přívod	stáje	45	
27	ventilátor RNH 315	čistá část porážky	65	
28	ventilátor RNH 500	střevárna, držkárna	65	
29	ventilátor RNH 250	stáje	45	
30	ventilátor PV 120	sanita	45	
31	jednotka H2, přívod	bourárna	45	
32	ventilátor RNH 250	šatny	55	



33	ventilátor RNH 250	šatny	55	
34	jednotky chlazení		83 <sup>*)</sup>	na plošině

<sup>\*)</sup> podle měření v místě, <sup>\*\*)</sup> měření, protokol H2006-05-01

### b) Rozšíření stávající ČOV

Novým zdrojem po rekonstrukci ČOV bude dmychárna, vybudovaná u nitrifikačních nádrží v nové ČOV. Dmychadla budou umístěna ve zděném objektu. Udávaná hodnota hluchnosti nových dmychadel s akustickým krytem  $L_{Aet} = 65$  dB ve vzdálenosti 2 m od krytu.

### c) Vyřešení zásobování pitnou vodou.

Zdrojem hluku budou pouze čerpadla umístěná ve vrtu nebo uvnitř budov bez významných hlukových emisí.

Na záměr byla zpracovaná hluková studie - viz příloha 4.

### Vibrace

Z popisu technologie vyplývá, že se zde během provozu nepředpokládá existence zdrojů vibrací.

### Záření

Nepředpokládá se existence zdrojů radioaktivního záření umístěných na provozovně ani při výstavbě ani při jejím provozu.

Během etapy výstavby je nutno chránit pracovníky před nepříznivým vlivem záření při svařování apod. Mimo halu se tento vliv neprojeví.

### Zápach

Jatka s kapacitou porážky nad 50 t/den a čistírny průmyslových odpadních vod zpracovávající odpadní vody v množství větším než 50 m<sup>3</sup>/den z procesů emitujících sulfan nebo amoniak nebo chlor jsou uvedeny v příloze k vyhlášce 362/2006 Sb. mezi zdroji, u kterých se stanovuje koncentrace pachových látek. Problematika zápachu je uvedena v kapitole B.III.1.

### Jiné výstupy

Nejsou známy jiné výstupy záměru.

### **B.III.5. Doplnující údaje**

Ve vztahu k posuzovanému záměru nepovažuje zpracovatelský tým dokumentace za nutné uvádět další doplňující údaje. Záměr je realizován ve stávajícím areálu jatek a nepředstavuje realizaci nového významného prvku v krajině.

Dokumentace se dále podrobně nezabývá problematikou po ukončení provozu. V zájmovém území se předpokládá dlouhodobý provoz předmětného zařízení. Je předpoklad, že po ukončení technické životnosti jednotlivých technologií budou nahrazeny novými, modernějšími.

V integrovaném povolení je v kapitole B. Opatření k vyloučení rizik možného znečištění životního prostředí a ohrožování zdraví člověka pocházejících ze zařízení po ukončení jeho činnosti uvedeno, že provozovatel 6 měsíců před ukončením provozu zařízení předloží krajskému úřadu projekt likvidace zařízení po ukončení provozu ke schválení. Na základě schváleného projektu se bude postupovat při likvidaci zařízení.

# ČÁST C

## ÚDAJE O STAVU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ

Zájmové území se nachází ve Středočeském kraji, okrese Kolín, na katastrálním území Český Brod. Město Český Brod plní funkci obce s rozšířenou pravomocí, s obytnou, výrobní a zemědělskou funkcí.

Katastrální výměra správního území je 6843 ha. Má tři místní části - Český Brod, Liblice a Štolíř. Dopravně je přístupné po silnici I/12 Praha - Český Brod - Kolín, po silnici II/330 Český Brod - D11. Městem prochází železnice Praha - Kolín.

Město má vybudovány úplnou občanskou vybavenost (vodovod s pitnou vodou, soustavou kanalizací ukončenou funkční ČOV, plynofikace).

Areál jatek je situovaný na jihovýchodním okraji města v ulici Jateční. V zájmovém území byly jatky provozovány od padesátých let minulého století.

Geografické souřadnice zájmové lokality:     x: -711 500  
   y: -1 049 100  
   z: 216

Kartograficky je plocha zájmového území zobrazena v mapách:

ZM - měřítko 1:50 000, list 13-13 Brandýs nad Labem - Stará Boleslav  
1:10 000, list 13-13-24

Podrobnější údaje poskytuje SMO měřítka 1: 5 000, list Český Brod 4-4.

### C.1. Výčet nejzávažnějších environmentálních charakteristik dotčeného území

#### C.1.1. Územní systémy ekologické stability krajiny

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 pozměněných, 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

Vymezení prvků ÚSES v širším zájmovém území se opírá jednak o již existující krajinné prvky s výrazným přírodovědným potenciálem, jednak jde o prvky nové, projektované ve smyslu požadovaných prostorových parametrů.

Přímo na území (stávající budova jatek) určené pro instalaci technologie nezasahuje žádný prvek ÚSES a stavba sama nebude mít prakticky žádný vliv na okolní prvky ÚSES.

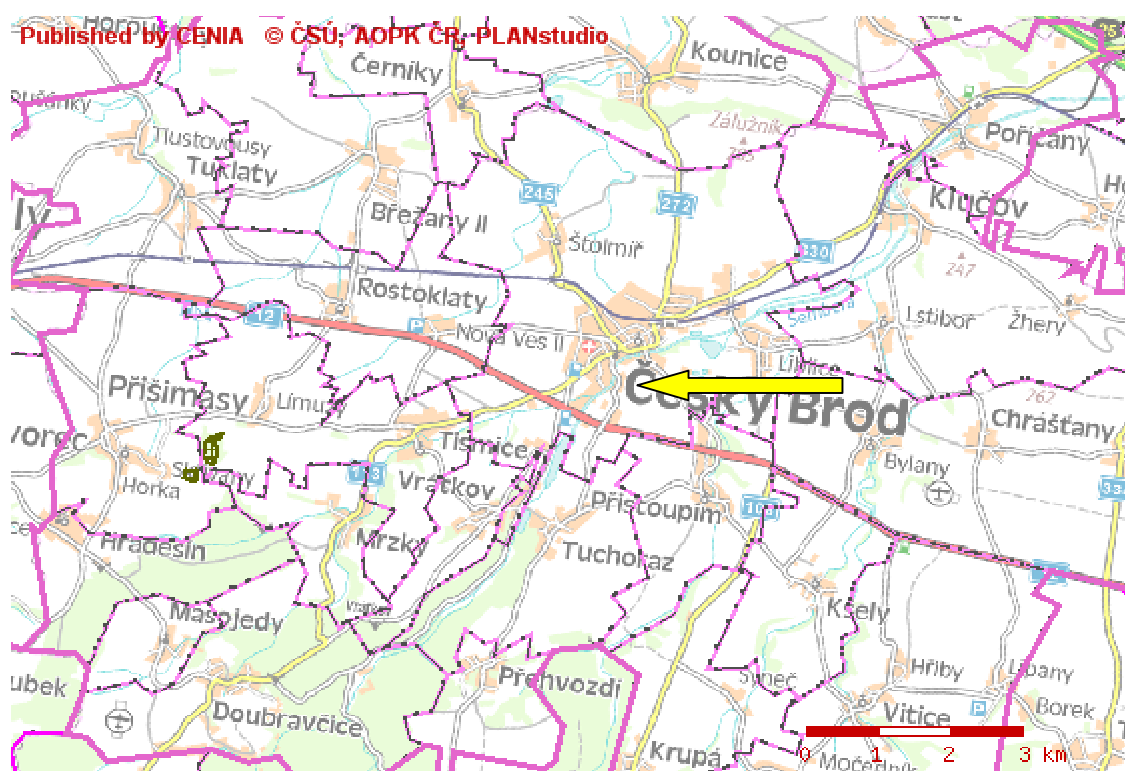
Nejbližším prvkem ÚSES je lokální vodní biokoridor Šembery a biokoridor podél železniční tratě. Nejbližším vodním biocentrem je Chodotínský rybník.

### C.1.2. Zvláště chráněná území, přírodní parky, Natura 2000, významné krajinné prvky





#### Zvláště chráněná území a přírodní parky

Lokalita stavby ani její nejbližší okolí není situováno ve zvláště chráněném území ve smyslu zákona 114/92 Sb. o ochraně přírody a krajiny (CHKO, NPR, PR, NPP, PP).



V širším okolí navrženého areálu se cca 5 km západním směrem nachází přírodní památka Klepec I.II. - viz následující situace.




#### maloplosna chránena uzemi

-  NPP - národní přírodní památka
-  NPR - národní přírodní rezervace
-  PP - přírodní památka
-  PR - přírodní rezervace

#### velkoplosna chránena uzemi

-  CHKO - chráněná krajinná oblast
-  NP - národní park

 situování areálu jatek

V předmětné lokalitě záměru se nenachází žádný přírodní park.

### **Natura 2000**

V zájmové oblasti ani v jejím širším okolí se nenacházejí žádné vyhlášené Evropsky významné lokality a ptačí oblasti. Nejbližšími evropsky významnými lokalitami jsou jihozápadním směrem EVL Lom na Plachtě (jižně od Třebohostic) a severním směrem EVL Kerské rybníčky (západně od Třebestovic).

### **Významné krajinné prvky, památné stromy**

Obecně lze konstatovat, že v širším zájmovém území a jeho okolí se vyskytuje řada různých významných krajinných prvků, neboť podle § 3 odst. b) uvedeného zákona jsou významnými krajinnými prvky lesy, rašeliniště, vodní toky, rybníky, jezera, údolní nivy. Přímo v lokalitě stavby se však žádné tyto VKP nevyskytují.

### **C.1.3. Území historického, kulturního nebo archeologického významu**

Český Brod je gotické město, které s velkou pravděpodobností založil pražský biskup Jan I. ve 12. století jako trhovou osadu na trstenické stezce, která spojovala Prahu s jižní a východní Evropou. Na město jménem Biskupský Brod (Broda Episcopalis) byla osada povýšena pražským biskupem Janem III. z Dražic pravděpodobně v roce 1268. Současně udělil městu právo na hradby. Současný název Český Brod se používá od počátku 14. století. Historické jádro města je od roku 1990 městskou památkovou zónou.

Mezi dominanty města patří románský kostel sv. Gotharda (později přestavěn na gotický a ještě později barokně upraven), kamenná zvonice, zachované hradby, podzemní chodby a pomník Prokopa Velikého.

V posuzovaném území a jeho těsném okolí se nenacházejí žádné historické památky, architektonicky a kulturně cenné objekty.

### **C.1.4. Území hustě zalidněná**

Český Brod je město ve Středočeském kraji. Je zde zastoupen průmysl strojírenský, skla a stavebních hmot. Součástí města jsou dříve samostatné obce Liblice a Štolmíř.

K 1. lednu 2006 měl Český Brod jako druhé největší město okresu Kolín 6 884 obyvatel, z toho 3 531 žen a 3 353 mužů.

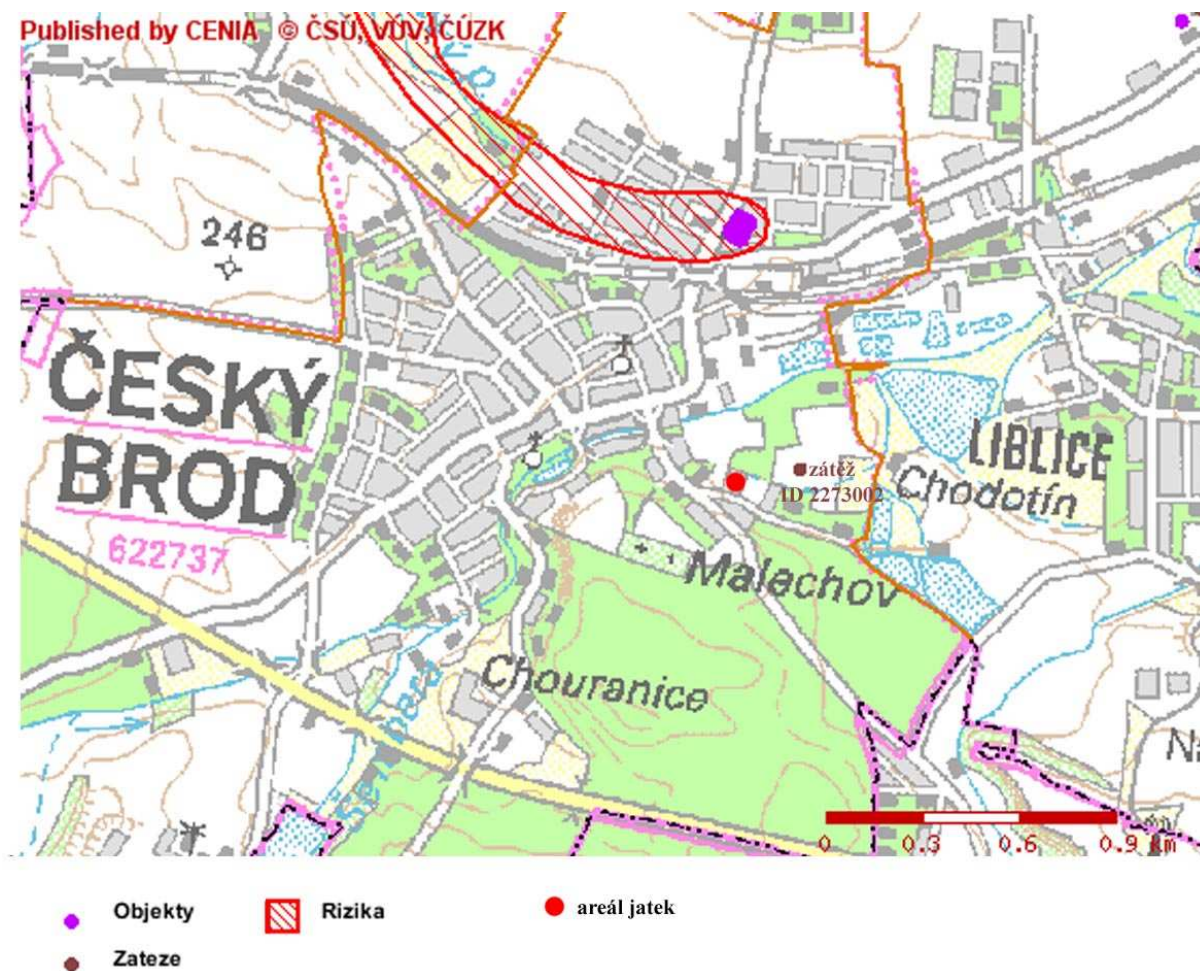
Záměr je situován ve stávajícím areálu jatek, na JV okraji města v ulici Jateční. V této části města se jedná o smíšené využití - rodinné domy, zahrádky, areál jatek, areál SÚS a skládka. Nejbližší obytné objekty jsou západně od areálu v ulici Jateční a dále v ulici Prokopa Velikého.

### C.1.5. Území zatěžovaná nad míru únosného zatížení, staré ekologické zátěže, extrémní poměry v dotčeném území

Za území zatěžovaná nad míru únosného zatížení lze považovat ta území, u nichž jsou překračovány určité limitní hodnoty např. hlukového či imisního zatížení.

Lokalita je zatěžována úměrně s využitím území, tzn. je zde určitý dopad na imisní situaci (ale zatížení však nepřesahuje stanovené imisní limity) a hlukovou situaci.

Stará zátěž (z hlediska kontaminace půdy apod.) - přímo na lokalitě není evidována žádná stará ekologická zátěž a nebylo ani přímo na tuto lokalitu vydáno rozhodnutí příslušného orgánu státní správy o opatřeních na likvidaci zátěže. Východně od areálu jatek je stará ekologická zátěž s ID 2273002, která má stanovené riziko kvalitativní 2 - vysoké a riziko kvantitativní 3 - lokální.



Žádné extrémní poměry v dotčeném území nejsou evidovány.

## C.2. Charakteristika současného stavu životního prostředí v dotčeném území

### C.2.1. Ovzduší a klima

#### *Klimatická charakteristika*

Klimaticky patří Český Brod do oblasti s klimatem rovin. Rozptylem atmosférických příměsí velmi vysokým; trváním místních teplotních inverzí velmi nízkým; četností místních teplotních inverzí velmi nízkou; intenzitou místních teplotních inverzí velmi nízkou.

Základní klimatologické charakteristiky:

Klimatická oblast	T 2, teplá, mírně suchá
Počet dnů s teplotou nad 10 °C	160 - 180
Počet dnů se srážkami nad 1 mm	90 - 100
Průměrná teplota v červenci	18 - 19 °C
Průměrná teplota v dubnu	8 - 10 °C
Průměrná teplota v říjnu	7 - 9 °C
Průměrná teplota v lednu	- 2 - - 3 °C
Počet mrazových dnů	100 - 110
Úhrn srážek za vegetační období	350 - 400 mm
Úhrn srážek v zimním období	200 - 300 mm
Počet zamračených dnů	120 - 140
Počet jasných dnů	40 - 60
Počet dnů se sněhovou pokrývkou	40 - 50

Zima bývá krátká, mírně teplá a suchá až velmi suchá s velmi krátkým trváním sněhové pokrývky. Přejídná období jsou velmi krátká s teplým jarem a podzimem. Léto bývá velmi dlouhé, velmi teplé a velmi suché.

Průměrná teplota vzduchu ve °C za období 1931 - 1960 ze stanice Poděbrady (180 m n. m.):

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	rok
-1,7	-0,7	3,4	8,8	14,0	17,3	19,0	18,3	14,6	9,1	4,3	0,3	8,9

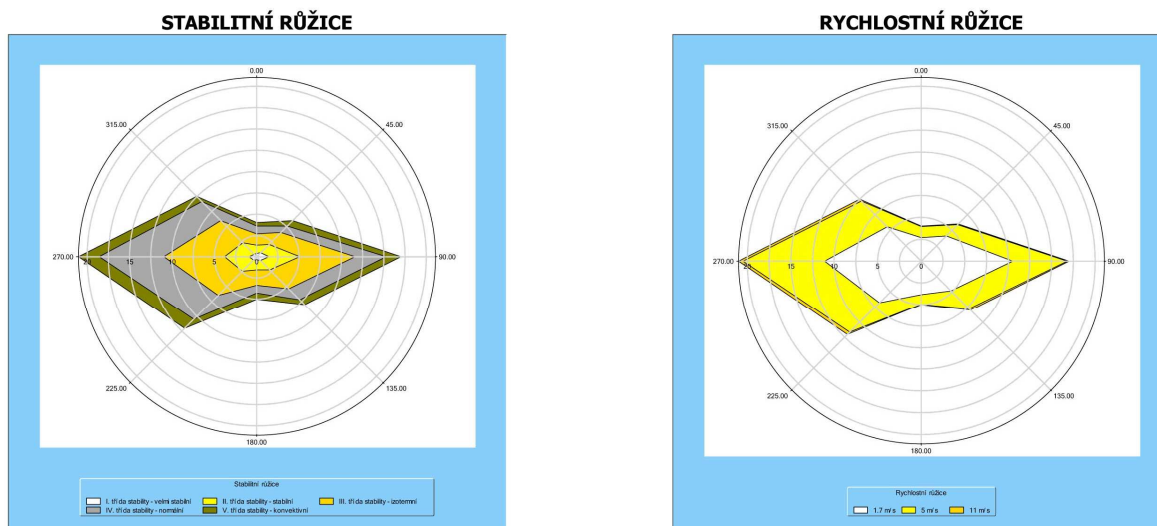
Průměrné srážky v mm za období 1931 - 1960 ze stanice Liblice (227 m n. m.):

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	rok
30	31	30	41	60	75	84	78	45	45	31	34	584

Větrná růžice pro zájmové území:

## Standardní větrná růžice

Protokol větrné růžice



### HODNOTY

Směr:	0°	45°	90°	135°	180°	225°	270°	315°	CALM	Součet
<b>I. třída stability - velmi stabilní</b>										
1,70 m/s	0,39	0,67	1,45	0,61	0,34	0,52	0,91	0,42	7,18	12,49
5,00 m/s	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
11,00 m/s	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
<b>II. třída stability - stabilní</b>										
1,70 m/s	0,97	1,32	3,48	1,52	1,17	1,80	2,78	1,82	4,92	19,78
5,00 m/s	0,02	0,05	0,13	0,05	0,03	0,07	0,09	0,07	0,00	0,51
11,00 m/s	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
<b>III. třída stability - izotermní</b>										
1,70 m/s	0,77	1,11	2,94	1,53	1,19	2,22	4,09	2,10	2,00	17,95
5,00 m/s	0,54	0,88	3,58	1,62	0,62	1,79	3,07	1,59	0,00	13,69
11,00 m/s	0,00	0,00	0,02	0,01	0,00	0,02	0,01	0,01	0,00	0,07
<b>IV. třída stability - normální</b>										
1,70 m/s	0,30	0,46	1,49	0,64	0,56	1,10	1,71	0,67	1,83	8,76
5,00 m/s	0,57	0,53	1,95	0,96	0,34	2,61	5,40	2,21	0,00	14,57
11,00 m/s	0,05	0,09	0,21	0,21	0,02	0,35	0,51	0,27	0,00	1,71
<b>V. třída stability - konvektivní</b>										
1,70 m/s	0,28	0,54	1,17	0,52	0,59	1,14	1,63	0,54	1,03	7,44
5,00 m/s	0,12	0,36	0,59	0,33	0,14	0,38	0,80	0,31	0,00	3,03
11,00 m/s	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
<b>Celková růžice</b>										
1,70 m/s	2,71	4,10	10,53	4,82	3,85	6,78	11,12	5,55	16,96	66,42
5,00 m/s	1,25	1,82	6,25	2,96	1,13	4,85	9,36	4,18	0,00	31,80
11,00 m/s	0,05	0,09	0,23	0,22	0,02	0,37	0,52	0,28	0,00	1,78
součet	4,01	6,01	17,01	8,00	5,00	12,00	21,00	10,01	16,96	100,00

Dále uvádíme pro zájmovou lokalitu údaje z Atlasu podnebí Česka (průměr za období 1961 - 2000):

- průměrná roční teplota vzduchu: 8 - 9 °C
- průměrná teplota vzduchu - jaro: 8 - 9 °C



- průměrná teplota vzduchu - podzim: 8 - 9 °C
- průměrná teplota vzduchu - léto: 15 - 16 °C
- průměrná teplota vzduchu - zima: -1 - 0 °C
- průměrný roční úhrn srážek: 550 - 600 mm
- průměrný sezónní počet dní se sněžením: <50 dní
- průměrný sezónní počet dní se sněhovou pokrývkou: 30 - 40 dní
- průměr sezónních maxim výšky sněhové pokrývky: 15 - 20 cm
- průměrný roční úhrn doby trvání slunečního svitu: 1 600 - 1 700 hodin
- průměrná roční rychlost větru: 2,0 - 3,0 m.s<sup>-1</sup>

## Kvalita ovzduší

Katastr města Český Brod leží v oblasti Polabské tabule. Území je do určité míry zasaženo imisní činností. Kvalitu ovzduší zde ovlivňuje především blízkost průmyslových aglomerací Praha, Říčany a Kolín. Vzhledem k převládajícím západním, severozápadním a jihovýchodním větrům nelze vyloučit ani vliv vzdálenějších aglomerací. Vliv Prahy bude asi nejvýznamnější. Velký vliv na kvalitu ovzduší má umístění v krajině s malým podílem lesů a vodních ploch, málo členité.

Číselné stanovení současného imisního pozadí v místě, kde není kvalita ovzduší soustavně monitorována je značně problematické. Nejbližší stanicí monitorující kvalitu ovzduší je stanice v Kolíně. Dále uvádíme údaje ze Souhrnného ročního tabelárního přehledu „Znečištění ovzduší a atmosférická depozice v datech, Česká republika...“ za rok 2007 pro tuto stanici (dle údajů ČHMÚ).

vysvětlivky ke zkratkám v tabulkách

19MV, 36MV	19., 36. nejvyšší hodnota v kalendářním roce pro daný časový interval
50%kv	50% kvantil
90%kv	90% kvantil
95%kv	95% kvantil
98%kv	98% kvantil
99.9%kv	99,9% kvantil
C1q, C2q, C3q, C4q	počet hodnot, ze kterých je spočítán aritmetický průměr za dané čtvrtletí
DAT.	datum výskytu MAX.
dv	doba trvání nejdelšího souvislého výpadku
KMPL	kód měřicího programu v dané lokalitě
LV	limitní hodnota
MAX.	hodinové, 8hod. nebo denní maximum v roce
MT	mez tolerance
N	počet měření v roce
S	směrodatná odchylka
SG	standardní geometrická odchylka
TE	povolený počet překročení
VoL	počet překročení limitní hodnoty LV
VoM	počet překročení meze tolerance LV + MT
X	roční aritmetický průměr
XG	roční geometrický průměr
Xm	měsíční aritmetický průměr
X1q, X2q, X3q, X4q	čtvrtletní aritmetický průměr

Imisní pozadí - NO<sub>2</sub>

<b>Rok:</b>	2007
<b>Kraj:</b>	Středočeský
<b>Okres:</b>	Kolín
<b>Látka:</b>	NO <sub>2</sub> -oxid dusičitý
<b>Jednotka:</b>	µg/m <sup>3</sup>
<b>Hodinové LV :</b>	200,0
<b>Hodinové MT :</b>	30,0
<b>Hodinové TE :</b>	18
<b>Roční LV :</b>	40,0
<b>Roční MT :</b>	6,0

KMPL	Organizace: Staré č. ISKO Lokalita	Typ m.p. Metoda	Hodinové hodnoty				Denní hodnoty			Roční hodnoty		
			Max.	19 MV	VoL	50% Kv	Max.	95% Kv	50% Kv	X	S	N
			Datum	Datum	VoM	98% Kv	Datum		98% Kv	XG	SG	dv
SKOAA	ZÚ 1191 Kolín SAZ	Automatizovaný měřicí program CHLM	140,6	92,8	0	22,0	65,6	44,0	23,2	25,0	10,93	344
			13.03.	16.03.	0	65,0	12.03.	~	56,0	22,8	1,55	5

## Imisní pozadí - PM10

<b>Rok:</b>	2007
<b>Kraj:</b>	Středočeský
<b>Okres:</b>	Kolín
<b>Látka:</b>	PM <sub>10</sub> -částice PM10
<b>Jednotka:</b>	µg/m <sup>3</sup>
<b>Denní LV :</b>	50,0
<b>Denní MT :</b>	0,0
<b>Denní TE :</b>	35
<b>Roční LV :</b>	40,0
<b>Roční MT :</b>	0,0

KMPL	Organizace: Staré č. ISKO Lokalita	Typ m.p. Metoda	Hodinové hodnoty			Denní hodnoty				Roční hodnoty		
			Max.	95% Kv	50% Kv	Max.	36 MV	VoL	50% Kv	X	S	N
			Datum	99.9% Kv	98% Kv	Datum	Datum	VoM	98% Kv	XG	SG	dv
SKOAA	ZÚ 1191 Kolín SAZ	Automatizovaný měřicí program TEOM	452,0	54,0	18,5	144,2	38,8	17	20,0	22,9	14,20	342
			24.03.	210,0	68,0	24.03.	29.03.	17	58,5	19,5	1,75	5

Imisní pozadí - SO<sub>2</sub>

<b>Rok:</b>	2007
<b>Kraj:</b>	Středočeský
<b>Okres:</b>	Kolín
<b>Látka:</b>	SO <sub>2</sub> -oxid siřičitý
<b>Jednotka:</b>	μg/m <sup>3</sup>
<b>Hodinové LV :</b>	350,0
<b>Hodinové MT :</b>	0,0
<b>Hodinové TE :</b>	24
<b>Denní LV :</b>	125,0
<b>Denní MT :</b>	0,0
<b>Denní TE :</b>	3

KMPL	Organizace: Staré č. ISKO Lokalita	Typ m.p. Metoda	Hodinové hodnoty			Denní hodnoty				Roční hodnoty		
			Max.	25 MV	50% Kv	Max.	4 MV	VoL	50% Kv	X	S	N
			Datum	Datum	98% Kv	Datum	Datum	95% Kv	98% Kv	XG	SG	dv
SKOAA	ZÚ 1191 Kolín SAZ	Automatizovaný měřicí program UVFL	113,2	47,9	8,0	32,9	22,1	0	8,4	9,0	3,67	344
			09.06.	21.12.	24,0	20.12.	21.12.	15,1	17,5	8,3	1,46	5

Imisní pozadí - NH<sub>3</sub>

Imisní pozadí koncentrací amoniaku v zájmovém území není zjišťováno. Monitoring amoniaku byl provozován v roce 2007 v ČR na 4 lokalitách. Stanice AIM měřící amoniak jsou v Ústeckém, Pardubickém a Jihomoravském kraji. Dále uvádíme údaje z těchto stanic.

<b>Rok:</b>	2007
<b>Látka:</b>	NH <sub>3</sub> -amoniak
<b>Jednotka:</b>	μg/m <sup>3</sup>

KMPL	Organizace: Staré č. ISKO Lokalita	Typ m.p. Metoda	Hodinové hodnoty			Denní hodnoty			Roční hodnoty		
			Max.	95% Kv	50% Kv	Max.	95% Kv	50% Kv	X	S	N
			Datum	99.9 % Kv	98% Kv	Datum		98% Kv	XG	SG	dv
EPAUA	ČHMÚ 1465 Pardubice Dukla	Automatizovaný měřicí program CHLM	40,7	8,0	4,7	9,5	8,0	4,6	4,8	1,72	342
			23.11.	11,0	9,1	17.03.	~	8,6	4,3	1,80	8
ULVSM	ZÚ 637 Lovosice-MÚ	Manuální měřicí program CHLM	~	~	~	41,0	23,0	10,0	11,3	6,87	320
			~	~	~	17.01.	~	29,0	9,3	1,89	37
UMOMA	ČHMÚ 1005 Most	Automatizovaný měřicí program CHLM	24,3	5,7	1,3	7,5	5,0	1,5	1,9	1,51	363
			07.03.	16,3	8,1	16.10.	~	5,6	1,4	2,41	2
BMISA	ČHMÚ 1135 Mikulov-Sedlec	Automatizovaný měřicí program CHLM	13,7	4,0	1,1	6,2	3,6	1,2	1,4	1,15	360
			06.04.	9,5	5,2	12.04.	~	4,6	0,8	3,95	3

### Imisní pozadí - benzen

Benzen není v nejbližším okolí monitorován. Ve Středočeském kraji se benzen monitoruje na stanicích Kladno - střed města a Veltrusy. Jedná se o území, která jsou značně ovlivněna dopravou.

Podle imisních map ČHMÚ pro rok 2007 leží sledované území v ploše s hodnotami ročních průměrných koncentrací:

roční koncentrace benzenu  $< 2 \mu\text{g}/\text{m}^3$ .

### Oblasti se zhoršenou kvalitou ovzduší

Zákonem 86/02 Sb. v platném znění jsou v § 7 definovány oblasti se zhoršenou kvalitou ovzduší jako území v rámci zóny nebo aglomerace, kde je překročena hodnota imisního limitu u jedné nebo více znečišťujících látek. Zónou je území vymezené ministerstvem pro účely sledování a řízení kvality ovzduší, aglomerací je sídelní seskupení, na němž žije nejméně 350 000 obyvatel, vymezené ministerstvem pro účely sledování a řízení kvality ovzduší. Seznam zón a aglomerací byl zveřejněn ve věstníku MŽP 11/2005. Česká republika je rozdělena na 3 aglomerace (Brno, Hl.m. Praha a Moravskoslezský kraj) a 12 zón (jednotlivé kraje mimo Moravskoslezský a Hl. m. Prahu). Vymezení oblastí se zhoršenou kvalitou ovzduší a jejich případné změny provádí ministerstvo jedenkrát za rok a zveřejňuje je ve Věstníku MŽP.

Jako nejmenší územní jednotky, pro které jsou oblasti se zhoršenou kvalitou ovzduší vymezeny, byla zvolena území stavebních úřadů. Vymezení oblastí se zhoršenou kvalitou ovzduší (tzn. oblasti, kde došlo k překročení limitní hodnoty pro jednu nebo více znečišťujících látek) je uvedeno v tabulce I. Vymezení oblastí, kde došlo k překročení limitní hodnoty a meze tolerance je uvedeno v tabulce II. Vymezení oblastí, kde došlo k překročení cílového imisního limitu je uvedeno v tabulce III. Graficky jsou znázorněny lokality, kde došlo k překročení některé z limitních hodnoty pro ochranu zdraví obyvatelstva. Jednotlivé údaje v tabulkách jsou uvedeny v procentech plochy.

Zájmové území patří do zóny Středočeský kraj, pod stavební úřad Český Brod.

Na základě dat z roku 2004 (věstník MŽP částka 12/2005, sdělení č. 38 a věstník MŽP částka 5/2006 sdělení č. 7) nedošlo na území stavebního úřadu Český Brod k překročení limitních hodnot.

Na základě dat z roku 2005 (věstník MŽP částka 3/2007, sdělení č. 4) došlo na území stavebního úřadu Český Brod k překročení limitní hodnoty pro  $\text{PM}_{10}$  - 24 hod na 93,4 % jeho území. K překročení limitní hodnoty pro  $\text{PM}_{10}$  za kalendářní rok nedošlo (tabulka I). K překročení imisního limitu a meze tolerance (tabulka II) ani hodnoty cílového imisního limitu (tabulka III) na území stavebního úřadu Český Brod nedošlo.

Na základě dat z roku 2006 (věstník MŽP částka 4/2008, sdělení č. 9) došlo na území stavebního úřadu Český Brod k překročení limitní hodnoty pro  $\text{PM}_{10}$  - 24 hod na 98,7 % jeho území. K překročení limitní hodnoty  $\text{PM}_{10}$  za kalendářní rok a pro  $\text{NO}_2$  za kalendářní rok nedošlo (tabulka I). K překročení imisního limitu a meze tolerance (tabulka II) na území stavebního úřadu Český Brod nedošlo. Na 5,4 % území stavebního úřadu Český Brod došlo v roce 2006 k překročení hodnoty cílového imisního limitu pro benzo(a)pyren (tabulka III).

Na základě dat z roku 2007 (věstník MŽP částka 2/2009, sdělení č. 1) došlo na území stavebního úřadu Český Brod k překročení limitní hodnoty pro  $\text{PM}_{10}$  - 24 hod na 1,9 % jeho území. K překročení limitní hodnoty  $\text{PM}_{10}$  za kalendářní rok a pro  $\text{NO}_2$  za kalendářní rok

nedošlo (tabulka I). K překročení imisního limitu a meze tolerance (tabulka II) na území stavebního úřadu Český Brod nedošlo. Na 3,1 % území stavebního úřadu Český Brod došlo v roce 2007 k překročení hodnoty cílového imisního limitu pro benzo(a)pyren (tabulka III).

V této souvislosti je nutno upozornit na skutečnost, že vymezení oblastí se zhoršenou kvalitou ovzduší v daném roce reflektuje především na klimatické podmínky daného roku při více méně málo proměnlivých celkových emisních hodnotách.

## C.2.2. Voda

### Povrchové vody

Z pohledu vodohospodářského patří zájmové území do povodí řeky Labe. Území je odvodňováno vodotečí Šembera, který protéká po jihovýchodním okraji zástavby města a u Nymburku se vlévá po soutoku s potokem Výrovka do Labe. Dílčí povodí, ve kterém se areál jatek nachází má číslo hydrologického pořadí 1-04-06-038 a plochu 6,124 km viz výřez vodohospodářské mapy v příloze 1.3.

Šembera je zařazena dle vyhlášky č. 470/2001 Sb. ve znění vyhlášky 267/2005 Sb. do seznamu významných vodních toků. Správcem Šembery je Povodí Labe, státní podnik.

Údaje o průtocích ve vodoteči Šembera v km 16,55:

Průměrný roční průtok: 0,170 m<sup>3</sup>/s

N-leté průtoky (v m<sup>3</sup>/s):

Q <sub>1</sub>	Q <sub>5</sub>	Q <sub>10</sub>	Q <sub>50</sub>	Q <sub>100</sub>
4,2	9,7	12,6	20,7	24,8

Údaje o jakosti vody Šembery v kontrolním profilu Klučov (11,49 km, č. hydrolog. pořadí 1-04-06-044, období 1.1.2006 - 31.12.2008):

ukazatel	jednotka	průměr	minimum	maximum	C90
BSK5	mg/l	6,158	4,2	8,2	8,09
nerozp. l.	mg/l	28,083	12	63	39,3
N-NH <sub>4</sub>	mg/l	0,636	0,12	1,7	1,521
RL žíh.	mg/l	442,833	340	526	516,2
P celk F	mg/l	0,259	0,06	0,7	0,482
CHSKCr	mg/l	27,583	17	42	35,7
N celk. F	mg/l	6,642	5,1	9,5	8,45
N anorg. výp	mg/l	6,063	4,21	8,89	8,089

Údaje o jakosti vody Šembery v kontrolním profilu Klučov (11,49 km, č. hydrolog. pořadí 1-04-06-044, období 1.1.2007 - 31.12.2007):

ukazatel	jednotka	průměr	minimum	maximum	C90
BSK5	mg/l	6,26	4,9	8,1	7,38
nerozp. l.	mg/l	33,6	15	63	51

ukazatel	jednotka	průměr	minimum	maximum	C90
N-NH <sub>4</sub>	mg/l	0,638	0,12	1,7	1,344
RL žíh.	mg/l	436,4	340	520	496,8
P celk F	mg/l	0,28	0,06	0,7	0,532
CHSKCr	mg/l	29,6	23	42	38
N celk. F	mg/l	7,1	6	9,5	8,7

Údaje o jakosti vody Šembery v kontrolním profilu Zvěřínek (0,427 km, č. hydrolog. pořadí 1-04-06-049, období 1.1.2007 - 31.12.2007):

ukazatel	jednotka	průměr	minimum	maximum	C90
BSK <sub>5</sub>	mg/l	4,62	0,9	7,5	6,98
nerozp. l.	mg/l	24,	4,0	58	48,4
N-NH <sub>4</sub>	mg/l	0,272	0,03	0,57	0,53
RL žíh.	mg/l	533,2	470	562	561,2
P celk F	mg/l	0,274	0,1	0,65	0,49
CHSKCr	mg/l	27,2	20	40	36
N celk. F	mg/l	7,3	3,8	9,7	9,42

Lokalita se nenachází v chráněné oblasti akumulace vod (CHOPAV). Cca 20 km severozápadně od zájmového území, severně od Čelákovic, je vymezena hranice CHOPAV Severočeská křída.

### Podzemní vody

Zájmové území leží v oblasti mělkých podzemních vod a představuje území s celoročním doplňováním zásob. Největší vydatnost podzemních vod je v období květen až červenec, nejnižší v měsících říjen až listopad. Průměrný specifický odtok podzemních vod 1,01 – 2,00 l/s.km<sup>2</sup>.

Podle hydrogeologického členění náleží území do rajonu č. 632 – Krystalinikum v povodí Střední Vltavy.

V areálu jatek je v současné době pět využívaných zdrojů pitné vody (St-1 - ST-5). V Jateční ulici je ještě využívána studna v areálu SÚS a studny na pozemcích naproti areálu jatek. Dalšími využívanými studnami v okolí je řada domovních studní situovaných na jednotlivých pozemcích přilehlých k rodinným domkům v ulici Prokopa Velikého. Hloubka těchto studní je v rozmezí 6 - 20 m.

Stávající zdroje v areálu jatek nemají vyhlášené ochranné pásmo. Pro nový zdroj - vrt VH-1 - je navrženo ochranné pásmo 1. stupně 10 m. Na následující situaci jsou dokumentována nejbližší ochranná pásma vodních zdrojů (dle podkladů zveřejněných na vodohospodářském informačním portálu).



### C.2.3. Půda

Záměr je situován ve stávajícím průmyslovém areálu na jihovýchodním okraji města Český Brod. Zemědělsky využívané pozemky se nacházejí cca 300 m jižně od areálu jatek (kambizemě) a cca 1 km východně (černozemě a hnědozemě) viz následující situace.



Stávající a rozšířená ČOV se nachází na pozemku, který je v katastru nemovitostí veden jako zahrada. Dle vyjádření MěÚ Český Brod, stavební odbor č.j. 7234/09/STAV/Me ze dne 30. 4. 2009 bylo pro stavbu ČOV v roce 1993 vydáno územní rozhodnutí, k tomuto rozhodnutí bylo dodáno i vynětí ze ZPF (parc. č. 1008/20 a 1008/24). MěÚ Český Brod, odbor životního prostředí vydal pod č.j. 8549/09/ŽP-Š ze dne 27. 5. 2009 dodatečný souhlas k trvalému odnětí půdy ze ZPF na pozemcích p.č. 1008/20 (198 m<sup>2</sup>) a p.č. 1008/24 (83,3 m<sup>2</sup>) - viz příloha 7.

Pozemky, kterých se záměr dotýká a které jsou součástí zemědělského půdního fondu (ZPF) jsou zařazeny BPEJ 2.6100. Popis této BPEJ je uveden dále.

#### 1. číslice - příslušnost ke klimatickému regionu

2 - region T 2 teplý, suchý; suma teplot nad + 10 °C 2 600 - 2 800; prům. roční teplota 8 - 9 °C; průměrný roční úhrn srážek 500 - 600 mm; pravděpodobnost suchých vegetačních období 20 - 30 %, vláhová jistota 2 - 4

#### 2. a 3. číslice určuje příslušnost k určité hlavní půdní jednotce

61 - Černice pelické i černice pelické karbonátové na nivních uloženinách, sprašových hlínách, spraších, jílech i slínech, těžké i velmi těžké, bez skeletu, sklon k převlhčení

#### 4. číslice stanovuje kombinace svažitosti a expozice ke světovým stranám

	svažitost	expozice <sup>*)</sup>
0	0 - 3°, úplná rovina, rovina	všesměrná

\*) vyjadřuje polohu území BPEJ vůči světovým stranám

#### 5. číslice vyjadřuje kombinaci hloubky a skeletovitosti půdního profilu

	skeletovitost	hloubka <sup>*)</sup>
0	bezskeletovitá, s příměsí	hluboká

\*) vyjadřuje hloubku části půdního profilu omezené buď pevnou horninou nebo silnou skeletovitostí

## C.2.4. Horninové prostředí a přírodní zdroje

### Geomorfologie

Z hlediska geomorfologického členění území České republiky náleží řešené území:

Provincie	I. Česká vysočina,
Subprovincie	I.6. – Česká tabule
Oblast	I.6.B – Středočeská tabule
Celek	I.6.B-3 – Středolabská tabule
Podcelek	Mělnická kotlina
Okrsek	Cecemínský hřbet

Okolní terén je poměrně málo členitý. Krajina v blízkém okolí není příliš lesnatá, podél vodotečí a cest jsou četné remízky a rozptýlená zeleň.

### Geologické podmínky

Širší okolí zájmové části Českého Brodu náleží z regionálně geologického hlediska k severnímu okraji příkopové struktury blanické brázdy. Brázda má přibližně směr SSV - JJZ a její průběh je v geologické mapě možno sledovat na spojnici několika nesouvislých ostrovů limnického permokarbonu mezi Českým Brodem a Českými Budějovicemi. Místy na



permokarbon nasedají zbytky svrchní křídly. Území v okolí společnosti Jatky Český Brod a.s. náleží k severnímu okraji plošně nejrozsáhlejšího z těchto ostrovů, zaujímajícího území mezi Českým Brodem a Stříbrnou Skalicí.

Permokarbon českokobrodsko-černokostecké oblasti transgreduje přes středočeský pluton a proterozoické a moldanubické horniny. Proti křídě je na východě omezen výraznou kouřimskou dislokací. Maximální mocnost svrchnopaleozoických sedimentů je více než 700 m, většinou je však menší. Nejhlubší polohy permokarbonského souvrství jsou horniny stratigraficky náležející stefanu. Litologicky se jedná o červené a šedé typy slepenců, brekcí, pískovců, jílovců s polohami vápenců, rohovců, pelokarbonátů a slabé slojky uhlí. Výchozy permokarbonských hornin lze místy sledovat v zářezích silnic, na řadě míst podél toku Šembery i ve vrcholových partiích terénních elevací, kde je malá mocnost nadložních zvětralin.

V nejvyšších částech jsou permokarbonské sedimenty v místech výchozů rozvětralé do eluvií charakteru červených až rudohnědých jílovitých písků a písčítých jílovců, které bývají překryty svahovými kvarténními sedimenty proměnlivé mocnosti (deluvia obdobných vlastností).

Na nejvyšší část permokarbonských sedimentů nasedají v širším okolí místy relikty cyklicky uložených sedimentů svrchní křídly, zastoupených převážně tzv. „peruckými vrstvami“ (cenoman) v kontinentálním a brakickém vývoji. Mezi sedimenty jsou zastoupeny převážně různé typy pískovců, prachovců, slepenců a jílovců, jejichž mocnost se pohybuje v řádu prvních desítek metrů. V zájmovém území nejsou tyto sedimenty vyvinuty.

V nadloží eluvií a deluvií se v okolí často vyskytují eolické sedimenty (spraše, sprašové hlíny) dosahující v oblasti mocností až několika metrů. Ty v širším okolí bývaly často těženy k cihlářské výrobě. V údolních nivách vodotečí jsou v oblasti vyvinuty písčito-šterkovité terasové sedimenty v jejichž nadloží bývají obvykle uloženy hlinito-jílovité povodňové naplaveniny často s organickou příměsí s mocností až několika metrů (např. v údolní nivě Šembery).

## Hydrogeologie

Část Českého Brodu, ve které se nachází areál jatek, je součástí severní části hydrogeologického rajonu 632 - Krystalinikum v povodí Střední Vltavy. Do tohoto rajonu spadá téměř celý středočeský pluton s přilehlými metamorfity na JV a s drobnými denudačními relikty metamorfovaných sedimentů „ostrovní zóny“ (svrchní proterozoikum a spodní paleozoikum) i permokarbon českokobrodsko-černokostecké oblasti včetně reliktních křídlových sedimentů v nadloží.

Protože v permokarbonských souvrstvích českokobrodsko-černokostecké ostrovní oblasti se uplatňují horniny typu arkóz, slepenců a lupků, je pro tento komplex charakteristický relativní nedostatek podzemní vody. Prameny z permokarbonu se vyskytují jen zřídka. Hlavní význam pro zvodnění propustných permokarbonských obzorů je přisuzován soustavě okrajových zlomů blanické brázdy, které probíhají na vzdálenosti desítek km a nadržují dosud přesně neznámé zdroje podzemních vod. Vlastní permokarbonské sedimenty jsou značně zpevněné, relativně málo porézní a mají jen omezený obsah puklinové podzemní vody.

Křída, nasedající na permokarbonský horninový komplex, tvoří většinou nesouvislé ostrovy a výběžky, které jsou denudačními zbytky původní křídlové zátopy. Z tohoto důvodu nejsou obvykle v tomto horizontu ve zdejší oblasti příliš příznivé podmínky k vytvoření souvislejší významné akumulace podzemní vody, neboť křídlové sedimenty v širším okolí

zadržují většinou jen menší obzory podzemních vod, které přepadají na údolních úbočích v pramenech a vyvěrají většinou nad nepropustnými podložními jíly v místech dislokací případně v místech s příznivou litologií. V zájmové oblasti nejsou sedimenty tohoto typu vyvinuty.

Dále je popsána mělká a hlubší zvodně. v zájmovém území.

1) Mělká zvodně v zóně připovrchového zvětrání, rozpukání a rozvolnění hornin permokarbonu, místy kombinovaná s mělkou zvodně v okrajových částech údolní nivy Šembery. Tato zvodně je v přilehlé části zkoumaného území vodohospodářsky využívána k individuálnímu i průmyslovému zásobování pitnou a užitkovou vodou. Většina mělkých (někdy však i hlubších) kopaných studní, soustředěných v této části území, využívá právě podzemní vodu této mělké zvodně. Ke studnám tohoto typu patří mimo jiné např. studny ST-1 a ST-2 v areálu jatek, ST-6 a 7 v zahrádkářské kolonii j. od areálu JČB, ST-8 v areálu SUS i ST-9 a 10 (včetně řady dalších) u RD v ulici Prokopa Velikého J a Z od areálu JČB (většinou situovány ve svahu ve výše položené části území a dosahují proto relativně větších hloubek). Obecně je možno uvedenou mělkou zvodně charakterizovat průlinovo-puklinovou propustností a lokálním oběhem podzemní vody. K dotaci mělkého kolektoru dochází výhradně infiltrací atmosférických srážek do geologického podloží v hydrogeologickém povodí, které je v daném území v zásadě totožné s povodím orografickým. To se projevuje sezónním kolísáním úrovně hladiny podzemní vody přičemž při dlouhodobější absenci souvislejších srážek a při trvalém čerpání podzemní vody ze studní pak dochází k poklesu úrovně mělké hladiny podzemních vod. K jejímu částečnému odvodňování dochází v úrovni lokální erozní báze, kterou pro přilehlé území tvoří již zmíněný potok Šembera. Drenáž probíhá přes písčité až písčito jílovité akumulace zvětralinového horizontu (případně přes terasové sedimenty), generelní směr proudění podzemní vody je k SSV až SV. Hladina podzemní vody je většinou volná až mírně napjatá a probíhá více méně konformně s povrchem terénu. Koeficient transmisivity  $T$  se v této mělké zóně pohybuje obvykle v řádu okolo  $10^{-5} \text{ m}^2 \cdot \text{s}^{-1}$ . V souladu s výsledky některých archivních hydrogeologických průzkumů (např. Vrba J., 1994) i s výsledky dlouhodobého provozu jímacích objektů v areálu jatek je z vodohospodářského hlediska zdejší zóna mělkého oběhu podzemní vody hodnocena obvykle jako prostředí na vodu deficitní, vhodné většinou jen pro menší odběry, tj. spíše pro jednotlivé stavební objekty, menší provozy apod. Hydrogeologické objekty mají obvykle dlouhodobé využitelné vydatnosti v řádu desetin  $\text{l} \cdot \text{s}^{-1}$ , výjimečně poněkud vyšší (např. dle posudku J. Vrby z r. 1994 byla čerpací zkouškou v původní studni ST-1 ověřena využitelná vydatnost cca  $0,5 \text{ l} \cdot \text{s}^{-1}$  při snížení hladiny o 2,5 m). Úroveň ustálené (případně dynamické) hladiny podzemní vody této zvodně byla na lokalitě pro potřeby hydrogeologického posudku (M. Hušpauer, 2007) přímo dokumentována ve studnách ST-1, ST-2, ST-7, ST-8, ST-9 a ST-10 (viz následující tabulka). Situování uvedených objektů je zřejmé ze situace v příloze 1.2.

2) Hlubší zvodně, vázaná na propustnější souvrství v hlubších partiích komplexu permokarbonských hornin, případně na výskyt puklinových a dislokačních struktur a zón. Je obvykle zastížena v hlubších jímacích objektech (zde např. zčásti maloprůměrové vrtané studny ST-3 až ST-5, v nichž jsou však propojeny zvodně obou typů, nový průzkumný vrt HV-1). Dotace této zvodně probíhá jednak přetokem zásob podzemní vody z mladších geologických formací (především z výše uvedené mělké zvodně), v oblasti výchozů dochází i k přímé infiltraci atmosférických srážek. Na základě výsledků některých archivních hydrodynamických zkoušek na HG objektech v obdobné geologické pozici bylo zvodnělé prostředí většinou charakterizováno jako mírně propustné s hodnotami koeficientu filtrace  $k_f$  v řádu cca  $10^{-5} \text{ m} \cdot \text{s}^{-1}$ . S ohledem na hodnoty koeficientu filtrace lze usuzovat na relativně pomalé proudění podzemní vody k SSV. V souladu s výsledky některých archivních HGP je z vodohospodářského hlediska zóna hlubšího oběhu zdejších permokarbonských hornin

obvykle prostředím na vodu spíše deficitním vhodným většinou opět jen pro menší odběry. Hydrogeologické objekty mají obvykle dlouhodobě využitelné vydatnosti v řádu desetin  $l.s^{-1}$ , výjimečně vyšší. S tím korelují i informace z orientačního testování maloprůměrových vrtaných studní ST-4 a ST-5 (Vlček K., 2004, 2005), podle něhož při orientačních čerpacích zkouškách vrty vykazovaly využitelnou vydatnost na úrovni cca  $0,3-0,4 l.s^{-1}$ . Výjimečně však při naražení porézních zvodnělých vrstev nebo zvodnělých tektonických struktur většího hloubkového i horizontálního dosahu se však využitelné vydatnosti mohou pohybovat i v řádu několika  $l.s^{-1}$  (např. hlubší jímací vrty v areálu společnosti REPROGRAFIA v Českém Brodě, jímací vrty v Nučicích, nový jímací vrt HV-1 - viz níže, a pod.). Zvodeň je možno charakterizovat průlinovou a místy i puklinovou propustností a napjatou hladinou. Relativně nepropustný artézský strop této zvodně tvoří převážně horizonty jílovců a prachovců. Úroveň ustálené hladiny podzemní vody této zvodně byla na lokalitě pro potřeby tohoto posudku přímo dokumentována ve vrtu HV-1 (viz následující tabulka).

V následující tabulce je uveden přehled o relativní úrovni terénu, úrovni ustálené HPV a dna ve vrtu HV-1 u v nejbližších provozovaných studnách ST 1 až ST 10.

Protože firemní studny ST-1 až ST-5 (majitel společnost JČB) byly při provádění hydrodynamických zkoušek na vrtu HV-1 v plném provozu (nebylo je možno z provozních důvodů odstavit), nebyla hladina při ČZ na vrtu HV-1 v těchto objektech sledována, neboť údaje by byly zcela zkreslené. Měření HPV proto byla na těchto objektech provedena jen v sobotu 25. 8. 2007 v době, kdy víkendové odběry podzemních vod v areálu jatek jsou zcela minimální. Pravidelné sledování úrovně HPV byla při ČZ na vrtu HV-1 prováděna proto jen na zmíněných studnách ST-7 (zahradka p.č. 67214) a ST-8 (areál SÚS) a od 03.09. 2007 i na studnách ST-9 (RD č.p. 495) a ST-10 (RD č.p. 423) v ulici Prokopa Velikého.

Tabulka: Přehled o úrovních terénu, ustálené HPV a dna ve vrtu HV-1 a v nejbližších vybraných provozovaných studnách ST-1 až ST-5, ST-6, ST-8 až ST-10 (situace objektů - viz příloha 1.2.)  
(měření vztažena k odměrným bodům - vrchní hrana krycí betonové desky, pažnice)

	HV-1		ST1		ST2		ST3	
	(m)	mocnost vodního sloupce	(m)	mocnost vodního sloupce	(m)	mocnost vodního sloupce	(m)	mocnost vodního sloupce
Deska, pažnice	0,00		0,00		0,00		0,00	
Terén	-0,60		-0,78		-1,14		-0,35	
Dno	-72,6		-8,1		-10,21		-50,00	
HPV28.07.2004 <sup>1)</sup>	-	-	-3,78	4,32	-4,70	5,51	-15,00	35,00
HPV 26.07.2007 <sup>2)</sup>	-4,88	67,72	-	-	-	-	-	-
HPV03.08.2007 <sup>3)</sup>	-33,56	39,04	-	-	-	-	-	-
HPV 13.08.2007 <sup>4)</sup>	-36,36	36,24	-	-	-	-	-	-
HPV 14.08.2007 <sup>5)</sup>	-5,07	67,53	-	-	-	-	-	-
HPV 21.08.2007 <sup>6)</sup>	-4,82	67,78	-	-	-	-	-	-
HPV25.08.2007 <sup>7)</sup>	-4,79	67,81	-2,40	5,70	-4,07	6,14	-2,49	47,51
vzdálenost od HV1	-		72,0		79,0		39,0	

pokračování tabulky

	ST4		ST5		ST7		ST8	
	(m)	mocnost vodního sloupce	(m)	mocnost vodního sloupce	(m)	mocnost vodního sloupce	(m)	mocnost vodního sloupce
Deska, pažnice	0,00		0,00		0,00		0,00	
Terén	-0,40		-0,40		-0,54		-0,47	

Dno	- 28,40		-28,40		-6,33		-7,20	
HPV28.07.2004 <sup>1)</sup>	-3,5	24,90	-5,00	23,40	-5,22	1,11	-3,23	3,97
HPV 26.07.2007 <sup>2)</sup>	-	-	-	-	-4,81	1,52	-2,96	4,24
HPV03.08.2007 <sup>3)</sup>	-	-	-	-	-5,06	1,27	-2,86	4,34
HPV 13.08.2007 <sup>4)</sup>	-	-	-	-	-5,37	0,96	-2,91	4,29
HPV 14.08.2007 <sup>5)</sup>	-	-	-	-	-5,00	1,33	-2,83	4,37
HPV 21.08.2007 <sup>6)</sup>	-	-	-	-	-4,81	1,52	-2,97	4,23
HPV25.08.2007 <sup>7)</sup>	-3,5	24,85	-4,50	23,90	-4,75	1,58	-2,92	4,28
vzdálenost od HV1	89,0		106,0		78,0		59,0	

pokračování tabulky

	ST9		ST10	
	(m)	mocnost vodního sloupce	(m)	mocnost vodního sloupce
Deska, pažnice	0,00		0,00	
Terén	-1,17		-0,89	
Dno	-13,72		-19,08	
HPV28.07.2004 <sup>1)</sup>	neměř.		neměř.	
HPV 26.07.2007 <sup>2)</sup>	neměř.		neměř.	
HPV03.08.2007 <sup>3)</sup>	-13,25	0,47	-14,83	4,25
HPV 13.08.2007 <sup>4)</sup>	-12,91	0,81	-14,46	4,62
HPV 14.08.2007 <sup>5)</sup>	-12,55	1,17	-14,00	5,08
HPV 21.08.2007 <sup>6)</sup>	-12,35	1,37	-13,83	5,25
HPV25.08.2007 <sup>7)</sup>	-12,43	1,30	13,69	5,39
vzdálenost od HV1	211,0		178,0	

Vysvětlivky:

HV-1 - Pozemek p.č. 1008/5 - nový průzkumný HG vrt - hloubka 72,60 m p.o.b.

ST-1 - Areál JČB - stará kopaná skružená a zčásti roubená studna z r. 1952 (původní jatky) - hloubka 8,10 m p.o.b.

ST-2 - Areál JČB - sběrná skružená studna rekonstruovaná v r. 1996 - hloubka 10,21 m p.o.b.

ST-3 - Areál JČB - maloprůměrová vrtaná studna z r. 2002 - hloubka cca 50 m (neověřeno) (předpokládá se likvidace vrtu)

ST-4 - Areál JČB - maloprůměrová vrtaná studna z r. 2004 - hloubka cca 28,40 m p.o.b. (předpokládá se likvidace vrtu)

ST-S - Areál JČB - maloprůměrová vrtaná studna z r. 2005 - hloubka cca 28,40 m p.o.b. (předpokládá se likvidace vrtu)

ST-7 - Pozemek p.č. 672/5 - kopaná studna na zahrádce - hloubka 6,33 m p.o.b.

ST-8 - Pozemek p.č. 1008/14 (areál SÚS) - kopaná studna - hloubka 6,33 m p.o.b.

ST-9 - Pozemek p.č. 1037 (RD č.p. 495) - kopaná studna - hloubka 13,72 m p.o.b.

ST-10 - Pozemek p.č. 492 (RD č.p. 423) - kopaná studna - hloubka 19,08 m p.o.b.

1) - Archivní měření z r. 2004 (Hušpauer M., červenec 2004) - údaje u studní ST-1, ST-2, ST-3 odrážejí dynamický stav úrovně HPV při provozním zatížení objektů (provozní čerpání).

2) - Měření 26. 07. 2007 před zahájením ČZ na vrtu HV-1

3) - Měření 03. 08. 2007 během ČZ na vrtu HV-1 (8 dní po zahájení ČZ) - údaj u vrtu HV-1 i u monitorovaných objektů odrážejí dynamický stav úrovně HPV

4) - Měření 13. 08. 2007 těsně před ukončením ČZ na vrtu HV-1 (18 dní po zahájení ČZ) - údaj u vrtu HV-1 i u monitorovaných objektů odrážejí dynamický stav úrovně HPV

5) - Měření 14.08. 2007 při SZ na vrtu HV-1 (24 hod. po přerušení čerpání na vrtu HV-1) - údaj u vrtu HV-1 i u monitorovaných objektů odrážejí dynamiku návratu HPV do úrovně před ČZ

6) - Měření 21.08. 2007 - hladina na monitorovaných objektech odrážejí dynamický stav úrovně HPV při běžném provozu JČB

7) - Měření 25.08. 2007 - hladina na monitorovaných objektech odrážejí v zásadě klidový stav úrovně HPV (sobota)

## Surovinové zdroje

Posuzované území není územím poddolovaným ani územím se zásobami nerostných surovin. Nejbližším chráněným ložiskovým územím je CHLÚ Český Brod - Vrátkov (cihlařská surovina) cca 2 km JZ směrem. V tomto CHLÚ je DP Vrátkov (IČ 70372), ve kterém byla zastavená těžba.

## Seizmicita

Dle ČSN 73 0036 změna 2 (seismická zatížení staveb), spadá území do oblasti makroseismické intenzity 5 stupně (v ČR se vyskytují makroseismické intenzity 5, 6 a 7 stupňů). Česká republika je rozdělena do seismických zón dle hodnot efektivního špičkového zrychlení (tzv. návrhové zrychlení podloží) - viz ČSN P ENV 1998-1-1. Nejvyšších hodnot je dosahováno v zóně A (ostravsko) s efektivním špičkovým zrychlením 0,085 g a nejnižších hodnot v zóně H s efektivním špičkovým zrychlením 0,015 g. Zájmové území patří do zóny H.

## C.2.5. Fauna, flóra a ekosystémy

Záměr má být realizován ve stávajícím areálu jatek. Plocha areálu je z větší části zpevněná. Nezpevněné pozemky se nacházejí severně od stávající ČOV. Tyto pozemky jsou porostlé ruderalní vegetací s počínajícím náletem dřevin - viz následující snímky. Není reálný předpoklad výskytu zvláště chráněných druhů rostlin dle vyhlášky MŽP ČR č. 395/1992 Sb.



V zájmovém území byl proveden zoologický průzkum (příloha 5) zaměřený na zjištění výskytu obratlovců, především však zvláště chráněných obratlovců dle prováděcí vyhlášky č. 395/1992 Sb., ve znění pozdějších předpisů. Při sledování byly zjištěny následující druhy obratlovců:

### Obojživelníci:

Nebyli zjištěni

### Plazi:

Nebyli zjištěni

### Ptáci:

Drozd zpěvný – *Turdus philomelos*

Hrdlička zahradní – *Streptopelia decaocto*

Konipas bílý – *Motacilla alba*

Kos černý – *Turdus merula*

Pěnkava obecná – *Fringilla coelebs*  
 Rehek domácí – *Phoenicurus ochruros*  
 Stehlík obecný – *Carduelis carduelis*  
 Špaček obecný – *Sturnus vulgaris*  
 Vrabec domácí – *Pazder domesticus*

#### Savci:

Kuna – *Martes* sp.  
 Kočka domácí – *Felis lybica* f. *catus*

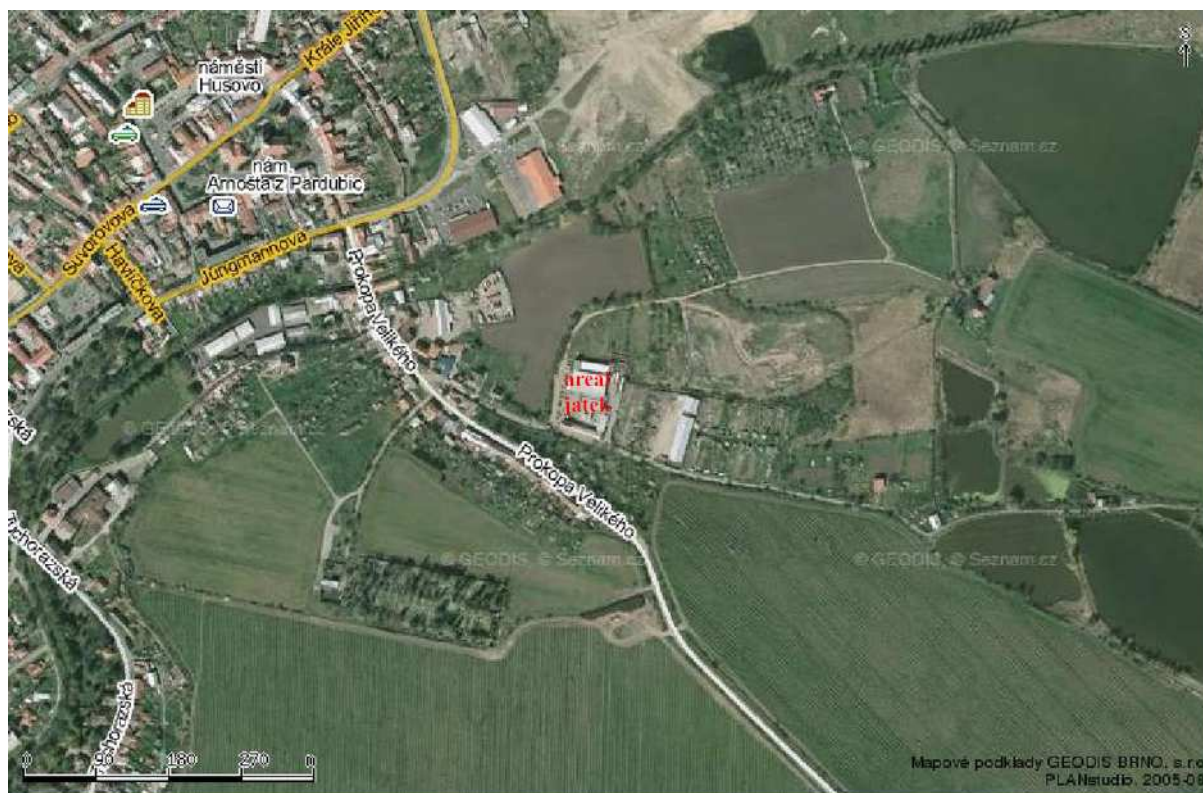
V zájmovém území a v jeho nejbližším okolí bylo zjištěno celkem 11 druhů obratlovců, z toho, 9 druhů ptáků a 2 druhy savců. Na vlastní lokalitě nebyl prokázán žádný ze zvláště chráněných druhů obratlovců, uváděných v příloze III. prováděcí vyhlášky č. 395/1992 Sb., v platném znění.

### C.2.6. Krajina

Areál jatek se nachází na okraji zástavby města Český Brod v nadmořské výšce cca 219 m. Okolní terén je poměrně členitý. Podle využití ploch se areál jatek nachází v zemědělské krajině s výraznou převahou orné půdy. Krajina v blízkém okolí není příliš lesnatá, podél vodotečí a cest jsou četné remízky a rozptýlená zeleň.

Typem přírodní krajiny patří zájmové území do skupiny A. krajina nížin, A.2. teplé nížiny s bukovými doubravami na hnědozemích a černozemích, A.2.1 poríční roviny. Zonálně je to velmi teplá krajina s dubovými lesy se zvlněnými písiky a regosoly.

Situaci dokumentuje následující letecký snímek.



### C.2.7. Hmotný majetek

Přístavba stájí a rozšíření ČOV mají být realizovány ve stávajícím areálu firmy JATKY Český Brod a.s. Nový zdroj vody je situován na pozemku města Český Brod v sousedství areálu jatek.

### C.2.8. Hluk

Za účelem posouzení záměru zvýšení kapacity jatek byla zpracována hluková studie (příloha 4). Pro posouzení stávající situace byl použit model kalibrovaný podle výsledků sčítání a měření hluku. V dopravě v ulici Prokopa Velikého a v Jateční ulici byla již zahrnuta veškerá stávající doprava do jatek.

Dle zpracované hlukové studie je v současné době v denní době překračován ve dne hygienický limit v ulici Prokopa Velikého i v dalších chráněných prostorech v lokalitě (domy v Jateční ulici). Jedná se o hluk z dopravy. Hluk ze stacionárních zdrojů společnosti Jatky Český Brod je s rezervou pod limitní hodnotou 50 dB. V noční době je překračován hygienický limit v ulici Prokopa Velikého i v dalších chráněných prostorech v lokalitě (domy v Jateční ulici). Hluk ze stacionárních zdrojů společnosti Jatky Český Brod je s rezervou pod limitní hodnotou 40 dB.

### C.2.9. Ostatní charakteristiky životního prostředí

#### Doprava

V ulici Jateční ani v ulici Prokopa Velikého není prováděno pravidelné sčítání dopravy. Jateční ulice je využívána pro dopravní napojení jatek, areálu SÚS Kutná Hora a jako příjezdová komunikace ke skládce. V ulici Prokopa Velikého a v Jateční ulici bylo v rámci zpracování hlukové studie provedeno ve dnech 3. 4. a 21. 5. 2009 sčítání dopravy. Tyto výsledky sčítání byly přepočítány podle metodiky schválené MD (platné od 1. 1. 2008) na hodnoty RPDI (roční průměr denních intenzit).

Tabulka - stanovení RPDI podle výsledků sčítání:

Ulice	datum sčítání	interval sčítání	sčítání		odhad RPDI	
			voz za sčít. interval		voz/24 hod	
			osobní	nákladní	osobní	nákladní
Prokopa Velikého	3. 4. 2009	14 – 16	696	10	4 724	631
Jateční	21. 5. 2009	14 - 16	48	6	264	33

#### Územní plánování

Dle stanoviska stavebního úřadu MÚ v Českém Brodě není záměr v rozporu s územním plánem (viz část H této dokumentace).

### **C.3. Celkové zhodnocení kvality životního prostředí v dotčeném území z hlediska jeho únosného zatížení**

Záměr je situován ve stávajícím areálu jatek, na JV okraji města Český Brod. V této části města se jedná o smíšené využití - rodinné domy, zahrádky, areál jatek, areál SÚS a skládka.

Co se týká kvality životního prostředí, je nejvýznamnějším negativním faktorem doprava. Ulice Prokopa Velikého slouží jako spojka na silnici I. třídy č. 12 směrem na Kolín. S provozem na této komunikaci souvisí problematika hluku a znečištění ovzduší. V současné době jsou dle zpracované hlukové studie v ulici Prokopa Velikého a Jateční překračovány hygienické limity hluku pro hluk z dopravy na pozemních komunikacích (55 dB pro den a 45 dB pro noc).

Z hlediska čistoty ovzduší jsou největším problémem denní koncentrace PM<sub>10</sub>, kdy na základě dat z roku 2005 došlo na území stavebního úřadu Český Brod k překročení limitní hodnoty pro PM<sub>10</sub> - 24 hod na 93,4 % jeho území, na základě dat z roku 2006 na 98,7 % jeho území a na základě dat z roku 2007 na 1,9 % jeho území. Na základě dat z roku 2006 došlo na 5,4 % území stavebního úřadu Český Brod k překročení hodnoty cílového imisního limitu pro benzo(a)pyren, na základě dat z roku 2007 to bylo na 3,1 % jeho území.

V této souvislosti je nutno upozornit na skutečnost, že vymezení oblastí se zhoršenou kvalitou ovzduší v daném roce reflektuje především na klimatické podmínky daného roku při více méně málo proměnlivých celkových emisních hodnotách.

Kvalitu ovzduší v českém Brodě ovlivňuje především blízkost průmyslových aglomerací Praha, Říčany a Kolín. Vzhledem k převládajícím západním, severozápadním a jihovýchodním větrům nelze vyloučit ani vliv vzdálenějších aglomerací. Vliv Prahy bude asi nejvýznamnější. Velký vliv na kvalitu ovzduší má umístění v krajině s malým podílem lesů a vodních ploch, málo členité.

Vlastní provoz jatek významně neovlivňuje stávající stav životního prostředí v okolí s výjimkou občasných pachových vjemů, případně pocitů pohody při příjmu zvířat v časných ranních hodinách.



# ČÁST D

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

### 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

Záměr je situován ve stávajícím areálu jatek, na JV okraji města v ulici Jateční. V této části města se jedná o smíšené využití - rodinné domy, zahrádky, areál jatek, areál SÚS a skládka. Nejbližší obytné objekty jsou západně od areálu v ulici Jateční a dále v ulici Prokopa Velikého.

#### *Realizace záměru*

Vlastní realizace záměru není náročná. Jedná se o výstavbu nových stájí, rekonstrukci technologií, přístavbu ČOV a vystrojení nového zdroje pitné vody. Práce budou po krátký časový úsek nezbytně spojeny s hlukem stavebních strojů.

Přitom je možné při výstavbě omezit vznik prašnosti na velmi malou možnou míru. Jde především o taková technická opatření, jako je zkrápění, bezprostřední úklid vozovek.

Při výstavbě je možné omezit vznik prašnosti na velmi malou možnou míru. Jde především o taková technická opatření, jako je zkrápění, bezprostřední úklid vozovek. Vliv na ovzduší v období výstavby při uplatnění opatření proti prašnosti nebude významný a bude časově omezený.

Dle nařízení vlády 148/06 Sb. o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací § 11 odst. 7 se hygienický limit pro chráněný venkovní prostor staveb a chráněný venkovní prostor v ekvivalentní hladině akustického tlaku A pro hluk ze stavební činnosti  $L_{Aeq,s}$  stanoví tak, že se k hygienickému limitu v ekvivalentní hladině akustického tlaku A  $L_{Aeq,T}$  stanovenému podle § 11 odstavce 4 přičte korekce přihlížející k posuzované době podle přílohy č. 3 k tomuto nařízení. Hygienický limit v ekvivalentní hladině akustického tlaku A  $L_{Aeq,s}$  se pro hluk ze stavební činnosti pro dobu mezi 7. a 21. hodinou pro dobu kratší než 14 hodin vypočte způsobem upraveným v příloze č. 3 k tomuto nařízení.

Korekce přihlížející k posuzované době jsou následující (část B přílohy č. 3):

posuzovaná doba (hod.)	korekce (dB)
od 6:00 do 7:00	+10

od 7:00 do 21:00	+15
od 21:00 do 22:00	+10
od 22:00 do 6:00	+5

Způsob výpočtu hygienického limitu  $L_{Aeq,s}$  pro hluk ze stavební činnosti pro dobu kratší než 14 hodin (část C přílohy č. 3):

$$L_{Aeq,s} = L_{Aeq,T} + 10 \cdot \lg[(429+t_1)/t_1]$$

kde  $t_1$  je doba trvání hluku ze stavební činnosti v hodinách v době mezi 7. a 21. hodinou

$L_{Aeq,T}$  = je hygienický limit ekvivalentní hladiny akustického tlaku A stanovený podle § 11 odst. 3

Vzhledem k rozsahu prací není reálný předpoklad, že by platné hygienické limity dané nařízením vlády č. 148/2006 Sb. byly v důsledku stavebních úprav překročeny.

## **Provoz**

Mezi zdravotní problematiku budoucího areálu (kterou je účelné v rámci posuzovaného záměru posoudit), je možno zahrnout:

- ⇒ pracovní prostředí
  - ovzduší
  - hluk
- ⇒ znečištění ovzduší pachovými látkami
- ⇒ hluková zátěž
- ⇒ znečištění vody a půdy
- ⇒ havarijní stavy

Každá antropogenní činnost je určitým zdrojem rizika jak pro člověka, tak i životní prostředí. Zvyšující se míra zdravotních i ekologických rizik se může následně projevit v poklesu odolnosti organismu.

Cílem ochrany životního prostředí a zdraví je nalezení takového vyrovnaného systému životního prostředí a lidské činnosti, jehož cílem by byl akceptovatelný rozvoj antropogenních aktivit, kvality životního prostředí a kvality života a zdraví.

Hodnocení rizika se zabývá identifikací rizika, kvalitativní i kvantitativní charakterizací rizika, tj. komparací rizika. Hodnocení rizika je jedním ze základních vstupů do procesu řízení rizika, jehož cílem je navržení a přijetí takových opatření a přístupů, která by snížila rizik na únosnou míru respektive je udržela na únosné míře.

## **Pracovní prostředí**

### **Ovzduší**

Podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci jsou od 1. 1. 2008 dány nařízením vlády č. 361/2007 Sb. Rizikové faktory jsou zde členěny na:

- rizikové faktory vznikající v důsledku nepříznivých mikroklimatických podmínek (zátěž teplem a zátěž chladem)

- chemické faktory (chemické faktory obecně, olovo, chemické karcinogeny, mutageny, látky toxické pro reprodukci, pracovní procesy s rizikem chemické karcinogenity a azbest)
- biologické činitele (mikroorganismy, buněční kultury a endoparaziti, kteří mohou vyvolat infekční onemocnění a alergické nebo toxické projevy v živém organismu)
- fyzická zátěž (celková fyzická zátěž, lokální svalová zátěž, pracovní polohy a ruční manipulace s břemeny)

K mikroklimatickým faktorům je v § 41, odst. 1 je uvedeno: Na pracovišti musí být k ochraně zdraví zaměstnance zajištěna dostatečná výměna vzduchu přirozeným nebo nuceným větráním. Množství vyměňovaného vzduchu se určuje s ohledem na vykonávanou práci a její fyzickou náročnost tak, aby byly, pokud je to možné, pro zaměstnance zajištěny vyhovující mikroklimatické podmínky již od počátku směny.

Třídy práce a hodnoty související s rizikovými faktory, které jsou důsledkem nepříznivých mikroklimatických podmínek jsou uvedeny v příloze č. 1 k tomuto nařízení. Seznam chemických látek a jejich přípustné expoziční limity (PEL) a nejvyšší přípustné koncentrace (NPK-P) jsou upraveny v příloze č. 2 části A. Seznamy prachů a jejich přípustné expoziční limity jsou upraveny v příloze č. 3 části A tabulkách č. 1 - 5 k tomuto nařízení.

Dle § 9 odst. 2 nař. vl. č. 361/2007 Sb. koncentrace chemické látky nebo prachu v pracovním ovzduší, jejímž zdrojem není technologický proces, nesmí překročit 1/3 jejich přípustných expozičních limitů.

V daném případě přicházejí v pracovním prostředí v úvahu pachové látky - amoniak. V následující tabulce jsou uvedeny hodnoty z přílohy č. 2 části A nařízení vlády 361/2007:

škodlivina	číslo CAS	PEL	NPK-P	poznámky
		mg/m <sup>3</sup>		
<b>amoniak</b>	7664-41-7	14	36	-

## Hluk

Hodnocení hlukové zátěže je nezbytné realizovat proto, že hluk není o nic méně nebezpečný než znečišťování ovzduší, vody nebo půdy. Lze definovat specifické i nespecifické důsledky dopravního hluku na zdraví obyvatel. Mezi základní se uvádějí:

- akutní nebo chronické poškození sluchového orgánu s následným ireverzibilním poškozením sluchu
- funkční poškození sluchového orgánu nebo vestibulárního aparátu s projevy současného posunu sluchového prahu
- funkční poruchu vnímání s projevy zhoršeného rozlišování zvukových signálů
- funkční poruchu útlumu, projevující se zvýšenou náchylností k poruchám spánkového cyklu
- funkční poruchu regulačních a zejména negativních vegetativních fenoménů s projevy v oblasti zažívacího systému; hluková hladina 65 dB(A) je hranicí, od které je u zdravých osob ovlivňován vegetativní nervový systém
- funkční poruchu motorických a psychomotorických funkcí, která má důsledky i v oblasti pracovního výkonu
- funkční poruchu emocionální rovnováhy a projevy subjektivního obtěžování

Dříve než lze zaznamenat chorobné změny, projevuje se snížení produktivity práce při zvýšení hladiny hluku o 1 dB nad 75 dB o 1 %, nad 85 dB o 2 %.

Hygienické imisní limity hluku a vibrací stanoví nařízení vlády č. 148/2006 Sb. o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací. Hygienický limit pro osmihodinovou pracovní dobu ustáleného a proměnného hluku při práci (§ 2 odst. 1) vyjádřený:

a) ekvivalentní hladinou akustického tlaku  $A L_{Aeq,8h}$  se rovná 85 dB

b) expozicí zvuku  $A E_{A,8h}$  se rovná  $3640 \text{ Pa}^2\text{s}$ .

pokud není dále stanoveno jinak. Např. hygienický limit pro pracoviště, na nichž je vykonávána duševní práce rutinní povahy včetně velínu (§ 2 odst. 3), vyjádřená ekvivalentní hladinou akustického tlaku  $A L_{Aeq,T}$  se rovná 60 dB.

	$L_{Aeq,8h}$
velín	60 dB
ostatní pracoviště	85 dB

Případná potřeba měření hluku v pracovním prostředí je v kompetenci příslušného orgánu ochrany veřejného zdraví.

## Životní prostředí

### Znečištění ovzduší

Znečištění ovzduší způsobené provozem posuzovaného záměru se týká:

- bodových zdrojů
- plošných zdrojů
- liniových zdrojů

Podrobný rozbor této problematiky je podán v kapitole B.III.1. a v rozptylové studii (příloha 3). Za hlavní polutanty lze považovat u

- bodových zdrojů - amoniak u vzduchotechniky ze stájí
- plošných zdrojů - tuhé znečišťující látky a oxidy dusíku a organické látky (zvláště benzen) z dopravy; amoniak z ČOV a z příjmu jatečných zvířat
- liniových zdrojů - tuhé znečišťující látky a oxidy dusíku a organické látky (zvláště benzen) z dopravy

Z hlediska plošných a liniových zdrojů je navýšení dopravy nevýznamné, nebyla proto pro polutanty z těchto zdrojů počítána rozptylová studie. Ověřován byl pouze vliv emisí amoniaku, jako nejvýznamnějšího polutantu, z bodových a plošných zdrojů na kvalitu ovzduší. Dále byl modelově ověřován rozptyl pachových látek z provozu.

Hodnocení kvality ovzduší ve venkovním prostředí vlivem provozu areálu dle záměru bylo provedeno v rozptylové studii (příloha 3). Výpočet příspěvků k imisní zátěži amoniaku byl řešen v jedné variantě vyhodnocující příspěvky k imisní zátěži po zvýšení kapacity jatek. Výpočet příspěvků k imisní zátěži pachovými látkami byl řešen ve dvou variantách, kdy v první variantě byly výpočtem v programu Symos získány na základě měření pachových látek emise pachových látek z jednoho fiktivního výduchu a ve druhé variantě byly hodnoceny imise pachových látek po zvýšení kapacity jatek.

Výpočet příspěvků k imisní zátěži byl proveden ve výpočtové síti o kroku 100 m (500 x 400 m), která představuje celkem 30 výpočtových bodů v síti (11 - 40) a pro nejbližší objekty obytné zástavby (101-104). Body výpočtové sítě a body mimo výpočtovou síť jsou uvedeny v mapových podkladech v rozptylové studii. Dále byl výpočet proveden ve třech výpočtových bodech na hranici areálu jatek.

V následujících sumarizačních tabulkách jsou uvedeny výsledky výpočtů, zohledňující ve výpočtové síti nejnížší a nejvyšší vypočtené koncentrace sledovaných znečišťujících látek a jejich hodnoty ve čtyřech výpočtových bodech u obytné zástavby a ve třech bodech na hranici areálu:

škodlivina	minimální hodnota	maximální hodnota
NH <sub>3</sub> aritmetický průměr 1 hod (μg.m <sup>-3</sup> )	10,9	73,4
NH <sub>3</sub> aritmetický průměr 1 rok (μg.m <sup>-3</sup> )	0,148	3,31

škodlivina	NH <sub>3</sub> aritmetický průměr 1 rok (μg.m <sup>-3</sup> )	NH <sub>3</sub> aritmetický průměr 1 hod (μg.m <sup>-3</sup> )	doba překročení čichového prahu (hod)
hranice areálu			
výpočtový bod 1	3,31	51,1	586
výpočtový bod 2	1,17	42,0	95
výpočtový bod 3	1,28	40,6	95
body mimo výpočtovou síť			
výpočtový bod 101	1,32	36,4	88
výpočtový bod 102	1,12	32,6	34
výpočtový bod 103	0,77	27,0	0
výpočtový bod 104	0,64	46,1	60

Pro NH<sub>3</sub> není stávající platnou legislativou stanoven imisní limit. Dle nařízení vlády 350/2002 Sb. byl imisní limit:

Imisní limit a mez tolerance pro amoniak

Hodnoty imisních limitů jsou vyjádřeny v μg.m<sup>-3</sup> a vztahují se na standardní podmínky - objem přepočtený na teplotu 293,15 K a atmosférický tlak 101,325 kPa.

Účel vyhlášení	Parametr / Doba průměrování	Hodnota imisního limitu	Mez tolerance	Datum, do něhož musí být limit splněn
Ochrana zdraví lidí	Aritmetický průměr / 24 h	100 μg.m <sup>-3</sup>	60 μg.m <sup>-3</sup> (60 %)*	1.1. 2005

Dle výše uvedených výsledků budou maximální hodinové hodnoty dosahovat v okolí provozu hodnoty čichového prahu (28 μg/m<sup>3</sup>) a vyšší. Z hlediska výpočtového programu Symos se jedná o hodnoty za nejméně příznivých podmínek, které v daném roce nebo dokonce za celou dobu provozu nemusí nastat. S ohledem na volbu vstupních parametrů se jedná i o nejméně příznivé provozní podmínky. Souběh obou okrajových podmínek je krajně nepravděpodobný. Přesto na základě rozptylové studie nelze vyloučit sporadické problémy s čichovými vjemy amoniaku v okolí závodu.

Dobu překročení čichového prahu je možno interpretovat tak, že k tomuto překročení by v daném roce došlo pokud by trvaly nejméně příznivé podmínky. Na druhou stranu to znamená, že pokud tyto nejméně příznivé podmínky nenastanou, nemusí v daném roce k překročení čichového prahu dojít.

Z uvedeného vyplývá, že za nejméně příznivých podmínek může docházet k překročení čichového prahu amoniaku max. 88 hodin za rok u výpočtového bodu 101, pokud by tyto podmínky nastaly a trvaly uvedenou dobu.

### Z hlediska modelu pachových látek:

Tento model je mnohem méně přesný než modelování kvality ovzduší emisemi amoniaku. Pachové jednotky tak jak byly zvoleny pro model neodpovídají pachovým jednotkám podle legislativy a prezentují zde jen relativní jednotku pro předmětný model, pro posouzení míry pachové zátěže zvolených posuzovaných objektů.

Ve shodě s měřením fm. Odour vychází nejvyšší zátěž v referenčním bodu 1 - na hranicích areálu závodu.

Č. ref. bodu	Maximální hodinová koncentrace OUE/m <sup>3</sup>		navýšení v %
	stávající stav	budoucí stav	
1	865,7	969,6	12,00
2	233,1	282,1	21,02
3	165,7	204,8	23,60
101	421,1	432,0	2,59
102	347,4	407,7	17,36
103	258,7	306,2	18,36
104	401,0	535,0	33,42

K nejvyššímu relativnímu zvýšení pachové zátěže u obytné zástavby by mělo docházet ve výpočtovém bodě 104 (objekt na ulici Prokopa Velikého) - cca 55 % ve srovnání s výpočtovým bodem 1.

Porovnání výsledku modelu pachových látek s výsledkem modelu amoniaku:

škodlivina	NH <sub>3</sub> aritmetický průměr 1 hod (μg.m <sup>-3</sup> ) max.	Doba překročení čichového prahu (hod)	Max. hodinová koncentrace OUE/m <sup>3</sup>
hranice areálu			
výpočtový bod 1	51,1	586	969,6
výpočtový bod 2	42,0	95	282,1
výpočtový bod 3	40,6	95	204,8
body mimo výpočtovou síť			
výpočtový bod 101	36,4	88	432,0
výpočtový bod 102	32,6	34	407,7
výpočtový bod 103	27,0	0	306,2
výpočtový bod 104	46,1	60	535,0

Shodně s výsledky obou modelů vychází nejméně příznivá pachová zátěž ve výpočtovém bodě 104 (objekt na ulici Prokopa Velikého), kde je však doba překročení čichového prahu amoniaku nižší než ve výpočtovém bodě 101.

Celkově lze konstatovat, že realizací dle záměru by mohlo za nejméně příznivých podmínek docházet ke zvýšení počtu hodin, kdy je z daného provozu pociťována pachová zátěž. Při přesnosti rozptylových studií nelze toto bez výhrady konstatovat.

Podle platné legislativy má daný typ provozu za povinnost do 6 měsíců po zahájení provozu provést měření pachových látek. Na základě těchto měření lze aktualizovat tuto rozptylovou studii a v případě nepříznivých výsledků provést nápravná opatření.

## Hluková zátěž

Nejvyšší přípustná ekvivalentní hladina akustického tlaku A v chráněném venkovním prostoru a v chráněných venkovních prostorech staveb je dána nařízením vlády č. 148/2006 Sb. o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací. V § 11 odst. 4 tohoto nařízení je stanovena jako součet základní hladiny hluku  $L_{Aeq,T} = 50$  dB a příslušné korekce pro denní nebo noční dobu a místo podle přílohy č. 3 k tomuto nařízení.

Korekce pro stanovení hygienických limitů hluku v chráněném venkovním prostoru staveb a v chráněném venkovním prostoru dle přílohy č. 3 k nařízení vlády č. 148/2006 Sb.:

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

Korekce uvedené v tabulce se nesčítají

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

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

Důsledky pro řešení studie:

- Pro stávající obytné objekty zájmového území, nacházející se v blízkosti příjezdových komunikací, kde je hluk z dopravy na těchto komunikacích převažující, byly pro účely hodnocení akustické studie ve venkovním prostředí ovlivňovaném hlukem z automobilové dopravy uvažovány tyto nejvýše přípustné hodnoty hluku v chráněném venkovním prostoru a v chráněných venkovních prostorech staveb:  
základní hodnota hluku  $L_{Aeq,T} = 50$  dB  
korekce pro chráněné venkovní prostory ostatních staveb a chráněné ostatní venkovní prostory  
– pro hluk z pozemní dopravy na veřejných komunikacích podle odstavce 2) přílohy 6  $k = + 5$  dB  
Těmto korekcím odpovídá hlukový limit pro hluk z automobilové dopravy pro den  $L_{Aeq,16h} = 55$  dB, pro noc  $L_{Aeq,8h} = 45$  dB.
- Pro obytné objekty zájmového území ovlivňované hlukem ze stacionárních zdrojů a vnitrozávodovou dopravou v provozovně byly pro účely hodnocení akustické studie ve venkovním prostředí uvažovány tyto nejvýše přípustné hodnoty hluku v chráněném venkovním prostoru a v chráněných venkovních prostorech staveb:  
Základní hodnota pro den  $L_{Aeq,8h} = 50$  dB, pro noc  $L_{Aeq,1h} = 40$  dB.

Byla zpracována hluková studie (příloha 4), která posuzuje hlukové poměry v dotčeném území ve stávajícím stavu a po realizaci záměru a hodnotí ovlivnění nejbližší obytné zástavby novými zdroji hluku, které zde budou působit.

Pro posouzení hlukových imisí v nejbližší obytné zástavbě bylo zvoleno několik referenčních bodů, představujících nejexponovanější obytnou zástavbu. V těchto bodech byl proveden výpočet hlukové zátěže. Jedná se o dva objekty v Jateční ulici (západně od jatek) a domy v ulici Prokopa Velikého. Umístění referenčních bodů je patrné ze schematické mapy v hlukové studii.

Pro posouzení stávající situace byl použit model kalibrovaný podle výsledků sčítání a měření hluku. V dopravě v ulici Prokopa Velikého a v Jateční ulici je již zahrnuta veškerá stávající doprava do jatek.

Hluk v lokalitě, současná situace, denní doba

Bod č.	výška [m]	$L_{Aeq,T}$ [dB]		
		doprava	stac. zdroje	celkem
1	3	67,8	22,8	67,8
2	3	54,1	26,6	54,1
2	6	55,2	27,1	55,2
3	3	51,6	23,6	51,6
4	3	58,2	20,2	58,2
5	2,5	62,7	<20	62,7
6	2,5	70,0	<20	70,0
7	3	68,5	21,4	68,5
8	3	68,1	26,8	68,1
Limit		55	50	-



V současné době je v denní době překračován hygienický limit v ulici Prokopa Velikého i v dalších chráněných prostorech v lokalitě (domy v Jateční ulici) - červeně vyznačené hodnoty. Hluk ze stacionárních zdrojů společnosti Jatky Český Brod je s rezervou pod limitní hodnotou 50 dB.

Hluk v lokalitě, současná situace, noční doba

Bod č.	výška [m]	L <sub>Aeq,T</sub> [dB]		
		doprava	stac. zdroje	celkem
1	3	59,1	22,8	59,1
2	3	45,3	26,6	45,4
2	6	46,4	27,1	46,5
3	3	42,8	23,6	42,9
4	3	49,4	20,2	49,4
5	2,5	53,9	<20	53,9
6	2,5	61,3	<20	61,3
7	3	59,7	21,4	59,7
8	3	59,3	26,8	59,3
Limit		45	40	-

V současné době je v noční době překračován hygienický limit v ulici Prokopa Velikého i v dalších chráněných prostorech v lokalitě (domy v Jateční ulici) - červeně vyznačené hodnoty. Hluk ze stacionárních zdrojů společnosti Jatky Český Brod je s rezervou pod limitní hodnotou 40 dB.

Hluk v lokalitě, budoucí situace, denní doba

Bod č.	výška [m]	L <sub>Aeq,T</sub> [dB]		
		doprava	stac. zdroje	celkem
1	3	68,0	26,0	68,0
2	3	54,4	27,8	54,4
2	6	55,5	28,6	55,5
3	3	51,9	25,3	51,9
4	3	58,5	21,4	58,5
5	2,5	62,9	20,2	62,9
6	2,5	70,2	<20	70,2
7	3	68,6	23,1	68,6
8	3	68,2	28,0	68,2
Limit		55	50	-

Hluk z dopravy se v denní době zvýší maximálně o 0,3 dB. Hluk z rekonstruované ČOV a nových stacionárních zdrojů hluku na střeše nových stájí zvýší hladinu hluku ze stacionárních zdrojů jatek nevýznamně, i po tomto zvýšení zůstane hluk z těchto zdrojů výrazně pod hodnotou 30 dB a pod úrovní akustického pozadí.

## Hluk v lokalitě, budoucí situace, noční doba

Bod č.	výška [m]	L <sub>Aeq,T</sub> [dB]		
		doprava	stac. zdroje	celkem
1	3	59,1	26,0	59,1
2	3	45,3	27,8	45,4
2	6	46,4	28,6	46,5
3	3	42,8	25,3	43,2
4	3	49,4	21,4	49,4
5	2,5	53,9	20,2	53,9
6	2,5	61,3	<20	61,3
7	3	59,7	23,1	59,7
8	3	59,3	28,0	59,3
Limit		45	40	-

Hluk z dopravy se v noční době nezvýší, k očekávanému nárůstu dopravy dojde v denní době. Hluk z rekonstruované ČOV a nových stacionárních zdrojů hluku na střeše nových stájí zvýší hladinu hluku ze stacionárních zdrojů jatek nevýznamně, i po tomto zvýšení zůstane hluk z těchto zdrojů výrazně pod hodnotou 30 dB a pod úrovní akustického pozadí.

**Znečištění vody a půdy**

Tento vliv z hlediska záměru, jak je patrné z dalších částí této dokumentace, se nemůže významněji projevit z hlediska vlivů na zdraví obyvatelstva. Veškeré odpadní vody budou i nadále shromažďovány v nepropustné jímce a odváženy na externí ČOV. Technologické odpadání vody nevznikají.

Zajištění objektu, jeho situování i jeho charakter vede k predikování závěru, že za běžného provozu se riziko kontaminace vod a půd v podstatě vylučuje. Problematika a hodnocení vlivů při vzniku mimořádných událostí a havárií je uvedena v dalších částech dokumentace.

**Havarijní stavy**

Vznik havarijních situací nelze nikdy zcela vyloučit, lze však potenciální možnost vzniku havárií výrazně eliminovat. Všeobecně rizika havarijních stavů představují:

- požár
- únik škodlivých látek

Požár

Možnost vzniku požáru představuje největší nebezpečí pro provoz uvažovaného záměru.

Při vzniku požáru nelze vyloučit únik řady toxických a dalších nebezpečných látek do ovzduší. Specifikovat konkrétní druhy těchto látek není reálné. Jejich vznik závisí na stupni požáru, dokonalosti spalování a v neposlední řadě i na reakcích mezi jednotlivými přípravky.

### Únik škodlivých látek

K úniku škodlivých látek do povrchových nebo podzemních vod by nemělo dojít jak při běžném provozu, tak ani při vzniku havarijních stavů. V technologii nejsou používány látky škodlivé vodám.

Za havarijní únik látek škodlivých vodám mimo vlastní výrobní objekt je třeba považovat únik ropných látek např. únik pohonných hmot nebo oleje z dopravních prostředků v areálu firmy. Protože veškerý pohyb vozidel v areálu firmy je veden pouze po zpevněných komunikacích, kontaminace půd je prakticky vyloučena. Pro zamezení vniknutí těchto látek do vod budou v areálu firmy rozmístěny příslušné vhodné zásahové prostředky. Konkrétní pracovní postupy při likvidaci těchto havarijních stavů a specifikace a rozmístění zásahových prostředků budou uvedeny v provozním řádu zařízení.

## **Hodnocení vlivu záměru na zdraví obyvatel**

Vyhodnocení vlivu záměru na veřejné zdraví je provedeno v následujících odstavcích. Byla hodnocena předpokládaná rizika způsobená amoniakem a hlukem v souvislosti s provozem hodnoceného záměru.

### **Hodnocení kvality ovzduší**

Předmětem hodnocení je pouze amoniak jako prioritní škodlivina, která přichází v úvahu z provozu dle záměru. Klasické škodliviny ze spalování, příp. dopravy nejsou uvažovány, neboť nedochází prakticky ke změně proti současnému stavu.

### **Amoniak**

Krátkodobá expozice amoniaku **může** dráždit i popálit kůži a oči s rizikem trvalých následků. Dráždit může rovněž nosní sliznice, ústa, hltan a způsobuje kašel a dýchací potíže. Inhalace amoniaku může dráždit plíce a způsobit kašel či dušnost. **Expozice vyšším koncentracím amoniaku může způsobit zavodnění plic (edém) a vážné dýchací potíže.** V koncentraci vyšší než 0,5% obj. (asi 3,5 g.m<sup>-3</sup>) je i krátkodobá expozice smrtelná). V běžném prostředí je však koncentrace amoniaku natolik nízká, že prakticky nepředstavuje žádné riziko. Jeho výhodou je z tohoto hlediska i velice intenzivní štiplavý zápach, který na jeho případnou přítomnost v ovzduší upozorní dříve, než by koncentrace mohla stoupnout na nebezpečnou úroveň.

V České republice platí pro koncentrace amoniaku následující limity v ovzduší pracovišť:

PEL – 14 mg.m<sup>-3</sup>, NPK – P – 36 mg.m<sup>-3</sup>.

PEL - přípustné expoziční limity

NPK-P - nejvyšší přípustná koncentrace

Pokud bychom vzaly jako přípustnou koncentraci ve volném ovzduší hodnotu o řád nižší než je přípustná pro profesionální expozici (1,4 mg.m<sup>-3</sup>), pak pro nejhorší bod výpočtové sítě dostaneme pro chronické účinky amoniaku hodnotu kvocientu rizika chronických toxických účinků 0,006.

Obecně platí, že pokud HQ (popř. HI - Hazard Index získaný součtem kvocientů nebezpečnosti jednotlivých látek u směsi látek s podobným účinkem, kdy předpokládáme

možnost aditivního působení) nepřesahuje hodnotu 1, neočekává se žádné riziko nepříznivých účinků.

Nelze tedy předpokládat v souvislosti s předmětným polutantem žádné zdravotní riziko pro obyvatele v okolí a to i při neznámém pozadí a i zřejmě nadhodnocených vstupech do rozptylové studie.

V případě akutního rizika je brána opět v úvahu nejvyšší přípustná koncentrace pro profesionální expozici snižená o řád. I v tomto případě dostáváme hodnotu kvocientu rizika akutních toxických účinků nižší než 1 pro nejhorší bod výpočtové sítě - (0,146)

Zjištěné koncentrace amoniaku v ovzduší dle záměru podle rozptylové studie jsou nízké a není tedy reálný předpoklad ovlivnění zdraví obyvatel v okolí záměru.

### **Hodnocení hluku**

Při hodnocení působení hluku na organismus v běžných podmínkách životního prostředí mají nepříznivý vliv spíše projevy nesespecifického účinku hluku na organismus než primární působení na sluchový orgán. Jedná se zde o obecnou odpověď organismu cestou centrální nervové soustavy, vegetativního systému a humorálního řízení řady funkcí organismu na nadměrnou hlukovou zátěž. Konečné projevy nacházíme v patologii kardiovaskulárního systému, dýchacího systému, centrálního nervového systému, v patologii imunitního systému apod. Dle analýzy dostupných epidemiologických dat, které byly podrobeny kritické analýze (TNO, 1994) je možno definovat kauzální vztah mezi hlukovou expozicí v pracovním eventuelně životním prostředí a postižením sluchového aparátu jako vztah potvrzený v epidemiologických studiích dostatečným důkazem. Kauzalita vlivu expozice hlukové zátěži na sluchovou ztrátu je klasifikována dostatečným důkazem (TNO, 1994).

Vliv hluku na kardiovaskulární aparát studovala celá řada odborníků (Havránek, Cohen, Schulz, Babisch, Manikowski, Šišma a další). Dle analýzy epidemiologických dat (TNO, 1994) je možno definovat kauzální vztah mezi hlukovou expozicí v pracovním eventuelně životním prostředí a postižením kardiovaskulárního aparátu (výskyt hypertenze, ischemické choroby srdeční včetně infarktu myokardu) jako vztah potvrzený v epidemiologických studiích dostatečným důkazem. Nepříznivé pocity na rušivý vliv hlukové expozice jako jsou vztek, nelibost, diskomfort, nespokojenost, špatného se cítění jsou obvykle pociťovány při interferenci hlukové zátěže a aktuální aktivity. Dle analýzy epidemiologických dat (TNO, 1994) je možno definovat kauzální vztah mezi hlukovou expozicí v pracovním, eventuelně životním prostředí a postižením v oblasti psychosociální pohody, eventuelně zvýšené incidence psychiatrických onemocnění (je již méně těsný a lze jej klasifikovat jako omezený důkaz). Působení hluku na usínání a kvalitu i délku spánku patří k nejdůležitějším systémovým účinkům. Spánek je považován za aktivní zotavovací proces, spánek má význam pro obnovu pracovní schopnosti, zejména ústřední nervové soustavy a je pro organismus naprostou nutností. Tato oblast byla opět studována celou řadou specialistů (Havránek, Šišma, Griefahn, Martiník). Dle analýzy publikovaných epidemiologických dat (TNO, 1994) je možno definovat kauzální vztah mezi hlukovou expozicí v pracovním eventuelně životním prostředí a postižením v oblasti ovlivnění spánku a jeho kvality (buzení, hloubka spánku, subjektivní kvalita spánku), který je charakterizován jako dostatečný důkaz. Vliv hluku na imunitní a hormonální systém je klasifikován omezenými důkazy.

Dle analýzy publikovaných epidemiologických dat (TNO, 1994) je možno charakterizovat kauzalitu vztahu mezi hlukovou expozicí v pracovním event. životním prostředí a postižením plodu (nižší porodní váha) omezeným důkazem, výskyt vrozených vývojových vad nedostatečným důkazem.

Na základě požadavku holandské vlády byla TNO Institute of Preventive Health Care v Leidenu (Holandsko) provedena kritická analýza doposud publikovaných epidemiologických studií zabývajících se hodnocením vztahu expozice hluku a zdravotních projevů. V této souhrnné zprávě je definován vztah dávky a účinku. Vztah dávky a účinku je odvozen pro postižení různých orgánových systémů při různých, ale přesně definovaných hlukových expozicích v životním i v pracovním prostředí.

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

Nepříznivý zdravotní projev	Typ prostředí zatížené hlukem	Projev nebyl pozorován pod hodnotou		
		parametr	měřená hodnota	místo
sluhová ztráta	ŽP	$L_{Aeq\ 24\ h}$	70 dB (A)	interiér
	ŽP – plod	$L_{Aeq\ 8\ h}$	méně 85 dB (A)	interiér
Hypertenze	ŽP + sil. doprava	$L_{Aeq\ 6-22\ h}$	70 dB (A)	exteriér
	ŽP + let. doprava	$L_{Aeq\ 6-22\ h}$	70 dB (A)	exteriér
ICHS	ŽP + sil. doprava	$L_{Aeq\ 6-22\ h}$	65 – 70 dB (A)	exteriér
	ŽP + let. doprava	$L_{Aeq\ 6-22\ h}$	65 – 70 dB (A)	exteriér
porodní váha	ŽP + sil. doprava	$L_{dn}$	62 dB (A) ?	
Rozmrzelost	ŽP	$L_{dn}$	42 dB (A)	exteriér
ovlivnění spánku - subjektivní kvalita	ŽP doba spánku	$L_{Aeq\ noc}$	40 dB (A)	exteriér
ovlivnění spánku - nálada následující den	ŽP doba spánku	$L_{Aeq\ noc}$	méně 60 dB (A)	exteriér
ovlivnění spánku – výkonnost následující den	ŽP doba spánku	$L_{Aeq\ noc}$	méně 60 dB (A)	exteriér

Informace vyplývající ze vztahu dávky a účinku jsou využity v oblasti prevence hluku a to pro stanovení nejvýše přípustných hodnot hluku. Nejvýše přípustné hodnoty hluku v životním prostředí vychází z jednotné strategie. Tento přístup je založen na neškodnosti působící noxy (hluku).

Z výsledků epidemiologických studií, potvrzených i u nás, vyplývá těsnější vztah mezi indikátory nepříznivých zdravotních účinků hluku a hlukovou expozicí pro noční hluk. Důvodem je jak homogenní expozice, neboť většina populace tráví noc doma a příliš se neliší při svých aktivitách, tak i působení hluku prostřednictvím narušeného spánku, které se projevuje, i když nedochází přímo k probuzení.

Hygienické limity pro hluk z dopravy, povýšené o korekce v podstatě vynucené reálnou situací a možnostmi, se již pohybují v oblasti hlukové expozice vyvolávající i u průměrně citlivých osob některé nepříznivé účinky. Prahové úrovně expozice pro prokázané nepříznivé účinky hluku v denní době jsou znázorněny vybarvením v následující tabulce.

Prahové hodnoty prokázaných účinků hlukové expozice – den ( $L_{Aeq, 6-22\ h}$ )							
Nepříznivý účinek	dB(A)						
	40-45	45-50	50-55	55-60	60-65	65-70	70+
Sluchové postižení $\alpha^*$							
Zhoršené osvojení řeči a čtení u dětí							
Ischemická choroba srdeční							

Prahové hodnoty prokázaných účinků hlukové expozice – den ( $L_{Aeq, 6-22\text{ h}}$ )							
Nepříznivý účinek	dB(A)						
	40-45	45-50	50-55	55-60	60-65	65-70	70+
Zhoršená komunikace řeči							
Silné obtěžování							
Mírné obtěžování							

⊠ \*přímá expozice hluku v interiéru

Prahové hodnoty prokázaných účinků hlukové expozice – noc ( $L_{Aeq, 22-6\text{ h}}$ )							
Nepříznivý účinek	dB(A)						
	35-40	40-45	45-50	50-55	55-60	60-65	65+
Zhoršená nálada a výkonnost následující den							
Subjektivně vnímaná horší kvalita spánku							
Zvýšené užívání sedativ							
Obtěžování hlukem							
Zvýšená nemocnost							

Z provedené hlukové studie k záměru (příloha 4) vyplývá, že hluk z dopravy se v denní době zvýší maximálně o 0,3 dB. Hluk z rekonstruované ČOV a nových stacionárních zdrojů hluku na střeše nových stáží zvýší hladinu hluku v noční době ze stacionárních zdrojů jatek nevýznamně, i po tomto zvýšení zůstane hluk z těchto zdrojů výrazně pod hodnotou 30 dB a pod úrovní akustického pozadí.

Nutno uvést, že v současné době je v denní i noční době překračován hygienický limit v ulici Prokopa Velikého i v dalších chráněných prostorech v lokalitě (domy v Jateční ulici).

Porovnání stávajícího a budoucího stavu:

Bod č.	denní doba $L_{Aeq}$ , [dB]			noční doba $L_{Aeq}$ , [dB]		
	stávající stav	budoucí stav	rozdíl	stávající stav	budoucí stav	rozdíl
1	67,8	68	0,2	59,1	59,1	0
2	54,1	54,4	0,3	45,4	45,4	0
2	55,2	55,5	0,3	46,5	46,5	0
3	51,6	51,9	0,3	42,9	43,2	0,3
4	58,2	58,5	0,3	49,4	49,4	0
5	62,7	62,9	0,2	53,9	53,9	0
6	70	70,2	0,2	61,3	61,3	0
7	68,5	68,6	0,1	59,7	59,7	0
8	68,1	68,2	0,1	59,3	59,3	0

Lokalizace referenčních bodů je zřejmá z hlukové studie - příloha 4.

. V reálné situaci je změna hluku o 0,2 - 0,3 dB tak nízká, že ji objektivně nelze prokázat ani pomocí nejpřesnějších měřících metod. Ze subjektivního pohledu zdravého jedince je rozeznání změny v hladině akustického tlaku o 0,4 dB zcela vyloučeno.

Pokud pomineme v daném případě pracovní prostředí, lze z vlivů na zdraví obyvatelstva vyloučit i vliv nové hlukové zátěže způsobené provozem dle záměru, jak vyplývá ze závěrů hlukové studie – příloha 4.

### **Počet obyvatel ovlivněných účinky stavby, činnosti nebo technologie**

V rámci vlastní etapy přípravy záměru nedojde k ovlivnění obytných objektů, protože vlastní realizace záměru není svým rozsahem náročná.

Účinky provozu areálu dle záměru jsou vyhodnoceny v předchozích odstavcích. Nejbližší obytné objekty od areálu jsou západně od areálu v ulici Jateční a v ulici Prokopa Velikého.

Počet obyvatel ovlivněných na dopravní trase je velmi těžko stanovitelný. Nákladní doprava vede zejména po komunikaci č. 12 od Kolína. Před obcí Přistoupim odbočují automobily na komunikaci III. třídy a do Českého Brodu přijíždějí po ulici Prokopa Velikého, ze které odbočí do ulice Jateční.

### **- narušení faktorů pohody**

Realizací dle záměru v dané lokalitě nevzniká nová významná zátěž v území. Jedná se o stávající zátěž, která realizací záměru bude změněna. Na základě akustické studie nelze reálně předpokládat zaznamenanou změnu. S ohledem na kvalitu ovzduší je významná případná pachová zátěž okolních obytných objektů. Lze konstatovat, že realizací dle záměru by mohlo teoreticky za nejméně příznivých podmínek docházet ke zvýšení počtu hodin, kdy je z daného provozu pociťována pachová zátěž. Při přesnosti rozptylových studií nelze toto bez výhrady konstatovat.

Podle platné legislativy má daný typ provozu za povinnost do 6 měsíců po zahájení provozu provést měření pachových látek. Toto měření bude stěží prováděno za nejméně příznivých podmínek (nelze předem naplánovat). V tomto směru považuje zpracovatel dokumentace za účelné, aby obyvatelé dotčených objektů pachovou zátěž z provozu jatek hlásili. Na základě vyhodnocení ve zkušebním provozu lze pak přijmout nápravná opatření.

## **D.I.2. Vlivy na ovzduší a klima**

Vliv na ovzduší v období výstavby při uplatnění opatření proti prašnosti nebude významný a bude časově omezený.

Rekonstrukce stájí a změna technologie znamená nárůst výroby a tedy i určitý nárůst dopravy do a z areálu. Nárůst představuje v průměru 2 TNA (20 tun) denně do a z areálu, případně adekvátně 3-4 LNA denně. Tento nárůst dopravy je z hlediska výslední kvality ovzduší nevýznamný.

Za nejvýznamnější polutant z předmětného provozu lze považovat pachové látky a to zejména amoniak.

Pro tyto škodliviny byla zpracována rozptylová studie - příloha 3 - jejíž výsledky jsou již podrobně diskutovány v předchozí kapitole.

V následujících sumarizačních tabulkách jsou uvedeny výsledky výpočtů, zohledňující ve výpočtové síti nejnižší a nejvyšší vypočtené koncentrace sledovaných znečišťujících látek a jejich hodnoty ve čtyřech výpočtových bodech u obytné zástavby a ve třech bodech na hranici areálu:

škodlivina	minimální hodnota	maximální hodnota
NH <sub>3</sub> aritmetický průměr 1 hod (μg.m <sup>-3</sup> )	10,9	73,4
NH <sub>3</sub> aritmetický průměr 1 rok (μg.m <sup>-3</sup> )	0,148	3,31

škodlivina	NH <sub>3</sub> aritmetický průměr 1 rok (μg.m <sup>-3</sup> )	NH <sub>3</sub> aritmetický průměr 1 hod (μg.m <sup>-3</sup> )	doba překročení čichového prahu (hod)
hranice areálu			
výpočtový bod 1	3,31	51,1	586
výpočtový bod 2	1,17	42,0	95
výpočtový bod 3	1,28	40,6	95
body mimo výpočtovou síť			
výpočtový bod 101	1,32	36,4	88
výpočtový bod 102	1,12	32,6	34
výpočtový bod 103	0,77	27,0	0
výpočtový bod 104	0,64	46,1	60

Pro NH<sub>3</sub> není stávající platnou legislativou stanoven imisní limit. Dle nařízení vlády 350/2002 Sb. byl imisní limit:

Imisní limit a mez tolerance pro amoniak

Hodnoty imisních limitů jsou vyjádřeny v μg.m<sup>-3</sup> a vztahují se na standardní podmínky - objem přepočtený na teplotu 293,15 K a atmosférický tlak 101,325 kPa.

Účel vyhlášení	Parametr / Doba průměrování	Hodnota imisního limitu	Mez tolerance	Datum, do něhož musí být limit splněn
Ochrana zdraví lidí	Aritmetický průměr / 24 h	100 μg.m <sup>-3</sup>	60 μg.m <sup>-3</sup> (60%)*	1.1. 2005

Dle výše uvedených výsledků budou maximální hodinové hodnoty dosahovat v okolí provozu hodnoty čichového prahu (28 μg/m<sup>3</sup>) a vyšší. Z hlediska výpočtového programu Symos se jedná o hodnoty za nejméně příznivých podmínek, které v daném roce nebo dokonce za celou dobu provozu nemusí nastat. S ohledem na volbu vstupních parametrů se jedná i o nejméně příznivé provozní podmínky. Souběh obou okrajových podmínek je krajně nepravděpodobný. Přesto na základě rozptylové studie nelze vyloučit sporadické problémy s čichovými vjemy amoniaku v okolí závodu.

Dobu překročení čichového prahu je možno interpretovat tak, že k tomuto překročení by v daném roce došlo pokud by trvaly nejméně příznivé podmínky.



Z uvedeného vyplývá, že za nejméně příznivých podmínek může docházet k překročení čichového prahu amoniaku max. 88 hodin za rok u výpočtového bodu 101, pokud by tyto podmínky nastaly a trvaly uvedenou dobu.

### **Pachové látky**

Shodně s výsledky obou modelů vychází nejméně příznivá pachová zátěž ve výpočtovém bodě 104 (objekt na ulici Prokopa Velikého), kde je však doba překročení čichového prahu amoniaku nižší než ve výpočtovém bodě 101.

Celkově lze konstatovat, že realizací dle záměru by mohlo za nejméně příznivých podmínek docházet ke zvýšení počtu hodin, kdy je z daného provozu pocíťována pachová zátěž. Při přesnosti rozptylových studií nelze toto bez výhrady konstatovat.

Podle platné legislativy má daný typ provozu za povinnost do 6 měsíců po zahájení provozu provést měření pachových látek. Toto měření bude stěží prováděno za nejméně příznivých podmínek (nelze předem naplánovat). V tomto směru považuje zpracovatel dokumentace za účelné, aby obyvatelé dotčených objektů pachovou zátěž z provozu jatek hlásili. Na základě vyhodnocení ve zkušebním provozu lze pak přijmout nápravná opatření.

Zájmové území záměru neleží v blízkosti lokality Natura, ani v blízkosti citlivých objektů.

Vliv záměru na kvalitu ovzduší lze považovat za akceptovatelný při podmínkách uvedených dříve - měření pachové zátěže ve zkušebním provozu, příp. přijetí nápravných opatření na základě zjištěných poznatků.

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

Vlivy na akustickou situaci jsou podrobně hodnoceny již v kapitole D.I.1. a v hlukové studii v příloze 4. V závěru této hlukové studie je uvedeno, že rekonstrukce provozovny (zvýšení kapacity stájí, rekonstrukce VZT a rekonstrukce stávající ČOV) ovlivní ve svých důsledcích akustickou situaci v lokalitě minimálně.

Zvýšení kapacity stájí a výroby vyvolá nárůst nákladní dopravy maximálně o 1 nákladní automobil za den, a to v denní době. Toto navýšení automobilové dopravy zvýší hluk v okolí příjezdových komunikací, především v Jateční ulici, maximálně o 0,3 dB, tedy zcela nevýznamně.

Hluk ze stacionárních zdrojů v areálu jatek (vzduchotechnika, chlazení, ČOV) se sice po rekonstrukci zvýší, ale i tak zůstane hladina akustického tlaku z těchto zdrojů v nejbližších chráněných venkovních prostorech budov v denní i v noční době pod hodnotou 30 dB. Tyto zdroje hluk v denní ani v noční době neovlivní, jejich hluk bude pod akustickým pozadím v lokalitě.

V současné době je lokalita zatížena významně hlukem z automobilové dopravy v ulic Prokopa Velikého a změny vyvolané posuzovaným záměrem tuto situaci ovlivní minimálně.

Vliv záměru na hlukovou zátěž je možno považovat za akceptovatelný.

Další fyzikální a biologické charakteristiky záměru nejsou známy.

## D.I.4. Vlivy na povrchové a podzemní vody

### D.I.4.1. Vlivy na povrchové vody

Realizace záměru nemění nakládání s dešťovými vodami. **Dešťové vody** ze střech a nekontaminovaných zpevněných ploch jsou dešťovou kanalizací odváděny do bezejmenné vodoteče. Dešťové vody z objektu nové expedice (plocha 21,52 m<sup>2</sup>) jsou svedeny do příkopu západně od areálu. Dešťové vody z ploch, kde není vyloučena kontaminace kejdou jsou svedeny na ČOV.

V následující tabulce je sumarizovány objemy odváděných dešťových vod.

	stávající stav m <sup>3</sup> /rok	budoucí stav m <sup>3</sup> /rok	rozdíl m <sup>3</sup> /rok
svedeny do bezejmenné vodoteče	2482,5	2542,3	+59,8
svedeny do příkopu západně od areálu	11,2	11,2	0
svedeny do ČOV	300,6	289,5	-11,1
celkem	2794,3	2842,9	+48,6

### Vliv vypouštění vyčištěných vod z ČOV

Provozem jatek vznikají odpadní technologické vody a splaškové vody. Tyto vody jsou čištěny na vlastní ČOV. Stávající ČOV byla rekonstruována v roce 2004, při čemž byla její kapacita zvýšena na 6 250 EO v množství 150 m<sup>3</sup>/d. V dokumentaci je posuzováno navýšení stávající kapacity ČOV na 400 m<sup>3</sup>/d zpracovávané odpadní vody s látkovou kapacitou 25 400 EO.

Vyčištěné odpadní vody jsou vypouštěny do potoka Šembera na cca 15,3 km toku. Stávající vypouštění je povoleno integrovaným povolením. Je povoleno vypouštění následujících objemů:

$Q_{\text{prům.}}$  2,3 l/s

$O_{\text{max.}}$  3,8 l/s

200 m<sup>3</sup>/den a 73 000 m<sup>3</sup>/rok

V roce 2007 bylo vypuštěno 49 166 m<sup>3</sup>, v roce 2008 to bylo 42 243 m<sup>3</sup>.

V následující tabulce je uvedena bilance znečištění za rok 2008

ukazatel	mg/l	kg/rok
CHSK <sub>Cr</sub>	108	4572
RAS	1389	58635
NL	18	774
P <sub>celk.</sub>	1,4	60
N <sub>anorg.</sub>	29,7	1254
AOX	0,052	2,19
rtuť	0,0004	0,017
kadmium	0,002	0,084

Pro rozšířenou ČOV jsou navrženy tyto limity (předběžně projednáno s vodoprávním úřadem):

ukazatel	jednotka	přípustní hodnota „p“	maximální hodnota „m“
CHSK <sub>Cr</sub>	mg/l	120	180
BSK <sub>5</sub>	mg/l	20	40
NL	mg/l	30	50
N-NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	mg/l	15	30
P <sub>celk.</sub>	mg/l	3	5
N <sub>celk.</sub>	mg/l	30	50
EL	mg/l	10	20

Množství čištěné vody - 400 m<sup>3</sup>/d, 4,62 l/s

Pokud bereme v úvahu průtoky na 16,6 km:

pak Q<sub>p</sub> = 130 l/s, Q<sub>330</sub> = 24,1 l/s, Q<sub>355</sub> = 13,7

Ovlivnění kvality Šembery při úvaze přípustných hodnot „p“:

ukazatel	jednotka	ovlivnění kvality Šembery - změna kvality		
		při Q <sub>p</sub>	při Q <sub>330</sub>	při Q <sub>355</sub>
CHSK <sub>Cr</sub>	mg/l	4,12	19,26	30,25
BSK <sub>5</sub>	mg/l	0,69	3,21	5,04
NL	mg/l	1,03	4,81	7,56
N-NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	mg/l	0,51	2,41	3,78
P <sub>celk.</sub>	mg/l	0,10	0,48	0,76
N <sub>celk.</sub>	mg/l	1,03	4,81	7,56
EL	mg/l	0,34	1,60	2,52

Kvalita vypouštěné odpadní vody z ČOV byla předběžně odsouhlasena příslušným vodoprávním úřadem. Při konečném rozhodnutí musí být dodrženo 61/2003 Sb. v platném znění (229/2007 Sb.). Skutečná kvalita vypouštěných vod bude lepší než hodnoty „p“, takže i ovlivnění vodoteče (recipientu) bude nižší.

Vliv akceptovatelný.

#### D.I.4.2. Vlivy na podzemní vody

Navrhovaná akce bude mít dopad na podzemní vody. V blízkosti zájmového území se nacházejí využívané zdroje podzemních nebo povrchových vod.

Byl zpracován hydrogeologický průzkum (RNDr. Milan Hušpauer - GEOSERVIS, září 2007) jehož cílem bylo ověření možnosti výstavby dostatečně vydatné vrtané studny HV-1. V závěru zprávy z tohoto průzkumu je uvedeno, že v případě že budou akceptovány uvedené návrhy a doporučení (viz dále), nejsou z hydrogeologického hlediska ke konečné stavební úpravě průzkumného HG vrtu HV-1 na vrtanou trubní studnu žádné zásadní námítky a povolení realizace tohoto vodního díla doporučují.

Doporučení:

- Za zásadní podmínku k vydání stavebního povolení k závěrečné stavební úpravě průzkumného HG vrtu HV-1 na vrtanou trubní studnu a k vydání povolení

k odběru podzemních vod z tohoto jímacího objektu považují odbornou likvidaci technicky nevyhovujících jímacích maloprůměrových vrtů ST-3 až ST-5 (zainjektování bentonito-cementovou směsí v celém hloubkovém intervalu). Tato likvidace uvedených vrtů by měla být provedena nejpozději před náběhem provozního čerpání z vrtu HV-1 tak, aby nemohlo dojít k souběhu čerpání vody z těchto starých objektů a z nového vrtu HV-1.

- Jako další zásadní podmínku k vydání povolení k odběru podzemních vod z vrtu HV-1 i k vydání nového povolení k odběru podzemních vod ze stávajících kopaných studní ST-1 a ST-2 v areálu doporučují změnit celkovou koncepci jímání podzemních vod v areálu jatek. tato změna by měla spočívat především ve výstavbě dostatečně kapacitní (min. 100 m<sup>3</sup>) akumulací nádrže (zpracovatel dokumentace doporučuje kapacitu akumulací nádrže větší). Voda z této nádrže spolehlivě pokryje max. nárazovou potřebu vody v ranních odběrových špičkách, kdy provozní potřeba vody dosahuje cca 80 - 100 m<sup>3</sup>. Voda bude do nádrže plynule doplňována během celého dne, tzn. i v době nočních a víkendových odběrů minim a zatížení kolektorů tak bude výrazně nižší a rovnoměrné.
- Doporučují rovněž, aby vydání povolení k odběru podzemních vod bylo podmíněno detailním režimním monitorováním vlivu provozního čerpání z jímacích objektů na existující jímací objekty v blízkém okolí (zejména na studny u RD podél ulice Prokopa Velikého a v ulici Jateční). Délka takového monitorování by měla trvat minimálně 1 hydrologický rok.
- Aby bylo možno ze strany vodoprávního úřadu vykonávat v případě potřeby kontrolu dodržování povoleného režimu čerpání, doporučují vydání kladného stanoviska podmínit osazením cejchovaného vodoměrného zařízení do čerpací soustavy.

V následující tabulce je uveden doporučený max. odběry podzemní vody z jímacích objektů nového jímacího systému společnosti Jatky Český Brod a.s.

	l/s (max. průměr)	m <sup>3</sup> /den	m <sup>3</sup> /měs.	m <sup>3</sup> /rok
HV-1	2,00	173	5 262	63 150
ST-1 + ST-2	1,00	87	2 646	31 750
celkem	3,00	260	7 908	94 900

Uvedené odběry by podle citovaného posudku neměly mít vliv na využívání lokálních studen v okolí.

Vlastní výstavba a provoz neovlivní kvalitu vod podzemních, mimo případy havárií tzn. úniku ropných látek. Jde ale o uzavřené objekty a skladování surovin je zabezpečeno.

## D.I.5. Vlivy na půdu

Záměr má být realizován ve stávajícím areálu jatek. V souvislosti s realizací záměru nebude proveden zábor pozemků určených k plnění funkcí lesa (PUPFL). Příklad stáží v areálu závodu ani vyřešení zásobování pitnou vodou si nevyžadají zábor pozemků zemědělského půdního fondu. Pro rozšíření stávající ČOV bude nutno vyjmout část pozemků p.č. 1008/20, 1008/24 a 1008/13, které jsou na katastru nemovitostí vedeny jako zahrada. Tyto pozemky mají BPEJ 2.61.00.

Vlastní výstavba a provoz nebude mít vliv z hlediska znečištění půdy mimo případy havárií. V tomto případě přichází v úvahu únik paliva nebo mazacích olejů ze stavebních strojů nebo nákladních automobilů. Dopravní mechanismy se pohybují po zpevněných plochách a komunikacích. Pro případ úniku pohonných hmot případně olejů z dopravních prostředků je v provozovně dostatek zásahových a sanačních prostředků.

Vliv žádný prokazatelný.

### **D.I.6. Vlivy na horninové prostředí a nerostné zdroje**

Přístavba stájí v areálu závodu ani rozšíření stávající ČOV nemá prokazatelný vliv na horninové prostředí. Nerostné zdroje se v zájmovém území nenacházejí.

Vliv žádný prokazatelný

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

Posuzovaný záměr má být realizován ve stávajícím areálu, většinou ve stávajících objektech. Nově budou na rostlém terénu realizována část nové technologie ČOV. Tato plocha je v současnosti nevyužívaná a je zarostlá ruderalní vegetací s počínajícím náletem dřevin. Realizací záměru nedochází ke kácení zeleně.

Na základě provedeného zoologického průzkumu v červnu roku 2009 (příloha 5) je možné konstatovat, že na vlastní zájmové lokalitě nebyl prokázán výskyt zvláště chráněných druhů obratlovců, uváděných v příloze III. prováděcí vyhlášky č. 395/1992 Sb., v platném znění

Vzhledem k velikosti lokality, charakteru vegetace, s přihlédnutím k její těsné návaznosti na stávající čistírnu odpadních vod firmy je fauna tohoto území velice chudá. Zde prokázané druhy obratlovců jsou svým výskytem vázány především na širší okolí zájmové plochy.

Na lokalitě byl prokázán výskyt 11ti druhů obratlovců, nebyl prokázán výskyt zvláště chráněných druhů živočichů dle vyhlášky č. 395/1992 Sb. v platném znění. Ze zoologického hlediska nebude mít realizace záměru negativní dopad na populace zde prokázaných druhů živočichů.

Areál není v kontaktu s žádnými prvky územního systému ekologické stability.

Dle vyjádření Krajského úřadu Středočeského kraje (viz příloha v části H této dokumentace) posuzovaný záměr nebude mít samostatně ani ve spojení s jinými významný vliv na území evropsky významných lokalit nebo ptačích oblastí.

Vliv žádný prokazatelný.

### **D.I.8. Vlivy na krajinu**

Posuzovaný záměr má být realizován ve stávajícím areálu, většinou ve stávajících objektech. Nejde o novostavbu ve volné krajině. Výškové poměry se realizací záměru nemění.

V kontextu vlivů na krajinu je možno konstatovat, že:

- Nedochozí ke vzniku nové charakteristiky území, protože záměr je realizován ve stávajícím areálu a většinou ve stávajících objektech. Nejde o novostavbu ve volné krajině. V daném kontextu jde o vliv nulový.
- Nedochozí ke změně poměru krajinných složek, protože přímo není dotčena žádná pozitivní složka krajiny. Vliv nulový až nevýznamný.
- V kontextu ovlivnění vizuálních vjemů nedochází ke zhmotnění a posílení dominance stávajícího areálu.
- V rámci dálkových pohledů se záměr v kontextu působení stávajícího stavu neprojeví.

Celkově lze konstatovat, že se nejedná o vliv reálně prokazatelný.

### **D.I.9. Vlivy na hmotný majetek a kulturní památky**

Navrhovaná stavba nebude mít vliv na nemovité kulturní památky, budovy, architektonická či jiná díla resp. kulturní lidské výtvoř, neboť bude realizována na území resp. ploše, kde se tyto nevyskytují. Záměr se nenachází na území s plošnou památkovou ochranou a nedotýká se objektů památkově chráněných.

Vlivy záměru na hmotný majetek a kulturní památky jsou nevýznamné.

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

### **D.II.1. Charakteristika vlivů záměru z hlediska jejich velikosti a významnosti**

V následujícím textu jsou seřazeny jednotlivé vlivy záměru na životní prostředí podle jejich významu a následně jsou tyto vlivy ohodnoceny a komentovány. Vlivy jsou seřazeny od nejvýznamnějšího po nejméně významný.

1. Vliv na ovzduší
2. Vliv na vody
3. Vliv na hlukovou zátěž
4. Vlivy na půdu
5. Vlivy na veřejné zdraví
6. Vliv na floru, faunu a ekosystémy
7. Vlivy na krajinu
8. Vlivy na horninové prostředí a nerostné zdroje
9. Vlivy na hmotný majetek a kulturní památky

#### **1. Vliv na ovzduší**

Vliv na ovzduší se týká především amoniaku a v té souvislosti pachových látek. V rámci zpracování dokumentace byla zpracována rozptylová studie zabývající se jak emisemi amoniaku, tak pachovými látkami. S ohledem na kvalitu ovzduší je významná případná pachová zátěž okolních obytných objektů. Lze konstatovat, že realizací dle záměru by mohlo teoreticky za nejméně příznivých podmínek docházet ke zvýšení počtu hodin, kdy je z daného provozu pocíťována pachová zátěž. Při přesnosti rozptylových studií nelze toto bez výhrady konstatovat.

Podle platné legislativy má daný typ provozu za povinnost do 6 měsíců po zahájení provozu provést měření pachových látek. Toto měření bude stěžejně prováděno za nejméně příznivých podmínek (nelze předem naplánovat). V tomto směru považuje zpracovatel dokumentace za účelné, aby obyvatelé dotčených objektů pachovou zátěž z provozu jatek hlásili. Na základě vyhodnocení ve zkušebním provozu lze pak přijmout nápravná opatření.

#### **2. Vliv na vody**

Předmětem záměru je i zásobování provozu podzemní vodou. Na základě znaleckého posudku bylo stanoveno, že stávající odběr podzemních vod lze rozšířit max. na 260 m<sup>3</sup>/den bez újmy na využívání okolních studen individuálního zásobování.

Realizací záměru dojde i rozšíření stávající ČOV na kapacitu 400 m<sup>3</sup>. jedná se o kapacitu špičkovou. Skutečná kapacita bude odpovídat množství čištěných vod.

Realizací záměru podle současných znalostí by nemělo dojít k významnému ovlivnění recipientu vyčištěných vod - Šembery.

### **3. Vliv na hlukovou zátěž**

Vlivy na akustickou situaci jsou podrobně hodnoceny v hlukové studii. Je možno konstatovat že rekonstrukce provozovny (zvýšení kapacity stáží, rekonstrukce VZT a rekonstrukce stávající ČOV) ovlivní ve svých důsledcích akustickou situaci v lokalitě minimálně. Zvýšení kapacity stáží a výroby vyvolá nárůst nákladní dopravy maximálně o 1 nákladní automobil za den, a to v denní době. Toto navýšení automobilové dopravy zvýší hluk v okolí příjezdových komunikací, především v Jateční ulici, maximálně o 0,3 dB, tedy zcela nevýznamně.

### **4. Vlivy na půdu**

Pro rozšíření stávající ČOV bude nutno vyjmout část pozemků p.č. 1008/20, 1008/24 a 1008/13, které jsou na katastru nemovitostí vedeny jako zahrada. Vlastní výstavba a provoz nebude mít vliv z hlediska znečištění půdy mimo případy havárií. V tomto případě přichází v úvahu únik paliva nebo mazacích olejů ze stavebních strojů nebo nákladních automobilů. Pro případ úniku pohonných hmot případně olejů z dopravních prostředků je v provozovně dostatek zásahových a sanačních prostředků.

### **5. Vlivy na veřejné zdraví**

Zjištěné koncentrace amoniaku v ovzduší dle záměru podle rozptylové studie jsou nízké a není tedy reálný předpoklad ovlivnění zdraví obyvatel v okolí záměru a to ani z hlediska neznámého pozadí v zájmovém území. Pokud pomíneme v daném případě pracovní prostředí, lze z vlivů na zdraví obyvatelstva vyloučit i vliv nové hlukové zátěže způsobené provozem dle záměru, jak vyplývá ze závěrů akustické studie

### **6. Vliv na floru, faunu a ekosystémy**

Posuzovaný záměr má být realizován ve stávajícím areálu, většinou ve stávajících objektech. Nově budou na rostlém terénu realizována část nové technologie ČOV. Tato plocha je v současnosti nevyužívaná a je zarostlá ruderální vegetací s počínajícím náletem dřevin. Realizací záměru nedochází ke kácení zeleně. Fauna tohoto území velice chudá. Zde prokázané druhy obratlovců jsou svým výskytem vázány především na širší okolí zájmové plochy. Na lokalitě nebyl prokázán výskyt zvláště chráněných druhů živočichů dle vyhlášky č. 395/1992 Sb. v platném znění. Areál není v kontaktu s žádnými prvky územního systému ekologické stability a neovlivní evropsky významné lokality nebo ptačích oblastí.

### **7. Vlivy na krajinu**

Posuzovaný záměr má být realizován ve stávajícím areálu, většinou ve stávajících objektech. Nejde o novostavbu ve volné krajině. Výškové poměry se realizací záměru nemění.



### **8. Vlivy na horninové prostředí a nerostné zdroje**

Přístavba stájí v areálu závodu ani rozšíření stávající ČOV nemá prokazatelný vliv na horninové prostředí. Nerostné zdroje se v zájmovém území nenacházejí.

### **9. Vlivy na hmotný majetek a kulturní památky**

Navrhovaná stavba nebude mít vliv na nemovité kulturní památky, budovy, architektonická či jiná díla resp. kulturní lidské výtvořy, neboť bude realizována na území resp. ploše, kde se tyto nevyskytují.

## **D.II.2. Možnosti přeshraničních vlivů**

Realizací záměru nelze předpokládat přeshraniční vlivy.

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

Při hodnocení rizika vychází ze dvou základních cílů a to z všeobecné ochrany životního prostředí a ochrany před nežádoucími vlivy na zdraví a bezpečnost obyvatelstva v jejím okolí. Obecně to znamená prověřit:

- možnost vzniku havárií
- jejich dopady na užší (v místě stavby) i širší okolí
- v projektu navržená preventivní opatření
- možná následná opatření

a to již v rané fázi přípravy stavby, kdy ještě není zpracováno technické řešení stavby do všech detailů.

Na základě řady údajů v této dokumentaci a dalších informací lze konstatovat, že vzhledem k charakteru záměru je riziko havárií s vážnějšími důsledky na životní prostředí omezeno na velmi nízkou úroveň.

Rizika vyplývající z činností v rámci etapy výstavby jsou běžného charakteru (možné úrazy související se stavebními a montážními pracemi, únik pohonných hmot ze stavebních strojů, dopravních prostředků, exploze plynů v souvislosti se svářením).

V případě jatek představuje největší nebezpečí možnost vzniku požáru a výbuchu, jako další havarijní stav je uváděno poškození skladovacích nádob s únikem ropných látek do životního prostředí.

Zabezpečení z hlediska prevence proti únikům skladovaných ropných látek do okolního životního prostředí je ošetřeno příslušnými předpisy.

Chlazení obsahující amoniak je zabezpečeno a jsou vypracovány příslušné provozní řády.

Z výše uvedených skutečností vyplývá, že riziko ohrožení okolního obyvatelstva a životního prostředí je minimální a lze je uvažovat, jen pro případ mimořádné situace (požár).

Z hlediska obytné zástavby lze plošné dopady na obyvatelstvo v širším okolí areálu provozovny v případě požáru prakticky vyloučit.

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

### - územně plánovací opatření

Území, ve kterém je areál jatek umístěn je v platném územním plánu označeno jako zóna VD - drobná a řemeslná výroba. Dle vyjádření MěÚ Český Brod - stavební odbor (viz vyjádření v části H této dokumentace) záměr není v rozporu se schváleným územním plánem. Územně plánovací opatření se nenavrhují.

### - technická opatření (likvidace znečištění, recyklace odpadů, záchranný průzkum archeologických nalezišť, opatření pro ochranu kulturních památek)

Dále jsou uvedena doporučení zpracovatele dokumentace, která jsou již presentována v předchozím textu:

#### V období přípravy záměru

- Rezervoár akumulace pitné vody navrhnout tak, aby odpovídal zhruba jednodenní spotřebě,
- zajistit odbornou likvidaci studní ST3-ST5,
- požádat o vynětí ze ZPF pro rozšíření ČOV,
- požádat o změnu integrovaného povolení,
  - jako podklad pro změnu integrovaného povolení zpracovat odborný posudek ve smyslu § 17 odst. 5, zákona č. 86/2002 Sb., v platném znění - změna středních zdrojů znečišťování ovzduší,
  - jako podklad pro změnu integrovaného povolení aktualizovat plán opatření pro případ havárie ve smyslu vyhlášky č. 450/2005 Sb.

#### V období realizace

- Prašnost a znečišťování komunikací minimalizovat kropením a čištěním vozidel před výjezdy na komunikace,
- prováděním a užíváním stavby nesmí docházet ke zhoršení odtokových poměrů,
- stavební práce provádět v denní době od 7,00 do 21,00 hod; minimalizovat hlučnost stavebních strojů,
- investor je povinen dodržet podmínky vyplývající ze zákona č. 20/87 Sb., o státní památkové péči, ve znění zák. č. 242/92 Sb.,
- důsledně dbát na dodržování povinností vyplývajících ze zákona č. 185/01 Sb., o odpadech a jeho prováděcích předpisů,
- ke kolaudaci stavby investor předloží specifikaci druhů a množství odpadů vzniklých v průběhu výstavby a doloží způsob a jejich odstranění nebo využití.

#### V období zkušebního a trvalého provozu

- Dodržovat podmínky nového integrovaného povolení,
- aktualizovat provozní evidenci zdroje ve smyslu § 11), odst. 1), písmeno e) a § 13 zákona 86/2002 Sb. o ochraně ovzduší a o změně některých dalších zákonů (zákon o ochraně ovzduší).
- v případě požadavku příslušného orgánu ochrany veřejného zdraví zajistit v průběhu zkušebního provozu měření hluku v pracovním prostředí,
- ve zkušebním provozu bude provedeno měření pachových látek ve smyslu § 2 odst 2) písm c) vyhlášky 362/2006 Sb.,
- opatření, která by měla zaručit omezování emisí pachových látek:
  - dodržování provozní kázně
  - maximální možné snížení doby pobytu zvířat ve stájích
  - včasné vyvážení kejdy
  - pravidelný úklid

- řádný a rovnoměrný chod vzduchotechniky,
- v případě zjištění obtěžování zápachem budou provedena další příslušná opatření (např. biofiltr na výduších),
- dodržovat rovnoměrné čerpání podzemní vody z vrtů v souladu s hydrogeologickým posudkem,
- denně zaznamenávat množství odebrané podzemní vody,
- provádět monitoring hladiny vod ve studnách v okolí min. po dobu zkušebního provozu
- sledovat množství a kvalitu vypouštěné vyčištěné vody z ČOV
- všechny mechanismy pohybující se v provozu udržovat v dobrém technickém stavu, provádět kontrolu zejména z hlediska možných ropných úkapů
- areál vybavit dostatečným množstvím sanačních prostředků
- v případě havárie zabránit úniku, příp. zajistit okamžitou likvidaci ropných látek,

*- nástin programu monitorování a řízení a plánů postprojektové analýzy*

V období **zkušebního provozu** navrhuje zpracovatel dokumentace:

- provést autorizované měření emisí pachových látek
- provádět monitoring hladiny vod ve studnách v okolí
- sledovat kvalitu a množství vypouštěné vyčištěné vody z ČOV
- sledovat množství odebraných podzemních vod - denní záznamy

Skutečný rozsah požadovaných měření ve zkušebním provozu bude určen integrovaným povolením.

Při uvedení do **trvalého provozu** bude na základě výsledků měření ve zkušebním provozu určen rozsah monitoringu.

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

Hodnocení bylo provedeno na základě podkladů získaných od investora, z projektů jednotlivých staveb, poznatků o daném regionu získaných z různých zdrojů.

Prognózy byly prováděny na základě technických propočtů; v některých případech na základě odborných odhadů. K posouzení vlivu na kvalitu ovzduší bylo použito programu SYMOS 97, verze 2006. K posouzení vlivu hluku byl použit program HLUK+ verze 8.24profí. K hodnocení byly použity současně platné legislativní předpisy. Při zpracování dokumentace bylo využito i provozních zkušeností a provedených autorizovaných měření emisí pachových látek.

Kompletní podklady použité při zpracování této dokumentace jsou uvedeny v příloze 8 v části H této dokumentace.

## **D.VI. Charakteristika nedostatků ve znalostech a neurčitosti, které se vyskytly při zpracování dokumentace**

Dokumentace byla zpracována na základě podnikatelského záměru, konzultací investorem, odbornými firmami a dalších podkladů včetně osobních zkušeností. Dalším podkladem byly závěry zjišťovacího řízení.

Míra neurčitosti je dána vypovídací schopností podkladů, které jsou v dané fázi přípravy stavby k dispozici. Určení míry vlivu na jednotlivé složky životního prostředí vychází ze znalostí odpovídajících příslušné fázi přípravy stavby. Zvýšení stupně objektivity je možné dosáhnout uplatněním poznatků z výstavby a provozu obdobných objektů.

Zpracovatel pro navrženou instalaci technologie do stávajících prostor při hodnocení vlivu na životní prostředí vycházel zejména z těchto podkladů:

- Průzkum lokality a jejího zájmového okolí a vlastní fotodokumentace
- Oznámení záměru podle § 6 zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí, v rozsahu podle přílohy č. 3 zákona Zvýšení kapacity jatek, změna kapacity stájí a rekonstrukce ČOV „Jatky Český Brod“, Ing. Zbyněk Krayzel, listopad 2008
- Závěr zjišťovacího řízení k záměru Zvýšení kapacity jatek, změna kapacity stájí a rekonstrukce ČOV „Jatky Český Brod“
- Závěrečná zpráva hydrogeologického průzkumu Český Brod - Jímací hydrogeologický vrt (studna) HV-1 v areálu společnosti Jatky Český Brod a.s., RNDr. Milan Hušpauer - GEOSERVIS, září 2007
- Kompletní projekt „JATKY ČESKÝ BROD - REKONSTRUKCE STÁJÍ“ Projekce masných závodů s.r.o., červen 2007
- Dokumentace ke stavebnímu povolení „Rozšíření ČOV JATKY ČESKÝ BROD“ společností HYDROTECH s.r.o. Brno., červenec 2008
- Dokumentace pro stavební povolení ZÁSOBOVÁNÍ PITNOU VODOU V AREÁLU SPOLEČNOSTI JATKY ČESKÝ BROD A.S., vypracované společností VODOS s.r.o. Kolín, 3/2008

Kompletní podklady použité při zpracování této dokumentace jsou uvedeny v příloze 8 v části H této dokumentace.

Z hlediska zpracovatele předkládané dokumentace jsou podklady ke stavbě dostatečné k posouzení vlivů na životní prostředí včetně jejich významnosti. Míru neurčitosti v odhadu potenciálních vlivů a jejich celkového účinku lze pak klasifikovat jako poměrně nízkou a lze tedy s poměrně akceptovatelnou vypovídací schopností prognózovat již v této fázi změny záměru (stavby) vliv výstavby i provozu na okolní obyvatele i životní prostředí.

## ČÁST E

### POROVNÁNÍ VARIANT ŘEŠENÍ ZÁMĚRU

**(pokud byly předloženy)**

V kapitole B.I.5. je uvedeno, že posuzovaný záměr nebyl zpracován ve variantách a jsou uvedeny důvody, proč je posuzovaný záměr navržen bez lokalizačních a kapacitních variantních řešení.

Z výše uvedených důvodů je v předkládané dokumentaci posuzována jediná varianta řešení záměru - aktivní varianta, tj. navržená varianta instalace technologií do stávajících prostor.

Porovnání variant řešení záměru proto odpadá.

## ČÁST F

### ZÁVĚR

Předkládaná dokumentace o vlivu stavby na životní prostředí hodnotí vliv navrhovaného záměru zvýšení kapacity jatek firmy Jatky Český Brod a.s. Toto rozšíření je podmíněno přístavbou stájí v areálu závodu a rekonstrukcí a doplněním stávajících zařízení, rozšířením stávající ČOV a vyřešením zásobování pitnou vodou.

Záměrem je zvětšit kapacitu stájí o ustájení cca 400 - 425 ks vepřů, rozšířit stávající ČOV na kapacitu 6 250 EO v množství 150 m<sup>3</sup>/den a vyřešit zásobování pitnou vodou realizací nového jímacího vrtu.

Areál jatek je umístěn na jihovýchodním okraji města v ulici Jateční. Nejbližší obytné objekty jsou západně od areálu v ulici Jateční a dále v ulici Prokopa Velikého.

V předkládané dokumentaci je vyhodnocen zejména vliv na vody, vliv zápachu a vliv na hlukovou zátěž. Ani v tomto směru nebyl shledán rozpor s platnou legislativou. Lze konstatovat, že realizace záměru v navrženém provedení zajišťuje ochranu životního prostředí v souladu s platnými normativy.

Nejsou známy překážky z hlediska ochrany životního prostředí, které by bránily realizaci záměru v dané lokalitě. Je možno konstatovat, že, na základě poskytnutých podkladů, získaných informací a dalších podkladů a hodnocení provedeného v předkládané dokumentaci, předmětný záměr realizace rozšíření jatek splňuje legislativní předpisy z hlediska ochrany životního prostředí a je akceptovatelný. Vzhledem k blízkosti obytných objektů jsou uvedena opatření k snížení vlivu záměru na okolí.

Zpracovatel dokumentace na základě znalostí uvedených v předkládané dokumentaci doporučuje stavbu

### REALIZOVAT

za podmínek uvedených v dokumentaci, při zohlednění připomínek z jejího projednávání a dalších stupňů schvalování záměru.



# ČÁST G

## VŠEOBECNĚ SROZUMITELNÉ SHRNU TÍ

### NETECHNICKÉHO CHARAKTERU

V zájmovém území byly jatky provozovány od padesátých let minulého století. Společnost JATKY Český Brod a.s. zahájila provoz v nově postavených prostorách v ulici Jateční v roce 1996.

Předložená dokumentace hodnotí záměr firmy Jatky Český Brod a.s. zvýšit celkovou kapacitu stávajících jatek provozovaných v Českém Brodě v ulici Jateční. Toto je podmíněno:

- a) přístavbou stájí v areálu závodu a rekonstrukcí a doplněním stávajících zařízení
- b) rozšířením stávající ČOV
- c) vyřešením zásobování pitnou vodou.

Záměrem je zvětšit kapacitu stájí o ustájení cca 400 - 425 ks vepřů. Jedná se o objekt o ploše 512 m<sup>2</sup>.

Kapacita stávající ČOV je 6 250 EO v množství 150 m<sup>3</sup>/d. A rozšířením výroby vznikla potřeba navýšení stávající kapacity ČOV. Zadáání na dostavbu ČOV činí 400 m<sup>3</sup>/d zpracovávané odpadní vody s látkovou kapacitou 25 400 EO. Současně bude kompletně rekonstruováno technicky zastaralé mechanické předčištění a doplněno strojní odvodnění kalů.

Nová koncepce jímání podzemních vod v areálu společnosti JČB předpokládá, že uvedené technicky nevyhovující malopřůměrové jímací vrty ST-3, ST-4 a ST-5 budou nahrazeny novým jímacím vrtem - vrtanou studnou (pracovní označení nového vrtu HV-1), který by jednak kapacitně nahradil výpadek malopřůměrových vrtů ST-3 až ST-5 a zároveň by pokud možno v co největší míře posílil celkovou využitelnou kapacitu existující soustavy jímacích objektů v areálu společnosti. Je doporučen maximální odběr z vrhu HV-1 2,00 l/s (maximální průměr), 173 m<sup>3</sup>/den, 5 262 m<sup>3</sup>/měsíc a 63 150 m<sup>3</sup>/rok. Ze studní St-1 a St-2 je doporučeno čerpat 87 m<sup>3</sup>/den. To je celkem 260 m<sup>3</sup>/den a 94 900 m<sup>3</sup>/rok. Kromě nového jímacího vrtu HV-1 uvažuje projekční záměr s výstavbou vodojemu o objemu cca 150 m<sup>3</sup>, a zpracovatel dokumentace navrhuje zvýšit tento objem odpovídající jednodenní spotřebě.

Přístavba stájí a rozšíření ČOV mají být realizovány ve stávajícím areálu jatek. Nový zdroj vody je situován na pozemku města Český Brod v sousedství areálu jatek. Areál jatek se nachází v okrajové části města Český Brod v ulici Jatecká. Nejbližší obytné objekty jsou západně od areálu v ulici Jateční a dále v ulici Prokopa Velikého.

Realizací záměru se nezmění počet zaměstnanců ani fond pracovní doby.

Pro rozšíření ČOV bude nutné vynětí pozemků ze zemědělského půdního fondu.

Nově se bude spotřebovávat CO<sub>2</sub> na omračování zvířat. Skladován bude v provozním zásobníku.

Nárůst dopravy se předpokládá 1 nákladní auto za den.

Jatka i ČOV jsou dle nařízení vlády 615/2006 Sb. středním zdrojem znečišťování ovzduší (příloha č. 1 bod 6.4. a 6.9.) a nemají stanoveny žádné emisní limity. Novým

bodovým zdrojem znečišťování ovzduší bude větrání přístavby stájí, které má za úkol zajistit požadované mikroklimatické podmínky. Celkový systém větrání je podtlakový. Byly zvoleny 4 podstrovní odtahové ventilátory Big Dutchman MC 135 s kapacitou odtahu jednoho ventilátoru 2500 m<sup>3</sup>/hod. Výstupem z ustájení budou tedy emise pachových látek a to zejména amoniaku.

Nakládání s odpadními vodami se nemění, pouze budou čištěny na nově rozšířené ČOV.

Nakládání jak s odpady jak ve smyslu zákona 185/2001 Sb. o odpadech tak s konfiskáty živočišného původu, ve smyslu zákona 166/1999 Sb., o veterinární péči se nemění.

### **Zhodnocení vlivů záměru na životní prostředí:**

Za prioritní vlivy záměru rozšíření jatek na složky životního prostředí lze považovat:

- emise pachových látek do ovzduší
- vliv na povrchové a podzemní vody

V předkládané dokumentaci je věnována přiměřeně pozornost všem složkám životního prostředí.

Vliv na ovzduší se týká především pachových látek a to zejména amoniaku. V rámci zpracování dokumentace byla zpracována rozptylová studie zabývající se jak emisemi amoniaku, tak pachovými látkami. S ohledem na kvalitu ovzduší je významná případná pachová zátěž okolních obytných objektů. Lze konstatovat, že realizací dle záměru by mohlo teoreticky za nejméně příznivých podmínek docházet ke zvýšení počtu hodin, kdy je z daného provozu pocíťována pachová zátěž. Při přesnosti rozptylových studií nelze toto bez výhrady konstatovat.

Podle platné legislativy má daný typ provozu za povinnost do 6 měsíců po zahájení provozu provést měření pachových látek. Toto měření bude stěžejně prováděno za nejméně příznivých podmínek (nelze předem naplánovat). V tomto směru považuje zpracovatel dokumentace za účelné, aby obyvatelé dotčených objektů pachovou zátěž z provozu jatek hlásili. Na základě vyhodnocení ve zkušebním provozu lze pak přijmout nápravná opatření.

Předmětem záměru je i zásobování provozu podzemní vodou. Na základě znaleckého posudku bylo stanoveno, že stávající odběr podzemních vod lze rozšířit max. na 260 m<sup>3</sup>/den bez újmy na využívání okolních studen individuálního zásobování.

Realizací záměru dojde i k rozšíření stávající ČOV na kapacitu 400 m<sup>3</sup>. jedná se o kapacitu špičkovou. Skutečná kapacita bude odpovídat množství čištěných vod. Realizací záměru podle současných znalostí by nemělo dojít k významnému ovlivnění recipientu vycištěných vod - Šembery.

Vlivy na akustickou situaci jsou podrobně hodnoceny v hlukové studii. Je možno konstatovat že rekonstrukce provozovny (zvýšení kapacity stájí, rekonstrukce VZT a rekonstrukce stávající ČOV) ovlivní ve svých důsledcích akustickou situaci v lokalitě minimálně. Zvýšení kapacity stájí a výroby vyvolá nárůst nákladní dopravy maximálně o 1 nákladní automobil za den, a to v denní době. Toto navýšení automobilové dopravy zvýší hluk v okolí příjezdových komunikací, především v Jateční ulici, maximálně o 0,3 dB, tedy zcela nevýznamně.

Zájmové území se nenachází v evropsky významné lokalitě nebo ptačí oblasti. Podle vyjádření Krajského úřadu Středočeského kraje nemá záměr vliv na lokality Natura 2000.

Z hlediska vlivů na ostatní složky životního prostředí, které jsou podrobněji komentované v příslušných pasážích dokumentace, lze záměr označit z hlediska velikosti vlivů za malý až nulový, z hlediska významnosti vlivů za málo významný až nevýznamný.

Na základě podrobného hodnocení uvedeného v předkládané dokumentaci došel zpracovatel dokumentace k závěru, že záměr je v souladu s platnou legislativou, vlivy na životní prostředí jsou minimalizovány a záměr je akceptovatelný. V rámci zpracování předkládané dokumentace uvádí některá opatření (doporučení), která jsou specifikována v kapitole D. IV. Tato opatření nelze považovat za konečná. Další opatření (pokud budou akceptovatelná) vyplynou jak z dalšího projednávání předkládané dokumentace, tak projednávání dle zákona o integrované prevenci, stavebního zákona a dalších legislativních předpisů.

# ČÁST H

## PŘÍLOHY

Na následujících stránkách jsou uvedeny tyto přílohy:

Vyjádření příslušného stavebního úřadu k záměru z hlediska územně plánovací dokumentace (ke skutečností jiným a novým vzhledem k oznámení)  
Stanovisko orgánu ochrany přírody, pokud je vyžadováno podle § 45i odst. 1 zákona č. 114/1992 Sb., ve znění zákona č. 218/2004 Sb.

Na konci dokumentace jsou uvedeny následující přílohy:

1. Mapové přílohy
  - 1.1. Situace 1 : 10 000
  - 1.2. Výřez pozemkové mapy s pozicí nového HG vrtu a nejbližších studní
  - 1.3. Výřez vodohospodářské mapy 1 : 25 000 (zvětšeno) s vysvětlivkami
2. Situace a schémata - záměr
  - 2.1. Stávající areál
  - 2.2. Rekonstrukce stájí
  - 2.3. Rozmístění technologií v objektu jatek - nový stav
  - 2.4. Rozšíření ČOV - celková situace stavby
  - 2.5. Řešení zásobování pitnou vodou
  - 2.6. Příčný řez vrtu HV-1
  - 2.7. Schéma vodního hospodářství
3. Rozptylová studie
4. Hluková studie
5. Zoologický průzkum
6. Závěry zjišťovacího řízení
7. Doklady
  - vyjádření MěÚ Český Brod, stavební odbor č.j. 7234/09/STAV/Me ze dne 30. 4. 2009
  - rozhodnutí MěÚ Český Brod, odbor životního prostředí č.j. 8549/09/ŽP-Š ze dne 27. 5. 2009
8. Podklady

**Zpracovatel dokumentace:**

Ing. Josef Tomášek, CSc. (držitel autorizace dle § 19 zákona č. 100/01 Sb. - osvědčení č.j. 69/14/OPV/93 ze dne 18. 2. 1993 s prodloužením autorizace na 5 let pod č.j. 45139/ENV/06 ze dne 7. 7. 2006)

Středisko odpadů Mníšek s.r.o.

Pražská 900

252 10 Mníšek pod Brdy

IČO: 46349316

DIČ: CZ46349316

tel.: 318 591 770-71

603 525 045

fax: 318 591 772

e-mail: som@somnisek.cz

**Spolupracovali:**

Ing. Eva Horáková, Středisko odpadů Mníšek s.r.o.

Ing. Zbyněk Krayzel

Ing. Ivana Lundáková, Středisko odpadů Mníšek s.r.o. (držitel autorizace dle § 19 zákona č. 100/01 Sb. - osvědčení č.j. 7232/876/OPVŽP/99 ze dne 15. 9. 1999 s prodloužením autorizace na 5 let pod č.j. 47634/ENV/06 ze dne 21. 7. 2006)

Ing. Václav Prášek, Ph.D., Výzkum a vývoj v oblasti přírodních věd, Brno

**Datum zpracování dokumentace:** 3. 7. 2009

**Podpis zpracovatele dokumentace:**

# Městský úřad Český Brod

stavební odbor

282 24 Český Brod, Husovo náměstí 70

telefon: 321612131

Č.j. 19527/08/STAV/Ma

V Českém Brodě dne 24.11.2008

Vyřizuje: Ing. Radana Marešová (tel: 321612131)

Jatky Český Brod, a.s.  
Jateční 316  
282 01 Český Brod

Věc: Stanovisko k záměru „Zvýšení kapacity jatek, změna kapacity stáji a stavební úprava (rekonstrukce) ČOV – Jatky Český Brod“ - soulad s územním plánem.

1. Dle schváleného návrhu Územního plánu sídelního útvaru Českého Brod je lokalita, kde je umístěna provozovna Jatky Český Brod, určena k využití:

## Zóna VD - drobná a řemeslná výroba

### A. Dominantní funkce:

Malovýroba, řemeslná výroba, zařízení pro výrobní i nevýrobní služby, výrobní činnost, případně chovatelská činnost u níž nelze vyloučit mírnou zátěž okolí, servisní provozy, sklady; parkoviště pro potřebu zóny. Převládá výrobní, skladovací a obslužná složka.

*Nové objekty musí formou zástavby respektovat kontext okolí. Areály je nutno doplnit vzrostlou zelení!*

### B. Přípustné funkce:

Správně administrativní, maloobchodní, velkoobchodní a skladovací, obslužná, ubytovací, nákupní centra, stravovací odbytová zařízení, zábavní a relaxační centra, sportoviště, střední a vyšší školství, bydlení – zvláště správců, nebo vlastníků nemovitostí.

### C. Nepřípustné funkce:

Zdravotnictví a sociální služby (nemocnice a lůžková zdravotnická zařízení, domovy důchodců), těžká výroba, která by měřítkem zástavby, ale i hlukem, prachem a exhalacemi narušovala obytné objekty nebo objekty sloužící veřejnosti.

### Závěr:

Z výše uvedeného vyplývá, že záměr „Zvýšení kapacity jatek, změna kapacity stáji a stavební úprava (rekonstrukce) ČOV – Jatky Český Brod“ - není rozporu se schváleným „Územním plánem sídelního útvaru Český Brod“.

Toto vyjádření je vydáváno na vlastní žádost žadatele a nenahrazuje žádné rozhodnutí dle zákona č. 183/2006 Sb.

Městský úřad Český Brod

Ing. Radana Marešová v.r. stavební odbor  
Vedoucí odboru

Za správnost vyhotovení: Václava Linhartová

## Krajský úřad Středočeského kraje

ODBOR ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ A ZEMĚDĚLSTVÍ

Praha: 24.11.2008  
Číslo jednací: 172863/2008/KUSK  
Spisová značka: SZ-172863/2008/KUSK-2  
Vyřizuje: Ing. Klára Polesná / linka 789  
Značka: OŽP/Pol

Ing. Zbyněk Krayzel  
Poupětova 13/1383  
170 00 Praha 7 - Holešovice

### Věc: Stanovisko orgánu ochrany přírody o vlivu záměru nebo koncepce na evropsky významné lokality a ptačí oblasti

Krajský úřad Středočeského kraje, odbor životního prostředí a zemědělství, obdržel dne 21.11.2008 Vaši žádost o vydání stanoviska k vlivu záměru „Zvýšení kapacity jatek, změna kapacity stáji a rekonstrukce ČOV - Jatky Český Brod“ na evropsky významné lokality a ptačí oblasti. Jedná se o instalaci technologie do stávající provozovny, která se nachází na pozemcích p.č. 1008/20-25, 1008/18, 678/1, st. 374/1, st.1955/1 a st. 1955/3 v k.ú. Český Brod. Stanovisko je požadováno jako příloha k oznámení záměru dle zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí, v platném znění.

Jako orgán ochrany přírody příslušný podle ust. § 77a odst. 3 písm. w) zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů, sdělujeme, že v souladu s ust. § 45i zákona č. 114/1992 Sb., lze vyloučit významný vliv předloženého záměru samostatně i ve spojení s jinými projekty na evropsky významné lokality a ptačí oblasti stanovené příslušnými vládními nařízeními. Záměr nezasahuje na území žádné evropsky významné lokality ani ptačí oblasti, rovněž v okolí se nenacházejí evropsky významné lokality nebo ptačí oblasti, které by mohly být významně ovlivněny.

KRAJSKÝ ÚŘAD  
STŘEDOČESKÉHO KRAJE  
Odbor životního prostředí a zemědělství  
150 21 Praha 5, Zborovská 11

RNDr. Jaroslav Obermajer  
vedoucí odboru životního prostředí  
a zemědělství

  
v.z. Ing. Zdeňka Šimova  
vedoucí oddělení  
ochrany přírody a krajiny

## **Přílohy uvedené v části H dokumentace - jen v tištěné podobě**

1. Mapové přílohy
  - 1.1. Situace 1 : 10 000
  - 1.2. Výřez pozemkové mapy s pozicí nového HG vrtu a nejbližších studní
  - 1.3. Výřez vodohospodářské mapy 1 : 25 000 (zvětšeno) s vysvětlivkami
2. Situace a schémata - záměr
  - 2.1. Stávající areál
  - 2.2. Rekonstrukce stájí
  - 2.3. Rozmístění technologií v objektu jatek - nový stav
  - 2.4. Rozšíření ČOV - celková situace stavby
  - 2.5. Řešení zásobování pitnou vodou
  - 2.6. Příčný řez vrtu HV-1
  - 2.7. Schéma vodního hospodářství
3. Rozptylová studie
4. Hluková studie
5. Zoologický průzkum
6. Závěry zjišťovacího řízení
7. Doklady
  - vyjádření MěÚ Český Brod, stavební odbor č.j. 7234/09/STAV/Me ze dne 30. 4. 2009
  - rozhodnutí MěÚ Český Brod, odbor životního prostředí č.j. 8549/09/ŽP-Š ze dne 27. 5. 2009
8. Podklady