

Ing. Josef Charouzek

posuzování vlivů na životní prostředí, stavební akustika, chemické látky,
odborné posudky ovzduší, poradenství

393 01 PELHŘIMOV, Menhartova 1559

Telefon, fax: 565323942 Mobil: +420602476567 E-mail: jcharouzek@email.cz

OZNÁMENÍ

**podle zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na
životní prostředí a o změně některých souvisejících
zákonů, v aktuálním znění zákona ,
v rozsahu dle přílohy č. 3.**

Název: Stavba zimoviště pro skot Rácov
Investor: Petr Dvořák, Rácov čp. 28, 588 51 Batelov

V Pelhřimově březen 2017

STAVBA ZIMOVIŠTĚ PRO SKOT RÁCOV

Oznámení v rozsahu dokumentace
podle zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí a změně
některých souvisejících zákonů, v aktuálním znění zákona,
v rozsahu dle přílohy č. 3.

Vypracoval: **Ing. Josef Charouzek**

Oprávněná osoba: **Ing. Josef Charouzek**

Osvědčení č.j.: 1323/ 218/ OPVŽP / 99 ze dne 24.3.1999.
Prodloužení autorizace č.j. 101374/ENV/10 ze dne 17.12.2010
a čj. 58654/ENV/15 ze dne 17. září 2015

OBSAH :

Část A. Údaje o oznamovateli	6
Část B. Údaje o záměru	7
<u>B.I. Základní údaje</u>	7
1. Název záměru a jeho zařazení podle přílohy č.1	7
2. Kapacita (rozsah) záměru	7
3. Umístění záměru	7
4. Charakter záměru a možnost kumulace s jinými záměry	8
5. Zdůvodnění potřeby záměru a jeho umístění, včetně přehledu zvažovaných variant a hlavních důvodů pro jejich výběr resp. odmítnutí	9
6. Stručný popis technického a technologického řešení záměru	9
7. Předpokládaný termín zahájení realizace záměru a jeho dokončení	10
8. Výčet dotčených územně samosprávných celků	10
9. Výčet navazujících rozhodnutí podle § 9a odst.3 a správních orgánů které budou tato rozhodnutí vydávat	10
<u>B.II. Údaje o vstupech</u>	12
1. Půda	12
2. Voda	13
3. Ostatní surovinové a energetické zdroje	14
4. Nároky na dopravní a jinou infrastrukturu	15
5. Doplnující údaje	16
<u>B.III. Údaje o výstupech</u>	17
1. Ovzduší	17
2. Odpadní vody	22
3. Odpady	22
4. Ostatní	25
5. Doplnující údaje	29
Část C. Údaje o stavu životního prostředí v dotčeném území	30
<u>C.I. Výčet nejzávažnějších environmetálních charakteristik dotčeného území</u>	30
<u>C.II. Stručná charakteristika stavu složek životního prostředí v dotčeném území, které budou pravděpodobně významně ovlivněny</u>	30
1. Ovzduší	31
2. Vody	33
3. Půda	34
4. Geomorfologie a geologie	35
5. Horninové prostředí a přírodní zdroje	37
6. Fauna a flóra	38
7. Ekosystémy	39
8. Krajina	40
9. Obyvatelstvo	41
10. Hmotný majetek, kulturní památky	41
Část D. Údaje o vlivech záměru na veřejné zdraví a na životní prostředí	42
<u>D.I. Charakteristika možných vlivů a odhad jejich velikosti a významnosti</u>	42
1. Vlivy na ovzduší	42
2. Vlivy na vodu	42
3. Vlivy na faunu a flóru	43
4. Vlivy na půdu	43
5. Vlivy na hlukovou situaci	43
6. Ostatní vlivy	44

D.II. <u>Rozsah vlivů vzhledem k zasaženému území a populaci</u>	45
D.III. <u>Údaje o možných významných nepříznivých vlivech přesahujících státní hranice</u>	45
D.IV. <u>Opatření k prevenci, vyloučení a snížení všech významných nepříznivých vlivů na životní prostředí a popis kompenzací, pokud je to vzhledem k záměru možné</u>	45
D.V. <u>Charakteristika nedostatků ve znalostech a neurčitostí, které se vyskytly při specifikaci vlivů</u>	46
Část E. Porovnání variant řešení záměru (pokud byly předloženy)	47
Část F. Doplnující údaje	48
1. Mapová a jiná dokumentace týkající se údajů v oznámení	48
2. Další podstatné informace oznamovatele	51
Část G. Všeobecně srozumitelné shrnutí netechnického charakteru	52
Část H. Přílohy	55
1. Vyjádření příslušného stavebního úřadu	55
2. Stanovisko orgánu ochrany přírody	56
Část I. Údaje o zpracovateli oznámení	58
Přílohová část	

ÚVOD

Severně od obce Rácov v lokalitě Horní Mlýn provozuje pan Petr Dvořák, Rácov čp. 28 zemědělský areál v němž je vybudována a provozována stáj chovu dojnic na st. p. č. 111 s hnojištěm (st. p. č. 160/5) a objekty potřebné pro provoz stáji.

Záměrem provozovatele je modernizovat chov skotu a za tím účelem na místě původní ocelokolny postavit nové zimoviště pro skot a stáj kravina dále využívat pro chov jalovic.

Záměr se odehraje ve stávajícím zemědělském areálu v obci Rácov.

Zemědělský areál je umístěn severně od zástavby obce v lokalitě Horní Mlýn od zástavby obce v dostatečné vzdálenosti, což umožní zřízení ochranného pásma.

Navrhovaná varianta řešení je pak předkládaná k posouzení jako jediná a je v souladu s územním plánem obce.

Seznam použitých zkratk

ČHMÚ	Český hydrometeorologický ústav
E.I.A	Environmental Impact Assessment - posuzování vlivů na životní prostředí
MZe ČR	ministerstvo zemědělství České republiky
MŽP ČR	ministerstvo životního prostředí České republiky
OHO	objekt hygienické ochrany
OHS	okresní hygienická stanice
OP	ochranné pásmo (bez specifikace)
OkÚ	okresní úřad
KÚ	krajský úřad
OÚ	obecní úřad
PHO	pásmo hygienické ochrany
RŽP	referát životního prostředí
US	urbanistická studie
ÚPD	územně plánovací dokumentace
ÚPNSÚ	územní plán sídelního útvaru
ÚSES	územní systém ekologické stability
ZPF	zemědělský půdní fond
ŽV	živočišná výroba
D	dojnice
Tm	telata - mléčná výživa
DJ	dobytčí jednotka (500 kg živé hmotnosti)
OUER	evropská pachová jednotka
VKP	významné krajinné prvky
BK	biokoridory
BC	biocentra
DOSS	dotčené orgány státní správy
EVL	evropsky významné lokality (NATURA 2000)
PO	ptačí oblasti (NATURA 2000)

Část A

A. ÚDAJE O OZNAMOVATELI.

Obchodní firma :

Petr Dvořák
Rácov čp. 28
588 51 BATELOV

IČ :

Sídlo oznamovatele:

Rácov čp. 28
588 51 Batelov

Oprávněný zástupce - oznamovatel:

Petr Dvořák – soukromý zemědělec
Mobil:

Zpracovatel oznámení:

Ing. Josef Charouzek
Menhartova 1559
393 01 Pelhřimov
IČ 18312 594 DIČ CZ 461006129
tel/ fax: 565 323 942, mobil 602 476 567
E- mail: jcharouzek@email.cz

Část B

B. ÚDAJE O ZÁMĚRU

B.I. Základní údaje

1. Název záměru a jeho zařazení podle přílohy č.1:

Stavba zimoviště pro skot Rácov. Jedná se o přestavbu stávající ocelokolny na stavební parcele č. 113 na stáj zimoviště skotu. Záměr bude realizován ve stávajícím zemědělském areálu pana Petra Dvořáka v lokalitě Horní Mlýn severně od zástavby obce Rácov. Stávající kapacita stájí v areálu je – 1 stáj chovu dojnic na st. p. č. 111 s kapacitou 45 dojnic (58,5 DJ) ve stelivovém ustájení s hnojištěm na st. par. č. 160/5. Stávající stáj kravína bude dále využívána pro chov 40 jalovic (37,6 DJ). Nově bude v areálu stávající stáj a stáj zimoviště s kapacitou 95 masných krav, 3 plemenní býci a 90 telat na hluboké podestýlce s vyklizením cca 1 x za měsíc na hnojiště v areálu. K podélné straně zimoviště bude přistavěna stáj pro výkrm býků 85 ks na hluboké podestýlce. Po přepočtu na dobytčí jednotky 271,3 DJ. **Zvýšení kapacity o 212,8 DJ** - ve smyslu zákona č. 100/2001 Sb., v aktuálním znění zákona č. 39/2015 Sb. se jedná o **změnu záměru z kategorie II, položka 1.5. Zařízení k intenzivnímu chovu hospodářských zvířat s kapacitou od 50 dobytčích jednotek (záměry neuvedené v kategorii I)** - podléhající působnosti krajského úřadu – v tomto případě KÚ kraje Vysočina.

2. Kapacita (rozsah) záměru:

- s o u č a s n ý s t a v (s přepočtem podle vyhl. č- 377/2013 Sb.)

Obj. č. 01.- kravín K 1 – stelivová stáj pro 45 krav při PŽH 650 kg – 58,5 DJ;
Celkem v areálu 45 krav58,5 DJ

- n o v ě n a v r ž e n ý s t a v (podle vyhl. č. 377/2013 Sb.)

Obj. č. 1- kravín – stáj pro 40 jalovic 1- 2 roky PŽH 470 kg – 37,6 DJ
 Obj. č. 2 – zimoviště na st. p. č. 113 – volná stelivová stáj na hluboké podestýlce pro:
 95 masných krav PŽH 650 kg – 123,5 DJ
 3 plemenní býci PŽH 800 kg – 4,8 DJ
 45 telat do 6 měsíců PŽH 115 kg – 10,35 DJ
 45 telat 6 – 12 měsíců PŽH 265 kg – 23,85 DJ
 Obj. č. 3 – výkrm býků
 85 býků ve výkrmu PŽH 350-560 kg – 71,2 DJ
 celkem ve stáji 233,7 DJ
Celkem v areálu271,3 DJ

Změna proti současnému stavu + 212,8 DJ.

Důvodem pro posuzování je změna stavů přesahující 50 DJ.

3. Umístění záměru :

Kraj:	Vysočina
Okres :	Jihlava
Obec:	Batelov, MČRácov
Katastrální území :	Rácov



4. Charakter záměru a možnost kumulace s jinými záměry.

Charakter stavby: novostavba - přestavba

Odvětví: zemědělství – chov hospodářských zvířat

Jedná se o přestavbu stávající ocelokolny na st. p. č. 113 na stáj zimoviště pro 95 krav, 3 plemeni býci a 90 telat. Ve výhledu bude k této stáji provedena k západní stěně přístavba přístřešku pro 85 býků ve výkrmu. Ve stáji stávajícího kravína bude bez stavebních úprav ustájeno 40 jalovic. Záměr bude realizován ve stávajícím zemědělském areálu Rácov v k.ú. Rácov.

Stávající kolna bude stavebně upravena na zimoviště masného skotu (stáj č. 2) pro 95 masných krav, 3 plemenné býky, 45 telat do 6 měsíců a 45 telat 6-12 měsíců věku. Stáj bude řešena jako stelivová na hluboké podestýlce s využitím v zimních měsících ½ roku a dalšího ½ roku bude skot na pastvě. Později bude k západní podélné straně této stáje provedena přístavba (stáj č. 3) pro ustájení 85 ks býků ve výkrmu provozovaná celoročně (25 kusů do 350 kg PŽH – 15,0 DJ, 50 kusů PŽH 350 -550 kg – 45,0 DJ a 10 kusů PŽH 560 kg – 11,2 DJ; celkem 71,2 DJ). Proti původnímu stavu v celém areálu 58,5 DJ dojde ke zvýšení stavů v areálu na 271,3 DJ – zvýšení o 212,8 DJ. Nová stáj zimoviště bude řešena ve volné stelivové technologii ustájení na hluboké podestýlce vyklízené 1 x za 3 měsíce s přirozeným větráním. Podestýlka bude vyvážena na polní skládky hnoje, chlévská mrva vyhrnovaná z chodeb bude ukládána na stávající hnojiště v areálu 200 m³. Stejně bude řešena i stáj pro výkrm býků. Současně bude provedena změna ve využití stáje č. 1 pro chov jalovic 40 kusů. Možnost kumulace s jinými záměry – není nutná. Posuzovaný záměr řeší komplexně modernizaci areálu farmy – chov masného skotu, odchov jalovic a výkrm býků. V areálu jsou již vybudovány všechny zbývající objekty potřebné pro provoz řešených stájí – plochy pro skladování sena a slámy, senážní a silážní žlaby. Záměr nevyžaduje kumulaci s jinými záměry.

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

V obci Rácov lokalitě Horní Mlýn provozuje pan Petr Dvořák stávající zemědělský areál v němž je dne s provozována stáj kravína pro 45 dojnic, silážní žlaby, hnojiště, jímky, seník, sklad slámy.

Předkládaný záměr řeší problematiku chovu hospodářských zvířat modernizací stávajícího areálu – přestavbou stávající ocelokolny na zimoviště masného skotu a změnu ve využití stávajícího kravína pro odchov jalovic. Dostavbou nových stájí tak vznikne moderní chov skotu a mladého skotu splňující požadavky současných právních předpisů. Umístění záměru v dané lokalitě bylo vybráno s ohledem na již existující objekty chovu skotu a přímou vazbu na tyto stáje a další doprovodné objekty k nim (hnojiště), kde budou vyprodukovaná statková hnojiva zčásti skladována. Pro umístění v dané lokalitě pak je důležitá i dostupnost vstupních surovin pro provoz areálu – v areálu jsou vybudovány sklady krmiva a steliva, hnojiště, jímky, senážní a silážní žlaby. Důležitá je i dostupnost a možnost využití stávajících inženýrských sítí.

6. Stručný popis technického a technologického řešení záměru:

Údaje o záměru pro potřeby oznámení dle zákona č. 100/2001 Sb., v platném znění jsou převzaty z investičního záměru investora.

Záměr je rozčleněn do následujících stavebních objektů:

SO-01 Zimoviště masného skotu

SO-02 Stáj pro výkrm býků

SO-01 Zimoviště masného skotu

Navržena je přestavba stávající kolny na st. p. č. 113 ve stávajícím zemědělském areálu na zimoviště pro masný skot. Stáj bude půdorysných rozměrů 66 x 19 m se sedlovou střechou. Ustájení zvířat bude volné, stelivové na hluboké podestýlce. Větrání přirozené – otevřené plochy obvodových stěn se sítí a protiprůvanovými plachtami a hřebenová větrací štěrbin. Krmení – krmným zakládacím vozem. Napájení – vyhřívány napáječkami. Chlévská mrva z chodeb bude vyhrnována mobilní technikou na hnojiště u stáje, podestýlka z lehárny bude vyklížena cca 1 za 3 měsíce mobilní technikou s naložením na traktorový vlek a vyvezena na polní skládku hnoje. Hnojiště pro hnuj z krmíště vyhrnovaného 1 x za 2 dny je stávající u stáje č. 1. Ustájení v zimním období cca 5 - 6 měsíců, zbytek roku na pastvě. Projektovaná kapacita stáje 95 krav, 3 plemenní býci, 90 telat od narození do 12 měsíců.

SO-02 Stáj pro výkrm býků

Ke stáji zimoviště bude ve druhé etapě provedena stavba přístřešku, pod nímž bude řešeno volné stelivové ustájení 85 býků ve výkrmu. Stáj bude rozdělena zábrany na 4 skupiny. 1 skupina 25 býků váhové kategorie do 350 kg; 2 skupina 25 býků váhové kategorie 350 – 500 kg; 3 skupina 25 býků váhové kategorie 350 – 500 kg; 4 skupina 10 býků váhy cca 560 kg. Ustájení zvířat bude volné, stelivové na hluboké podestýlce. Větrání přirozené – otevřené plochy obvodových stěn se sítí a protiprůvanovými plachtami a hřebenová větrací štěrbin. Krmení – krmným zakládacím vozem. Napájení – vyhřívány napáječkami. Chlévská mrva z chodeb bude vyhrnována mobilní technikou na hnojiště u stáje, podestýlka z lehárny bude vyklížena cca 1 za 3 měsíce mobilní technikou s naložením na traktorový vlek a vyvezena na polní skládku hnoje. Hnojiště pro hnuj z krmíště vyhrnovaného 1 x za 2 dny je stávající u stáje č. 1. Stáj bude provozována celoročně.

Doplňující údaje. V areálu je vybudována stáj kravína (č. 1), která je provozována pro volné stelivové ustájení 45 krav, dále bude využívána pro odchov jalovic ve stáří 1 – 2 roky – 40 kusů. Ustájení volné stelivové s denním vyklížením chlévské mrvy mobilní technikou na hnojiště proti stáji (200 m³). U této stáje je vybudováno hygienické zázemí pro obsluhu. V areálu je dále silážní žlab. Chlévská mrva - podestýlka ze stáje zimoviště (č.2) a stáje výkrmu býků (č.3) bude vyklížena mobilní technikou cca 1 x za 3 měsíce k uložení na polní hnojiště. Stelivo, seno, siláž a senáž pro stáje bude skladováno ve stávajících objektech v areálu. Dopravní obsluha areálu se nemění – hlavní přístupovou komunikací je místní komunikace ústící na silnici Rácov - Batelov. Při provozu stájí bud vznikat určité množství odpadů, s nimiž bude nakládáno v souladu s platnou legislativou v odpadovém hospodářství. Odpady zde nebudou skladovány, ale pouze dočasně uloženy v místě vzniku a následně předány oprávněné osobě. Proto není třeba souhlas k nakládání

s nebezpečnými odpady. Chlévská mrva, močůvka, hnojůvka nejsou odpady, ale statková hnojiva a nakládání s nimi se řídí zákonem o hnojivech. Provoz stájí bude mít vliv na kvalitu ovzduší. Proto je v dalších kapitolách vyčíslena emise amoniaku stávající stav - stáj 45 krav – 1,102 t/rok – nevyjmenovaný zdroj; nový stav – chov jalovic 40 ks – 0,548 t/rok, stáj zimoviště – 3,634 t/rok, výkrm býků - 1,165 t/rok; celkem areál 5,347 t amoniaku /rok. Na základě těchto výpočtů stanoveno, že se jedná o vyjmenovaný zdroj podle zákona č. 201/2012 Sb. o ochraně ovzduší s emisí amoniaku vyšší než 5 t/rok. V příloze oznámení záměru je pak uveden „Návrh ochranného pásma“, jímž je vymezeno území postižené negativními vlivy z provozu areálu (zápachem). Toto vymezené území nezasahuje do chráněné zástavby obce. Z hlediska ochrany vod budou všechny manipulační plochy na nichž bude nakládáno s látkami nebezpečnými vodám provedeny jako nepropustné. Manipulace s podestýlkou bude prováděna uvnitř stáje. Vlivy na půdu – záměrem bude dotčena zemědělská půda – přístavbou stáje výkrmu býků.

Vlivy na hlukovou situaci - zdrojem hluku bude především obslužná doprava pro areál a vlastní obsluha stájí. Ta je vedena z areálu na silnici bez průjezdu zástavbou obce. Z pohledu hlukové zátěže území je nevýznamná a nebude výrazněji ovlivňovat stávající hlukovou zátěž území, jejímž hlavním zdrojem je silniční doprava po silnici procházející východně od areálu. Předpokládaný počet jízd pro obsluhu nově řešených stájí se zvýší o obsluhu zimoviště, ovšem bude omezen jen na zimní období, kdy bude masný skot ve stáji zimoviště, zbytek roku bude na pastvě. Výpočtem provedeným v příslušné kapitole oznámení je prokázáno, že posuzovaný záměr nebude mít významný negativní vliv na hlukovou situaci v chráněném venkovním prostoru. Proto není zpracována hluková studie a nebudou navrhována žádná protihluková opatření.

Záměrem nebude dotčen žádný z prvků ochrany přírody. Posouzený záměr nevnese do chráněné zástavby obce žádné významné rušivé vlivy, neznamená žádné významné ovlivnění populace. Naopak využitím areálu pro ustájení masného skotu v zimním období se pachová zátěž území omezí jen na toto období. V kapitole D. IV. jsou uvedena opatření, která bude třeba realizován v rámci stavby záměru a budou řešená v následných samostatných řízeních vedených podle jiných předpisů.

7. Předpokládaný termín zahájení realizace záměru a jeho dokončení

Zahájení stavby: 04.2018

Dokončení stavby: 12.2018

8. Výčet dotčených územně samosprávných celků:

Záměrem bude dotčen pouze katastr obce Rácov, kde bude tento záměr realizován ve stávajícím zemědělském areálu stavebníka formou přestavby stávající ocelokolny na st. p. č. 113 v areálu. Místně příslušným obecním úřadem je Obecní úřad Batelov. Dotčenými orgány státní správy pak budou mimo jiné Městys Batelov – stavební úřad, Magistrát města Jihlavy - odbor životního prostředí. Z hlediska ochrany ovzduší je dotčeným správním úřadem Městys Batelov – nevyjmenovaný zdroj.

9. Výčet navazujících rozhodnutí podle § 9a odst. 3 a správních orgánů, které budou tato rozhodnutí vydávat

Záměr bude realizován formou přestavby stávající kolny na zimoviště masného skotu na st. p. č. 113 v k.ú. Rácov ve stávajícím zemědělském areálu v lokalitě Horní Mlýn. Územní rozhodnutí bude vydávat Úřad městyse Batelov – stavební úřad. Nebude nutné řešit vyčlenění pozemku ze zemědělského půdního fondu – dotčené pozemky v areálu jsou vedené jako stavební parcela. Následovat bude stavební povolení, které bude vydávat Úřad městyse Batelov – stavební úřad. Po dokončení stavby následuje kolaudace – kolaudační rozhodnutí vydává příslušný stavební úřad tj. Úřad městyse Batelov – stavební úřad. Zemědělský areál p. Dvořáka v k.ú. Rácov je podle zákona č. 201/2012 Sb. zařazen jako **nevyjmenovaný zdroj znečišťování ovzduší** s

produkcí amoniaku pod 5 t/rok. **Změnou dojde k překročení 5 t/rok a tedy i ke změně zdroje na vyjmenovaný s emisí amoniaku nad 5 t/rok.**

B. II. Údaje o vstupech.

Stavba bude realizována formou přestavby stávajícího objektu kolny v areálu provozovaném investorem záměru.

Vstupy je možno rozdělit do dvou etap:

Vstupy ze stavební činnosti – dovoz stavebních konstrukcí, betonu a zdících a izolačních materiálů a jejich zabudování do stavby. Dovoz technologie a zabudování do stavby.

Vstupy při provozu - pro provoz stáji bude potřebná **elektrická energie** pro osvětlení a technologii. Stavba bude napojena na stávající rozvodnu ve stávajícím zemědělském areálu - předpokládáný instalovaný příkon do 10 kW.

Objekty v areálu stáji jsou již dnes napojeny na stávající **vodovod** pro areál. Na tento vodovod bude napojen i objekt zimoviště, kde je potřebná pouze napájecí voda.

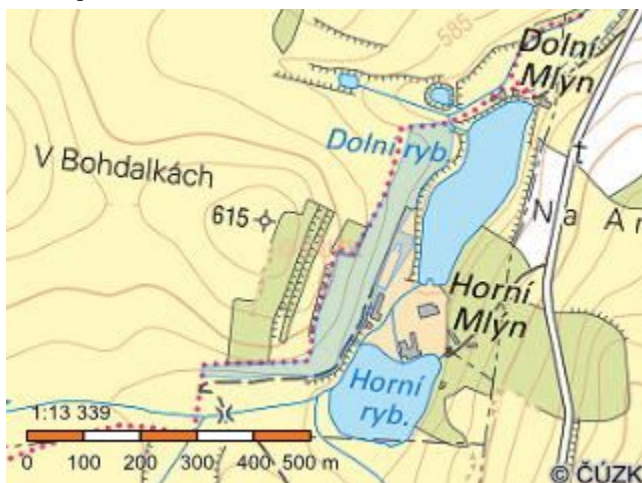
Objekty jsou již dnes napojeny na rozvod NN v areálu.

B.II.1. Půda

Stavba – přestavba kolny na zimoviště bude realizována na nezemědělské půdě uvnitř areálu – dnes užívané jako stavební parcela. Přístavba výkrmny býků asi zasáhne do zemědělské půdy - TTP. Plocha je uvnitř území řešeného územním plánem jako zemědělský areál. Stavbou dotčené pozemky.

Parcela č.	Kultura	Výměra v m ²	BPEJ	Třída ochrany
St.113	Zastavěná plocha a nádvoří	1357	Bez	-
156	Trvalý travní porost	38 602	87201 83421 83444	V I V





V ploše zamýšleného staveniště nejsou žádné známé inženýrské sítě ani podzemní vedení (kromě vedení ve správě investora).

Plochy určené pro novou zástavbu – nebyly v minulosti meliorovány a ani sem nezasahuje meliorační účinek jiné stavby.

Nejedná se o území poddolované nebo zatápěné.

Chráněná území

Posuzovaný záměr nezasahuje do chráněných území ochrany přírody ve smyslu ustanovení § 14 zákona 114/1992 Sb., v platném znění .

Záměr se nenachází v chráněném ložiskovém území, dobývacím prostoru podle zákona č. 44/1998 v platném znění (horní zákon).

Záměr nezasahuje chráněné území ve smyslu zákona č. 20/1987 Sb., o státní památkové péči v platném znění.

Ochranná pásma

Ochranná pásma zvláště chráněných území přírody (§ 37 odstavce 1 zákona 114/1992 Sb.) nejsou polohou posuzovaného záměru dotčena .

Ochranná pásma lesních porostů (§ 14 odstavce 2 zákona 289/1995 Sb.) nejsou polohou a vlivy posuzovaného záměru dotčena.

Ochranná pásma komunikací, nadzemních či podzemních inženýrských sítí ve správě jiných správců nejsou záměrem dotčena, týká pouze vlastních inženýrských sítí v areálu podle projektu..

V areálu jsou vedeny podzemní rozvody vody, kanalizace, NN. Vnitřní rozvody nejsou veřejné a nemají ze zákona stanoveno ochranné pásmo.

Ochranná pásma jsou daná pro podzemní vedení NN 0,4 kV odstupem 1m od vedení. Ochranné pásmo podzemního vodovodu a kanalizace do Ø500 je 1,5 m od kraje vedení; ochranné pásmo podzemního telekomunikačního vedení je 1,5 m po obou stranách vedení; přípojky nemají ze zákona stanoveno ochranné pásmo.

Obecně chráněné přírodní prvky

V okolí záměru není žádný významný krajinný prvek "ze zákona" .

B.II.2. Voda

B.II.2.a. Bilance potřeby vody:

Během výstavby bude spotřeba vody zanedbatelná, vzhledem k tomu, že většina materiálů náročnějších na spotřebu vody (betonové směsi) bude dovážena dle potřeby hotová. Voda bude používána pouze v omezené míře při realizaci záměru pro klopení betonů, přípravu malty atp.

V rámci provozu se voda pro potřeby areálu omezuje na napájecí vodu pro stáj zimoviště využívaného po dobu ½ roku. Vzhledem k tomu , že zimoviště navazuje přímo na pastviny je možné ho pro napájení a příkrmování využívat celoročně.

Voda pro hygienická zařízení personálu:

Provoz stáje zimoviště bude pouze v zimním období cca ½ roku. Zajišťovat ho budou cca 2 pracovníci na směnu. Ti budou využívat stávající hygienická zařízení vybudované u stáje kravína jako dosud. Vyhodnocení potřeby vody:

- a) Výpočet potřeby vody pro napájení dle vyhlášky č. 428/2001 Sb., příloha č. 12:

Skot -napájecí voda :

1. **Stávající kravín:**

- jalovice – 18 m³/ks.rok - 40 kusů

$$40 \times 18 = \underline{720 \text{ m}^3/\text{rok}}$$

2. **Zimoviště:** -

- krávy, býci – 18 m³/ks.rok - 98 kusů krav a 85 kusů býků ve výkrmu

- telata 4 m³/ks.rok - 90 kusů

$(90 \times 4) + (98 \times 18) + (85 \times 18) = 3\,294 \text{ m}^3/\text{rok}$. Při pobytu krav a telat ve stáji zimoviště ½ roku bude potřeba 882 m³/rok, býků celý rok 1 530 m³/rok ;

celkem 2 412 m³/rok

- c) Potřeba vody pro provoz hygienických zařízení pro personál 2 zaměstnanci á 60 l/os.den

$$60 \times 2 \times 365 = 21\,900 \text{ l/rok}; \underline{21,9 \text{ m}^3/\text{rok}}$$

Maximální potřeba vody pro nově řešenou stáj zimoviště a stávající stáj kravína:

$$720 + 2\,412 + 21,9 = 3\,153,9 \text{ m}^3.\text{rok}^{-1}; \text{ tj. } 8,64 \text{ m}^3/\text{den}; 1,0 \text{ l/s}$$

Voda pro provoz stáje zimoviště bude odebírána z vodovodního rozvodu v areálu jako dosud.

Provoz areálu bude celoroční. Zajišťovat ho bude cca 2 - 4 pracovníci na směnu. Ti budou využívat stávající hygienická zařízení v objektu kravína jako dosud.

B.II.3. Ostatní surovinové a energetické zdroje

Materiál pro provádění stavby zajišťuje dodavatel stavby. Výstavba si vyžádá relativně malé množství stavebních materiálů (převážně stavební úpravy stávajícího objektu), které budou na stavbu dováženy nákladními automobily (konstrukce haly stáje, betonové směsi, cihelné bloky atp.). Další vstupy je dovoz technologie – hrazení apod.

Během výstavby bude el. energie odebírána ze stávajících rozvodů. K významnému navýšení spotřeby nedojde.

a. Potřeba elektrické energie pro provoz nových i stávajících stájí a dojírny s mléčnicí:

Instalovaný příkon:	cca 10 kW
Soudobost	0,6
Soudobý příkon	cca 6,0 kW

b. Potřeba krmiv:

1. **Stáj kravína** (stávající stáj):

Jalovice 40 kusů

Travní senáž	14 kg/den	5,1 t/rok	204 t/rok
Seno	4 kg/den	1,5 t/rok	60 t/rok

2. Zimoviště s pobytem ½ roku (nová stáj):Krávy a býci : 98 kusů

Travní senáž	20 kg/den	7,3 t/rok	358 t/rok
Kukuřičná siláž	15 kg/den	5,5 t/rok	269 t/rok
Seno	3 kg/den	1,1 t/rok	54 t/rok

Telata do 6 měsíců: 45 kusů

Seno	0,7 kg/den	0,3 t/rok	7 t/rok
------	------------	-----------	---------

Telata 6 -12 měsíců: 45 kusů

Travní senáž	10,0 kg/den	3,7 t/rok	83 t/rok
Seno	3,0 kg/den	1,1 t/rok	25 t/rok

3. Výkrm býků (nová stáj v další etapě):Býci : 85 kusů

Travní senáž	20 kg/den	7,3 t/rok	606,0 t/rok
Kukuřičná siláž	15 kg/den	5,5 t/rok	467,5 t/rok
Seno	3 kg/den	1,1 t/rok	93,5 t/rok

Telata do 6 měsíců: 45 kusů

Celkem: kukuřičná siláž269 + 467,5 = 736,5 t/rok

travní senáž 204 + 358 + 83 + 606,0 = 1 251 t/rok

seno.....60 + 54 + 7 + 25 + 93,5 = 239,5 t/rok

c. Potřeba steliva:

Stelivově bude provozováno zimoviště (č.2) po dobu ½ roku (cca 180 dní). Ustájení na podestýlce vyklizené cca 1 x za 3 měsíce. Ve stáji kravína č. 1 bude celkem 40 jalovic tj. 37,6 DJ, stáji č. 2 bude zimoviště 162,5 DJ. Záměrem je, aby se veškerá močůvka vsákla do steliva. Plánovaná spotřeba slámy pro je kalkulována na 5 kg/DJ.den u hluboké podestýlky v zimovišti a 1-2 kg/DJ.den ve stlané stáji pro jalovice.

Roční potřeba steliva bude při pobytu ve stáji:

Stáj č.1 – Kravín – 40 jalovic; 37,6 DJ $37,6 \times 1,5 \times 365 = 20\,586 \text{ kg} = 20,586 \text{ t/rok}$

Stáj č.2 - Zimoviště - pobyt ½ roku- 162,5 DJ: $162,5 \times 5 \times 180 = 146\,250 \text{ kg} = 146,25 \text{ t/rok}$

Stáj č.3 – Výkrm býků 85 ks; 71,2 DJ $71,2 \times 5 \times 365 = 129\,940 \text{ kg} = 129,94 \text{ t/rok}$

Celkem pro areál.....296,78 t/rok

d. Ostatní vstupy:

- léčiva
- krmné doplňky pro telata
- dezinfekční prostředky

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

Doprava surovin pro chov skotu a mladého skotu je z větší části omezena na převoz objemných krmiv a stelivové slámy ze skladovacích objektů v areálu. V době sklizně bude seno (v balících) převezeno z luk do areálu a zde uloženo do seníku nebo na ploše, senáž a siláž bude plněna do stávajících senážních a silážních žlabů, které jsou umístěny v areálu a po vyzrání z nich odebírána ke krmení ve stájích. Sláma (v balících) bude skladována v areálu a zde použita ke stlaní. K použití ve stájích budou objemná krmiva a sláma do stáji převáženy mobilní technikou. Související doprava mimo areál se odehraje především po silnici Rácov – Batelov a po místních komunikacích v okolí areálu.

Vedlejším produktem z chovu skotu a mladého skotu ve stelivové i bezstelivové technologii ustájení je chlévská mrva. Chlévská mrva bude ze stáje kravína vyklížena 2 x za den na hnojiště u stáje, ze stáje zimoviště bude podestýlka po 3 měsících vyvážena na dočasně polní skládky hnoje a využita ke hnojení polí.

Převážná část dopravy mimo areál se odehraje po místních komunikacích vedoucích z areálu přímo na zemědělské pozemky, ale i po silnici Rácov - Batelov jako dosud, tj. ve směru, kde má investor značnou část zemědělské půdy. Doprava zajistí dovoz krmiv (sena a surovin pro senáž a siláž), vyvážení hnoje, hnojůvky a odpadních vod. Nepravidelnou dopravou je odvoz kadaverů, doprava související s údržbou objektů a technologie.

Zásobování areálu je zajišťováno převážně nákladními automobily a traktory s vlekem. Areál je dopravně dobře dostupný. Po popsaných trasách se odehraje i většina dopravy stavebních materiálů a stavebních strojů a mechanismů. Předpokládané zatížení území dopravou je pak vyhodnoceno v následující tabulce. Za základ dopravního zatížení byly vzaty **potřeby dopravy pro všechny v stáje v areálu** vyhodnocené v této tabulce:

Druh - potřeba přepravy v t/rok	Počet jízd za den	Počet jízd za rok
Seno do areálu 239,5		160
ke krmení v areálu	6	1820
Senáž a siláž - plnění žlabů 1988		662
odvoz ke krmení	6	1820
Stelivo dovoz do areálu 297		150
stlaní	6	1820
Hnůj - na hnojiště v areálu 443,7	2	730
- odvoz na pole cca 2 627,6		260
Ostatní doprava	2	600
Celkem jízd za den mimo areál- průměrně	5,0 17,0 22,0	1 832 mimo areál 6 190 v areálu Celkem 8 022

Z uvedených kalkulací je zřejmé, že počet jízd v jednom směru mimo areál bude při plném provozu 1 832 jízd za rok tj. 5,0 jízdy za den. V souvislosti s výstavbou a provozem nových stájí se doprava proti stávajícímu stavu významně zvýší, ale celkové zatížení území dopravou bude nevýznamné. Významná část dopravy tj. cca 6 190 jízd za rok se odehrává jako převozy uvnitř areálu.

V následující tabulce uvádím počty jízd jednotlivých kategorií vozidel zajišťujících dopravní obslužnost areálu (mimo areál) po modernizaci stájí.

Druh vozidla	Počet jízd za den	Počet jízd za rok
Těžké nákladní auto	0	0
Střední nákladní auto	0	0
Osobní a dodávkové auto	2	600
Traktory s vlekem	20	7 422
Celkem vozidel	22	8 022

Převážná část dopravy surovin se odehraje na silnici Rácov - Batelov a místních komunikacích vedoucích ven z areálu na pozemky. Největší podíl na dopravě má doprava krmiva a vyvážení hnoje.

B.II.5. Doplňující údaje

Vše potřebné je uvedeno v předchozích kapitolách.

B.III. Údaje o výstupech

B.III.1. Ovzduší

Nové uspořádání stájí :

Obj. č. 1- kravín – stáj pro 40 jalovic 1- 2 roky PŽH 470 kg – 37,6 DJ

Obj. č. 2 – zimoviště na st. p. č. 113 – volná stelivová stáj na hluboké podestýlce pro:

95 masných krav PŽH 650 kg – 123,5 DJ

3 plemenní býci PŽH 800 kg – 4,8 DJ

45 telat do 6 měsíců PŽH 115 kg – 10,35 DJ

45 telat 6 – 12 měsíců PŽH 265 kg – 23,85 DJ

Obj. č. 3 – výkrm býků

85 býků ve výkrmu PŽH 350-560 kg – 71,2 DJ

celkem ve stáji 233,7 DJ

Celkem v areálu271,3 DJ

Stáje, hnojiště, skladovací jímky na kejdu, močůvku, aplikace statkových hnojiv na pole budou zdrojem emisí amoniaku a pachových látek.

Podle zákona č.201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, příloha č. 2 se jedná o vyjmenovaný stacionární zdroj, kód 8 - Chovy hospodářských zvířat s celkovou roční emisí amoniaku větší než 5 t včetně. Pro jejich provoz je vyžadováno zpracování provozního řádu jako součást povolení provozu podle § 11 odst.2 písm. d) tohoto zákona.

Vyhlášky č. 415/2012 Sb., o přípustné úrovni znečištění a jejím zjišťování a o provedení některých dalších ustanovení zákona o ochraně ovzduší. Tato vyhláška odkazuje na Věstník MŽP v němž jsou uvedeny emisní faktory a další opatření.

Kromě amoniaku odchází ze stájí do ovzduší další látky jako *pachové látky, oxid uhličitý, teplo, prach.*

B.III.1.1. Emise amoniaku

Stáje budou zdrojem emisí amoniaku do životního prostředí. Pro chovy hospodářských zvířat jsou stanoveny legislativou – vyhláška č. 415/2012 Sb. a Věstníkem MŽP emisní faktory.

Stáje budou bodovými zdroji znečištění ovzduší. Posouzení vlivů objektů živočišné výroby se zpravidla omezuje na emise amoniaku. Emisní faktor uváděný jako celkový se dělí na emise ze stáje, emise ze skladování hnoje, emise z aplikace hnoje na pole (zapravení) a emise z pastvy. Emisní koeficient (faktor) **K** je dán vztahem :

$$K_i = K_U + K_S + K_A + K_P$$

K_i = zvířecí emisní koeficient zahrnující čtyři typy produkce emisí amoniaku ze zvířat;

K_U = koeficient pro výpočet emisí při ustájení zvířat; (nově stáj);

K_S = koeficient pro výpočet emisí při skladování hnoje nebo kejdy; (nově hnůj, kejda);

K_A = koeficient pro výpočet emisí při aplikaci hnoje (kejdy) na pole; (nově zapravení);

K_P = koeficient pro výpočet emisí během pastevní periody; (nově pastva);

Toto je již zohledněno platnou legislativou – zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, v aktuálním znění a nařízení vlády č. 415/2012 Sb., o přípustné úrovni znečištění a jejím zjišťování a o provedení některých dalších ustanovení zákona o ochraně ovzduší a věstníku MŽP.

V našem případě se jedná o emise z ustájení zvířat, emise ze skladování kejdy a hnoje v areálu a emise se zapravení kejdy a hnoje do půdy, které proběhnou mimo zemědělský areál. Posouzení provedeme pro projektovaný konečný stav. V areálu budeme tedy uvažovat s bodovými zdroji – stáje a skladování kejdy. Mimo areál s plošnými zdroji tj. aplikace statkových hnojiv na pole (zapravení do půdy). V dalším bereme v úvahu kromě celkové emise tyto podíly z emisního faktoru. Pro jednotlivé kategorie hospodářských zvířat je emisní faktor rozdělen následujícím způsobem:

B.III.1.1.a. Bodové zdroje znečištění ovzduší

Stáje, hnojiště (hnojná koncovka) a skladovací jímky jsou vždy zdrojem emisí především amoniaku a pachových látek. Podle přílohy č. 2 k zákonu č. 201/2012 Sb. se jedná o vyjmenovaný zdroj emisí kód 8 – chov hospodářských zvířat s celkovou roční emisí amoniaku nad 5 t včetně.

Pro emise amoniaku jsou ve Věstníku Ministerstva životního prostředí stanoveny emisní faktory pro vyjmenované zemědělské zdroje takto:

Emisní faktory pro vyjmenované zemědělské zdroje

Kategorie zvířat	Emisní faktory (kg NH ₃ . zvíře ⁻¹ .rok ⁻¹)				
	Stáj	Hnůj, podestýlka	Kejda, trus	Zapravení do půdy	Pastva
Skot					
Dojnice	10,0	2,5	2,5	12,0	2,4
Telata, býci, jalovice, krávy bez tržní produkce mléka	6,0	1,7	2,5	6,0	1,8
Ovce a kozy					
Ovce a kozy	0,3	0,03		0,1	0,45
Prasata					
Selata	2,0	0	2,0	2,5	0
Prasnice	4,3	0	2,8	4,8	0
Prasnice březí	7,6	0	4,1	8,0	0
Prasata výkrm a odchov	3,2	0	2,0	3,1	0
Králíci					
Králíci výkrm	0,45		0,02	0,50	
Samice	0,80		0,01	0,90	
Drůbež					
Kuřice a nosnice	0,12	0	0,02	0,13	0
Brojleři	0,10	0,01	0	0,10	0
Husy, kachny a krůty	0,35	0,03	0	0,35	0
Koně					
Koně	2,9	0,9		2,2	2,9

Emise ze stájí po přestavbě.

Stáj	Kusů	Kate gorie	Emise z ustájení EF stáj/ emise v kg/rok	Emise z podílu EF hnůj/ emise v kg/rok	Emise ze zapravení do půdy/ emise v kg/rok	Emise pro celý EF kg/rok	Hmotnostní tok pro celý EF g/h
1. Stáj jalovice	40	J	6,0/240	1,7/68	6,0/240	13,7/548	62,55
2. Zimoviště masný skot	98	D	10,0/980	2,5/245	12,0/1176	24,5/2401	414,84
	90	T	6,0/540	1,7/153	6,0/540	13,7/1233	
3. Výkrm býků	85	VB	6,0/510	1,7/144,5	6,0/510	13,7/1164,5	132,93
C e l k e m	-	-	2 270,0	610,5	2 466,0	5 346,5	-

Celková emise amoniaku z areálu p. Dvořáka Rácov je 5 346,5 kg NH₃. rok⁻¹. Z toho bude v areálu působit podíl stáj + hnůj tj. 2 270 + 610,5 = 2 880,5 kg NH₃. rok⁻¹.

V této bilanci není uvažováno se snižujícími technologiemi, takže skutečné emise budou výrazně nižší. Ze záměru lze soudit, že ve stáji budou podle Metodického pokynu MŽP použita následující snižující opatření:

Jalovice - stelivový systém ustájení s vyklížením chlévské mrvy 2 x denně na hnojiště v areálu - snížení emise o 15%. Uložení hnoje na hnojišti s krustou – snížení 40%. Při hnojení pak zapravení pluhem do 24 hodin – snížení 35 %.

Masný skot - stelivový systém ustájení s vyklížením chlévské mrvy 1 x za 3 měsíce na hnojiště – polní skládky se stláním 5 kg slámy na ks a den - snížení emise o 30%. Uložení hnoje na hnojišti s krustou – snížení 40%. Při hnojení pak zapravení pluhem do 24 hodin – snížení 35 %.

Výkrm býků - stelivový systém ustájení s vyklížením chlévské mrvy 1 x za 3 měsíce na hnojiště – polní skládky se stláním 5 kg slámy na ks a den - snížení emise o 30%. Uložení hnoje na hnojišti s krustou – snížení 40%. Při hnojení pak zapravení pluhem do 24 hodin – snížení 35 %.

Podle skutečně realizovaných omezujících opatření v rámci realizace záměru pak bude v provozním řádu, který je povinnost zpracovat k uvedení do provozu vyhodnoceno skutečné snížení emisí.

B.III.1.1.b. Plošné zdroje znečištění ovzduší

Plošným zdrojem znečištění ovzduší je a nadále bude aplikace hnoje na ornou půdu - zapravení do půdy. Na aplikaci hnoje připadá produkce amoniaku do ovzduší – viz. příslušný sloupec v předchozí tabulce:

Celková emise amoniaku z aplikace statkových hnojiv ze všech stájí v areálu:

2 466,0 kg NH₃. rok⁻¹

V této bilanci však není uvažováno se snižujícími technologiemi, takže skutečné emise budou výrazně nižší. Při hnojení hnojem a zapravení pluhem do 24 hodin – snížení 35 %.

Z provedeného vyhodnocení celkových emisí amoniaku je zřejmé, že celková emise překročí hodnotu 5 t NH₃. rok⁻¹. Zemědělský areál p. Dvořáka v Rácově je tedy vyjmenovaným zdrojem znečištění ovzduší.

Pro amoniak není současnou legislativou stanoven emisní limit (byl stanoven v již neplatném NV č. 350/2002 Sb. a to hodnotou 100 µg/m³ pro 24 hodinovou koncentraci a 200 µg/m³ pro krátkodobou koncentraci). V AHEM je uveden čichový práh pro amoniak v širokém rozmezí 13 – 38 225 µg/m³. Ing. Kojanová ve „Sledování a vyhodnocování úrovně znečištění ovzduší uvádí jako hodnotu čichového prahu 11,8 mg NH₃/m³. Hranice vypočteného ochranného pásma je vzdálena od nejbližší chráněné zástavby min. 60 m a proto nepředpokládám žádné významné ovlivnění chráněné zástavby amoniakem potažmo zápachem.

B.III.1.2. Pachové látky

Tento pojem byl do legislativy zaveden především v dosud vydaných prováděcích předpisech k zákonu č. 86/2002 Sb., který byl nahrazen zákonem č. 201/2012 Sb. Je zde definována pachová jednotka a další. Máme tak první podklad k posuzování zátěže obecně pachem.

Neumíme zatím stanovit emisní množství ani podle jednotlivých chemických látek, ale ani podle pachových jednotek. Zpracovat rozptylovou studii na „pachové látky“ emitované ze zemědělské živočišné výroby zodpovědně nelze a to prostě proto, že neumíme stanovit emisní faktory. Také pro ně není stanoven žádný emisní limit.

Pro posouzení pachových látek se proto používá metoda (zatím nejvíce objektivní zhodnocení) zpracovaná Ing. Klepalem a zveřejněná v AHEM č. 8/1999, „Postup pro posuzování ochranného pásma chovů zvířat z hlediska ochrany zdravých životních podmínek“. Tato metoda není metodou závaznou.

Návrh ochranného pásma pro celý areál a tím i vymezení území zasaženého pachovými látkami je proveden v příloze tohoto oznámení. Přepočet na DJ podle průměrné živé hmotnosti je proveden ve vazbě na vyhlášku MZe č. 377/2013 Sb., příloha č. 3, tabulka C.

U objektů živočišné výroby není stanovena zákonem č. 201/2012 Sb. a vyhláškou č. 415/2012 Sb. povinnost měření ani zpracování rozptylové studie. V minulosti se prokázalo, že mimo hranice ochranného pásma jsou koncentrace amoniaku a pachových látek nevýznamné. Na to reagoval právě zákon č. 201/2012 Sb.

Na základě požadavku KHS kraje Vysočina bylo v jiné lokalitě posouzeno rozptylovou studií ovlivnění území amoniakem a hodnoty určené KHS - 35 $\mu\text{g NH}_3/\text{m}^3$ jako hodnota, která bude v rozptylové studii vyhodnocena. Tato hodnota je blízká tzv. pachové mezi která se uvádí hodnotou 39,9 $\mu\text{g}/\text{m}^3$. Rozptylová studie prokázala, že této hodnoty je dosaženo hluboko uvnitř vypočteného ochranného pásma. Toto zjištění lze aplikovat i na náš případ.

B.III.1.3. Oxid uhličitý (CO₂)

- jeho předpokládané emise z nově řešených stájí

Stáj - kategorie zvířat	Počet kusů ve stáji/kategorie	Měrná emise v $\text{mg}\cdot\text{s}^{-1}\cdot\text{ks}^{-1}$	Celková emise $\text{kg}\cdot\text{rok}^{-1}$	Hmotnostní tok v $\text{kg}\cdot\text{hod}^{-1}$
1. Stáj jalovice	40 /J	65,0	81 993,6	9,36
2. Zimoviště	98/D 90/T	80,0 25,0	247 242,2 70 956,0	28,22 8,1
3. Výkrm býků	85/VB	60,0	160 833,6	18,36
Celkem	-	-	561 025,4	-

B.III.1.4. Celkové teplo

- jeho emise z nově řešených stájí

Stáj - kategorie zvířat	Počet kusů	Měrná emise ve $\text{W}\cdot\text{ks}\cdot\text{hod}^{-1}$	Celková emise v $\text{kW}\cdot\text{rok}^{-1}$
1. Stáj jalovice	40/J	800	280 320,0
2. Zimoviště	98/D 90/T	1085 210	931 450,8 165 564,0
3. Výkrm býků	85/VB	800	595 680,0
Celkem	-	-	1 973 014,8

B.III.1.5. Prach

Posuzované stáje jsou stelivové:

Zdrojem prachu je především *stlaní a krmení*. V našem případě se jedná o stelivové ustájení skotu a mladého skotu. U stelivové slámy je možné uvažovat s celkovou prašností zhruba 0,1 %.

Prašnost z krmení je obtížné zhodnotit – bude závislá na druhu krmiva – větší ze šrotů, minimální ze senáže a siláže.

Stáj - kategorie zvířat	Počet kusů/DJ	Potřeba steliva v t/rok	Celková emise TZL v t/rok
1. Stáj jalovice	40/37,6	20,586	0,0206
2. Zimoviště ½ roku	188/162,5	146,25	0,14625
3. Výkrm býků	85/71,2	130,0	0,130
Celkem	228/200,1	296,84	0,29684

Ze závěrů této kapitoly je zřejmé, že po realizaci stavby – stáje zimoviště je limitující emise amoniaku. Množství vypouštěného amoniaku ze všech stájí v areálu a celý emisní faktor bez snižujících opatření bude **5,3465 t NH₃. rok⁻¹** - **jedná se o vyjmenovaný zdroj znečišťování**

ovzduší ve smyslu zákona č. 201/2012 Sb. Po využití snižujících opatření bude emise amoniaku asi 70 %.

Zdrojem možného znečištění ovzduší bude i vlastní provádění stavby. Budou to především emise z dopravních prostředků a stavebních strojů a prašnost. Emise z dopravních prostředků je obtížné hodnotit bez podrobné znalosti pohybu vozidel po staveništi a příjezdových komunikacích, budou pravděpodobně blízko emisím při provozu stájí a nebudou tedy významné. Prašnost při provádění stavby stájí je závislá na klimatických podmínkách a lze ji regulovat např. zkrácením vozovek, zakrýváním sypkých materiálů, dobrou organizací práce apod.

B.III.1.6. Vlivy z dopravy

Dalším zdrojem znečištění ovzduší – liniovým zdrojem - bude pohyb motorových vozidel zajišťujících vyvážení hnoje, kejdy, digestátu, dovoz krmiva, steliva apod. Zde se jedná o prach z komunikací a výfukové plyny z vozidel. Průměrný pohyb osobních automobilů, nákladních automobilů a traktorů s nastartovaným motorem v areálu nové farmy bude max. 5 minut na vozidlo. Pokud se jedná o ujetou vzdálenost můžeme počítat na 1 vozidlo cca 0,5 km v areálu. Při průměrném denním pohybu vozidel bude produkce škodlivin následující:

Za pomoci programu MEFA 13 vypočteme emise z vozidel takto:

Výpočtový rok 2017

Kategorie vozidla : OA – osobní automobil

Palivo: benzín

Emisní úroveň: EURO 4

Pojezdová rychlost: 30 km/h

Podélný sklon vozovky: 0 %

Ujetá vzdálenost na 1 vozidlo za den – 0,5 km

Počet vozidel za den: 2

Ujetá vzdálenost za den: 1,0 km

Kategorie vozidla : TNA – těžký nákladní automobil, traktor

Palivo : nafta

Emisní úroveň: EURO 4

Pojezdová rychlost: 30 km/h

Podélný sklon vozovky: 0 %

Ujetá vzdálenost na 1 vozidlo za den – 0,5 km

Počet vozidel za den: 20

Ujetá vzdálenost za den: 10,0 km

Typ dopravy	Počet vozidel za den	Ujeté km	Emise CO (g)	Emise SO ₂ (g)	Emise C _x H _y (g)	Emise NO _x (g)	Emise PM (g)	Emise Benzen (g)
Osobní	2	1,0	0,4575	0,0054	0,0483	0,1600	0,0281	0,0017
Traktory	20	10,0	18,6400	0,0222	3,7390	11,7450	1,2610	0,0740
Nákladní těžká	0	0	0	0	0	0	0	0
Nákladní lehká	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Celkem	22	11	19,0975	0,0276	3,7873	11,9050	1,2891	0,0757

Vypočtené hodnoty v tabulce jsou velice nízké, v praxi obtížně měřitelné a z pohledu znečištění ovzduší nevýznamné.

Zdrojem možného znečištění ovzduší bude i vlastní provádění stavby

B.III.2. Odpadní vody :

Na produkci odpadních vod se podílí:

- a) technologické odpadní vody
- b) odpadní vody z hygienických zařízení pro personál
- c) kontaminované dešťové vody z odvodňovaných ploch

a) Technologické odpadní vody:

Při provozu stájí pro jalovice (č.1), zimoviště skotu (č.2) a výkrmu býků (č.3) vzniknou technologické odpadní vody z úklidu stáje. Tyto vody lze vyčíslit následovně - cca 2 m³/rok na stáj – celková produkce činí pro 3 stáje 6 m³/rok. Tyto odpadní vody se ve stelivovém ustájení vsáknou do steliva.

b) Splaškové odpadní vody z hygienických zařízení pro obsluhu :

Obsluhu stájí zajistí 2 - 4 pracovníci, kteří používají hygienické zařízení v kravíně.

Produkce splaškových vod: 60 x 4 x 365 = 87 600 l; **87,6 m³/rok**

Tyto odpadní vody jsou shromažďovány v jímce na vyvážení a odváženy jako dosud.

c) Odpadní vody z dojírny a mléčnice -není**d) Kontaminované dešťové vody ze zpevněných ploch :**

součástí posuzovaného záměru nejsou žádné kontaminované dešťové vody.

U stávající stáje č. 1 je stávající hnojiště s jímkou.

B.III.3. Odpady:**B.III.3.a. Produkce chlévské mrvy:**

Kejdu (digestát) a hnůj skotu nelze považovat za odpad, ale za cenné statkové hnojivo. Nakládání s hnojem a kejdou (digestátem) se proto neřídí zákonem o odpadech, ale zákonem o hnojivech č. 156/1998 Sb. v aktuálním znění. Osnova pro zpracování dokumentace s touto položkou neuvažuje a proto ji přiřazuji k této kapitole, která je jí nejbližší.

Výpočet produkce chlévské mrvy skotu z řešených stájí:

Podle přílohy č. 1 k vyhlášce 377/2013 Sb., o skladování a způsobu používání hnojiv je průměrná roční produkce chlévské mrvy v přepočtu na dobytčí jednotku (1 DJ = 500 kg živé hmotnosti):

Dojnice	12,4 t/rok
skot bez tržní produkce	11,5 t/rok
jalovice, býci	11,8 t/rok
telata	13,3 t/rok
koně	7,2 t/rok

Produkce chlévské mrvy ze všech stelivových stájí v areálu po dostavbě zimoviště:

Stáj č. 1 – 40 jalovic, 37,6 DJ

$$37,6 \times 11,8 = 443,7 \text{ t/rok}; 341 \text{ m}^3/\text{rok}$$

U stáje je hnojiště 200 m³ – vyhovuje pro 6ti měsíční skladování.

Stáj č. 2 – zimoviště

98 krav - 128,3 DJ ; 90 telat – 34,2 DJ

$$(128,3 \times 11,5 \times 0,5) + (34,2 \times 13,3 \times 0,5) = 965,1 \text{ t/rok}$$

Hluboká podestýlka bude vyvážena na polní skládky hnoje 1 x za 3 měsíce.

Stáj č. 3 – výkrm býků 85 ks; 71,2 DJ

$$(71,2 \times 11,5) = 818,8 \text{ t/rok}$$

Hluboká podestýlka bude vyvážena na polní skládky hnoje 1 x za 3 měsíce.

Celková roční produkce chlévské mrvy bude 443,7 + 965,1 + 818,8 = 2 627,6 t/rok tj. cca 2020 m³.

Chlévská mrva z denního vyklízení bude skladována na hnojišti v areálu - u stáje č. 1, které má skladovací kapacitu při výšce skladování 2 m cca 200 m³. Uvedená skladovací kapacita vyhovuje pro cca 6ti měsíční skladování hnoje. Ze stáje zimoviště a výkrmu býků bude podestýlka vyklížena 1 x za 3 měsíce přímo na dočasné polní skládky hnoje nebo ke hnojení.

Podle vyhlášky č. 377/2013 Sb. o skladování a způsobu používání hnojiv - pro uskladnění celé produkce chlévské mrvy je třeba zajistit skladovací kapacitu na dobu nejméně 6 měsíců.

B.III.3.c. Produkce odpadů:

Při provozu stájí v popsaném rozsahu se nepředpokládá vznik mimořádného množství odpadů. Odpady je nutno rozdělit do období výstavby a do období provozu .

a. V průběhu výstavby je možné předpokládat vznik následujících odpadů:

<u>Název odpadu:</u>	<u>Katalogové číslo:</u>	<u>Kategorie:</u>	<u>Nakládání (odstraňování):</u>
Papírové a lepenkové obaly	15 01 01	O	zajišťuje stavební firma
Plastové obaly	15 01 02	O	zajišťuje stavební firma
Plastové obaly znečištěné	15 01 02	O/N	zajišťuje stavební firma
Kovové obaly	15 01 04	O	zajišťuje stavební firma
Kovové obaly znečištěné	15 01 04	O/N	zajišťuje stavební firma
Směsné obaly	15 01 06	O	zajišťuje stavební firma
Skleněné obaly	15 01 07	O	zajišťuje stavební firma
Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek	15 01 10	N	zajišťuje stavební firma
Absorpční činidla, filtrační materiály	15 02 02	N	zajišťuje stavební firma
Beton	17 01 01	O	zajišťuje stavební firma
Cihly	17 01 02	O	zajišťuje stavební firma
Tašky a keramické výrobky	17 01 03	O	zajišťuje stavební firma
Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků obsahující neb.látky	17 01 06	N	zajišťuje stavební firma
Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků neuvedené pod č.17 01 06	17 01 07	O	zajišťuje stavební firma
Dřevo	17 02 01	O	zajišťuje stavební firma
Sklo	17 02 02	O	zajišťuje stavební firma
Plasty	17 02 03	O	zajišťuje stavební firma
Sklo, plasty a dřevo obsahující neb. látky nebo neb. látkami znečištěné	17 02 04	N	zajišťuje stavební firma
Asfaltové směsi obsahující dehet	17 03 01	N	zajišťuje stavební firma
Asfaltové směsi neuvedené pod číslem 17 03 01	17 03 02	O	zajišťuje stavební firma
Měď, bronz, mosaz	17 04 01	O	zajišťuje stavební firma
Hliník	17 04 02	O	zajišťuje stavební firma
Zinek	17 04 04	O	zajišťuje stavební firma
Železo a ocel	17 04 05	O	zajišťuje stavební firma
Kovový odpad znečištěný neb.lát.	17 04 09	N	zajišťuje stavební firma
Kabely obsahující ropné látky, uhelný dehet a jiné neb. látky	17 04 10	N	zajišťuje stavební firma

Kabely neuvedené pod č. 17 04 10	17 04 11	O	zajišťuje stavební firma
Zemina a kamení obsah. neb.látky	17 05 03	N	zajišťuje stavební firma
Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03	17 05 04	O	zajišťuje stavební firma
Vytěžená hlušina neuvedená pod číslem 17 05 05	17 05 06	O	zajišťuje stavební firma
Jiné izolační materiály, které jsou nebo obsahují neb. látky	17 06 03	N	zajišťuje stavební firma
Izolační materiály neuvedené pod čísly 17 06 01 a 17 06 03	17 06 04	O	zajišťuje stavební firma
Stavební materiály obsahující asbest	17 06 05	N	zajišťuje stavební firma
Jiné stavební a demoliční odpady (včetně stavebních a demoličních odpadů) obsahující neb. látky	17 09 03	N	zajišťuje stavební firma
Směsné stavební a demoliční odpady neuvedené pod čísly 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03	17 09 04	O	zajišťuje stavební firma
Směsný komunální odpad	20 03 01	O	zajišťuje stavební firma

Tyto odpady budou vznikat hlavně v průběhu stavby a při dokončovacích pracích, terénních úpravách apod.

V době , kdy není zpracován stavební projekt nelze přesná množství odpadů určit. To bude provedeno ve stavebním projektu.

Stavební firma provádějící stavební práce bude s odpady vzniklými při těchto pracích nakládat (odpady odstraňovat) v rámci souhlasu k nakládání s nebezpečnými odpady (pokud je skladuje). Nakládání bude zajištěno prostřednictvím oprávněné osoby. Na staveništi budou odpady ukládány utříděně.

Odpady nebudou na staveništi spalovány, zahrabovány apod. Pouze výkopová zemina a hlušina bude využita v místě v potřebném rozsahu pro urovnání terénu .

Při provozu stáje budou vznikat tyto odpady:

Název odpadu: Katalog. Kategorie: Způsob nakládání- odstraňování:
číslo:

Odpad živočišných tkání	02 01 02	O	předání asanačnímu ústavu
Odpadní plasty	02 01 04	O	předání oprávněné osobě
Papírové obaly – čisté	15 01 01	O	předání oprávněné osobě
Papírové obaly znečištěné	15 01 01	O/N	předání oprávněné osobě
Plastové obaly – čisté	15 01 02	O	předání oprávněné osobě
Plastové obaly znečištěné	15 01 02	O/N	předání oprávněné osobě
Kovové obaly	15 01 04	O	předání oprávněné osobě
Kovové obaly znečištěné	15 01 04	O/N	předání oprávněné osobě
Absorpční činidla, filtrační mat....	15 02 02	N	předání oprávněné osobě
Absorpční činidla, filtrační materiály	15 02 03	O	předání oprávněné osobě
čistící tkaniny.....neuvedené pod číslem 15 02 02			
Znečištěné ostré předměty	18 02 01	O/N	prostřednictvím veterináře
Odpady na jejichž sběr a shromažďování jsou kladeny nároky z hlediska prevence infekce	18 02 02	N	prostřednictvím veterináře
Odpady na jejichž sběr a shromažďování nejsou kladeny nároky z hlediska prevence infekce	18 02 03	O	prostřednictvím veterináře
Nepoužitelná léčiva	18 02 08	O/N	prostřednictvím veterináře

Zářivky	20 01 21	N	prostřednictvím oprávněné osoby
Kal ze septiků a žump	20 03 04	O	prostřednictvím oprávněné osoby
Směsný komunální odpad	20 03 01	O	prostřednictvím oprávněné osoby

Všechny odpady podléhají působnosti zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech v aktuálním znění a bude s nimi nakládáno (budou odstraňovány) v souladu s požadavky tohoto zákona.

Pro nakládání s nebezpečnými odpady (pokud je bude skladovat) si vyžádá provozovatel souhlas místně příslušného odboru životního prostředí MÚ, jakožto orgánu státní správy. Podle § 16 odst. 3 zákona č. 169/2013 Sb., kterým se mění zákon č. 183/2001 Sb. Pokud dochází ke krátkodobému shromažďování odpadů v místě jejich vzniku před předáním oprávněné osobě nepodléhají souhlasu k nakládání. Nakládání bude prováděno prostřednictvím oprávněné osoby ve smyslu zákona. V místě vzniku budou odpady ukládány utříděně.

Mezi odpady úmyslně neřadím odpad kat.č. 02 01 06 Zvířecí trus, moč a hnůj. Pro zemědělský podnik hnůj, močůvka a kejda (digestát) není odpadem, ale organickým hnojivem, s nímž je nakládáno v souladu se zákonem o hnojivech č.156/1998 Sb.

B.III.4. Ostatní výstupy

B.III.4.1. Hluk a vibrace:

a. Specifikace zdrojů :

V posuzovaném území jsou v současné době nejvýznamnějšími zdroji hluku :

- stávající doprava po silnici Rácov - Batelov
- hluk z provozu ve stájích včetně obslužné dopravy;

Měření hluku nebylo provedeno proto není hluková situace v místě známa. Lze odhadnout, že hluk v areálu se pohybuje v hodnotách do 60 dB. Stáje budou dostatečně daleko od chráněné zástavby obce a lze předpokládat, že nebude docházet k překračování hygienického limitu tj. 50 dB pro denní a 40 dB pro noční dobu.

Působení těchto vlivů je možno rozdělit do dvou fází.

- a. Hluk a vibrace po dobu výstavby – hluk ze stavební činnosti.
- b. Hluk a vibrace při vlastním provozu

a. Hluk a vibrace ze stavební činnosti:

H l u k .

V průběhu stavebních prací lze krátkodobě očekávat zvýšené zatížení území hlukem ze stavebních strojů, zvláště při provádění zemních prací – terénní úpravy, výkop základů, výkop stavební jámy pro jímku na močůvku . Tyto činnosti jsou prováděny téměř výhradně v denní době (od 06,00 hod do 22,00 hodin). Nepředpokládá se stavební činnost v noční době, ve dnech pracovního klidu a o svátcích. Významnější zatížení území stavební činností, neovlivní téměř vůbec hlučnost v chráněných zónách obce ani na pozemcích určených k zástavbě novými rodinnými domky, kromě dopravy stavebního materiálu vedoucí přes část obce po státní silnici. Vzhledem k rozsahu stavby a ke krátkým termínům výstavby nebude tento zdroj hluku pro posuzované území významným negativním jevem.

Běžné hodnoty hlučnosti dopravních prostředků a stavebních strojů se pohybují kolem 80 dB(A). Podle nařízení vlády číslo 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací, příloha č. 3, část B, činí nejvyšší přípustná hodnota hluku ze stavební činnosti:

A) Ve chráněném vnitřním prostoru budov:

- základní hladina hluku $L_{Aeq,T} = 40$ dB (§ 11, odst.2 NV č.272/2011 Sb.)
- korekce na druh chráněného prostoru dle příl. č. 2, NV 272/2011 Sb.)
 - obytné místnosti - v denní době 0 dB
 - v noční době-10 dB

Z toho : $L_{Aeq,T} = 40$ dB pro denní dobu

$L_{Aeq,T} = 30$ dB pro noční dobu

B) Ve chráněném venkovním prostoru staveb a chráněném venkovním prostoru:

- základní hladina hluku $L_{Aeq,T} = 50$ dB (§ 12, odst.3 NV č.272/2011 Sb.)
 - korekce na druh chráněného prostoru dle příl. č. 3, část A, NV č.272/2011 Sb.)
 - chráněné venkovní prostory - v denní době 0 dB
 - v noční době-10 dB
 - korekce na hluk ze stavební činnosti (7 až 21 hod.).....+15 dB
- Z toho : $L_{Aeq,T} = 65$ dB pro denní dobu

Pro denní dobu pak bude hygienický limit :

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

$$L_{Aeq,T} = 50 \text{ dB}$$

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

$$L_{Aeq,s} = L_{Aeq,T} + 10 \cdot \lg((429 + t_1)/t_1) = 50 + 10 \cdot \lg((429 + 8)/8) = \mathbf{67,4 \text{ dB}}$$

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

$$L_{Aeq,T} = 50 \text{ dB}$$

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

$$L_{Aeq,s} = L_{Aeq,T} + 10 \cdot \lg((429 + t_1)/t_1) = 50 + 10 \cdot \lg((429 + 14)/14) = \mathbf{65,0 \text{ dB}}$$

Nejvyšší přípustná ekvivalentní hladina akustického tlaku A ze stavební činnosti ve venkovním prostoru činí při plném využití denní doby tj.14 hodin...**65 dB** – **ve chráněném venkovním prostoru (tedy mimo výrobní areál).**

1) Posouzení je provedeno pro období, kdy jsou prováděny nejhluchnější činnosti (těžba zeminy a její odvoz a pod), které jsou krátkodobé:

- ekvivalentní hladina hluku při stavební činnosti $L_{Aeq,s}$82 dB
- doba trvání hluku t_1360 minut
- celková doba v denní době t_2480 minut
- přípustná hladina hluku ze staveb $L_{Aeq,T}$ 80 dB

Vypočtená ekvivalentní hladina hluku: $L_{Aeq,T} = 78,7$ dB

2) Posouzení pro běžný stavební hluk:

- ekvivalentní hladina hluku při stavební činnosti $L_{Aeq,s}$65 dB
- doba trvání hluku t_1360 minut
- celková doba v denní době t_2480 minut
- přípustná hladina hluku ze staveb $L_{Aeq,T}$ 80 dB

Vypočtená ekvivalentní hladina hluku: $L_{Aeq,T} = 68,5$ dB

Nejbližší venkovní chráněný prostor je prostor pro bydlení provozovatele farmy a osamocený rekreační objekt sezónního charakteru.



Rekreační objekt je vzdálen od místa stavby cca 70 m. Vezmeme-li v úvahu útlum vzdáleností, pak při největším stavebním hluku na staveništi $L_{Aeq,T} = 78,7$ dB lze předpokládat hluk ve chráněném venkovním prostoru staveb a chráněném venkovním prostoru (v území vzdáleném více než 70 m od staveniště):

Podle vztahu pro útlum hluku vzdáleností

$$L = L_{Aeq,T} - \Delta L$$

$$\Delta L = 20 \cdot \log \frac{r_2}{r_1} \quad \text{kde } r_1 = 2 \text{ m ; } r_2 = 70 \text{ m}$$

$$\Delta L = 30,9 \text{ dB}$$

$$\underline{L = 78,7 - 30,9 = 47,8 \text{ dB}}$$

Z provedeného výpočtu je zřejmé, že i při plném provozu na stavbě v denní době nebude hluk ze stavební činnosti ve chráněném venkovním prostoru staveb a v nejbližším chráněném venkovním prostoru dosahovat hodnot větších než 47,8 dB, což je výrazně méně než je vypočtená limitní hodnota pro hluk ze stavební činnosti (65 dB).

Vibrace ze stavební činnosti

Zdrojem vibrací je stavební činnost a doprava. Dosah těchto vibrací od zdroje je velice malý a neovlivní žádnou chráněnou zástavbu v území.

b. Hluk a vibrace při provozu :

Hluk při provozu

Stávající hlukové poměry v posuzovaném území nejsou známy - nebylo provedeno měření hluku. Z prohlídky území určeného pro stavbu je možné usoudit, že ovlivnění území hlukem nebude významné. Stávající zatížení území hlukem bude do 50 dB (v denní době kromě vlivu dopravy ze státní silnice). Jeho základ tvoří hluk z obslužné dopravy pro areál.

V oznámení je v kapitole B.II.4 specifikována doprava potřebná pro provoz posuzovaného záměru – navýšení proti současnému stavu je nevýznamné, což je pro hlukové zatížení území rovněž nevýznamné. Vlastní technologický proces chovu skotu není významným zdrojem hluku. Jeho zdrojem je mechanizace projíždějící stáji při stlaní, krmení (bodový zdroj v pohybu) a hluk zvířat (bodový zdroj bez přesného místa určení). Pokud uvažujeme běžnou stavebně akustickou hodnotou útlumu hluku obvodovým pláštěm haly cca 25 – 30 dB, pak hodnoty hluku přenášené do venkovního prostoru budou dosahovat hodnot max. 50 - 60 dB (2 m před fasádou). Podle běžně

uváděných hodnot útlumu hluku vlivem vzdálenosti se zdvojnásobením vzdálenosti snižuje hlučnost o 6 dB. To znamená, že ve vzdálenosti cca 8 m od stěny stáje bude již hlučnost pod hodnotou 40 dB, což je limit pro chráněné venkovní prostory staveb v noční době a takové zde jistě nejsou. Zdrojem hluku bude i chlazení mléka (umístěno na JV straně mléčnice ve výšce cca 0,6 m – k zástavbě odcloněné zemním valem výšky cca 4 m). použity jsou šroubové kompresory, které nejsou významným zdrojem hluku.

Podle běžně uváděných hodnot útlumu hluku vlivem vzdálenosti lze v chráněné zástavbě (osamoceně rekreační chatě) vzdálené více než 70 m uvažovat s hodnotami přenášeného hluku dle následujícího výpočtu:

$$L = LA_{eq,T} - \Delta L$$

$$\Delta L = 20 \cdot \log \frac{r_2}{r_1} \quad \text{kde } r_1 = 2 \text{ m ; } r_2 = 70 \text{ m}$$

$$L_{Aeq} = 60 \text{ dB (A)}$$

$$\Delta L = 30,9 \text{ dB}$$

$$\underline{L = 60 - 30,9 = 29,1 \text{ dB}}$$

To znamená, že ve vzdálenosti cca 70 m od fasády objektu nejbližší stáje (zimoviště) bude hlučnost pod hodnotou 30,0 dB, což je výrazně méně než je hygienický limit 50 dB pro denní dobu a 40 dB pro noční dobu. Vezmeme-li v úvahu, že zimoviště je provozováno v zimním období, kdy není rekreační chata využívána trvale je ovlivnění minimální.

Při provozu stájí chovu skotu v denní i noční době, jak je v projektu uvažováno, bude tedy limit pro hluk ve venkovním chráněném prostoru (osamocená chata) tj. 50 dB pro den a 40 dB pro noc dodržen.

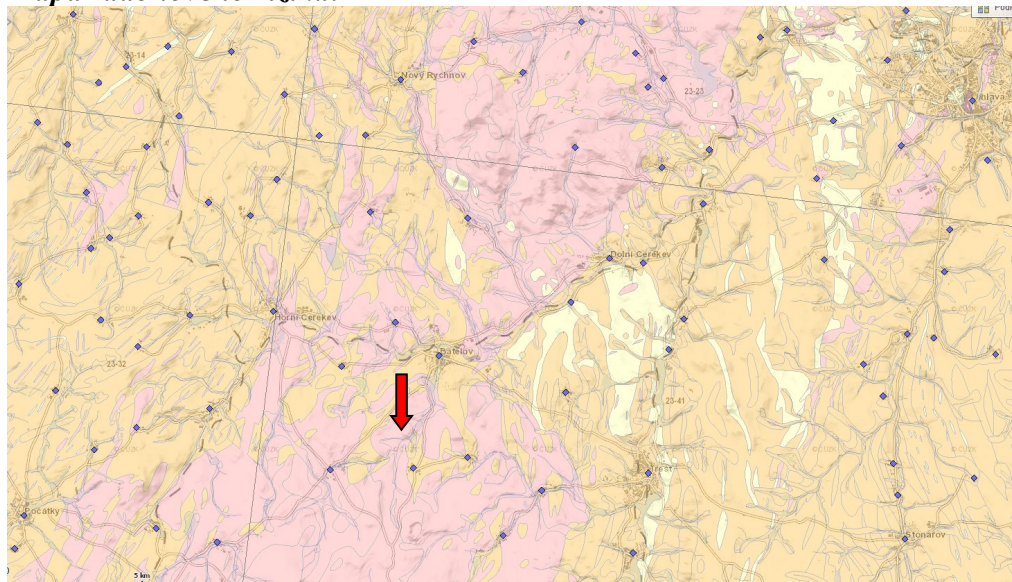
Vibrace při provozu

Zdrojem vibrací je doprava. Dosah těchto vibrací od zdroje je velice malý a neovlivní žádnou chráněnou zástavbu v území.

B.III.4.2. Záření

Pro území určené k zástavbě nebyl proveden průzkum radonového rizika. Podle mapy radonového rizika je posuzované území řazeno do středního (2) až vysokého (3) stupně radonového rizika. Je možné předpokládat, že pobytová doba na jednom místě nepřekročí 1000 hodin za rok a proto nebude nutno před zahájením stavby provést radonový průzkum a na jeho základě případně určit provedení opatření k pronikání radonu z podloží do stavby.

Mapa radonového rizika:



V areálu nebudou instalovány žádné zdroje radioaktivního, rentgenového nebo vysokofrekvenčního záření.

Zdrojem elektromagnetického záření jsou všechny elektrospotřebiče. Intenzita záření těchto zdrojů je jen velmi malá a nebude zdrojem ovlivnění pracovního a životního prostředí.

B.III.5. Doplnující údaje

Podle *nařízení vlády č. 262/2012 Sb.*, o stanovení zranitelných oblastí a akčním programu, *patří katastr obce Rácov č.k.ú 737194 do zranitelných oblastí.*

Jako jeden z podkladů ke kolaudaci stavby je třeba zpracován – aktualizován stávající – plán organického hnojení. Tímto plánem budou vymezeny zejména:

- plochy vhodné pro hnojení a plochy, kde statková hnojiva aplikovat nelze,
- vymezení období, kdy nelze statková hnojiva aplikovat (viz. NV 262/2012 Sb., příl.č.2, tab. 1 – pro klimatický region 7 je to od 1.11. do 28.2. běžného roku)
- vymezena odstupová vzdálenost od obytné zástavby obce, kde nebude hnojeno, nebo bude hnojeno za podmínek okamžitého zapravení do půdy,
- zákaz aplikace močůvky na pozemky svažité (nad 8⁰),
- zákaz aplikace močůvky v bezprostředním okolí potoků a rybníků, významných prvků ochrany přírody,
- zákaz aplikace močůvky a hnoje v okolí studní individuálního zásobování pitnou vodou a v ochranných pásmech zdrojů hromadného zásobování vodou, kde je to dáno provozním řádem vodovodu,
- zakreslena ochranná pásma zdrojů pitné vody a vymezeno území, kde nebude hnojeno z titulu ochrany těchto zdrojů,
- zakresleny povrchové vodní toky a rybníky a vymezeny plochy kolem nich, kde nebude hnojeno,
- stanovena povinnost následného urychleného zapravení kejdy do půdy, pokud tak nebude učiněno při aplikaci,
- stanovena omezení plynoucím z ustanovení zákona č. 156/1998 Sb., o hnojivech a to v § 9 Používání hnojiv, statkových hnojiv a pomocných látek:
 - nepoužívat hnojiva tam, kde je to zakázáno zvláštními předpisy nebo rozhodnutími příslušného orgánu,
 - nehnojit na půdě přesycené vodou, pokryté vrstvou sněhu vyšší než 5 cm nebo promrzlé do hloubky více než 8 cm,
 - způsobem ohrožujícím okolí hnojeného pozemku

Riziko havárie:

Močůvka, kejda (digestát), silážní šťávy a hnůj patří mezi závadné látky ve vztahu k ochraně podzemních a povrchových vod. Při havárii skladovací jímky, jejím poškození nebo přeplnění je nebezpečí ohrožení podzemních a povrchových vod.

Stejně nebezpečí hrozí při porušení kanalizace mezi jímkou a technologickým zařízením nebo manipulační plochou, při ucpání odtokové vpusti apod.

K havarijnímu stavu může dojít při přepravě kejdy a močůvky na pole v důsledku dopravní nehody nebo mechanické závady na cisterně (poškození uzávěru apod.)

Rizikem je i špatná manipulace s močůvkou, kejdou a hnojem na poli, nevhodně umístěná plná skládka hnoje a další. Proto na močůvkovou (kejdovou) jímku musí být zpracován plán havarijních opatření (ten je již zpracován a schválen). Tento plán spolu s plánem organického hnojení bude aktualizován ke kolaudaci stavby.

Mezi rizika je třeba uvést i požár.

Část C

ÚDAJE O STAVU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ.

C.I. Výčet nejzávažnějších environmentálních charakteristik dotčeného území.

Za nejzávažnější environmentální charakteristiky posuzovaného území lze považovat:

- ovlivnění ovzduší – ve vazbě na zástavbu obce; emise z tepelných zdrojů a provozoven v obci; emise z dopravy po silnici Rácov - Batelov, procházející územím;
- ovlivnění podzemních a povrchových vod ;
- zatížení území hlukem – jedná se především o dopravní hluk a hluk z výrobního areálu.

C.II. Stručná charakteristika složek životního prostředí, které budou pravděpodobně dotčeny

Obec Batelov (ZUJ 586862) leží v oblasti Českomoravské vysočiny, v kraji Vysočina v okrese Jihlava. Leží při silnici č.639 Horní Cerekev – Kostelec, č. 134 Jarošov nad Nežárkou - Batelov cca 7 km od Třeště a cca 15 km od Jihlavy. Patří pod obec s rozšířenou pravomocí Jihlava, stavebním úřadem spadá do Batelova.

Katastrální výměra správního území je 4 264 ha. Obec má 5 místních částí a jednou z nich je Rácov v jehož katastru se záměr odehraje. Z pohledu vodohospodářského patří do povodí řeky Jihlava. Území je odvodňováno Batelovským potokem.

V obci Batelov a jeho místních částech žije 2 313 trvale bydlících obyvatel z toho 1390 osob v produktivním věku, průměrný věk 36,2 roku (dle internetové stránky obce). Obec má vybudován vodovod. Má vybudovanou kanalizaci s ČOV, je plynofikována. Zájmové území záměru se nachází v lokalitě Horní mlýn ležící jižně od Batelova a severně od Rácova. Posuzované území nemá vybudovanou dešťovou kanalizaci.

Podle využití území se nachází v zemědělsko-lesní krajině, lesně-polní. Typem přírodní krajiny patří do C.3. krajiny chladných pohoří s bučinami s jedlí na pseudoglejích a kambisolech, C.3.1. ploché silikátové pahorkatiny. Zonálně je to velmi teplá krajina s dubovými lesy s mírnými svahy na krystaliniku a kambisoly .

Sídelním typem patří mezi obce s méně než 10 000 obyvateli. Malé obce pod 10000 obyvatel se vylidňují (úbytek až 9,9 %), obyvatelstvo se stěhuje do měst nad 10000 obyvatel (Jihlava), která zaznamenávají přírůstek do 30 %. Územím patří do oblasti s dešťovými srážkami nad 600 mm. Výška sněhové pokrývky méně než 50 cm. rok⁻¹.

Vodohospodářský potenciál - území odvodňované řekou Jihlava - potenciál povrchových vod nízký, podzemních vod průměrný. Jihlava II. třída čistoty – voda znečištěná.

Klimaticky patří obec do oblasti s klimatem pahorkatin. Rozptylem atmosférických příměsí vysokým až velmi vysokým; trváním místních teplotních inverzí velmi nízkým až nízkým; četností místních teplotních inverzí velmi nízkou až nízkou; intenzitou místních teplotních inverzí velmi nízkou až nízkou. Měrné emise oxidů dusíku dosahují hodnot pod 2 t.km⁻². Měrné emise oxidu siřičitého dosahují hodnot pod 5 t.km⁻² a mají klesající tendenci. Emise tuhých látek dosahují hodnot pod 2 t.km⁻². Z toho lze vyvodit, že se jedná o území s malým znečištěním ovzduší.

Hustota zalidnění do 100 obyvatel . km⁻². Území je využíváno pro letní rekreaci .

Úroveň životního prostředí – II. třída prostředí vyhovující. Koeficient ekologické stability krajiny (K_{ES}) střední. Území s mozaikou do různé míry změněných vegetačních formací celkově se střední ES, s mozaikou lesů se změněnou dřevinnou skladbou, polí a luk .

Provincie středoevropských listnatých lesů, podprovincie hercynská I.a., sosiekoregion – 48 – Českomoravská vrchovina, vegetační stupeň bukodubový, dubobukový, bukový a jedlobukový. Fytogeografická oblast - mesophytikum – oreophyticum.

V posuzovaném území a jeho těsném okolí se nenacházejí žádné historické památky, architektonicky a kulturně cenné objekty. Nelze vyloučit území s možnými archeologickými nálezy.

Posuzované území není územím poddolovaným ani územím se zásobami nerostných surovin.

V ploše staveniště se nevyskytují žádné staré ekologické zátěže.

Krajinný ráz v širším území nese stopy antropogenního ovlivnění v celkovém kontextu krajiny.

Podle nařízení vlády č. 262/2012 Sb., o stanovení zranitelných oblastí a akčním programu, patří katastr obce Rácov č.k.ú. 737194 do zranitelných oblastí.

Nejedná se o území chráněné oblasti přirozené akumulace vod. Nejedná se o území zatápěné.

Zájmová lokalita neleží uvnitř žádného vyhlášeného chráněného území ochrany přírody ani v jeho blízkosti.

V dotčené lokalitě ani jejím blízkém okolí se nenachází žádné prvky soustavy NATURA 2000 .

C.II.1. Ovzduší:

Klimatická charakteristika

Podle Quitta je klima velmi homogenní - nejnižší okraje bioregionu leží v klimatické oblasti mírně teplé MT9, většina území v MT5, nejvyšší části v chladnější mírně teplé oblasti MT3.

Podnebí je tedy mírně teplé, avšak bioregion leží ve srážkovém stínu Českomoravské vrchoviny, a proto je mírně suché, zvláště na jihovýchodě: Velká Bíteš 7,2 C, 645 mm; Křižanov 6, 7 C, 666 mm; Slavonice 7,0 C, 615 mm, ale Náměšť nad Oslavou 7, 6 C, 594 mm; Dačice 7,0 C, 585 mm; Třebíč 563 mm. V hlubších říčních údolích se projevují lokální anomálie - teplotní inverze a teplé výslunné i chladné stinné svahy.

Podle základních klimatologických charakteristik patří posuzované území –k.ú. Rácov- do klimatického okrsku MT 3 (Klimatická rajonizace ČSSR) - klima pahorkatin - s průměrnou roční teplotou 7 – 8 ° C, ročním úhrnem srážek 550 až 700 mm vodního sloupce. Jedná se o oblast mírně teplou, mírně vlhkou, vrchovinovou.

Zima bývá mírně chladná s normálním počtem ledových dnů, suchá až mírně suchá s 60ti až 100 dny se sněhovou pokrývkou. Přechodná období jsou normálně dlouhá až dlouhá s mírným jarem a mírným podzimem. Léto bývá normální až krátké s 20ti až 60ti letními dny, mírné až mírně chladné. Klima je ovlivňováno blízkostí Českomoravské vrchoviny .

Základní klimatologické charakteristiky:

Klimatická oblast	MT 3, mírně teplá
Počet dnů s teplotou nad 10 ° C	140 - 160
Počet dnů se srážkami nad 1 mm	100 - 120
Průměrná teplota v červenci	16 - 17 ° C
Průměrná teplota v dubnu	6 - 7 ° C
Průměrná teplota v říjnu	6 - 7 ° C
Průměrná teplota v lednu	- 2 - - 5 ° C
Počet mrazových dnů	110 - 160
Úhrn srážek za vegetační období	350 - 500 mm
Úhrn srážek v zimním období	250 – 300 mm
Počet zamračených dnů	120 - 160
Počet jasných dnů	40 - 60
Počet dnů se sněhovou pokrývkou	60 - 100

Roční průběh teplot:

Stanice	m.n.m	průměr	I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	VIII.	IX.	X.	XI.	XII.
Humpolec	510	7,0	-1,2	-1,6	2,2	6,6	12,0	14,7	16,6	15,8	12,3	7,3	2,2	-1,2
Kamenice	565	6,4	-3,9	-2,6	1,5	6,0	11,5	14,5	16,3	15,8	12,0	6,8	1,5	-2,2
Jihlava	526	7,0	-2,9	-1,9	2,0	6,8	12,	15,0	16,9	15,8	12,0	7,1	2,1	-1,4
Pacov	580	6,8	-3,1	-1,8	2,0	6,6	12,1	15,0	16,7	15,8	12,2	6,8	1,6	-1,7
Pelhřimov	487	7,0	-2,8	-1,7	2,2	6,7	12,0	14,8	16,7	15,7	12,3	7,2	2,2	-1,2
Počátky	605	6,4	-3,5	-2,4	1,6	6,0	11,5	14,1	15,8	15,1	12,0	7,0	1,3	-2,0
Sázava Pe	702	6,1	-3,8	-2,8	1,1	5,4	11,2	14,0	15,8	15,0	11,7	6,6	1,0	-2,4

Větrná růžice

Směr	S	SV	V	JV	J	JZ	Z	SZ	CALM
Četnost	11	6	8	16	9	6	18	17	9

Kvalita ovzduší.

Katastr obce a jeho místních částí leží v oblasti Křemešnické vrchoviny. Území je poměrně málo zasaženo imisní činností. Kvalitu ovzduší zde ovlivňuje především blízkost průmyslových aglomerací Jihlava, Pelhřimov. Vzhledem k převládajícím západním, jihovýchodním větrům nelze vyloučit ani vliv vzdálenějších aglomerací. Velký vliv na kvalitu ovzduší má umístění v krajině se značným podílem lesů a vodních ploch, silně členité.

Podle dlouhodobého sledování se zde vyskytují měrné emise oxidů dusíku do 2 t/km² (Praha více než 50 t/km²), oxidu siřičitého do 5 t/km² (Praha více než 100 t/km²), tuhých látek do 2 t/km² (Praha do 50 t/km²) (zdroj "Atlas životního prostředí a zdraví obyvatelstva ČSFR, 1990). Vývoj emisí oxidu siřičitého měl od roku 1985 klesající charakter.

Číselné stanovení současného imisního pozadí v místě, kde není kvalita ovzduší soustavně monitorována je značně problematické. Možno je použít údaje ČHMÚ jako pětileté průměry OZKO za roky 2011 – 2015.

Záměr neobsahuje žádný významný bodový zdroj znečišťování ovzduší.

V zájmovém území posuzovaného zdroje je dle dostupných informací (ČHMÚ) dosahováno následujících hodnot imisí znečišťujících látek OZKO průměr za roky 2011 - 2015: Kraj Vysočina, okres Jihlava, lokalita Rácov – Horní Mlýn.

Znečišťující látka	Imisní hodnota v $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$	Imisní limit v $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$	Poznámka
Oxid siřičitý SO ₂	13,2	125	24 hod. koncentrace
PM10	28,9	50	24 hod. koncentrace
	16,8	40	Roční průměrná koncentrace
PM 2,5	13,2	25	Roční průměrná koncentrace
Oxidy dusíku NO ₂	8,6	40	Roční průměrná koncentrace
Oxid uhelnatý CO	-	10 000	8 hod. koncentrace
Benzen	0,7	5	Roční průměrná koncentrace
BaP	0,00034	0,001	Roční průměrná koncentrace
Arsen	0,00099	0,006	Roční průměrná koncentrace
Olovo	0,00290	0,5	Roční průměrná koncentrace
Nikl	0,00160	0,02	Roční průměrná koncentrace
Kadmium	0,00032	0,005	Roční průměrná koncentrace

C.II.2. Vody:

Podle hydrogeologického členění náleží území do rajonu č. 655 – Krystalinikum v povodí Jihlavy. Podmínky tvorby a oběhu zásob podzemních vod jsou vedle klimatických a morfologických dispozic území dány především celkovými hydrogeologickými vlastnostmi hornin.

Jako svrchní zvodeň vystupuje kolektor kvartérních uloženin spolu se zvětralinovým pláštěm a zónou přípovrchového zvětrání a rozpukání hornin skalního podloží. Oběh podzemních vod má většinou lokální charakter. V pokryvných útvarech kvartérního stáří se uplatňuje výhradně průlinová propustnost, charakteristická pro zeminy hlinitého a písčitého charakteru s příměsí štěrku. V zóně intenzivního zvětrávání a rozpukání hornin se na oběhu podzemní vody podílí průlinově – puklinové či puklinově - průlinové prostředí, přičemž jeho propustnost závisí na stupni rozevření puklin a charakteru jejich výplně. Hloubkový dosah svrchní zvodně se pohybuje řádově do 10 – 15 m pod terénem v závislosti na mnoha lokálních činitelích. pro vody tohoto pásma je charakteristická především volná hladina, která konformně sleduje morfologii terénu. K infiltraci dochází zpravidla po celé ploše rozšíření kolektorské zvodně a závislosti na propustnosti pokryvných útvarů. Nejčastějším způsobem odvodnění je skrytý příron do uloženin niv nebo přímo do vodotečí.

Svrchní zvodeň je poměrně náchylná na znečištění z povrchu terénu a citlivě reaguje na klimatické poměry – zejména srážky v období sucha.

C.II.2.1. Povrchové vody:

Zásobu povrchové vody v českém sektoru krajinné sféry rozdělujeme na tekoucí vody ve vodních tocích a na zásoby v nádržích na zemském povrchu (v jezerech, rybnících a přehradních nádržích). Území České republiky je odvodňováno třemi systémy- systém Labe, systém Odry a systém Dunaje. Povodí Jihlavy patří do systému Dunaje.

Dunaj po území ČR neprotéká. Z jižní Moravy odvádí povrchové vody do Dunaje řeka Dyje, která se na státní hranici se SR vlévá do Moravy a ta se dále vlévá do Dunaje. Řeka Jihlava, která odvodňuje zájmové území se vlévá do řeky Dyje v místě vodního díla Nové Mlýny. Řeka Dyje má povodí 13 419 km² z čehož 2 243 km² je v Rakousku. Má 2 velké levostranné přítoky Jihlavu a Svratku, které se do ní vlévají v místě údolní nádrže Nové Mlýny.

Posuzované území (k.ú.Rácov) se nachází v povodí řeky Jihlavy (č.h.p. 4-16-01-007, plocha povodí 11,043 km².

Recipientem pro dešťové vody z areálu Horní Mlýn – Rácov je Batelovský potok vlévající v Batelově do řeky Jihlava.

Podle nařízení vlády č. 262/2012 Sb., o stanovení zranitelných oblastí, **patří katastr obce mezi zranitelné oblasti.**

Základní hydrologická charakteristika území:

srážky600 - 750 mm

průměrné roční srážky..... 710 mm

odtokový součinitel 0,31

odtok200 - 232 mm

vsak.....400 - 518 mm

odpar.....450 mm

Posuzované území leží v oblasti s průměrným vodohospodářským potenciálem povrchových vod.

Zájmové území se nenachází v území zatápném vodou (leží nad hranicí Q₁₀₀).

Provoz dílny demontáže autovraků při dodržení všech v projektu navržených stavebních opatření, dobrém stavebním provedení objektů a těsném provedení trubních rozvodů, dodržování provozních řádů a předpisů, nebude zdrojem znečištění povrchových vod, pokud nedojde k havarijnímu stavu.

Dlouhodobé měsíční úhrny srážek v mm za období 1931–1960 spolu s dlouhodobými měsíčními úhrny výparu v mm.

Měsíc	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Rok
Srážky	35	38	29	42	65	82	88	77	43	47	38	37	621
Výpar	2	5	21	45	91	88	85	69	50	23	2	1	482
Rozdíl	33	33	7	-3	-26	-6	3	8	-7	24	36	36	139

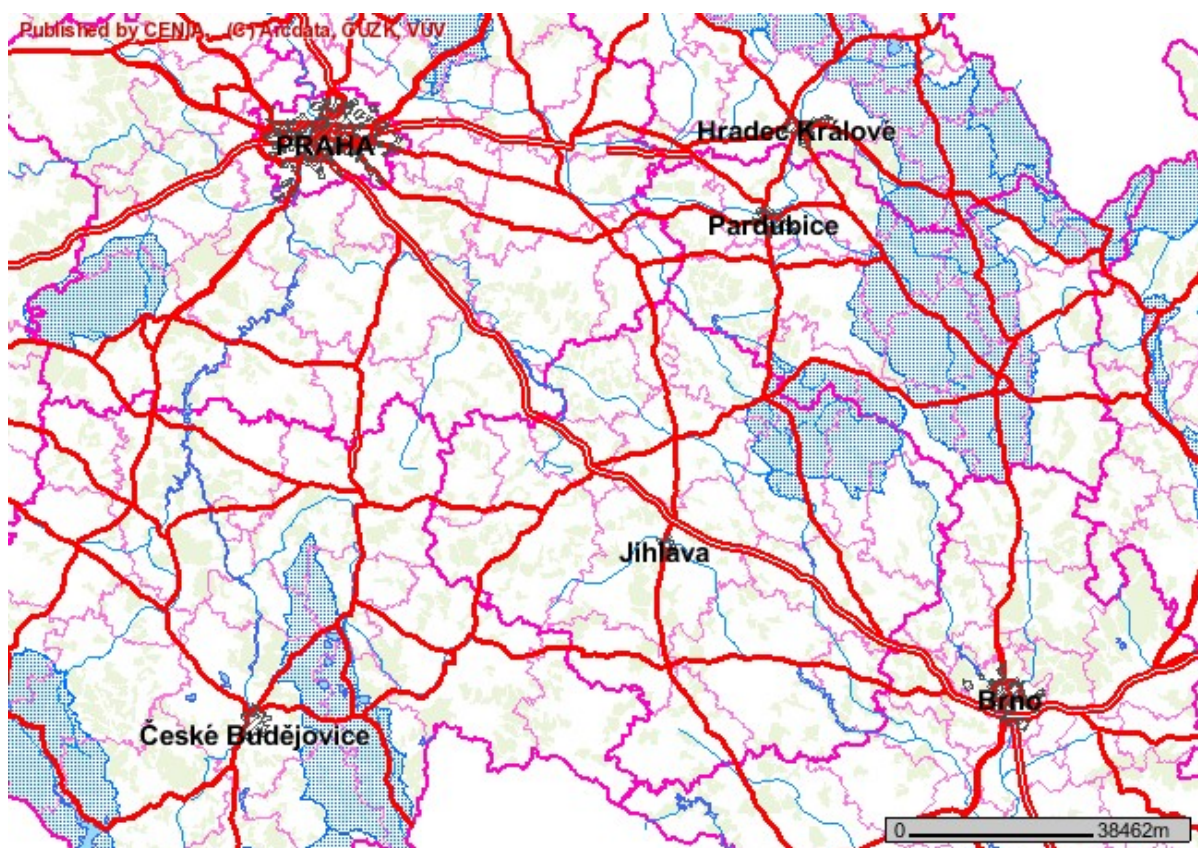
C.II.2.2. Podzemní vody :

Zájmové území leží v oblasti mělkých podzemních vod a představuje území se sezónním doplňováním zásob. Největší vydatnost podzemních vod je v období března, dubna, nejnižší v měsících červenec a srpen. Průměrný specifický odtok podzemních vod pod 1,0 l/s.km².

Posuzované území leží v oblasti s mírně nadprůměrným vodohospodářským potenciálem podzemních vod.

V zájmovém území nejsou vybudována zařízení pro jímání podzemní vody. Nejsou zde sledované pramenní vývěry. Posuzované území se nenachází na území chráněných oblastí přirozené akumulace vod

Provoz pracoviště demontáže autovraků při dodržení všech v projektu navržených stavebních opatření, dobrém stavebním provedení objektů, dodržování provozních řádů a předpisů, nebude zdrojem znečištění podzemních vod, pokud nedojde k havarijnímu stavu

Mapa území přirozené akumulace vod**C.II.3. Půda:**

K půdotvorným faktorům řadíme mateční horninu (půdotvorný substrát), podnebí, biologický faktor, podzemní vodu a kultivační činnost člověka. K podmínkám patří reliéf terénu a stáří krajiny.

Vzájemným kvalitativním a kvantitativním působením těchto faktorů a podmínek probíhá určitý půdotvorný proces, jehož výsledkem je vznik genetického půdního typu jako základní kategorie klasifikace půd. Typy půd se utvářely pod vlivem pestrého geologického podloží, reliéfu terénu, spodní a povrchové vody a klimatických podmínek.

V bioregionu převažují víceméně nasycené hnědé půdy, dosti četné jsou však i pseudogleje, vzácné jsou hnědozemě na prachovicích, na nichž se místy vyskytují i půdy illimerizované. V nejvyšších oblastech vystupují ostrovovitě hnědé půdy nenasyčené. Pestrá mozaika půd podle typu substrátu je na svazích údolních zářezů řek.

Charakteristika zemědělské půdy je vyjádřena kódem bonitovaných půdně ekologických jednotek – BPEJ (vyhl. MZem ČR č. 327/1998 Sb.). Tyto kódy jsou pětimístné, přičemž první číslice charakterizuje klimatický region, druhá a třetí hlavní půdní jednotku (HPJ), čtvrtá číslice je kombinací skeletovitosti a expozice a pátá charakterizuje sklonitost a hloubku půdy.

V zájmovém území záměru se zemědělské půdy vyskytují – bude třeba vyčlenění pro stavbu stáje výkrmu býků.

Parcela č.	Kultura	Výměra v m ²	BPEJ	Třída ochrany
St.113	Zastavěná plocha a nádvoří	1357	Bez	-
156	Trvalý travní porost	38 602	87201 83421 83444	V I V

Charakteristika zemědělských půd v řešeném území:

- Kód regionu: 8
- Symbol regionu: MCH
- Charakteristika regionu: Mírně chladný, vlhký
- Suma teplot nad 10⁰ : 2000 -2200
- Pravděpodobnost suchých vegetačních období: pod 5
- Vláhová jistota : více než 10
- Průměrná roční teplota : 5 – 6 °C
- Průměrný roční úhrn srážek: 700 – 800

C. II. 4. Geomorfologie a geologie:

Geomorfologicky spadá řešené území do krystalinika českého masivu vrásněného ve starohorách a prahorách a doformovaného tektonikou hercynského vrásnění a kvartérní denudací.

Z hlediska geomorfologického členění území České republiky náleží řešené území:

- Provincie I. - Česká vysočina,
- Subprovincie I.2. – Českomoravská soustava,
- Oblast I.2.C – Českomoravská vrchovina
- Celek I.2.C-1 – Křemešnická vrchovina

Česká vysočina zabírá plochu 66 408 km² státního území. V západní části provincie představují Čechy velkou kotlinu, která vznikla rozlámáním zarovnaného povrchu platformy. Její okraje se ve třetihorách a čtvrtohorách zvedly, zatímco střed kotliny si v podstatě uchoval původní nízkou polohu. Převládajícím typem reliéfu dna kotliny jsou ploché pahorkatiny se zbytky etchplénu v rozvodních částech a s mírnými svahy na fundamentu platformy. Česká vysočina se dále dělí na 6 geomorfologických soustav.

Českomoravská soustava zabírá jihovýchodní část České vysočiny. Je značně různorodá. Jižně od Prahy se rozkládá rozsáhlá podsoustava Středočeská pahorkatina. Jižní Čechy vyplňuje

podsoustava Jihočeské pánve. Jihozápadní Čechy a západní Moravu tvoří podsoustava Českomoravská vrchovina

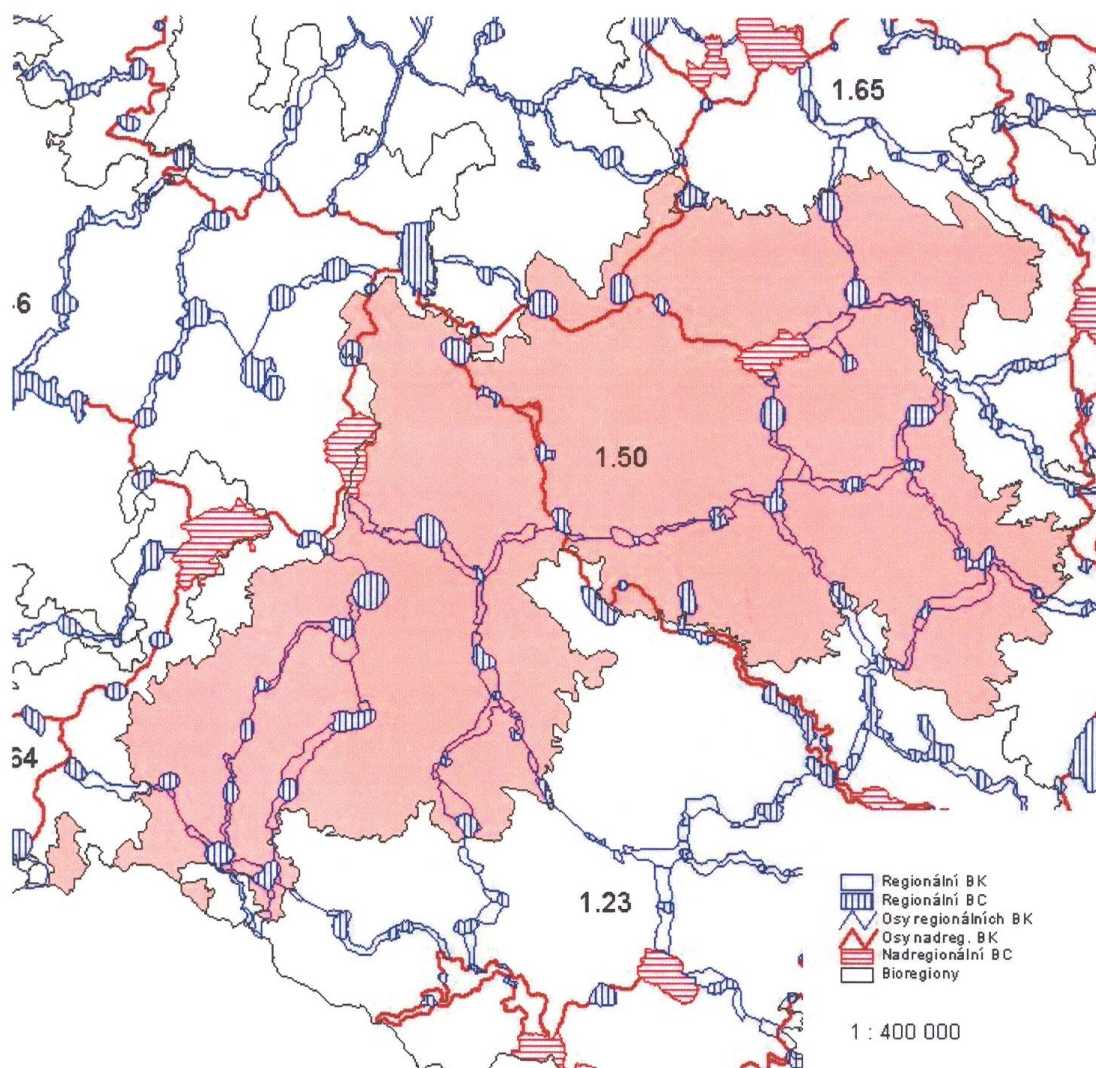
Českomoravská vrchovina je složitá soustava pahorkatin a vrchovin s erozně denudačním reliéfem. Morfostrukturně je to soustava megaantiklinálních vyklenutí a megasyklinálních sníženin fundamentu platformy. V místě největšího napětí vznikly kerné vrchoviny.

Biogeografické členění.

Z fyto geografického hlediska patří katastr obce do fyto geografické oblasti mezofytikum – M (Mesophyticum), obvodu Českomoravské mezofytikum – Českomor. M (Mesophyticum Massivi bohemicij), fyto geografického okresu Křižanovská vrchovina.

Území patří do **Velkomeziříčského bioregionu (1.50)**, který leží na severozápadě jižní Moravy, zabírá téměř celou Křižanovskou vrchovinu (kromě západního a východního okraje) a vyšší západní okraj Jevišovické pahorkatiny. Bioregion zabírá moravskou stranu Českomoravské vrchoviny přičemž jižním cípem zasahuje do Rakouska. Region má protáhlý tvar ve směru JZ - SV a v České republice plochu 2525 km². Typická část bioregionu zahrnuje málo členité zdvižené zarovnané povrchy na rulách, bez výskytu teplomilné bioty, s jednotvárnými plochami bikových bučin, na členitějších místech s ostrovy květnatých bučin. Nereprezentativní části tvoří jihovýchodní okraj bioregionu, nižší, teplejší, sušší, s převahou acidofilních doubrav, v údolích větších toků i s dubohabrovými háji."

Velkomeziříčský bioregion 1.50.



C.II.5. Horninové prostředí a přírodní zdroje

Horninovým prostředím rozumíme svrchní část litosféry v dosahu lidské činnosti. Je tvořeno horninami, které obsahují podzemní vody, plyny a neobnovitelné přírodní zdroje. Kvalita horninového prostředí je faktor ovlivňující v mnoha aspektech život člověka a jeho bezprostřední životní podmínky.

Horninové prostředí je kromě stavu daného přírodními procesy silně ovlivňováno činností člověka (např. kontaminace půd, podzemních vod, porušování přírodního stavu těžbou a stavební činností, včetně ukládání odpadu). K nejčastějšímu mechanickému narušování horninového prostředí patří sesuvy půdy.

Horninové prostředí některých oblastí je ovlivňováno zemětřesnými účinky. Ty se oceňují makroseizmickými intenzitami – nižší makroseizmické stupně ($3^0 - 5^0$) odpovídají slabým otřesům, střední ($6^0 - 8^0$) malým až vážným škodám na budovách a nejvyšší ($9^0 - 12^0$) řízení budov a naprostým katastrofám.

Hlavním stavebním prvkem oblasti jsou migmatitické ruly až migmatity, místy s vložkami amfibolitů a vápenců. Amfibolity jsou zastoupeny silněji v oblasti jižně Nového Města n.M. Významným prvkem je rozsáhlý masiv neutrálních syenodioritů mezi Velkým Meziříčím a Třebíčí, menší rozsah má syenitový masiv jihovýchodně Jihlavy. U Velké Bíteše vystupují kyselé ortoruly, avšak i fylity a vápence. Významná jsou hadcová tělesa u Horních Borů a u Borovníku v povodí Haldy. Z pokryvů se kromě běžných svahovin uplatňují i prachovice, především v rozevřených říčních údolích na J oblasti, dále drobné ostrůvky neogénních jílu a písků. V depresích jsou lokálně malé vrstvy humolitů.

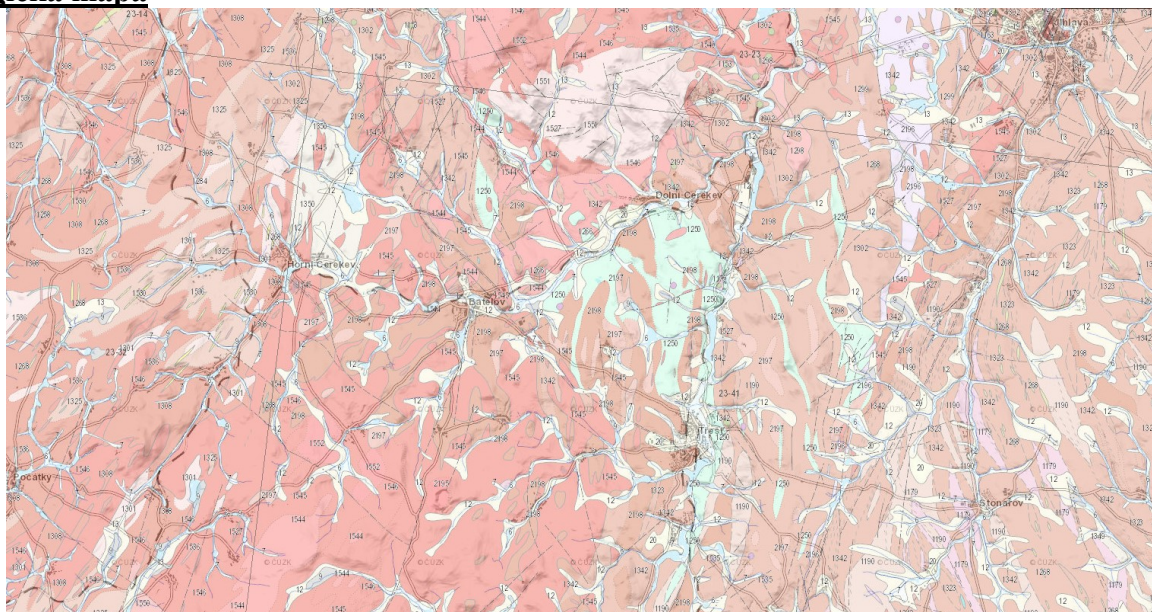
Reliéf je tvořen rozsáhlými zarovnanými povrchy, nad něž se směrem k Javořickému a Žďárskému bioregionu zvedají vyšší vrchy a na opačné straně, k okrajům vrchoviny, se do plošin zařezávají vodní toky, stékající z vrchoviny (Moravská Dyje, Brtnice, Jihlava, Oslava, Bílý potok). Tato údolí jsou maximálně 70 - 130 m hluboká. Zarovnané povrchy jsou většinou mírně tektonicky rozčleněny v ploché hřbety a ploché kotliny či brázdy (např. okolí Dačic, Budče, Brtnice, Měřina). Drobně členitý charakteristický reliéf mají intruziva Třebíčsko-meziříčského masivu, kde jsou charakteristické suché pahorky v polích, tzv. výhory. Skalní útvary jsou v bioregionu zcela výjimečné a nevýrazné, zpravidla jsou vázány na zařízlá údolí.

Bioregion je nejplošší v celé Českomoravské vrchovině. Reliéf má většinou charakter členité pahorkatiny s výškovou členitostí 75 - 150 m, na rozsáhlejších, erozí dosud nerozčleněných površích má ráz až ploché pahorkatiny s členitostí 40 - 75 m (nejvýrazněji v okolí Nového Veselí). Ve vzdálenějším okolí zaříznutých údolí má reliéf charakter ploché vrchoviny s členitostí 150 - 200 m, v okolí údolí Jihlavy a Oslavy i členité vrchoviny s členitostí až 240 m. Nejnižším bodem je dno údolí Bílého potoka u Šmelcovny s kótou 345 m, nejvyšším Veselský vrch u Staré Říše - 712 m. Typická výška bioregionu je 480 až 670 m.

Horninové prostředí některých oblastí je ovlivňováno zemětřesnými účinky. Ty se oceňují makroseizmickými intenzitami – nižší makroseizmické stupně ($3^0 - 5^0$) odpovídají slabým otřesům, střední ($6^0 - 8^0$) malým až vážným škodám na budovách a nejvyšší ($9^0 - 12^0$) řízení budov a naprostým katastrofám.

Posuzovaná lokalita není výrazně dotčena z pohledu horninového prostředí. Místo stavby je umístěno v místě bývalé kolny v zastavěném území zemědělského areálu. Je zde možné uvažovat o mírné kontaminaci horninového prostředí v důsledku zemědělské činnosti. Na ploše staveniště nebyla prováděna těžba nerostných a jiných surovin. Nejedná se o území poddolované. V území nejsou evidované zásoby nerostných surovin.

Nejedná se o území ohrožené sesuvy půdy. Z hlediska pozorovaných intenzit zemětřesení se jedná o oblast s nižšími makroseizmickými intenzitami.

Geologická mapa**C.II.6. Fauna a flóra:****Fauna**

Převážně běžná fauna hercynského původu, s počínajícími východními vlivy (ježek východní) ve vysoce zkulturnělé krajině. Ve smrkových monokulturách výskyt podhorského prvku, zejména v nejvyšších polohách v nepatrných torzech bučin. Říčními údolními proniká od jihovýchodu teplomilnější prvek (otakárek ovocný, někteří modrásci). Početné rybníky jsou významné pro výskyt ptactva. Tekoucí vody patří převážně parmovému pásmu, pod údolní nádrží Mostiště je sekundární pásmo prstuhové a lipanové.

Významné druhy - Savci: ježek západní (*Erinaceus europaeus*), j. východní (*E. concolor*), vydra říční (*Lutra lutra*), netopýr brvitý (*Myotis emarginatus*). Ptáci: husa velká (*Anser anser*), vodouš rudonohý (*Tringa totanus*), slavík modráček (*Luscinia svecica*), moudivláček lužní (*Remiz pendulinus*), ořešník kropenatý (*Nucifraga caryocatactes*), čččetka zimní (*Carduelis flammea*). Plazi: ještěrka živorodá (*Lacerta vivipara*), zmije obecná (*Vipera berus*). Kruhoústí: mihule potoční (*Lampetra planeri*). Měkkýši: zuboústka trojzubá (*Isognomostoma isognomostoma*), z. sametová (*Causa holosericea*), srstnatka jednozubá (*Trichia unidentata*), vrásenka pomezni (*Discus ruderatus*), zemoun skalní (*Aegopis verticillus*). Hmyz: otakárek ovocný (*Papilio podalirius*), modrásek *Polyommatus coridon*.

V rámci staveniště (dnes zastavěné území kolnou) se žádná fauna toho druhu nevyskytuje. Na objektu určeném ke stavebním úpravám nebylo zjištěno hnízdění vlašťovek.

Flóra

Bioregion se rozkládá v mezofytiku a zaujímá střední, převážně moravskou část fyto geografického okresu 67. Českomoravská vrchovina, včetně k severu směřujících výběžků fyto geografického okresu 68. Moravské podhůří Vysočiny. Kromě toho sem zasahuje jihozápadní okraj fyto geografického okresu 91. Žďárské vrchy, který již náleží oreofytiku. Vegetační stupně (Skalický): submontánní.

V potenciální vegetaci převažují kyselé bučiny (Luzulo-Fagion), na úživnějších substrátech jsou místy rozšířeny i květnaté bučiny (pravděpodobně nejčastěji *Dentario enneaphylli*-Fagetum). V nivách podél vodních toků najdeme luhy (*Stellario-Alnetum*, *Carici remotae-Fraxinetum*). Velmi vzácné jsou suťové lesy (*Tilio-Acerion*) a fragmenty primární skalní vegetace, dokonce se zastoupením *Woodsia ilvensis*.

Současnou lesní vegetaci v mezofilních polohách představují na většině území kulturní smrčiny. Přírozenou náhradní vegetaci reprezentují na mezofilních místech ovsíkové louky

(Arrhenatherion), případně Violion caninae. Na vlhkých místech jsou louky podsvazů Calthenion a Filipendulenion a svazů Caricion fuscae a Caricion rostratae, vzácně i rašeliništní vegetace svazu Sphagno recurvi-Caricetum canescentis. Kolem rybníků se pomístně

vyskytuje vegetace svazu Magnocaricion elatae a na obnažených rybníčních dnech Elatini-Eleocharition ovatae.

Flóra je velmi chudá, s mezními prvky méně náročných (panonských) termofytů, alpidských mezofytů a zčásti subatlantsky laděných mezofytů. Je tvořena takřka výhradně zástupci hercynské květeny, vliv Alp se projevuje vzácným výskytem submontánních druhů, jako ostřice chlupatá (*Carex pilosa*), řeřišnice trojlístá (*Cardamine trifolia*), dřípky horské (*Soldanella montana*). Z rašelinných druhů byla dříve typická vachta trojlístá (*Menyanthes trifoliata*), rosnatka okrouhlolistá (*Drosera rotundifolia*), pampeliška Nordstedtova (*Taraxacum nordstedtii*). Některé druhy zde dosahují absolutní východní areálové hranice, např. rozchodník pýřitý (*Sedum villosum*), hořeček český (*Gentianella bohemica*), tuřice blešní (*Vignea pulicaris*). Vlhkomilné a rašeliništní druhy minerálně silnějších substrátů jsou vzácné, mezi nimi tuřice odchylná (*Vignea appropinquata*), t. latnatá (*V. paniculata*) a suchopýrek alpský (*Baeothryon alpinum*). Velmi zajímavé druhy v minulosti hostila rybníční pánev v okolí Náměště, odkud byly doloženy masnice vodní (*Tillaea aquatica*), puchýřka útlá (*Coleanthus subtilis*), úpor přeslenitý (*Elatine alsinastrum*). Na výjimečně se vyskytujících vápencích roste hořeček nahořklý (*Gentianella amarella*) a pcháč bezlodyžný (*Cirsium acaule*).

V rámci posuzované lokality (dnes zastavěné území – zemědělský areál s navazující pastvinou) se žádná flóra toho druhu nevyskytuje.

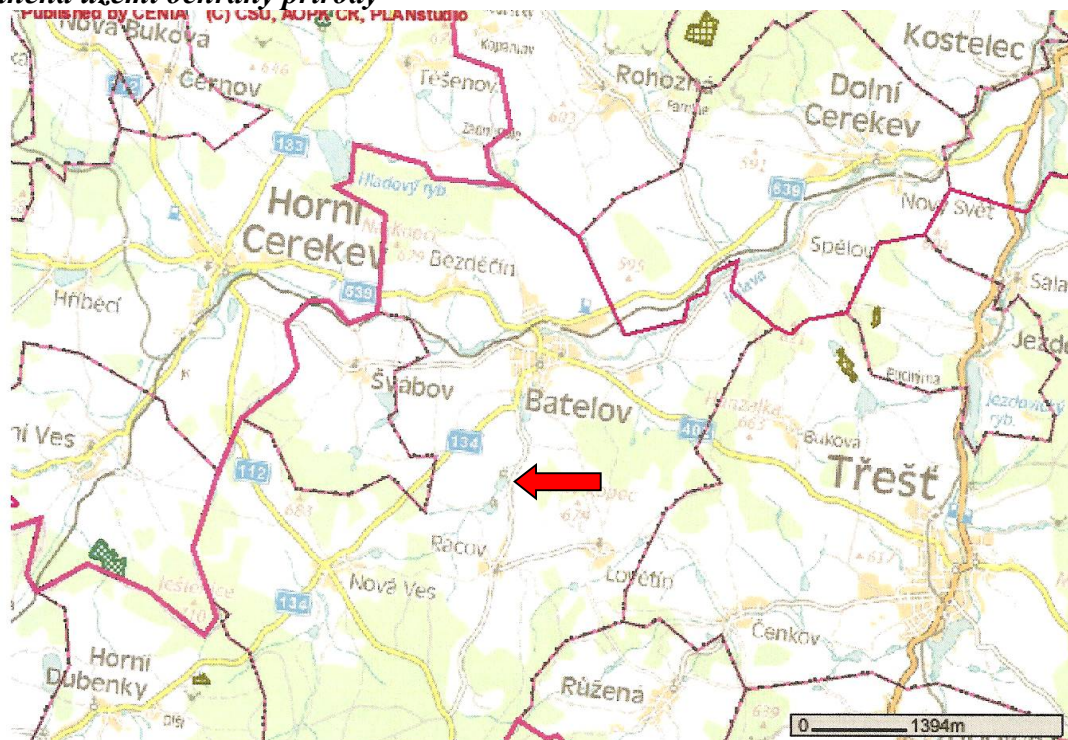
C.II.7. Ekosystémy:

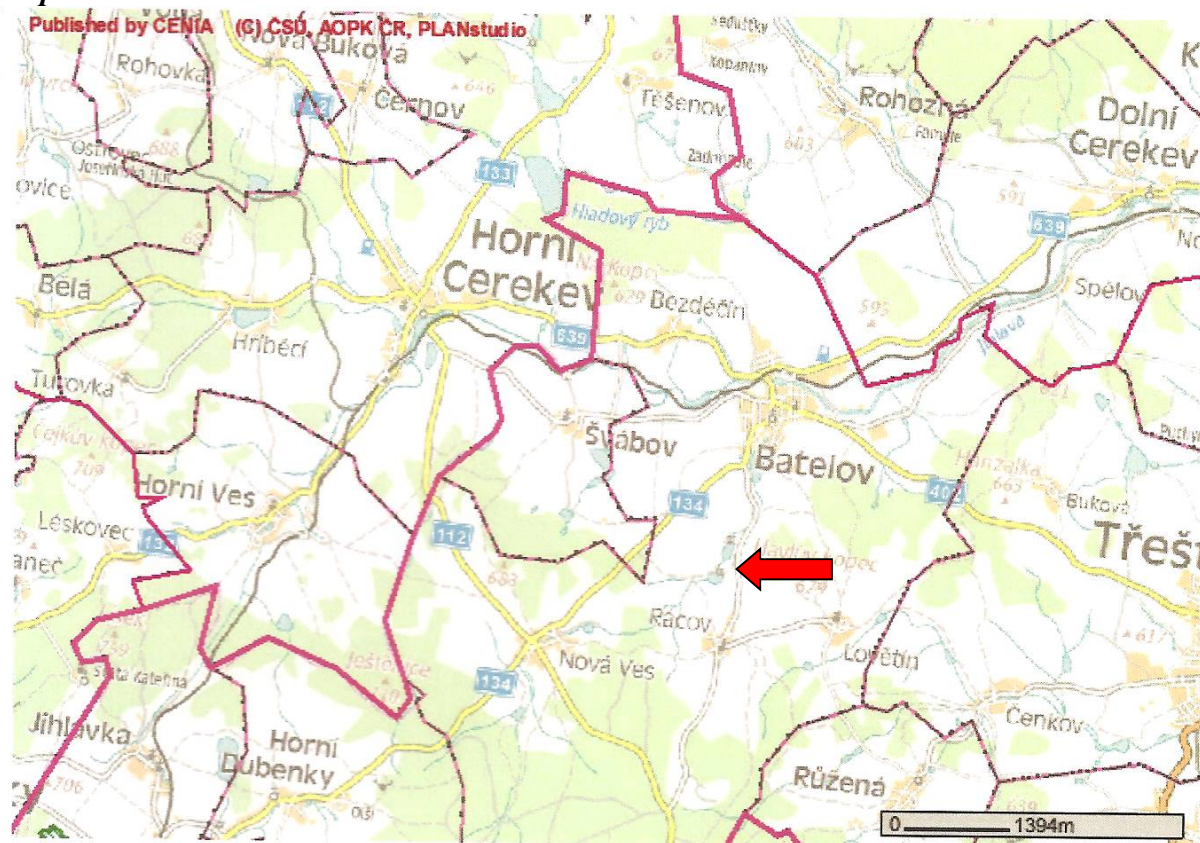
Chráněná území

Ochrana přírody využívá dosti husté sítě chráněných území, která se vztahuje zejména k ochraně zbytků původní lesní bioty, vlhkých a rašelinných luk a suchých bývalých pastvin. Mezi nejvýznamnější lokality náleží PR Zaječí skok, PR Na podlesích, PR U hájenky, PR Jechovec, PR Luh u Telče, PP Dobrá Voda, PP Na skaličce, PP Jalovec, PP Ptáčovský kopeček a PP Pláně.

Katastr obce Švábov a zájmové území stavby neleží v blízkosti žádné lokality NATURA 2000, kterou by mohl ovlivňovat.

Chráněná území ochrany přírody



Mapa lokalit NATURA 2000**C.II.8. Krajina:**

Krajinu řešeného území lze hodnotit jako kulturní s technickými prvky, v níž dominují měkké a plynulé tvary reliéfu hřbetů a mělkých depresí, s množstvím liniových i plošných krajinných struktur, spolu s výraznou přehledností krajiny zemědělsky využívaného území. Ráz krajiny výrazně ovlivnila zemědělská velkovýroba s vysokým zorněním zemědělské půdy.

Odlesnění je poměrně mladého data, rozsáhlejší plochy byly odlesněny zřejmě až na počátku středověku. Lesní vegetace je vesměs přeměněna na lignikultury, na odlesněných místech dnes převažují pole, méně se vyskytují kulturní louky a pastviny, v poslední době meliorované. Místa byly vybudovány skupiny rybníků.

Krajinný ráz

Stavba jakéhokoliv nového objektu vede k pochybnostem, zda nebudou narušeny takové partie krajiny, které vynikají cenným krajinným rázem ve smyslu § 12 zákona č. 114/1992 Sb., ve znění zákona č. 168/2004 Sb. Krajinný ráz je v § 12 zákona o ochraně přírody a krajiny vyjádřen přírodními a kulturně historickými charakteristikami a jsou vyjmenovány rysy či hodnoty, které mají být chráněny před znehodnocením. Jsou to přírodní a estetické hodnoty, významné krajinné prvky (VKP), zvláště chráněná území (ZCHÚ), kulturní dominanty, harmonické měřítko a vztahy. Celkově je možno shrnout, že v krajinném rázu se promítne krajina, její přírodní bohatství, její obyvatelstvo, hmotný majetek a kulturní památky.

Realizací záměru nedojde, vzhledem k umístění v území zastavěném zemědělským areálem - změnou a rozšířením stávajícího objektu kolny na stáj, k významnému posunu v tomto hodnocení popř. k významnému zásahu do harmonického měřítko krajiny.

C.II.9. Obyvatelstvo

Údaje o počtu a složení obyvatelstva se získávají ze sčítání lidu, které je prováděno zhruba v desetiletých intervalech. Informace o aktuálním stavu lze získat například z internetových stránek obecních úřadů.

V obci Batelov a jeho místních částech kam patří i posuzovaná lokalita žije podle těchto údajů 2 313 trvale bydlících obyvatel, z toho 1 390 osob v produktivním věku, průměrný věk 36,2 let.

Sídelním typem patří obec mezi obce pod 10 000 obyvatel. Malé obce pod 10000 obyvatel se vylidňují (úbytek až 9,9 %) , obyvatelstvo se stěhuje do měst nad 10000 obyvatel, která zaznamenávají přírůstek do 30 %.

C.II.10. Hmotný majetek, kulturní památky

Obec Batelov nemá v blízkosti staveniště – zemědělský areál v němž bude záměr realizován žádné kulturní ani historické památky. V zástavbě obce jich je několik.

Část D

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

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

Možné vlivy na životní prostředí a obyvatelstvo v okolí zemědělského areálu pana Dvořáka v lokalitě Horní Mlýn je možné rozdělit na vlivy na ovzduší, vlivy na vodu, vlivy na faunu a flóru, půdu, hluk a vibrace.

D.I.1. Vlivy na ovzduší:

Během výstavby je nutno počítat s nepříliš významným navýšením emisí prachu a plyných škodlivin (výfukových plynů), zejména při manipulaci se stavebními materiály, pojezdem vozidel po komunikacích a vířením prachu z vozovek. Tyto vlivy je možné eliminovat vhodnou organizací výstavby a úklidem vozovek. Vzhledem k umístění staveniště lze předpokládat, že v zastavěné části obce nebudou tyto vlivy patrné.

Vlastní provoz se bude na znečištění ovzduší podílet emisemi amoniaku a pachových látek z chovu hospodářských zvířat. Ty budou v ovzduší obsaženy v natolik nízké koncentraci, že se jejich vliv na ovzduší projeví uvnitř ochranného pásma areálu a na hnojených pozemcích.

Vlivy z provozu zemědělského areálu jsou podrobně vyhodnoceny v kapitole B.III.1.1. Bodové zdroje, vlivy z dopravy v kapitole B.III.1.2 Liniové zdroje a nebudou pro území významné.

Z hlediska vlivu stavby na kvalitu ovzduší v širším zájmovém území a z hlediska klimatu budou vlivy provozu nepříliš významné. Celková emise amoniaku při plném obsazení stájí (všech stájí v areálu včetně výhledové stáje výkrmu býků) na projektované kapacity bude **5 346,5 kg NH₃rok⁻¹** bez uvažování snižujících opatření. Z pohledu zákona č.201/2012 Sb. se jedná o **vyjmenovaný zdroj znečišťování ovzduší** pro který je potřeba povolení Krajského úřadu a schválený provozní řád.

Pro amoniak není současnou legislativou stanoven imisní limit (byl stanoven v již neplatném NV č. 350/2002 Sb. a to hodnotou 100 µg/m³ pro 24 hodinovou koncentraci a 200 µg/m³ pro krátkodobou koncentraci). V AHEM je uveden čichový práh pro amoniak v širokém rozmezí 13 – 38 225 µg/m³. Ing. Kojanová ve „Sledování a vyhodnocování úrovně znečištění ovzduší“ uvádí jako hodnotu čichové prahu 11,8 mg NH₃/m³. Po dohodě s KHS kraje Vysočina byla stanovena hodnotou 35 µg NH₃/m³ jako hodnota, která byla v rozptylové studii provedené pro jinou lokalitu vyhodnocena. Tato hodnota je blízká tzv. pachové mezi, která se uvádí hodnotou 39,9 µg/m³. Citovanou rozptylovou studií bylo prokázáno, že hranice na níž je této hodnoty dosaženo se pohybuje v blízkosti stájí hluboko uvnitř vypočteného ochranného pásma. Z těchto zjištění vychází i platná legislativa a hodnocení emisí amoniaku rozptylovou studií nepožaduje. Dříve stanovený imisní limit pro amoniak byl cca 3 x vyšší než hodnota určená KHS k posouzení.

D.I.2. Vlivy na vody:

Jak už je v kapitole B.III.2. uvedeno jedná se o záměr realizovaný v území, které patří mezi zranitelné oblasti. Z posuzovaného objektu budou nekontaminované dešťové vody (ze střech, čistých komunikací a ploch zeleně) odváděny stejně jako dosud povrchovým odtokem se vsakem do terénu. Kontaminované dešťové vody nebudou u objektu vznikat – veškerá manipulace se statkovými hnojivy se odehraje uvnitř objektu pod střechou.

Splaškové vody vznikají ve stávajícím objektu hygienických zařízení - stávající stav, který se nemění.

Podzemní vody:

V zájmovém území a jeho nejbližším okolí nejsou žádné zdroje podzemních vod ani sledované pramenní vývěry. Při řádném provedení hydroizolací objektů, kanalizačních potrubí, manipulačních ploch, při nepropustných jímkách nedojde k negativnímu ovlivnění podzemních vod.

Povrchové vody :

Záměr bude realizován v území které je z hlediska vodohospodářského významné – zranitelná oblast. Nejedná se o území přirozené akumulace vody. Dešťové vody ze střech a nekontaminovaných zpevněných ploch budou (jsou) zaústěny do terénu.

Kontaminované dešťové vody by neměly vznikat.

Při dodržení provozní kázně nelze tedy očekávat negativní ovlivnění životního prostředí – podzemních ani povrchových vod. V blízkosti staveniště se nachází Dolní rybník, který je třeba chránit před možnými splachy.

D.I.3. Vlivy na faunu a flóru:

Vlivy na flóru, faunu , ekosystémy , ÚSES. Pro obec Batelov a jeho místní část Rácov je zpracován územní plán a tedy i ÚSES jako součást územního plánu. Záměr bude realizován ve stávajícím zastavěném území zemědělského areálu Horní Mlýn. V blízkém okolí zájmového území záměru nejsou žádné cenné prvky ve smyslu zákona o ochraně přírody a krajiny (po hranicích areálu je vzrostlá zeleň). V blízkosti areálu nejsou žádné významné prvky ochrany přírody. Podél oplocení areálu je částečně provedena výsadba zeleně, která bude doplněna ve volných plochách.

V zájmovém území záměru se nevyskytuje vzrostlá zeleň do níž by záměr zasáhl a bylo nutno její kácení. To nelze vyloučit při stavbě přístřešku pro výkrm býků (na hraně parcely č. 156 – trvalý travní porost - dnes pastvina) je keřový porost .

D.I.4. Vlivy na půdu:

Realizace záměru zasáhne do zemědělské půdy při stavbě přístřešku pro výkrm býků. Záměrem budou dotčeny tyto parcely:

Parcela č.	Kultura	Výměra v m ²	BPEJ	Třída ochrany
St.113	Zastavěná plocha a nádvoří	1357	Bez	-
156	Trvalý travní porost	38 602	87201 83421 83444	V I V

Bude proto třeba řešit vyčlenění plochy staveniště ze ZPF (část parc. č. 156).

Stavba nebude mít negativní vliv na půdu (pokud budou provedeny izolace podlah stájí).

K negativnímu ovlivnění půdy může dojít nezodpovědnou aplikací močůvky a hnoje na zemědělské pozemky – při nedodržení dávek a zásad aplikace.

D.I.5. Vlivy na hlukovou situaci.

D.I.5.a. Při stavebních činnostech:

H l u k .

V blízkosti staveniště se nenachází žádná souvislá chráněná zástavba. V průběhu stavby lze krátkodobě očekávat zvýšené zatížení území hlukem ze stavebních strojů, zvláště při provádění

zemních prací – výkop základů pro stavební objekty. Tyto činnosti jsou prováděny téměř výhradně v denní době (od 06,00 hod do 22,00 hodin). Významnější zatížení území stavební činností, neovlivní téměř vůbec hlučnost v chráněných zónách obce, kromě dopravy stavebního materiálu vedoucí přes obec, která bude nevýznamná. Vzhledem k rozsahu stavby a ke krátkým termínům výstavby nebude tento zdroj hluku pro posuzované území významným negativním jevem.

Běžné hodnoty hlučnosti dopravních prostředků a stavebních strojů se pohybují kolem 80 dB(A).

Podle nařízení vlády číslo 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací, příloha č. 3, část B činí nejvyšší přípustná hodnota hluku ze stavební činnosti $L_{Aeq,s}$ v chráněném venkovním prostoru staveb při 8 hodinovém hlučném intervalu 67,4 dB, při 14 hodinovém hlučném intervalu 65,0 dB a je pravděpodobné, že tato hodnota bude dodržena - viz hodnocení provedené v kapitole B.III.4.1.

V i b r a c e .

Stavební stroje jsou velmi často zdrojem vibrací, kterým je vystavena především obsluha stroje a nejbližší okolí stroje, případně okolí dopravních tras. Vibrace z těchto zdrojů jsou utlumeny v podloží do vzdálenosti nejvýše několika metrů od místa jejich působení. V žádném případě nemůže dojít k ohrožení nejbližšího okolí staveniště.

Rovněž některé ruční nářadí ve stavebnictví používané je zdrojem vibrací. Těmito vibracemi však nebude významněji ovlivněno širší okolí, natož chráněná zástavba.

D.I.5.b. Při provozu :

Stávající hlukové poměry v posuzovaném území nejsou známé - nebylo provedeno žádné měření a v blízkosti staveniště se nenachází žádná souvislá chráněná zástavba. Ve vzdálenosti cca 80 m od staveniště je osamocený objekt pro rekreaci. Z prohlídky území určeného pro stavbu je možné usoudit, že ovlivnění území hlukem nebude významné. Stávající zatížení území hlukem bude do 50 dB (v denní době) na hranici zemědělského areálu. Jeho základ tvoří hluk z areálu a obslužné dopravy. Vzhledem ke vzdálenosti chráněné zástavby nelze negativní vlivy předpokládat.

Podle NV č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací je nejvyšší přípustná hodnota hluku v chráněném venkovním prostoru a v chráněných venkovních prostorech staveb (tj. mimo zemědělský areál) stanovena pro denní dobu hodnotou 50 dB pro noční dobu hodnotou 40 dB.

Vlastní provoz zemědělského areálu nebude významnějším zdrojem hluku ani vibrací. Zdrojem hluku v širším území je především osobní a nákladní doprava po státní silnici vedoucí východně od areálu a v menším rozsahu i obslužná doprava pro areál – dovoz krmiva a steliva, odvoz statkových hnojiv na pozemky apod. Tyto činnosti jsou prováděny převážně v denní době a převážně po komunikacích mimo zástavbu obce.

Lze tedy říci, že hluk z provozu zemědělského areálu pouze přispěje ke stávající hlukové zátěži v území, ne však nad hodnoty, které by se významně přiblížili k hygienickým limitům pro chráněné venkovní prostory a chráněné venkovní prostory staveb a významně ovlivnili stávající hlukovou zátěž v území.

Zatížení území dopravou se v souvislosti se stavbou významně nezvýší. Průměrné zatížení obslužnou dopravou mimo areál bude cca 5 jízd za den v denní době. To je nevýznamné a z hlediska zatížení území hlukem to nepřispěje k významnému zvýšení hlukové zátěže v území. Část této dopravy zde je již dnes. Základ hlukové zátěže území tvoří doprava po silnici Rácov - Batelov.

D.I.6. Ostatní vlivy.

Provoz některých technologických zařízení může být zdrojem některých druhů záření. Kromě záření elektromagnetického, jehož zdrojem jsou veškerá elektrotechnická zařízení
Ing. Josef Charouzek, Pelhřimov

(elektromotory apod.) a které je ve vztahu k životnímu prostředí a obsluze malé a nevýznamné, se v provozovnách mohou vyskytnout zdroje vysokofrekvenčního záření, ionizujícího nebo rentgenového záření. Předložený záměr z žádným z nich neuvažuje.

D.II. Rozsah vlivů stavby a činnosti vzhledem k zasaženému území a populaci.

Realizací posouzeného záměru nedojde ke zvýšení zatížení území amoniakem - stavy zvířat se zvyšují a ve vazbě na to se emise amoniaku zvýší nad 5 t/rok, areál se stane vyjmenovaným zdrojem znečištění, ale je zaváděna nová technologie chovu, která sebou nese řadu snižujících opatření, která omezí emise amoniaku z chovu. Zatížení pachovými látkami nebude rovněž významné – je vymezeno návrhem ochranného pásma, který je doložen v přílohové části oznámení. Vlivy emisí z provozu motorových vozidel na znečištění ovzduší jsou nevýznamné – jsou vyčísleny v kapitole B.III.1.6. Vlivy hluku z provozu pozemní dopravy související s provozem zemědělského areálu lze hodnotit rovněž jako málo významné.

Z provedeného vyhodnocení je zřejmé, že zvýšení negativních vlivů v území v důsledku realizace záměru se bude týkat především vlastního areálu a jeho blízkého okolí. Negativní vlivy pak je možné ještě snížit dodržováním technologických postupů, dodržováním provozní kázně a zásad stanovených v plánu organického hnojení (nebo podobném dokumentu). Důležité je i respektování omezujících opatření plynoucích z nařízení vlády č. 262/2012 Sb., o stanovení zranitelných oblastí.

Uvedené negativní vlivy se budou odehrávat především uvnitř ochranného pásma, které je vypočteno pro maximální projektovaný stav hospodářských zvířat v areálu. Z mapové přílohy je zřejmé, že tyto vlivy zasahují i mimo zemědělský areál, ne však do souvislé chráněné zástavby obce. Pro stávající zemědělský areál není správním rozhodnutím vyhlášeno ochranné pásmo. V rámci posouzení tohoto záměru je v příloze doložen nový návrh ochranného pásma.

Další negativní vlivy se odehrají na zemědělské půdě mimo areál a zastavěné území obce – hnoje a hnojůvky na pozemky. Platí, že pro omezení negativních vlivů z aplikace hnoje a hnojůvky na pole je žádoucí přímé nebo následné zapravení do půdy (při aplikaci na ornou půdu).

D.III. Údaje o možných významných nepříznivých vlivech přesahujících státní hranice.

Předkládaný záměr nebude zdrojem negativních vlivů přesahujících státní hranice.

D.IV. Opatření k prevenci, vyloučení a snížení všech významných nepříznivých vlivů na životní prostředí a popis kompenzací, pokud je to vzhledem k záměru možné.

Staveniště se nachází ve stávajícím zemědělském areálu Horní Mlýn v k.ú. Rácov v místě dnes provozované kolny, která bude přestavěna na zimoviště masného skotu (skotu bez tržní produkce) a k této stáji bude v další etapě provedena stavba přístřešku pro výkrm býků. Areál je vzdálen od zástavby obce Rácov cca 1 km. Obec má zpracován územní plán, který s existencí stávajícího zemědělského areálu uvažuje.

Záměr zasahuje (přístavbou stáje pro výkrm býků) do zemědělské půdy (parcely č. 156 – trvalý travní porost užívaný jako pastvina k posuzovanému zimovišti a proto bude nutno řešit vyčlenění ze ZPF. S provozem stávajících zemědělských objektů v současném místě se počítá i do

budoucná a jeho rozšíření – změna v chovu, je akceptovatelné. Za významné preventivní opatření považují dobré stavební provedení všech objektů, kanálů, zpevněných ploch a jímek .

V následných řízeních je třeba se zaměřit na tuto problematiku:

1. V projektu je třeba navrhnout ozelenění areálu ve vazbě na ochranné pásmo zejména v pohledově významných směrech – k zástavbě obce a k silnici.

2. Ochranné pásmo v navrženém rozsahu je podkladem pro územní řízení podle stavebního zákona.

3. Podlahy stájí, zpevněné plochy před stájí (kontaminované), jímky a nádrže na kejdu, hnojůvku, močůvku a silážní šťávy, hnojiště, silážní žlaby apod. musí být navrženy jako nepropustné a budou provedeny v požadovaném rozsahu s hydroizolací případně detekčním systémem.

4. Při aplikaci statkových hnojiv na pole je třeba se řídit plánem organického hnojení.

5. Důsledně rekultivovat všechny plochy zasažené stavebními pracemi z důvodu prevence ruderalizace území a šíření plevelů.

6. Bude pečováno o nově vysázenou zeleň v rámci ozelenění areálu, vyhynulá zeleň bude průběžně doplňována.

7. V rámci aplikace statkových hnojiv na zemědělské pozemky budou zohledněny prvky ochrany přírody – významné krajinné prvky (VKP), biokoridory (BK), biocentra (BC) a další.

V jednotlivých kapitolách jsou vyhodnoceny možné vlivy na jednotlivé složky životního prostředí a jsou zde popsána i řešená opatření k jejich ochraně. Jsou zde zmíněny i povinnosti, které nejsou běžně známé jako je *povinnost pro vyjmenovaný zdroj znečišťování ovzduší požádat příslušný orgán státní správy o vydání závazného stanoviska k umístění zdroje a povolení provozu takového zdroje při uvádění do užívání* (což plyne často z neznalosti nové legislativy v ochraně ovzduší). Dále je v textu upozorněno i na často zanedbávanou povinnost zpracovat na skladovací objekty v nichž jsou skladovány látky nebezpečné vodám havarijný plán.

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

Pro zpracování oznámení byl k dispozici investiční záměr investora. Během zpracování oznámení pak tento záměr investor rozšířil ještě o přístavek pro výkrm býků (stáj. č. 3).

Investor ve spolupráci s projektantem současně poskytl zpracovateli oznámení dostupné mapové podklady a záměr předem projednal s místně příslušným obecním úřadem a některými dotčenými orgány. Jejich vyjádření pak byla vzata v úvahu při zpracování oznámení.

Zpracovatel oznámení si sám nebo za pomoci investora a projektanta provedl potřebné průzkumy a rozbory, na místě stavby ověřil potřebné údaje. Na základě toho je možné konstatovat, že měl dostatečné podklady pro objektivní posouzení záměru.

Záměr byl předem konzultován s místně příslušným stavebním úřadem – Úřad městyse Batelov, který vydal stanovisko ve vazbě na územní plán.

Bylo vyžádáno stanovisko orgánu ochrany přírody kraje Vysočina z hlediska možných vlivů záměru na lokality NATURA 2000 – EVL a PO. Jeho vyjádření bylo použito jako jeden z podkladů pro posouzení.

Na základě těchto podkladů pak byl záměr investora korigován tak, aby byl přijatelný a tento korigovaný záměr je v oznámení posouzen.

E. Porovnání variant řešení záměru.

Řešena je přestavba kolny na zimoviště skotu s přístavbou stáje pro výkrm býků v zemědělském areálu Horní Mlýn v k.ú. Rácov v rozsahu výše popsaném. Záměr bude realizován převážně na nezemědělské půdě uvnitř areálu. Záměr je zpracován a předložen k posouzení v jedné variantě.

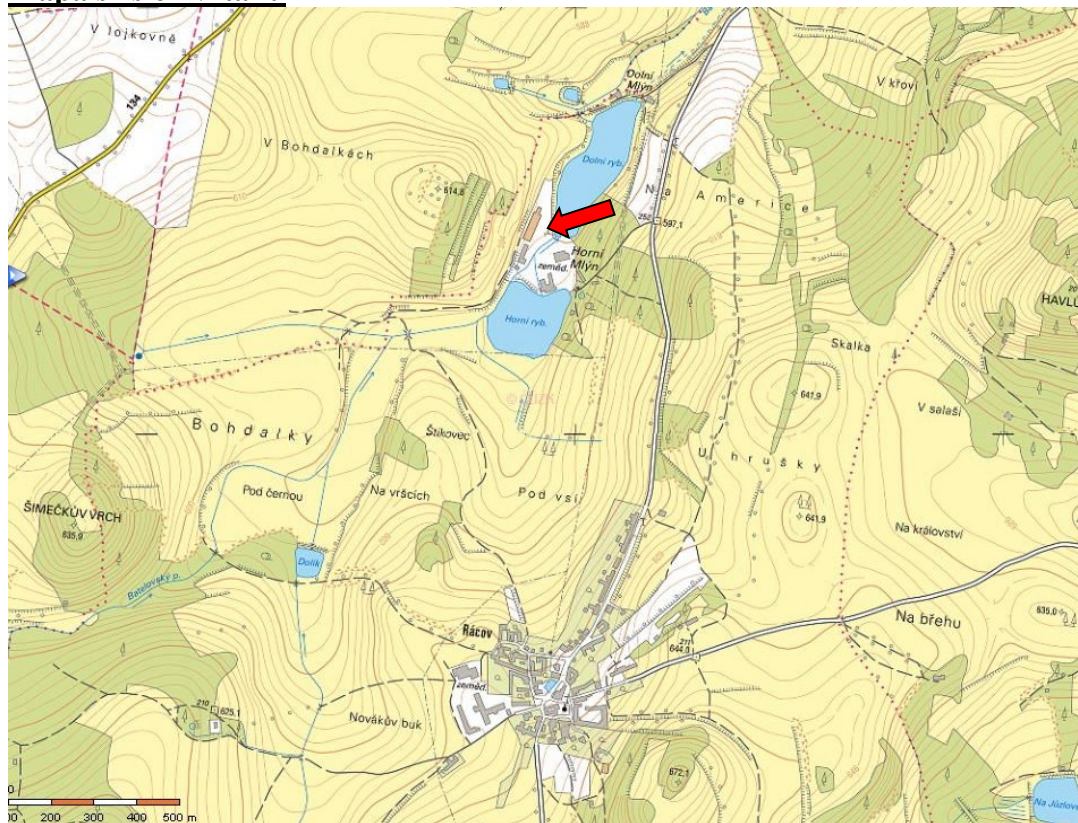
Porovnání variant řešení:

<i>Kritéria dle zák. č. 100/2001 Sb. v aktuálním znění</i>	<i>Aktivní varianta</i>	<i>Nulová varianta</i>
Vlivy na ekosystémy		
<i>Vliv na půdu</i>		
Rozsah a zábor zemědělské půdy, způsob využití území	X	0
Znečištění půdy	0	0
Topografie, stabilita, eroze	0	0
Horninové prostředí a nerostné zdroje	0	0
Hydrologické charakteristiky	0	0
Chráněné části přírody	0	0
Ukládání odpadů	0	0
<i>Vlivy na vodu</i>		
Jakost povrchových a podzemních vod	0	0
Charakter odvodnění oblasti	0	0
Změny v hydrologických charakteristikách	0	0
<i>Vlivy na ovzduší</i>		
Množství a koncentrace emisí a jejich vliv na okolí	X	0
Jiné vlivy – pachy	X	X
<i>Vlivy na flóru a faunu</i>		
Poškození a vyhubení druhů, biotopů	0	0
<i>Vlivy na ekosystémy</i>	0	0
<i>Surovinové a energetické zdroje</i>	0	0
Vlivy na antropogenní systémy		
Budovy. Architektonické a archeologické památky	0	0
Kulturní hodnoty	0	0
Geologické a paleontologické nálezy	0	0
Vlivy na strukturu a využití území		
Doprava	X	X
Navazující stavby	0	0
Infrastruktura	0	0
Estetická kvalita území	X	X
Rekreační využití území	0	0
Ostatní vlivy		
Biologické vlivy	X	X
Hluk a záření	0	0
Ostatní vlivy	0	0
Předpokládaný počet impaktů	6	4
X impakt předpokládán		
0 impakt nenalezen		

F. Doplnující údaje.

F.1. Mapová a jiná dokumentace

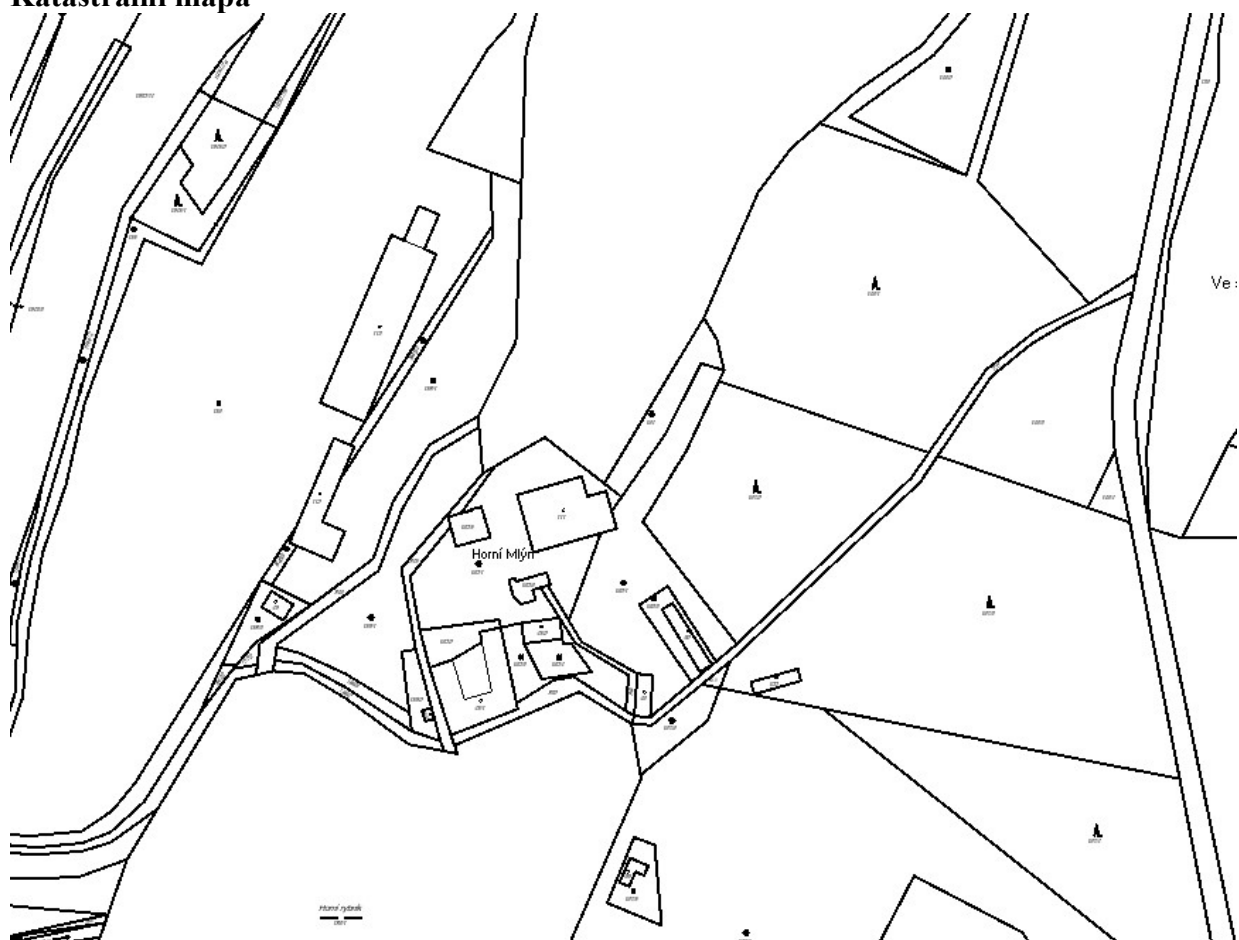
Mapa širších vztahů



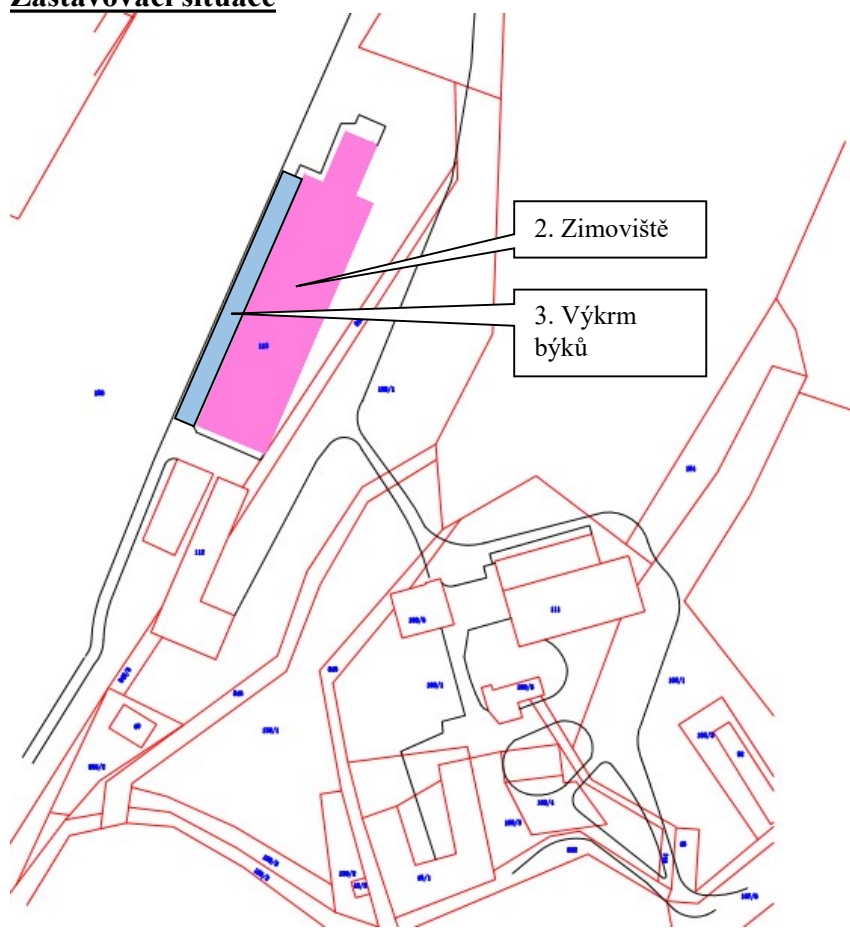
Letecký snímek staveniště

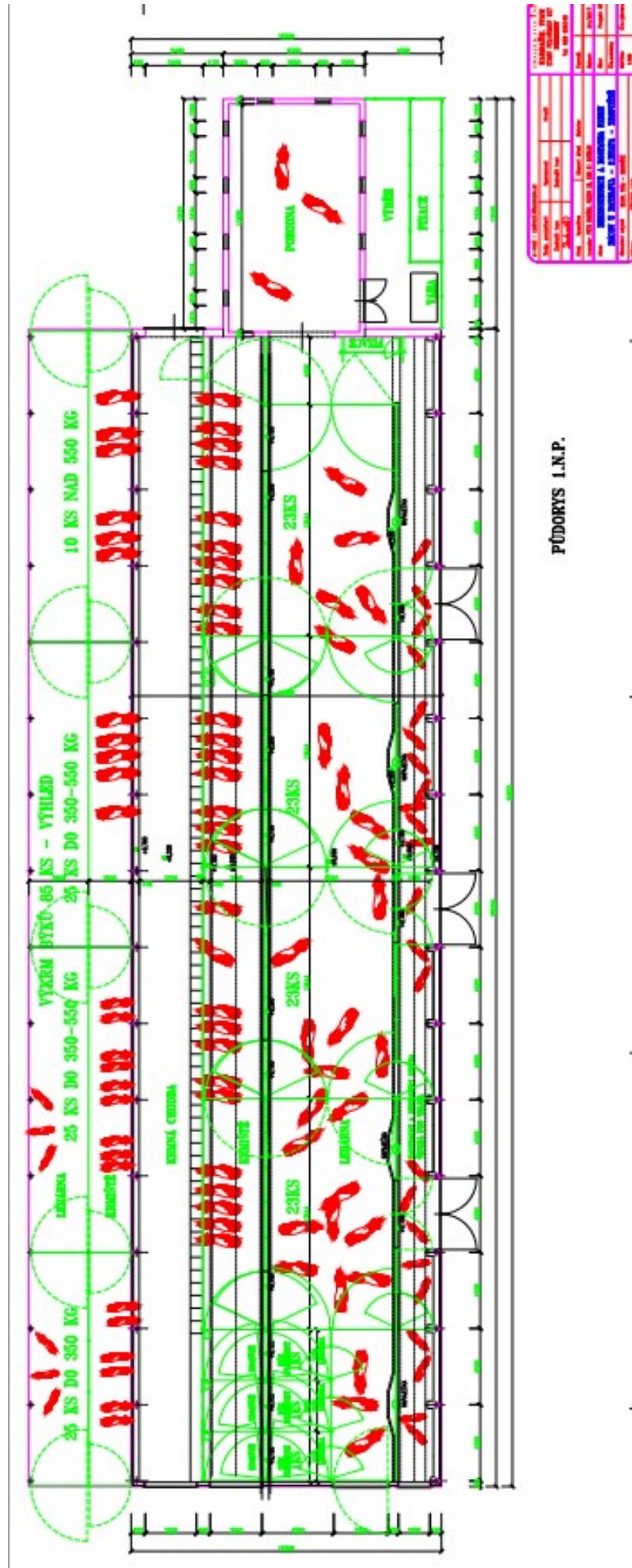


Katastrální mapa



Zastavovací situace





F.2. Další podstatné informace oznamovatele

Veškeré pro posouzení potřebné informace jsou uvedeny v textu oznámení a není třeba je ničím doplňovat. S ohledem na skutečnost, že je k dispozici pouze investiční záměr, nelze vyloučit, že při stavbě budou realizovány nepodstatné změny, které by ovlivnily provedené posouzení. Pokud budou změny provedeny, budou to změny nevýznamné, což není na závalu a podklady, které měl posuzovatel k dispozici považují za dostatečné pro objektivní posouzení záměru, pokud se významně nezmění stájové kapacity proti posouzeným.

Při zpracování oznámení bylo použito těchto podkladů:

- Zákon č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí a o změně některých souvisejících zákonů, v aktuálním znění.
- Zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší v aktuálním znění.
- Zákon č. 254/2001 Sb., vodní zákon v aktuálním znění.
- Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví v aktuálním znění
- Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech, v aktuálním znění
- Zákon č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny v aktuálním znění
- Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických přípravcích
- Zákon č. 59/2006 Sb., o prevenci závažných havárií způsobených vybranými nebezpečnými chemickými látkami nebo chemickými přípravky.
- Zákon č. 183/2006 Sb., stavební zákon v aktuálním znění.
- Zákon č. 76/2002 Sb., o integrované prevenci a omezení znečištění, o integrovaném registru znečišťování a o změně některých zákonů, v aktuálním znění.
- Nařízení vlády č. 262/2012 Sb., o stanovení zranitelných oblastí a akčním programu.
- Prováděcí předpisy a vyhlášky k citovaným zákonům.
- Atlas životního prostředí ČSFR.
- Projekty vztahující se k posuzovanému záměru
- Atlas podnebí ČSR, Praha 1958
- Atlas životního prostředí a zdraví ČSFR, FVŽP Praha 1992
- Statistická ročenka ŽP ČR, Praha 2002
- Stav ŽP v oblastech působnosti územních odborů MŽP
- Půdy ČR, Milan Tomášek, Praha 2000
- Mapa chráněných území přírody
- Chráněné krajinné oblasti ČR, Správa CHKO ČR, 1997
- Geografie ČSSR, L.Mištera a kol., SPN
- Biogeografické členění ČR, Martin Culek a kol., 1995.
- Zeměpisný lexikon ČSR. Vodní toky a nádrže. ACADEMIA Praha 1984.
- Zpravodaj MŽP ČR.
- Mapové podklady
- ACTA HYGIENICA, EPIDEMIOLOGICA ET MICOBIOLOGICA 9/1999
- Mapové podklady

G. Všeobecně srozumitelné shrnutí netechnického charakteru.

Obchodní firma :

Petr Dvořák
Rácov čp. 28
588 51 BATELOV

IČ :

Sídlo oznamovatele:

Rácov čp. 28
588 51 Batelov

Oprávněný zástupce - oznamovatel:

Petr Dvořák – soukromý zemědělec
Mobil:

Název záměru: Stavba zimoviště pro skot Rácov

Kapacita (rozsah) záměru:

- s o u č a s n ý s t a v (s přepočtem podle vyhl. č- 377/2013 Sb.)

Obj. č. 01.- kravín K 1 – stelivová stáj pro 45 krav při PŽH 650 kg – 58,5 DJ;
Celkem v areálu 45 krav58,5 DJ

- n o v ě n a v r ž e n ý s t a v (podle vyhl. č. 377/2013 Sb.)

Obj. č. 1- kravín – stáj pro 40 jalovic 1- 2 roky PŽH 470 kg – 37,6 DJ
Obj. č. 2 – zimoviště na st. p. č. 113 – volná stelivová stáj na hluboké podestýlce pro:
95 masných krav PŽH 650 kg – 123,5 DJ
3 plemenní býci PŽH 800 kg – 4,8 DJ
45 telat do 6 měsíců PŽH 115 kg – 10,35 DJ
45 telat 6 – 12 měsíců PŽH 265 kg – 23,85 DJ
Obj. č. 3 – výkrm býků
85 býků ve výkrmu PŽH 350-560 kg – 71,2 DJ
celkem ve stáji 233,7 DJ
Celkem v areálu271,3 DJ

Změna proti současnému stavu + 212,8 DJ.

Důvodem pro posuzování je změna stavů přesahující 50 DJ.

Umístění záměru :

Kraj:	Vysočina
Okres :	Jihlava
Obec:	Batelov – MČ Rácov
Katastrální území :	Rácov

Charakter stavby: novostavba - přestavba

Odvětví: zemědělství – chov hospodářských zvířat

Jedná se o přestavbu stávající ocelokolny na st. p. č. 113 na stáj zimoviště pro 95 krav, 3 plemenní býci a 90 telat. Ve výhledu bude k této stáji provedena přístavba přístřešku pro 85 býků ve

výkrmu. Ve stáji stávajícího kravína bude beze změn ustájeno 40 jalovic. Záměr bude realizován ve stávajícím zemědělském areálu Rácov v k.ú. Rácov.

Záměr je rozčleněn do následujících stavebních objektů:

SO-01 Zimoviště masného skotu

SO-02 Stáj pro výkrm býků

SO-01 Zimoviště masného skotu

Navržena je přestavba stávající kolny na st. p. č. 113 ve stávajícím zemědělském areálu na zimoviště pro masný skot. Stáj bude půdorysných rozměrů 66 x 19 m se sedlovou střechou. Ustájení zvířat bude volné, stelivové na hluboké podestýlce. Větrání přirozené – otevřené plochy obvodových stěn se sítí a protiprůvanovými plachtami a hřebenová větrací štěrbin. Krmení – krmným zakládacím vozem. Napájení – vyhřívanými napáječkami. Chlévská mrva z chodeb bude vyhrnována mobilní technikou na hnojiště u stáje, podestýlka z lehárny bude vyklížena cca 1 za 3 měsíce mobilní technikou s naložením na traktorový vlek a vyvezena na polní skládku hnoje. Hnojiště pro hnůj z krmíště vyhrnovaného 1 x za 2 dny je stávající. Ustájení v zimním období cca 5 - 6 měsíců, zbytek roku na pastvě. Projektovaná kapacita stáje 95 krav, 3 plemenní býci, 90 telat od narození do 12 měsíců.

SO-02 Stáj pro výkrm býků

Ke stáji zimoviště bude ve druhé etapě provedena stavba přístřešku pod nímž bude řešeno volné stelivové 85 býků ve výkrmu. Stáj bude rozdělena zábranami na 4 skupiny. 1 skupina 25 býků váhové kategorie do 350 kg; 2 skupina 25 býků váhové kategorie 350 – 500 kg; 3 skupina 25 býků váhové kategorie 350 – 500 kg; 4 skupina 10 býků váhy cca 560 kg. Ustájení zvířat bude volné, stelivové na hluboké podestýlce. Větrání přirozené – otevřené plochy obvodových stěn se sítí a protiprůvanovými plachtami a hřebenová větrací štěrbin. Krmení – krmným zakládacím vozem. Napájení – vyhřívanými napáječkami. Chlévská mrva z chodeb bude vyhrnována mobilní technikou na hnojiště u stáje, podestýlka z lehárny bude vyklížena cca 1 za 3 měsíce mobilní technikou s naložením na traktorový vlek a vyvezena na polní skládku hnoje. Hnojiště pro hnůj z krmíště vyhrnovaného 1 x za 2 dny je stávající. Stáj bude provozována celoročně.

V areálu je vybudována stáj kravína (č. 1), která je provozována pro volné stelivové ustájení 45 krav, dále bude využívána pro odchov jalovic ve stáří 1 – 2 roky – 40 kusů. Ustájení volné stelivové s denním vyklížením chlévské mrvy mobilní technikou na hnojiště proti stáji (200 m³). U této stáje je vybudováno hygienické zázemí pro obsluhu. V areálu je dále silážní žlab. Chlévská mrva - podestýlka ze stáje zimoviště (č.2) a stáje výkrmu býků (č.3) bude vyklížena mobilní technikou cca 1 x za 3 měsíce k uložení na polní hnojiště. Stelivo, seno, siláž a senáž pro stáje bude skladováno ve stávajících objektech v areálu. Dopravní obsluha areálu se nemění – hlavní přístupovou komunikací je místní komunikace ústící na silnici Rácov - Batelov. Při provozu stáji bud vznikat určité množství odpadů, s nimiž bude nakládáno v souladu s platnou legislativou v odpadovém hospodářství. Odpady zde nebudou skladovány, ale pouze dočasně uloženy v místě vzniku a následně předány oprávněné osobě. Proto není třeba souhlas k nakládání s nebezpečnými odpady. Chlévská mrva, močůvka, hnojůvka nejsou odpady, ale statková hnojiva a nakládání s nimi se řídí zákonem o hnojivech. Provoz stáji bude mít vliv na kvalitu ovzduší. Proto je v dalších kapitolách vyčíslena emise amoniaku stávající stav - stáj 45 krav – 1,102 t/rok – nevyjmenovaný zdroj; nový stav – chov jalovic 40 ks – 0,548 t/rok, stáj zimoviště – 3,634 t/rok, výkrm býků - 1,165 t/rok; celkem areál 5,347 t amoniaku /rok. Na základě těchto výpočtů stanoveno, že se jedná o vyjmenovaný zdroj podle zákona č. 201/2012 Sb. o ochraně ovzduší s emisí amoniaku vyšší než 5 t/rok. V příloze oznámení záměru je pak uveden „Návrh ochranného pásma“, jímž je vymezeno území postižené negativními vlivy z provozu areálu (zápachem). Toto vymezené území nezasahuje do chráněné zástavby obce. Z hlediska ochrany vod budou všechny manipulační plochy na nichž bude nakládáno s látkami nebezpečnými vodám provedeny jako nepropustné. Manipulace s podestýlkou bude prováděna uvnitř stáje. Vlivy na půdu – záměrem bude dotčena zemědělská půda – přístavbou stáje výkrmu býků – bude nutno dořešit vyčlenění ze ZPF.

Realizací záměru nebude významně narušen krajinný ráz, dotčena fauna ani flóra. Stavba si nevyžádá kácení vzrostlé zeleně (ve výhledu asi ano – pro přístavbu stáje výkrmu býků).

Záměrem nebudou dotčeny pozemky určené k plnění funkce lesa, nedojde k negativnímu vlivu na vodu. Nebudou dotčeny chráněné druhy rostlin ani živočichů, prvky územního systému ekologické stability, významné krajinné prvky, nedojde k poškození krajinného rázu.

Vlivy na hlukovou situaci - zdrojem hluku bude především obslužná doprava pro areál a vlastní obsluha stájí. Ta je vedena z areálu na silnici bez průjezdu zástavbou obce. Z pohledu hlukové zátěže území je nevýznamná a nebude výrazněji ovlivňovat stávající hlukovou zátěž území, jejímž hlavním zdrojem je silniční doprava po silnici procházející východně od areálu. Předpokládaný počet jízd pro obsluhu nově řešených stájí se zvýší o obsluhu zimoviště, ovšem bude omezen jen na zimní období, kdy bude masný skot ve stáji zimoviště, zbytek roku bude na pastvě. Další navýšení dopravní obsluhy znamená přístavba stáje výkrmu býků. Výpočtem provedeným v příslušné kapitole oznámení je prokázáno, že posuzovaný záměr nebude mít významný negativní vliv na hlukovou situaci v chráněném venkovním prostoru. Proto není zpracována hluková studie a nebudou navrhována žádná protihluková opatření.

Vzhledem k charakteru záměru a jeho lokalizaci nebyly shledány závažné vlivy na životní prostředí a obyvatele, které by vznikly v důsledku stavby a následného provozu stáje zimoviště pro masný skot a stáje výkrmu býků.

Stavbu v posouzeném rozsahu je možno doporučit k realizaci bez významnějších rizik pro životní prostředí.

H. Přílohy

ÚŘAD MĚSTYSE BATELOVA – STAVEBNÍ ÚŘAD

588 51 Batelov, Nám.Míru 148, tel.:567 314 108, e-mail: stavebni@batelov.euČ.j.: BATE 313/2017 Zn.sp.: BATE 299/2017
úřední hodiny: PO, ST 8:00 - 17:00; PÁ 8:00 - 11:00

Batelov 08.03.2017

Ing. Josef Charouzek
Menhartova 1559
393 01 Pelhřimov

VYJÁDŘENÍ

Dne 3. 3. 2017 jste u Úřadu městyse Batelova podal žádost o vyjádření ke stavebnímu záměru pod názvem „Stavba zimoviště pro skot Rácov“ navrženého na pozemku parc. č. st. 113, kat. úz. Rácov, obec Batelov. Předmětem záměru je změna stavby ocelokolny na pozemku parc. č. st. 113, kat. úz. Rácov na zimoviště pro 162,5 DJ s pobytem zvířat ½ roku ve stáji a ½ roku na pastvě. Stávající stáj na pozemku parc. č. st. 111, kat. úz. Rácov pro 58,5 DJ nebude dále využívána.

Úřad městyse Batelova, jako stavební úřad věcně a místně příslušný podle § 13 odst. 1 písm. e) zákona č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu, v jeho úplném znění k podané žádosti sděluje:

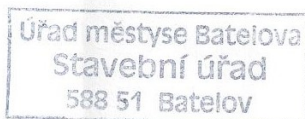
Připravovaný záměr je v souladu se schválenou územně plánovací dokumentací - Územním plánem Batelov s částmi Bezděčín, Lovětín, Nová Ves a Rácov vydaným Zastupitelstvem městyse Batelov, který nabyl účinnosti dne 22. 1. 2013.

Pozemky se zemědělskými objekty jsou dle závazné části územního plánu součástí funkčních ploch pro zemědělskou výrobu (VZ) s hlavním využitím jako plochy pro umístění zemědělských areálů a s přípustným využitím jako plochy pro zařízení zemědělské výroby, jejího technického vybavení a skladování zemědělské produkce.

Negativní vlivy na okolí nesmí překročit limitní OP, které může přesahovat hranice areálu.



Irena Hárová
vedoucí stavebního úřadu



KRAJSKÝ ÚŘAD KRAJE VYSOČINA
Odbor životního prostředí a zemědělství
Žižkova 57, 587 33 Jihlava, Česká republika
Pracoviště: Seifertova 24, Jihlava

dodejkou

Ing. Josef Charouzek
Menhartova 1559
393 01 Pelhřimov

Váš dopis značky/ze dne
3.3.2017

Číslo jednací
KUJI 18594/2017
OZPZ 447/2017 NOV

Vyřizuje/telefon
Jana Nováková
564602575

V Jihlavě dne
16. 3. 2017

Stanovisko k dotčení evropsky významných lokalit a ptačích oblastí (Natura 2000)

Krajský úřad Kraje Vysočina, odbor životního prostředí a zemědělství (dále jen „OŽPZ KrÚ Kraje Vysočina“) jako příslušný orgán vykonávající v přenesené působnosti státní správu ochrany přírody a krajiny podle ustanovení § 77a odst. 4 písm. n) zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon o ochraně přírody“) po posouzení záměru

„Stavba zimoviště pro skot Rácov“

vydává v souladu s ustanovením § 45i odst. 1 zákona o ochraně přírody toto stanovisko:

záměr nemůže mít významný vliv na příznivý stav předmětu ochrany nebo celistvost žádné evropsky významné lokality nebo ptačí oblasti.

Odůvodnění:

Dne 3. 3. 2017 požádal Ing. Josef Charouzek, Menhartova 1559, 393 01 o posouzení výše uvedeného záměru z hlediska zákona 100/2001 Sb. o posuzování vlivů na životní prostředí.

Předmětem záměru je přestavba stávající ocelokolny na st. p. č. 113 na zimoviště pro skot (162,5 DJ). Stávající stáj na st. p. č. 111 (58,5 DJ) nebude dále využívána. Technologie chovu volná stelivová na hluboké podestýlce. Pozemek se nachází v k.ú. Rácov a je ve vlastnictví pana Františka Dvořáka (1/2) a paní Olgy Dvořákové (1/2). Investorem je pan Petr Dvořák

Podkladem pro posouzení vlivu záměru na evropsky významné lokality nebo ptačí oblasti byla žádost i skutečnosti obecně známé. Za skutečnosti obecně známé považuje OŽPZ KrÚ Kraje Vysočina, mj. takové poznatky, které jsou abstrahované (zpravidla odbornou literaturou) z většího počtu obdobných případů a je tedy možné je předpokládat i u obdobného případu

jedinečného. Dále má OŽPZ KrÚ Kraje Vysočina, za skutečnosti obecně známé ty, které se sice týkají jedinečného jevu, ale byly už dříve (tj. nezávisle na vedeném řízení) popsány a tento popis je veřejně přístupný. Podkladem pro posouzení vlivu záměru jsou i skutečnosti známé z úřední činnosti. Zde se jedná zejména o vymezení evropsky významných lokalit (dále také „EVL“) a ptačích oblastí (v Kraji Vysočina není žádná ptačí oblast), předměty jejich ochrany (viz např. <http://www.nature.cz/natura2000-design3/hp.php>), aktuální stav předmětu ochrany, inventarizační průzkumy pro EVL a plány péče pro zvláště chráněná území na území EVL), odborné informace o přírodních stanovištích (např. <http://www.biomonitoring.cz/stanoviste.php>), ekologii, biologii, rozšíření ohrožení a péče o druhy (např. <http://www.biomonitoring.cz>).


Příslušný úřad vychází z úvahy, že výše uvedený záměr nebude mít vliv na životní prostředí přesahující pozemky, na kterých je záměr umístěn (záměr svými negativními vlivy nebude překračovat limitní hodnoty stanovené zvláštními právními předpisy za hranicí pozemků určených k jeho realizaci) při předpokladu zachování v žádosti uvedených parametrů a činností..

V blízkosti záměru se nenachází žádná EVL. Ve vzdálenosti přibližně 4 km od záměru se nachází evropsky významná lokalita Roštejnská obora CZ0613002, v níž je předmětem ochrany lokalita netopýra černého (*Barbastella barbastellus*).

Vzdálenost EVL od daného záměru, jejich předmět ochrany a konkrétní výše uvedená činnost zaručují, že nemůže dojít k jejich ovlivnění a proto lze vyloučit negativní vliv záměru na evropsky významné lokality a ptačí oblasti (Natura 2000).

Toto stanovisko nenahrazuje stanoviska a vyjádření z hlediska druhové ochrany vydávaná podle zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, případně dalších předpisů. Stanovisko není vydáváno ve správním řízení (§ 90 odst. 1 zákona o ochraně přírody) a nelze proti němu podat odvolání.

KRAJSKÝ ÚŘAD
KRAJE VYSOČINA
Odbor životního prostředí
a zemědělství
Žižkova 57, 587 33 Jihlava
-6-


Ing. Eva Horná
vedoucí odboru životního prostředí a zemědělství

I. Údaje o zpracovateli :

Oznámení zpracoval:

**Ing. Josef Charouzek
Menhartova 1559
393 01 PELHŘIMOV
IČO 183 12 594
Tel. 565 323 942,602 476567**

**Osvědčení podle zák. č. 244/1992 Sb. čj.: 1323/218/OPVŽP/99 ze dne 24.3.1999.
Prodloužení autorizace č.j. 58654/ENV/15 ze dne 17.září 2015.**

V Pelhřimově dne 27. dubna 2017

PŘÍLOHOVÁ ČÁST OZNÁMENÍ.

Seznam příloh:

1. Návrh ochranného pásma

Ing. Josef Charouzek

**Posuzování vlivů na životní prostředí - EIA, stavební akustika, chemické látky,
posudky ovzduší**

393 01 Pelhřimov, Menhartova 1559

Telefon, fax 565 323942 Mobil +420602476567 E.mail : jcharouzek@email.cz

NÁVRH OCHRANNÉHO PÁSMY PRO ZEMĚDĚLSKÝ AREÁL

HORNÍ MLÝN v k.ú. RÁCOV

Zřizovatel: Petr Dvořák, Rácov čp. 28, 588 51 Batelov

V Pelhřimově duben 2017

Technická zpráva k návrhu ochranného pásma.

Ve stávajícím zemědělském areálu v lokalitě Horní Mlýn v k.ú. Rácov provozuje pan Petr Dvořák stávající stáj kravínů pro 45 krav ve stelivovém ustájení s hnojištěm u stáje. V současné době připravuje změny v chovu skotu a v souvislosti s tím řeší přestavbu stávající kolny na zimoviště masného skotu s přístavbou přístřešku pro výkrm býků, čímž dojde ke změně stájové kapacity v areálu.

Pro realizaci záměru je třeba stanovit nové ochranné pásmo.

Tento postup je v souladu s ustanoveními § 77 a další zákona č.183/2006 Sb., stavební zákon v aktuálním znění, protože lze oprávněně předpokládat, že stavba bude svými negativními vlivy překračovat v určitém území limitní hodnoty stanovené právními předpisy.

Návrh ochranného pásma (OP) se provádí podle metodiky zveřejněné v ACTA HYGIENICA A EPIDEMIOLOGICA (AHM) č. 8/1999. Tato metodika je založena na hodnocení vlivů nejdůležitějších faktorů na dosah emisí do okolí chovu zvířat a umožňuje navrhnout rozměry a tvar ochranného pásma kolem chovu zvířat.

Uvedená metodika dovede výpočtově postihnou cca 95 % stavů a zohledňuje vlivy technologie chovu, terénních překážek, zeleně, výškového uspořádání a četnosti a směru větru. Dále umožňuje i zohlednit použité technologie odvětrání stáje, úroveň zoohygieny, případně použití přípravků omezujících uvolňování amoniaku a páchnoucích látek do ovzduší stáje a tak i do životního prostředí. V této souvislosti je nutno připomenout, že hlavní škodlivinou ovlivňující rozsah ochranného pásma není amoniak, který je lehčí než vzduch a ze stáje odchází vzhůru a nezatěžuje významně životní prostředí v okolí stáje. Daleko významnější je vliv pachových látek. Produkce pachových látek je ovlivňována řadou činitelů, kdy zápach ze stáje tvoří směs několika tisíc sloučenin, většinou na bázi dusíku síry a kyslíku. Pachové látky v ovzduší jsou významné, pokud jsou lidským čichem registrovatelné tj. když překročí čichový práh. Je to minimální koncentrace pachových látek, která u poloviny exponované populace vyvolá negativní čichový vjem. Tato skutečnost by neměla při odpovídající technologické kázni překročit 5 % z celkového počtu hodin v roce (tj. 18 dní – 430 hodin).

Dalším faktorem, který je při návrhu ochranného pásma třeba zohlednit je hluk . Pokud je součástí technologie i hlučné zařízení, je nutno na podkladě hlukových výpočtů stanovit hranici, kde bude dosaženo hygienických limitů a tuto zohlednit při návrhu hranice ochranného pásma. Stejně platí i pro další možné vlivy jako je elektromagnetické záření, radioaktivní záření a další.

Při navrhování ochranného pásma je třeba brát v úvahu i územně plánovací podklady. Zejména je třeba rozlišovat zda je provozovna (zdroj možného ovlivňování životního prostředí) umístěna ve výrobní zóně nebo obytné zóně nebo na tuto navazuje.

Návrh ochranného pásma musí vycházet z aktuálních zjištění a aktuálních podkladů např. větrná růžice zpracované ČHMÚ pro posuzovanou lokalitu.

Hranice ochranného pásma pak vymezuje území se zhoršeným životním prostředím. Uvnitř ochranného pásma je možné provozovat veškeré činnosti, které nebudou negativními vlivy z objektu, který vyvolat zřízení ochranného pásma negativně ovlivněny. Např. uvnitř OP chovů hospodářských zvířat je možné bez omezení provozovat zemědělskou výrobu tj. provozovat jiné zemědělské objekty nebo obhospodařovat pozemky.

Uvnitř ochranného pásma není možné budovat a provozovat objekty vyžadující ochranu jako jsou objekty pro trvalé bydlení, rekreaci, školské, tělovýchovné, zdravotnické, potravinářské a jiné. Tato podmínka pak bude uvedena i ve správním rozhodnutí, jímž je rozsah ochranného pásma určen. Dle stavebního zákona je orgánem příslušným k vydání takového rozhodnutí místně příslušný stavební úřad.

1. Zadání návrhu :

Místo umístění : Batelov – MČ Rácov, lokalita Horní Mlýn – stávající zemědělský areál.

Provozovatel: Petr Dvořák, Rácov čp. 28

2. Počet a druh chovaných zvířat:

- **současný stav** (s přepočtem podle vyhl. č. 377/2013 Sb.)

Obj. č. 1.- kravín – stelivová stáj pro 45 krav při PŽH 650 kg ; koef. 1,3 – 58,5 DJ

Celkem v areálu 45 krav.....58,5 DJ

- **nově navržený stav** (podle vyhl. č. 377/2013 Sb.)

Obj. č. 1- kravín – stáj pro 40 jalovic 1- 2 roky PŽH 470 kg – 37,6 DJ

Obj. č. 2 – zimoviště na st. p. č. 113 – volná stelivová stáj na hluboké podestýlce pro:

95 masných krav PŽH 650 kg – 123,5 DJ

3 plemenní býci PŽH 800 kg – 4,8 DJ

45 telat do 6 měsíců PŽH 115 kg – 10,35 DJ

45 telat 6 – 12 měsíců PŽH 265 kg – 23,85 DJ

Obj. č. 3 – výkrm býků

85 býků ve výkrmu PŽH 350-560 kg – 71,2 DJ

celkem ve stáji 233,7 DJ

Celkem v areálu271,3 DJ

3. Technologie chovu:

Obj. č. 1- stelivová stáj s denním vyklížením chlévské mrvy na hnojiště v areálu – 2 x denně

Obj. č. 2 – stelivová stáj zimoviště s provozem ½ roku na hluboké podestýlce

Obj. č. 3 – stelivová stáj na hluboké podestýlce vyklížené 1 x za 3 měsíce

4. Způsob větrání stáje:

Stáje č. 1, 2 a 3 – přirozené větrání otevřené boční stěny a hřebenová štěrbin

5. Izolační zeleň:

V současné době je izolační zeleň tvořena rozptýlenou vzrostlou zelení po hranici areálu a zeleň zahrad. Pro doplnění je možné využití ještě plochy uvnitř areálu a kolem hranice pozemku.

6. Clonící objekty:

Mezi stájami a vzdálenou zástavbou obce nejsou clonící objekty.

7. Protihluková opatření:

Zdroji hluku bude hluk technologických zařízení. Dále to bude hluk působený obslužnou dopravou a vlastními chovanými zvířaty. Tento hluk dosahuje hodnot cca 50 dB a pro návrh ochranného pásma není podstatný vzhledem ke vzdálenosti k zástavbě obce.

8. Ostatní opatření:

Investor neuvažuje v posuzovaných objektech používat biotechnologické přísady do krmiva omezující uvolňování amoniaku a páchnoucích látek do ovzduší. Nové stáje i stáje stávající uplatňují snižující opatření podle zákona o ochraně ovzduší.

Stanovení korekcí pro výpočet.**Emisní konstanta pro kategorii zvířat (C) :**

(článek h) směrnice)

Dojnice (D).....	0,005	na kus o ŽH 500 kg
Jalovice (J).....	0,005	na kus o ŽH 500 kg
Výkrm skotu (VS).....	0,005	na kus o ŽH 500 kg
Telata v MV (T _m).....	0,003	na kus o ŽH 100 kg
Telata v RV (T _r)	0,005	na kus o ŽH 500 kg
Dochov selat (DS).....	0,0033	na kus o ŽH 70 kg
Porodna prasnic (PP).....	0,006	na kus o ŽH 200 kg
Prasnice jalové a březí (PJB).....	0,006	na kus o ŽH 150kg
Pro výkrm prasat (VP, OP, PVP, OS)	0,0033	na kus o ŽH 70 kg.

Korekce na technologii chovu (TECH) :

(článek j) směrnice)

ustájení stelivové, denní odvoz mrvy mimo SŽV.....	-10
ustájení stelivové, hnojiště.....	0
ustájení na hluboké podestýlce.....	0
ustájení bezstelivové, kejda, vyhovující zoohygiena.....	+10
ustájení bezstelivové, kejda, jímky 3 4 měsíce.....	0
ustájení bezstelivové, kejda, jímky 4 – 5 a více měsíců.....	-10
ustájení bezstelivové, kejda, nevyhovující zoohygiena.....	+15

Stáj 1 – jalovice stelivové, hnojiště v areálu	- korekce – 0 %
Stáj 2 – masný skot – hluboká podestýlka	- korekce – 0 %
Stáj 3 – výkrm býků – hluboká podestýlka	- korekce – 0 %

Korekce na převýšení (PŘEV) - účinné převýšení:

Převýšení je dáno jednak umístěním objektu výškově vůči OHO - stavební výška a převýšení dosahem vzdušného proudu.

Převýšení stavební výškou k OHO – objekt označený jako OHO je prakticky ve stejné výšce.

Převýšení dosahem vzdušného proudu:

Pro přirozené větrání okny a průvětrníky ve střeše, otvory ve stěnách bude použitelná korekce 0 %. Stejně platí i pro nucené větrání s výdechem vzduchu do bočních stěn.

Korekce pro stáje 1, 2 a 3..... 0%

Korekce na zeleň (ZEL) :

V posuzovaném území je částečně vzrostlá zeleň. Investor uvažuje s výsadbou nové zeleně uvnitř areálu směrem k zástavbě obce

Podle metodiky AHEM je použitelná korekce:

- 5 % pro navrhovanou zeleň
- 10% pro vzrostlou zeleň - funkční.

Použitá korekce na zeleň – 5%

Korekce na směr a četnost větru (VÍTR) :

Tato korekce je stanovena na základě větrné růžice zpracované pro posuzovanou lokalitu ČHMÚ pak Praha. Korekce pro jednotlivé směry větru jsou ve výpočtové tabulce

Korekce ostatní (OST) :

Mezi ostatní zdůvodněné korekce lze zařadit korekci na clonící objekty (bariérový objekt). Navržená korekce na clonící objekty k OHO pro- 0%

Další zdůvodněnou korekci je korekce na použití přípravků omezujících uvolňování amoniaku a páchnoucích látek. Tuto korekci považují za objektivní v rozsahu do -30 %. Pro náš případ není tato korekce použita.

Použijeme korekci na moderní technologii obsahující snižující opatření.

Korekce ostatní - použijeme pro objekt 1-20%

pro objekt 2-20%

pro objekt 3-20%

Výpočtové tabulky:

Výpočtový list je v příloze tohoto návrhu OP včetně větrné růžice a výpočtu korekce na vítr. V odůvodněných případech - více stájových objektů je součástí i výpočet provedený pro krajní objekty případně i hlukové výpočty.

Vypočtené hranice OP pro krajní objekty jsou pak v návrhu zakresleny přerušovanou čarou

KORIGOVANÁ VĚTRNÁ RŮŽICE

Směr	S	SV	V	JV	J	JZ	Z	SZ	CALM
Četnost %	11	6	8	16	9	6	18	17	9
Korigovaná četnost %	12	7	9	17	10	7	20	18	X

Použité zkratky a značky:

OP – ochranné pásmo pro celou kapacitu _____

ES - emisní střed x

OHO – objekt hygienické ochrany, k němuž je výpočet vztažen

Závěr:

Z provedeného posouzení je zřejmé, že nově navržené ochranné pásmo pro stav navržený k realizaci nezasahuje do souvislé chráněné zástavby obce. Uvnitř neleží ani osamocený rekreační objekt postavený na hranici zemědělského areálu.

V Pelhřimově 20. dubna 2017

Ing. Josef Charouzek

Situace širších vztahů

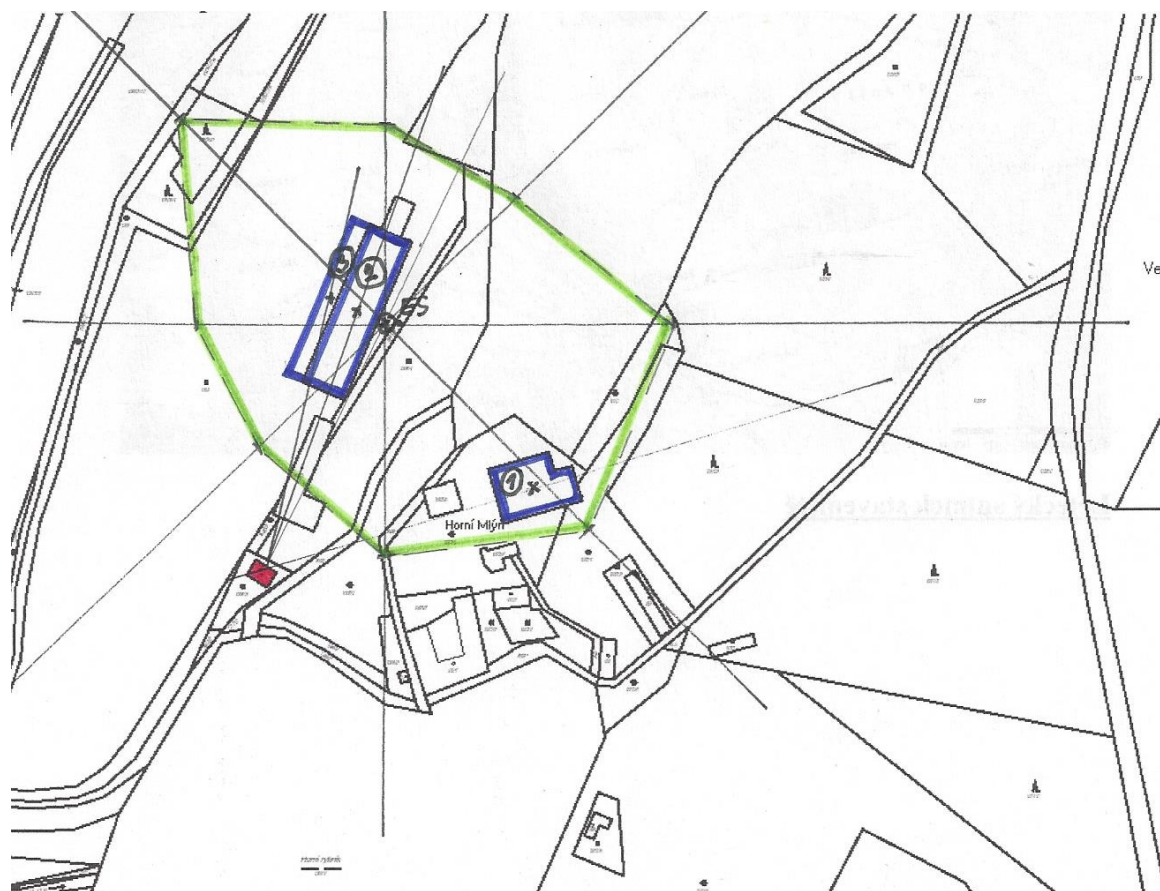
**VÝPOČTOVÉ TABULKY:**

Ukazatel	1.	2	3	4	5	6	suma
a. CHZ							
b. OCHZ	1	2a	2b	3			X
c. KAT	J	D+ B	T	VB			X
d. STAV	40	95 +3	90	85			X
e. PŽH	470	650 +800	190	560			X
f. SŽH	18 800	64150	17100	47600			X
g. T	37,6	128,3	34,2	71,2			X
h. Cn	0,005	0,005	0,005	0,005			X
i. En	0,188	0,641	0,171	0,356			1,356
j. TECH	-0	-0	-0	0			X
k. PŘEV	0	0	0	0			X
l. ZEL	-5	-5	-5	-5			X
m ₁ VÍTR	Tab.						X
m ₂ OST	-20	-20	-20	-20			X
n. CEL	-25	-25	-25	-25			X
o. EK _n	0,140	0,481	0,128	0,267			1,017
p. Ln	109	107	107	107			X
r. EK _n Ln	15,26	51,47	13,69	28,57			109,0
s. L _{ES}	X	X	X	X	X	X	107,2
t. α	0	54	54	61			X
u. EK _n .α	0	25,974	6,912	16,287			49,173
v. α _{ES}	X	X	X	X	X	X	48,3

Tabulka B – korekce na vítr – celková kapacita pro stávající stav

En = 1,356

Směr větru	S	SV	V	JV	J	JZ	Z	SZ
Četnost korig. v %	12	7	9	17	10	7	20	18
Korekce: TECH	-0	0	0	0	0	0	0	0
PŘEV	0	0	0	0	0	0	0	0
ZELEŇ	-5	-5	-5	-5	-5	-5	-5	-5
VÍTR	-4	-30	-28	30	-20	-30	30	30
OSTAT	-20	-20	-20	-20	-20	-20	-20	-20
Celková korekce	-29	-55	-53	5	-45	-55	5	5
EKn	0,963	0,610	0,637	1,424	0,746	0,610	1,424	1,424
Vypočtené v m od ES	OP	122,3	94,3	96,7	152,9	105,7	94,3	152,9

**NÁVRH OCHRANNÉHO PÁSMÁ RÁCOV**