

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: Modernizace chovu skotu Nové Dvory

Investor: Jaroslav Benc, Nové Dvory 65

V Pelhřimově srpen 2017

MODERNIZACE CHOVU SKOTU NOVÉ DVORY

**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	8
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	31
<u>C.I. Výčet nejzávažnějších environmetálních charakteristik dotčeného území</u>	31
<u>C.II. Stručná charakteristika stavu složek životního prostředí v dotčeném území, které budou pravděpodobně významně ovlivněny</u>	31
1. Ovzduší	32
2. Vody	34
3. Půda	35
4. Geomorfologie a geologie	36
5. Horninové prostředí a přírodní zdroje	38
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	43
<u>D.I. Charakteristika možných vlivů a odhad jejich velikosti a významnosti</u>	43
1. Vlivy na ovzduší	43
2. Vlivy na vodu	43
3. Vlivy na faunu a flóru	44
4. Vlivy na půdu	44
5. Vlivy na hlukovou situaci	44

6. Ostatní vlivy	45
D.II. <u>Rozsah vlivů vzhledem k zasaženému území a populaci</u>	46
D.III. <u>Údaje o možných významných nepříznivých vlivech přesahujících státní hranice</u>	46
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>	46
D.V. <u>Charakteristika nedostatků ve znalostech a neurčitostí, které se vyskytly při specifikaci vlivů</u>	47
Část E. Porovnání variant řešení záměru (pokud byly předloženy)	48
Část F. Doplnující údaje	49
1. Mapová a jiná dokumentace týkající se údajů v oznámení	49
2. Další podstatné informace oznamovatele	55
Část G. Všeobecně srozumitelné shrnutí netechnického charakteru	56
Část H. Přílohy	58
1. Vyjádření příslušného stavebního úřadu	58
2. Stanovisko orgánu ochrany přírody	59
Část I. Údaje o zpracovateli oznámení	61
Přílohová část	

ÚVOD

V obci Nové Dvory provozuje pan Jaroslav Benc stáj chovu skotu a ocelokolnu v lokalitě jižně od zástavby obce Nové Dvory.

Záměrem provozovatele je tedy modernizovat chov skotu a za tím účelem na místě původní ocelokolny postavit stáj pro mladý skot a ve stávající stáji zvýšit stájové kapacity. Stávající produkční stáj s hnojištěm zůstane zachována. Záměr se odehraje ve stávajícím zemědělském areálu v Nových Dvorech

Zemědělský areál je umístěn jižně od zástavby obce Nové Dvory v dostatečné vzdálenosti od zástavby obce, což umožní zřízení ochranného pásma. Pro současný stav v areálu je ochranné pásmo navrženo a změnou stavů skotu v areálu se výrazně nezmění – nezasáhne do chráněné zástavby obce.

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 :

Jaroslav Benc
592 12 Nové Dvory čp. 65

IČO 709 75 434

Sídlo oznamovatele:

Nové Dvory čp.65
592 12 NOVÉ DVORY

Oprávněný zástupce - oznamovatel:

Jaroslav Benc – 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:

Modernizace chovu skotu Nové Dvory. Jedná se o přestavbu stávající ocelokolny na stáj pro výkrm mladého skotu ve stávajícím areálu Jaroslava Bence v obci Nové Dvory. Stávající kapacita stáji v areálu je – 167,11DJ. Stávající stáj kravína pro dojnice a jalovice s kapacitou 167,11 DJ bude upravena pro ustájení většího počtu dojnic a dojde ke zvýšení kapacity na 182,6 DJ, v nové stáji budou býci a jalovice celkem 112,6 DJ. Po modernizaci bude v areálu ustájeno 295,2 DJ. **Zvýšení kapacity o 128,09 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:

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

Obj. č. 1.- stáj pro skot – stelivová stáj pro 92 dojnic PŽH 650 kg ; koef. 1,3 – 119,6 DJ;
 62 jalovic PŽH 365 kg; koef. 0,73 – 45,26 DJ
 15 telat v MV PŽH 75 kg; koef. 0,15 – 2,25 DJ
Celkem v areálu 92 krav, 77 ks mladý skot167,11 DJ

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

Obj. č. 1- stáj pro skot volná stelivová – 130 dojnic PŽH 650 kg; koef. 1,3 – 169,0 DJ
 - 20 jalovic 6-12 měs., PŽH 265 kg; koef. 0,53 – 10,6 DJ
 - 20 telat v MV PŽH 75 kg; koef. 0,15 – 3,0 DJ
 Celkem ve stáji182,6 DJ
 Obj. č. 2 – mladý skot volná stelivová stáj – 80 býků PŽH 430 kg; koef. 0,86 – 68,8 DJ
 - 60 jalovice 1 – 2 roky PŽH 365 kg; koef. 0,73 – 43,8 DJ
 Celkem ve stáji112,6 DJ
Celkem v areálu 130 krav a 180 kusů mladý skot295,2 DJ

Zvýšení stavů o + 128,09 DJ

Důvodem pro posuzování je změna stavů přesahující 50 DJ.

3. Umístění záměru :

Kraj:	Vysočina
Okres :	Žďár nad Sázavou
Obec:	Nové Dvory
Katastrální území :	Nové Dvory



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 stáj pro mladý skot a drobné stavební úpravy ve stávající stáji kravína ke zvýšení počtu ustájovacích míst pro dojnice ve stávajícím zemědělském areálu pana Bence v obci Nové Dvory v k.ú. Nové Dvory.

Stávající produkční stáj (č.1) pro 92 dojnic, 62 jalovic a 15 telat bude v půdorysu upravena pro ustájení většího počtu dojnic 130 ks a snížený počet jalovic, jinak se na objektu nic nemění. Stávající ocelokolna (č.2) bude v půdorysu (24 x 60 m výška v hřebeni 10,1 m) přestavěna na stáj pro mladý skot vše ve stelivovém ustájení s hnojištěm u stáje kravína. Proti původnímu stavu v celém areálu 167,11 DJ dojde ke zvýšení stavů v areálu na 295,2 DJ – změna o 128,09 DJ. Nová stáj pro mladý skot bude řešena ve volné stelivové technologii ustájení s přirozeným větráním – otevřená boční stěna a větrací turbíny ve střeše. Stávající hnojiště u stáje kravína bude využito i pro novou stáj.

Možnost kumulace s jinými záměry – není nutná. Posuzovaný záměr řeší komplexně modernizaci chovu skotu v areálu farmy. V areálu jsou již vybudovány všechny zbývající objekty potřebné pro provoz řešených stájí – plochy pro skladování sena a slámy, hnojiště s jímkou, senážní žlab. 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 Nové Dvory provozuje Jaroslav Benc stávající zemědělský areál v němž je provozován objekt kravína s hnojištěm a objekt ocelokolny.

Předkládaný záměr řeší problematiku chovu hospodářských zvířat modernizací stávajícího areálu – přestavbou stávající ocelokolny na stáj pro mladý dobytek tak, aby vznikl 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 s jímkou, kde budou vyprodukovaná statková hnojiva skladována, plochy pro skladování krmiva a steliva, senážní žlab. 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-10 Stáj pro mladý skot

SO-10 Stáj pro mladý skot

Navržena je přestavba stávajícího objektu ocelokolny na stavební parcele č. 1235 na stáj pro mladý skot. Objekt půdorysných rozměrů 24 x 60 m se sedlovou střechou výšky v hřebeni 10,1 m bude uvnitř stavebně upraven pro ustájení 80 býků a 60 jalovic ve skupinových kotcích ve volné stelivové technologii ustájení. Stávající boční stěna je do výšky 2,5 m betonová, nad ní bude otevřená plocha se sítí a svinovací plachtou. Ve střeše stáje bude osazeno 8 větracích turbín. Stáj je řešena jako podélně průjezdná s vraty ve štítové stěně. Krmení – krmným základacím vozem. Napájení – vyhřívány napáječkami. Chlévská mrva bude ze stáje vyklížena mobilní technikou na stávající hnojiště u stáje kravína.

Doplňující údaje

V areálu je vybudováno stavebně zabezpečené **skladovací hnojiště** s odvodnění do stávající jímky. Na hnojiště bude ukládána veškerá vyprodukovaná chlévská mrva ze stáji kravína a odchovny mladého dobytka (OMD) – plocha hnojiště je cca 550 m² a při skladovací výšce 2,5 m bude kapacita cca 1375 m³. Chlévská mrva bude na hnojišti vrstvena a ponechána v klidu do vytvoření přírodní krusty k omezení úniku amoniaku ze skladovaného hnoje. U hnojiště je jímka na hnojůvku a odpadní vody z mléčnice objemu 585 m³.

Chlévská mrva - podestýlka ze stáji bude vyklížena mobilní technikou 2 x denně k uložení na hnojiště.

Stelivo, seno, siláž a senáž pro stáje bude skladováno ve stávajících objektech v areálu.

Dopravní obsluha areálu se nemění – hlavní přístupovou komunikací je příjezdová cesta ze silnice I/19 vedoucí obcí. Tato příjezdová komunikace slouží pro obsluhu areálu již dnes.

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 a na základě těchto výpočtů stanoveno, že se bude jednat o **vyjmenovaný zdroj podle zákona č. 201/2012 Sb.** o ochraně ovzduší. Pro změnu stávajícího vyjmenovaného zdroje je třeba zajistit závazné stanovisko ke stavbě takového zdroje (§ 11, odst. 2, písm. c)) a následně i povolení provozu vyjmenovaného zdroje (dle § 11, odst. 2, písm. d)). K tomu je pak třeba zpracovat autorizovanou osobou **odborný posudek** a požádat Krajský úřad, jako příslušný orgán ochrany ovzduší pro vyjmenované zdroje o vydání závazného stanoviska ke změně zdroje a k jeho stavbě a povolení k uvedení do provozu. K uvedení do provozu je třeba podle uvedeného zákona ještě zpracovat **provozní řád**. 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. Nově navržené ochranné pásmo pro celou stájovou kapacitu po dostavbě zvětšuje rozsah ochranného pásma ale nezasahuje do zástavby obce.

Z hlediska **ochrany vod** budou všechny manipulační plochy na nichž bude nakládáno s látkami nebezpečnými vodám provedeny jako nepropustné, odvodněné do jímek na hnojůvku.

Vlivy na **půdu** – záměrem nebude dotčena zemědělská půda – stávající parcely č. 1235 a 1233 v areálu jsou vedeny jako zastavěná plocha. Ostatní dotčené parcely v areálu jsou vedeny jako ostatní plocha nebo stavební parcela a jsou v majetku investora.

Vlivy na **hlukovou situaci** - zdrojem hluku bude především obslužná doprava pro areál a vlastní obsluha stájí. Ta je vedena převážně mimo chráněnou zástavbu a je v dalších kapitolách specifikována. Z pohledu hlukové zátěže území je nevýznamná a nebude výrazněji ovlivňovat stávající hlukovou zátěž území, jejímž hlavním zdrojem je silniční doprava po silnici I/19 vedoucí obcí (dle sčítání dopravy z roku 2010 sčítací úsek 6-1140 - zde projede 2 240 JV/24 h z toho 422 nákladních vozidel a 1804 osobních). Předpokládaných 5- 6 jízd za den celkově pro obsluhu areálu znamená nevýznamné zvýšení dopravní zátěže na silnici I/19 v případě, že veškerá doprava půjde po silnici a z hlediska ovlivnění území je to nevýznamné. Výpočtem provedeným v příslušné kapitole oznámení je prokázáno, že posuzovaný záměr nebude mít 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.

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 Nové Dvory, kde bude tento záměr realizován ve stávajícím zemědělském areálu stavebníka formou přestavby stávajícího objektu pro účely ustájení mladého skotu. Místně příslušným obecním úřadem je Obecní úřad Nové Dvory. Dotčenými orgány státní správy pak budou mimo jiné Městský úřad Žďár nad Sázavou – stavební úřad a odbor životního prostředí. Z hlediska ochrany ovzduší je dotčeným správním úřadem i Krajský úřad kraje Vysočina- odbor životního prostředí.

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

Záměr bude realizován formou přestavby stávajícího objektu na st. p. č. 1235 ve stávajícím zemědělském areálu jižně od zástavby obce Nové Dvory. Územní rozhodnutí nebude potřebné. Pro vydání územního rozhodnutí je příslušný Městský úřad Žďár nad Sázavou – stavební úřad.

Nebude nutné řešit vyčlenění pozemku ze zemědělského půdního fondu – dotčené pozemky jsou vedeny jako nezemědělská půda. Příslušným orgánem je Městský úřad Žďár nad Sázavou – odbor životního prostředí.

Následovat bude stavební povolení, které bude vydávat Městský úřad Žďár nad Sázavou – stavební úřad.

Po dokončení stavby následuje kolaudace – kolaudační rozhodnutí vydává příslušný stavební úřad tj. Městský úřad Žďár nad Sázavou – stavební úřad.

Zemědělský areál pana Bence v obci Nové Dvory je podle zákona č. 201/2012 Sb. zařazen jako vyjmenovaný zdroj znečištění ovzduší s produkcí amoniaku větší než 5 t/rok. Pak bude ke

změně zdroje a jeho stavbě (viz § 11, odst. 2, písm. c) zákona) třeba závazné stanovisko KÚ kraje Vysočina, odbor ŽP a zemědělství. K tomu je třeba zpracovat odborný posudek autorizovanou osobou. K uvedení do provozu vyjmenovaného zdroje (viz § 11, odst. 2, písm. d) zákona) je pak třeba povolení Krajského úřadu. K tomu je třeba zpracovat Provozní řád.

B. II. Údaje o vstupech.

Stavba bude realizována formou přestavby ocelokolny na OMD v areálu a přilehlých pozemcích 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 stájí bude potřebná **elektrická energie** pro osvětlení a technologii. Stavba bude napojena na stávající rozvodnu ve stávajícím zemědělském areálu - předpokládaný instalovaný příkon do 10 kW.

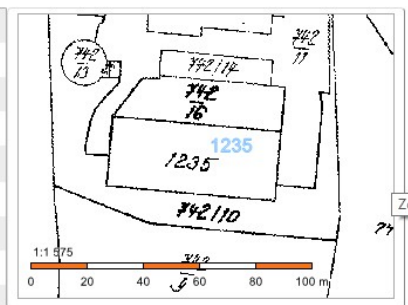
Objekty stájí jsou již dnes napojeny na stávající **vodovod** z obce, který má dostatek vody a bude tomu tak i pro novou stáj. Objekty jsou již dnes napojeny na rozvod NN v areálu.

B.II.1. Půda

Přestavbou kolny na stáj OMD nedojde k dotčení zemědělské půdy. Stavba je umístěna na stavební parcele č. 1235 vedené v katastru jako zastavěná plocha. Plocha je uvnitř území řešeného územním plánem jako zemědělský areál. Stavbou dotčené pozemky.

Informace o pozemku

Parcelní číslo:	1235
Obec:	Nové Dvory [587974]
Katastrální území:	Nové Dvory u Velké Losenice [778559]
Číslo LV:	397
Výměra [m ²]:	1461
Typ parcely:	Parcela katastru nemovitostí
Mapový list:	GUST2880.V.S.XVI-23-12
Určení výměry:	Ze souřadnic v S-JTSK
Druh pozemku:	zastavěná plocha a nádvoří
Stavba na pozemku:	bez čp / č. ev., zemědělská stavba



Sousední parcely

Vlastníci, jiní oprávnění

Vlastnické právo	Podíl
Benc Jaroslav, č. p. 65, 59212 Nové Dvory	1/2
Bencová Anna Ing., č. p. 65, 59212 Nové Dvory	1/2

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 stáje skotu a mladého skotu a provoz dojírny s mléčnicí.

Voda pro hygienická zařízení personálu:

Provoz areálu bude celoroční. Zajišťovat ho bude cca 2 pracovníci na směnu. Ti budou využívat stávající hygienická zařízení v objektu dojírny s mléčnicí jako dosud.

Vyhodnocení potřeby vody:

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

Skot -napájecí voda - telata 4 m³/ks.rok, celkem 40 kusů

- jalovice, býci – 18 m³/ks.rok; celkem 140 kusů

- dojnice včetně ošetření mléka 22 m³/ ks.rok, celkem 130 kusů

$(40 \times 4) + (140 \times 18) + (130 \times 22) = \underline{5\,540 \text{ m}^3/\text{rok}; 15,2 \text{ m}^3/\text{den}}$

c) Potřeba vody pro provoz hygienických zařízení pro personál

2 zaměstnanců á 60 l/os.den

$60 \times 2 \times 365 = 43\,400 \text{ l/rok}; \underline{43,4 \text{ m}^3/\text{rok}}$

Maximální potřeba vody pro všechny stáje v areálu:

$5\,540 + 43,4 = 5\,583,4 \text{ m}^3.\text{rok}^{-1}; \text{ tj. } 15,3 \text{ m}^3/\text{den} ; \underline{0,18 \text{ l/s}}$

Voda pro provoz stájí bude odebírána z vodovodu pro obec stávající přípojkou. Vodovod má dostatek vody a zásobování nové stáje zajistí.

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 (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. Produkční stáj:

Dojnice : 130 kusů

Travní senáž	20 kg/den	7,3 t/rok	949 t/rok
Kukuřičná siláž	15 kg/den	5,5 t/rok	715 t/rok
Seno	3 kg/den	1,1 t/rok	143 t/rok

Telata v MV: 20 kusů – krmení mlékem

Telat v RV: 20 kusů

Travní senáž	10 kg/den	3,7 t/rok	74 t/rok
Seno	3 kg/den	1,1 t/rok	22 t/rok

2. Stáj pro mladý skot (OMD):

Býci 80 kusů

Kukuřičná siláž	12 kg/den	4,4 t/rok	352 t/rok
Seno	0,5 kg/den	0,2 t/rok	16 t/rok

Jalovice 60 kusů

Travní senáž	14 kg/den	5,1 t/rok	306 t/rok
Seno	4 kg/den	1,5 t/rok	90 t/rok

Celkem areál:

Travní senáž	1 329 t/rok
Kukuřičná siláž	1 062 t/rok
Seno	271 t/rok

c. Potřeba steliva:

Stelivově bude provozována jak produkční stáj tak OMD – celkem 295,2 DJ. Záměrem je, aby se veškerá močůvka vsákla do steliva. Plánovaná spotřeba slámy pro je kalkulována na 5 kg/DJ.den.

Roční potřeba steliva bude pro 295,2 DJ

$$295,2 \times 5 \times 365 = 538\,740 \text{ kg} = \mathbf{538,74 \text{ t/rok}}$$

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, 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 stájí převáženy mobilní technikou. Související doprava mimo areál se odehraje především po silnici č. I/19 Příbyslav – Žďár nad Sázavou a po místních komunikacích v okolí areálu.

Vedlejším produktem z chovu skotu a mladého skotu ve stelivové technologii ustájení je chlévská mrva. Chlévská mrva bude ze stájí vyklížena 2x za den na hnojiště v areálu a využita ke hnojení polí.

Převážná část dopravy mimo areál se odehraje po místních komunikacích vedoucích z areálu přímo na zemědělské pozemky, ale i přes zástavbu obce po silnici č. I/19 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. Další související a pravidelnou dopravou je 1 x denně odvoz mléka. 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 nové stáje v areálu** vyhodnocené v této tabulce:

Druh	- potřeba přepravy v t/rok	Počet jízd za den	Počet jízd za rok
Seno do areálu	271		90*
ke krmení		2	730
Senáž a siláž - plnění žlabů			450*
odvoz ke krmení	2 391	2	730
Stelivo dovoz do areálu	539		200*
stlaní		1	365
Hnůj -na hnojiště v areálu		2	730
- odvoz na pole	cca 2 776		278*
Hnojůvka, odpadní vody	239		24*
Odvoz mléka		1	365*
Ostatní doprava		2	600*
Celkem jízd za den mimo areál- průměrně		5,5 7,0 12,5	2 007 mimo areál 2 555 v areálu Celkem 4 562

Z uvedených kalkulací je zřejmé, že počet jízd v jednom směru mimo areál tj. 2 007 jízd za rok tj. 6 jízd za den, se v souvislosti s výstavbou a provozem nových stájí zvýší. Významná část dopravy tj. cca 2 555 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	1	365
Střední nákladní auto	0	0
Osobní a dodávkové auto	2	600
Traktory s vlekem	2,5	1 042
Celkem vozidel	5,5	2 007

Převážná část dopravy surovin se odehraje na silnici I/19 a místních komunikacích vedoucích ven z areálu na stranu od obce i přes obec na pozemky z druhé strany obce. Největší podíl na dopravě má doprava krmiva a vyvážení hnoje a hnojůvky.

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- stávající stáj – volná stelivová stáj pro 130 krav PŽH 650 kg – 169,0 DJ

20 telat v MV PŽH 75 kg – 3,0 DJ

20 jalovic PŽH 265 kg – 10,6 DJ

Celkem stáj 182,6 DJ

Obj. č. 2 – nová stáj OMD – volná stelivová stáj pro 80 býků PŽH 430 kg – 68,8 DJ

60 jalovic 365 kg – 43,8 DJ;

Celkem ve stáji 112,6 DJ

Celkem v areálu 130 krav, 180 mladý dobytek295,2 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 znečišťování 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 znečišťování 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. Produkční stáj stávající	130 40	D T+J	10,0/1300 6,0/240 1 540	2,5/325 1,7/68 393	12,0/1560 6,0/240 1 800	24,5/3 185 13,7/548 3 733	426,1
2. OMD –nová	140	B+J	6,0/840	1,7/238	6,0/840	13,7/1918	218,95
C e l k e m	-	-	2 380,0	631,0	2 640,0	5 651,0	-

Celková emise amoniaku z areálu pana Bence v Nových Dvorech je 5 651,0 kg NH₃. rok⁻¹. Z toho bude v areálu působit podíl stáj + hnůj tj. 2 380 + 631 = 3 011 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:

Krávy, jalovice, býci, telata - 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 %.

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 kejdy a hnoje na ornou půdu - zapravení do půdy. Na aplikaci hnoje a kejdy připadá produkce amoniaku do ovzduší – viz. příslušný sloupec v předchozí tabulce:

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

2 640,0 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 pana Bence v obci Nové Dvory 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 emisí-nejsou 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 µg NH₃/m³ 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.

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. Produkční stáj	130/D	80,0	371 494,1	42,41
	20/J	44,0		
	20/T	25,0		
2. OMD	80/B	60,0	261 118,1	29,81
	60/J	58,0		
Celkem	-	-	632 612,2	-

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. Produkční stá	130/D	1085	1 388 022,0
	20/J	660	
	20/T	210	
2. OMD	80/B	900	1 051 200,0
	60/J	800	
Celkem	-	-	2 439 222,0

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 Produkční stáj	130/169,0	333,25	0,333
	20/10,6		
	20/3,0		
2 OMD	80/68,8	205,5	0,206
	60/43,8		
Celkem	310/295,2	538,75	0,539

Ze závěrů této kapitoly je zřejmé, že po realizaci stavby – stájí skot a mladý skot je limitující emise amoniaku. Množství vypouštěného amoniaku ze všech stájí v areálu a celý emisní faktor bez snižujících opatření bude **5,651 t NH₃·rok⁻¹** - **jedná se o vyjmenovaný zdroj znečištění ovzduší ve smyslu zákona č. 201/2012 Sb.** Po využití snižujících opatření bude emise amoniaku asi 70 % uvedené hodnoty.

Zdrojem možného znečišťování 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. zkrápěním 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: benzin

Emisní úroveň: EURO 4

Pojezdová rychlost: 30 km/h

Podélný sklon vozovky: 0 %

Ujetá vzdálenost na 1 vozidlo za den – 0,3 km

Počet vozidel za den: 2

Ujetá vzdálenost za den: 0,6 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 – 0,3 km

Počet vozidel za den: 4

Ujetá vzdálenost za den: 1,2 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	0,6	0,2758	0,0032	0,0290	0,0973	0,0169	0,0010
Traktory	3	0,9	1,6776	0,0020	0,3365	1,0597	0,1135	0,0067
Nákladní těžká	1	0,3	0,5592	0,0007	0,1122	0,3532	0,0378	0,0022
Nákladní lehká	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Celkem	6	1,8	2,5126	0,0059	0,4777	1,5103	1,6822	0,0099

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

Zdrojem možného znečišťování 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 dojnice a mladý dobytek vzniknou technologické odpadní vody z úklidu stáje. Tyto vody lze vyčíslit následovně - cca 2 m³/rok na stáj – celková produkce činí pro 2 stáje 4 m³/rok. Tyto odpadní vody se ve stelivovém ustájení vsáknou do steliva, v bezstelivovém ustájení odtečou s kejdou.

b) Splaškové odpadní vody z hygienických zařízení pro obsluhu :

Obsluhu stájí zajistí 2 pracovníci na směnu, kteří používají hygienické zařízení v dojárně s mléčnicí.

Produkce splaškových vod: $60 \times 2 \times 365 = 43\,800$ l; **43,8 m³/rok**

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

c) Odpadní vody z dojírny a mléčnice

Podle technických doporučení MZem činí potřeba vody průměrně 40 l/ks.den, maximálně 65 l/ks.den. Dojeno je cca 120 krav. Z toho produkce odpadních vod $120 \times 40 = 4\,800$ l/den

tj. 4,80 m³/den ; 1 752 m³/rok

Skutečná potřeba bude podle zkušeností z jiných provozů výrazně nižší a bude spíše odpovídat těmto hodnotám: (použité údaje odpovídají skutečné spotřebě v obdobných stájích)

- dojírna 2x proplach; **760 l/den**
- chlazení mléka , 2 x proplach/den;**500 l/den**
- oplach stěn a podlah; **550 l/den**

Denní produkce odpadních vod z dojírny - **1,81 m³/den; 660,0 m³/rok**

Tyto vody jsou svedeny do stávající jímky a společně s hnojůvkou vyvezeny na pole ke hnojení.

d) Kontaminované dešťové vody ze zpevněných ploch :

Průměrné srážky v posuzované lokalitě jsou 650 mm/rok.

Kontaminované vody - srážkové vody z plochy hnojiště

Plocha hnojiště – 550 m²:

Produkce dešťových vod:

$550 \times 0,650 \times 0,4 = 143,0$ m³/rok = **47,7 m³/4 měsíce**

Celková produkce odpadních vod skladovaná v jímce:

$660 + 47,7 = 707,7$ m³/rok ; **235,9 m³/4 měsíce**

U hnojiště je stávající jímka na hnojůvku objemu cca 585 m³. Tato jímka má dostatečnou kapacitu pro zachycení vyprodukované hnojůvky, která bude převážně využita ke hnojení.

B.III.3. Odpady:

B.III.3.a. Produkce chlévské mrvy:

Kejdu (digestát), hnojůvku 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:

Produkční stáj: 130 krav = 169 DJ; 20 telat v MV -3 DJ, 20 telat v RV-10,6 DJ; celkem 182,6 DJ

$$(130 \times 12,4) + (3 \times 13,3) + (10,6 \times 11,8) = \mathbf{1\ 447\ t/rok}$$

Mladý skot (OMD): 80 býků = 68,8 DJ; 60 jalovic = 43,8 DJ

$$(68,8 \times 11,8) + (43,8 \times 11,8) = \mathbf{1\ 329\ t/rok}$$

Celková roční produkce chlévské mrvy bude 1 447 + 1 329 = 2 776 t/rok tj. cca 2 135 m³.

Chlévská mrva bude skladována na hnojišti v areálu, které má skladovací kapacitu při výšce skladování 2 m cca 1 375 m³. Uvedená skladovací kapacita vyhovuje pro více než 6ti měsíční skladování hnoje.

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:

Název odpadu:	Katalogové číslo:	Kategorie:	Nakládání (odstraňování):
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.

b. Při provozu stále budou vznikat tyto odpady:

Název odpadu:	Katalog. číslo:	Kategorie:	Způsob nakládání- odstraňování:
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
čisticí tkaniny.....neuvezené pod číslem 15 02 02			
Znečištěné ostré předměty	18 02 01	O/N	prostřednictvím veterináře
Odpady na jejichž sběr a shromáždování jsou kladeny nároky z hlediska prevence infekce	18 02 02	N	prostřednictvím veterináře
Odpady na jejichž sběr a shromáždování 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 shromáždování 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 I/19 vedoucí obcí cca 0,3 km od areálu
- 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 (cca 240 m) 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 :

$L_{Aeq,T} = 50$ dB

$t_1 = 8$ 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: $L_{Aeq,T} = 78,7 \text{ dB}$

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: $L_{Aeq,T} = 68,5 \text{ dB}$

Nejbližší venkovní chráněný prostor je prostor bytové zástavby na jižním okraji obce, od areálu vzdálený více než 240 m. Vezmeme-li v úvahu útlum vzdáleností, pak při největším stavebním hluku na staveništi $L_{Aeq,T} = 78,7 \text{ dB}$ lze předpokládat hluk ve chráněném venkovním prostoru staveb a chráněném venkovním prostoru (v území vzdáleném více než 240 m od staveniště):

Podle vztahu pro útlum hluku vzdáleností $L = L_{Aeq,T} - \Delta L$

$$\Delta L = 20 \cdot \log \frac{r_2}{r_1} \quad \text{kde } r_1 = 2 \text{ m ; } r_2 = 240 \text{ m}$$

$$\Delta L = 41,6 \text{ dB}$$

$$\mathbf{L = 78,7 - 41,6 = 37,1 \text{ dB}}$$

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 37,1 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 vzdálené více než 200 m uvažovat s hodnotami přenášeného hluku dle následujícího výpočtu:

$$\text{Podle vztahu pro útlum hluku vzdáleností} \quad L = L_{Aeq,T} - \Delta L$$

$$\Delta L = 20 \cdot \log \frac{r_2}{r_1} \quad \text{kde } r_1 = 2 \text{ m ; } r_2 = 240 \text{ m}$$

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

$$\Delta L = 41,6 \text{ dB}$$

$$\underline{L = 60 - 41,6 = 18,4 \text{ dB}}$$

To znamená, že ve vzdálenosti cca 240 m od fasády objektu nejbližší stáje bude hlučnost pod hodnotou 20,0 dB, což je výrazně méně než je hygienický limit 50 dB pro denní dobu a 40 dB pro noční dobu.

Při provozu stáji chovu skotu v denní i noční době, jak je v projektu uvažováno, bude tedy limit pro hluk ve venkovním chráněném prostoru tj. 50 dB pro den a 40 dB pro noc dodržen- výše vypočtený útlum vzdáleností je cca 41,6 dB od stáje umístěné nejbližší k chráněné zástavbě severně od areálu.

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 stupně radonového rizika (2). 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.

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 polní 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 hlavní silnici I/19, 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 Nové Dvory (ZUJ 587974) leží v oblasti Českomoravské vysočiny, v kraji Vysočina v okrese Žďár nad Sázavou. Leží při silnici I/19 Přibyslav – Žďár nad Sázavou cca 5 km východně od Přibyslavi. Patří pod obec s rozšířenou pravomocí Žďár nad Sázavou, stavebním úřadem spadá rovněž do Žďáru nad Sázavou

Katastrální výměra správního území je 552 ha. Dopravně je přístupné po silnici Přibyslav – Žďár nad Sázavou.

Z pohledu vodohospodářského patří do povodí řeky Sázavy. Území je odvodňováno bezejmenným potokem od obce Nové Dvory do řeky Sázavy protékající po jižním okraji katastru obce.

Náleží do Jihlavsko-sázavské brázdy. Leží v nadmořské výšce cca 505 m . Okolní terén je poměrně členitý . Krajina v blízkém okolí není příliš lesnatá, podél vodotečí a cest jsou četné remízky a rozptýlená zeleň.

V obci žije 242 trvale bydlících obyvatel (dle internetové stránky obce). Obec má vybudován vodovod s pitnou vodou , nemá vybudovanou soustavou kanalizací ukončenou funkční ČOV, je plynofikována.

Podle využití území se nachází v zemědělsko-lesní krajině, lesněpolní.

Typem přírodní krajiny patří do C.3. krajiny chladných pohoří s bučinami s jedlí na pseudoglejích a kambisolech, C.3.2. členité silikátové pahorkatiny. Zonálně je to mírně chladná krajina s bukovými lesy s mírnými svahy na krystaliniku a kambisoly a pseudogleji.

Sídelním typem patří mezi obce přechodného typu. Malé obce pod 10000 obyvatel se vylidňují (úbytek až 9,9 %) , obyvatelstvo se stěhuje do měst nad 10000 obyvatel (Havlíčkův Brod, Žďár nad Sázavou, 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. Zornění nad 75 % s podílem odvodněných půd od 20 do 29 %, s rostlinnou produkcí mírně nadprůměrnou.

Vodohospodářský potenciál povrchových vod průměrný, podzemních vod rovněž průměrný. Povrchové vody (Sázava) IV. třída čistoty – voda velmi silně 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

širšího dosahují hodnot pod $5 \text{ t} \cdot \text{km}^{-2}$ a mají klesající tendenci. Emise tuhých látek dosahují hodnot pod $2 \text{ t} \cdot \text{km}^{-2}$. Z toho lze vyvodit, že se jedná o území s malým znečištěním ovzduší.

Hustota zalidnění 60 až 100 obyvatel $\cdot \text{km}^{-2}$. Území je využíváno pro letní rekreaci (podíl potenciálních rekreačních ploch méně než 33 %).

Úroveň životního prostředí – II. třída – prostředí vyhovující. Koeficient ekologické stability krajiny (K_{ES}) střední. Území s mozaikou lesů se změněnou dřevinnou skladbou, polí a luk se střední ekologickou stabilitou. Provincie středoevropských listnatých lesů, podprovincie hercynská I.a., sosiekoregion – 49 – Hornosázavská pahorkatina, vegetační stupeň bukodubový, dubobukový, bukový a jedlobukový. Fytogeografická oblast -mesophytikum - oreophyticum.

Obec má zpracován územní plán, který je v současné době upravován a prováděná změna je před dokončením. Dle stanoviska odboru výstavby MÚ ve Žďáru nad Sázavou není záměr v rozporu s tímto územním plánem (viz přílohová část oznámení).

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.

Z vodohospodářského hlediska náleží katastr obce Nové Dvory do povodí řeky Sázavy. Podle nařízení vlády č. 262/2012 Sb. o stanovení zranitelných oblastí a akčním programu patří katastr obce mezi zranitelné oblasti. 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 základních klimatologických charakteristik patří posuzované území do klimatického okrsku MT 4 podle klimatických regionů (vyhláška MZem. 327/1998 Sb., příloha č. 1), MT 6 podle (Quitta) - s průměrnou roční teplotou $6 - 7^{\circ} \text{C}$, ročním úhrnem srážek 650 až 750 mm vodního sloupce. Jedná se o oblast mírně teplou, vlhkou, vrchovinovou se sumou teplot nad $10^{\circ} - 2200 - 2400$; s pravděpodobností suchých vegetačních období 5 - 15, s vláhovou jistotou větší než 10.

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 40ti letními dny, mírné až mírně chladné. Klima je ovlivňováno blízkostí Žďárských vrchů a Českomoravskou vrchovinou.

Základní klimatologické charakteristiky:

Klimatická oblast	MT 6, mírně teplá, vlhká
Počet dnů s teplotou nad 10°C	140 - 160
Počet dnů se srážkami nad 1 mm	100 - 120
Průměrná teplota v červenci	$16 - 17^{\circ} \text{C}$
Průměrná teplota v dubnu	$6 - 7^{\circ} \text{C}$
Průměrná teplota v říjnu	$6 - 7^{\circ} \text{C}$
Průměrná teplota v lednu	$-2 - -5^{\circ} \text{C}$

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

Větrná růžice:

Směr	S	SV	V	JV	J	JZ	Z	SZ	CALM
Četnost	10	8	9	20	10	8	6	17	12

Kvalita ovzduší.

Katastr obce Nové Dvory leží v oblasti Českomoravské vrchoviny, Havlíčkobrodské pahorkatiny, cca 5 km východně od Příbyslavi a cca 11 km západně od Žďáru nad Sázavou. Území je poměrně málo zasaženo imisní činností. Kvalitu ovzduší zde ovlivňuje především blízkost průmyslové aglomerace Žďár nad Sázavou a Příbyslav. Velký vliv na kvalitu ovzduší má umístění v krajině se značným podílem lesů (z širšího pohledu) a vodních ploch, 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.

Záměr neobsahuje žádný bodový zdroj znečišťování ovzduší. Jedinými významnými zdroji znečišťování ovzduší bude po dokončení stavebních prací provoz stáji a doprava související s provozem stáji.

V zájmovém území posuzovaného zdroje je dle dostupných informací (ČHMÚ) dosahováno následujících hodnot imisí znečišťujících látek:

Kraj Vysočina, okres Žďár nad Sázavou, lokalita Nové Dvory

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	15,2	125	24 hod. koncentrace
PM10	30,5	50	24 hod. koncentrace
	17,8	40	Roční průměrná koncentrace
PM 2,5	13,5	25	Roční průměrná koncentrace
Oxidy dusíku NO ₂	10,2	40	Roční průměrná koncentrace
Oxid uhelnatý CO	-	10 000	8 hod. koncentrace
Benzen	0,8	5	Roční průměrná koncentrace
BaP	0,00047	0,001	Roční průměrná koncentrace
Arsen	0,00094	0,006	Roční průměrná koncentrace
Olovo	0,0034	0,5	Roční průměrná koncentrace
Nikl	0,0012	0,02	Roční průměrná koncentrace
Kadmium	0,0004	0,005	Roční průměrná koncentrace

C.II.2. Vody

Podle hydrogeologického členění náleží území do rajonu č. 652 – Krystalinikum v povodí Sázavy. Podmínky tvorby a oběhu zásob podzemních vod jsou vedle klimatických a morfologických dispozic území dány především celkovými hydrogeologickými vlastnostmi hornin.

Podmínky tvorby a oběhu zásob podzemních vod jsou vedle klimatických a morfologických dispozic území dány především celkovými hydrogeologickými vlastnostmi hornin.

Jako svrchní zvedeň 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 šterku. 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 zvedně 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 zvedně a závislosti na propustnosti pokryvných útvarů. Nejčastějším způsobem odvodnění je skrytý příron do uloženin nív nebo přímo do vodotečí.

Svrchní zvedeň 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 Sázavy patří do systému Labe.

Řeka Labe odvodňuje Českou kotlinu a převážné části okrajových vrchovin a hornatin. Pramení na Labské louce v Krkonoších ve výšce 1384 m.n.m. Délka jeho toku v ČR je 379 km. V Hřensku má povodí 51 393,51 km² a průměrný průtok 308 m³.s⁻¹. Největším přítokem je Vltava, která ústí z levé strany u Mělníka. Vltava je ve skutečnosti hlavní řekou České kotliny . Je dlouhá 440 km a její povodí měří 28 098 km².Při ústí do Labe má průměrný průtok 150 m³.s⁻¹. Na Vltavě je řada velkých přehrad a jezů, které činí z Vltavy řízený geosystém.

Posuzované území náleží do povodí řeky Sázavy. Číslo hydrologického pořadí 1 – 09 – 01. Jedná se o vodohospodářsky významný tok. Území je odvodňováno místní vodotečí přes několik rybníků, která se vlévá pravostranně do řeky Sázavy. Řeka Sázava protéká cca 1000 m jihozápadně od zástavby obce. Zájmové území je dnes plně odvodňováno povrchovým odtokem po terénu bez vyvinuté vodoteče. Území, v němž bude nová stáj realizována není odkanalizováno, dešťové vody odtékají volně do terénu. Pozemek nebyl v minulosti meliorován.

Základní hydrologická charakteristika území pro klimatický region 7:

srážky	650 - 750 mm
průměrné roční srážky.....	630 mm
odtokový součinitel	0,31
odtok	200 - 232 mm
vsak.....	450 - 518 mm
odpar.....	450 mm

Posuzované území leží v oblasti s průměrným vodohospodářským potenciálem povrchových vod. Staveniště se nenachází v území zatápeném vodou (leží nad hranicí Q₁₀₀).

Plocha staveniště nebyla v minulosti z části meliorována .

Katastr obce Nové Dvory patří mezi zranitelné oblasti dle NV č. 262/2012 Sb.

Provoz stájí pro dojnice nebude zdrojem znečištění povrchových vod, pokud nedojde k havarijnímu stavu. Zdrojem znečištění povrchových vod by pak mohla být nesprávná aplikace kejdy, hnoje a močůvky na zemědělské pozemky a nedodržování zásad pro skladování kejdy, hnoje a močůvky.

C.II.2.2. Podzemní vody :

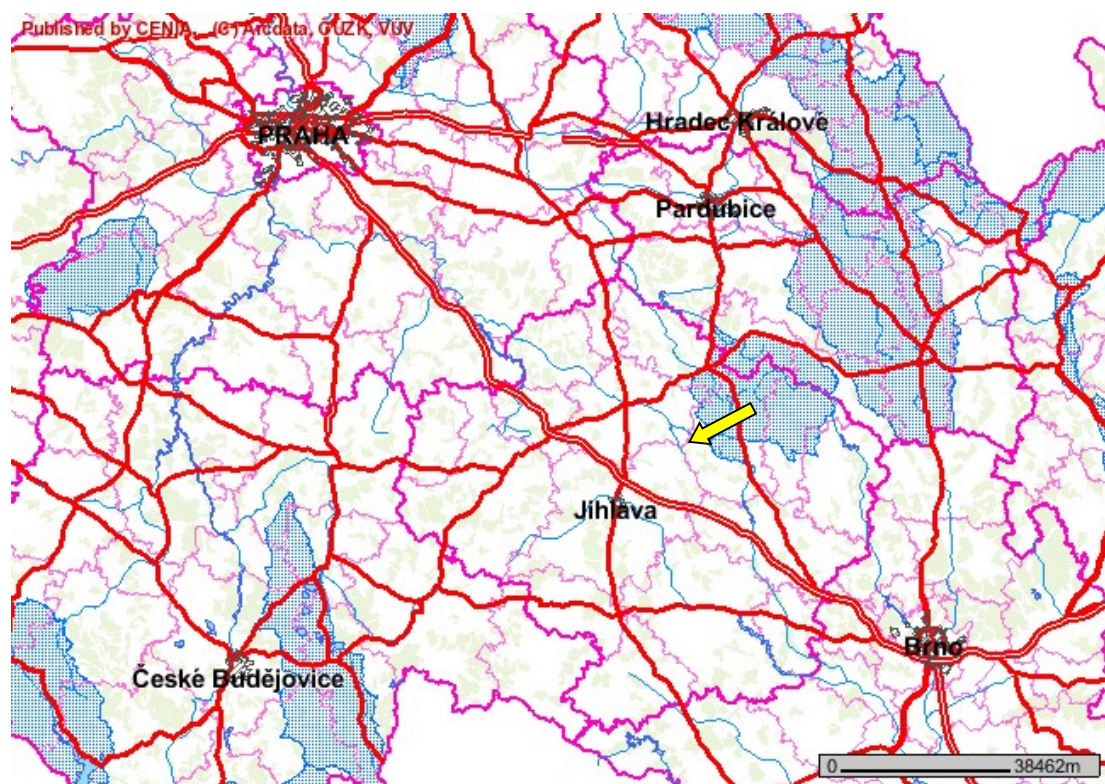
Zájmové území leží v oblasti mělkých podzemních vod a představuje území se sezónním doplňováním zásob. Největší vydatnost podzemních vod je v období květen, červenec, nejnižší v měsících prosinec, únor. Průměrný specifický odtok podzemních vod v rozmezí 1,01 – 2,0 l/s.km².

Posuzované území leží v oblasti s průměrným 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 zemědělského areálu Nové Dvory 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

nasyčené 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 nevyskytují. Plocha staveniště je řešena územním plánem k zástavbě.

Zařazení zemědělské půdy v okolí záměru:

Kultura	BPEJ	Třída ochrany
Orná půda	7 5011	III.

Charakteristika zemědělských půd v řešeném území:

- Kód regionu: 7
- Symbol regionu: MT 4
- Charakteristika regionu: Mírně teplý, vlhký
- Suma teplot nad 10⁰ : 2200 -2400
- Pravděpodobnost suchých vegetačních období: 5 - 15
- Vláhová jistota : méně než 10
- Průměrná roční teplota : 6 – 7 °C
- Průměrný roční úhrn srážek: 650 – 750

Hlavní půdní jednotka :

HPJ 50 hnědé půdy oglejené a oglejené půdy, na různých horninách (hlavně na žulách a rulách) s výjimkou hornin na HPJ 48,49; zpravidla středně těžké, slabě až středně štěrkovité až kamenité, dočasně zamokřené.

Kombinační číslo :

11 zemědělská půda na mírném svahu (3° – 7° svažitosti), jižní expozice; hluboká až středně hluboká půda, bezskeletovitá až slabě skeletovitá s celkovým obsahem skeletu do 25 % .

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-2 – Hornosázavská pahorkatina
Podcelek	Havlíčkobrodská pahorkatina

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 megasynklinálních sníženin fundamentu platformy. V místě největšího napětí vznikly kerné vrchoviny.

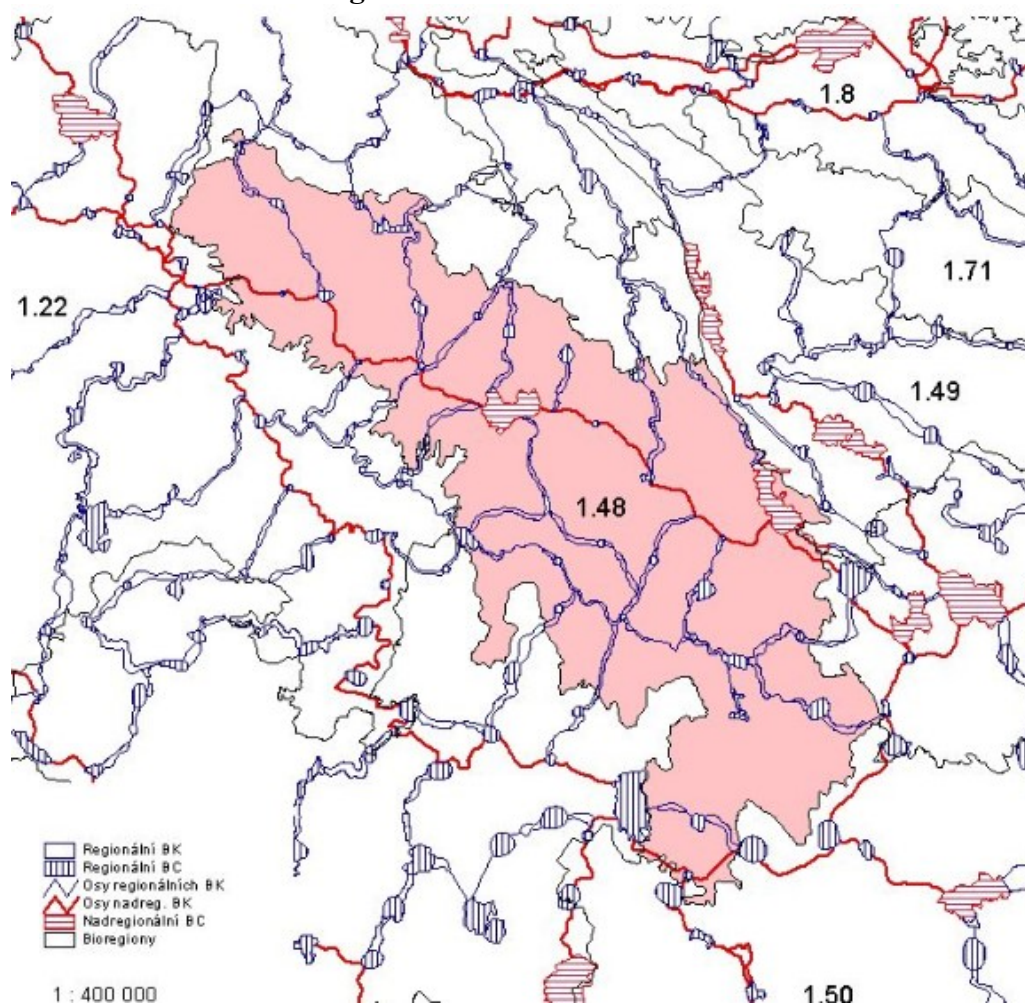
Biogeografické členění

Katastr obce Nové Dvory patří do **Havlíčkobrodského bioregionu 1.48**. Tento bioregion se nachází na jihu východních Čech a zabírá geomorfologický celek Hornosázavská pahorkatina kromě jeho severních a jihozápadních okrajů. Bioregion je protažen ve směru SZ – JV a má plochu 1547 km². Je tvořen plochou zdviženou pahorkatinou na rulách, u okrajů rozčleněnou nehlubokými zaříznutými údolími, výjimečně i skalnatými. Převažuje hercynská biota 4. bukového vegetačního stupně, u okrajů s přechodem do 3. a 5. stupně. Potenciální vegetaci tvoří bukové bučiny s ostrovy květnatých bučin. Oproti okolí je biota charakteristicky ochuzená a vlivem plošin monotónní, nevýrazná, v mělkých skalnatých údolích s částečným vlivem středočeských hájů. Netypickou částí bioregionu je na teplejším a živnějším severním okraji pruh dubohabrových hájů a acidofilních doubrav, na jihu nevýrazný přechod do Velkomezeříčského bioregionu (1.50).

V bioregionu dnes převažují kulturní smrčiny a pole.

V lokalitě nebyl proveden geologický ani hydrogeologický průzkum v souvislosti s připravovanou stavbou.

Mapa Havlíčkobrodského bioregionu



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.

Podklad tvoří jednotvárný komplex migmatitických rul až migmatitů, západně od Havlíčkova Brodu vystupuje masiv žul až granodioritů budující i Melechov, z bazik se objevují nečetné vložky amfibolitů menšího rozsahu, u Polné a Pohledu jsou menší výchozy hadců. Podél zlomu Dlouhá mez sem z Polabí na úpatí Železných hor zasahují křídové opuky a jílovce, cenomanské pískovce se objevují i západně od Uhlířských Janovic. V okolí Jihlavy se objevují fragmenty neogenních sedimentů a kvartérních štěrkopísků. Častými pokryvy jsou svahoviny, na severním okraji k Polabí i prachovice, hlavně západně od Uhlířských Janovic. Humolity mají minimální rozlohu.

Reliéf je tvořen rozsáhlými zdviženými zarovnanými povrchy, které se k severu klenbovitě sklánějí k Polabí. Tyto povrchy mají charakter členité pahorkatiny s výškovou členitostí 75 - 150 m, pouze v místech, kde je svah k Polabí strmější nebo je území více rozčleněné erozí (okolí Světlé n/S., Přibyslavi, Chotěboře) má reliéf charakter ploché vrchoviny s členitostí 150 - 170 m. Jen ve Stvořidlech dosahuje reliéf charakteru členité vrchoviny s výškovou členitostí až 240 m. Naopak zarovnané povrchy na rozvodí v okolí Habrů a západně od Polné mají charakter dokonce ploché pahorkatiny s výšk. členitostí 50 - 75 m. Nejnižší bod je v údolí Klejnárky u Čáslavi - asi 260 m, nejvyšším bodem kóta asi 640 m u Malého Dářka. Typická výška bioregionu je 400 - 590 m.

Nápadným tvarem je průlom Sázavy pod Melechovem, tzv. Stvořidla a skalnatá soutěska Doubravy pod Chotěboří.

Posuzovaná lokalita není výrazně dotčena z pohledu horninového prostředí. Místo stavby je v území plně ve stávajícím zemědělském areálu dnes již zastavěné kolnou. Je zde možné uvažovat o mírné kontaminaci horninového prostředí v důsledku zemědělské činnosti. Na ploše staveniště není a nebylo nikdy v minulosti prováděno skládkování nebo jiná likvidace odpadů, která by mohla kontaminovat prostředí. Nebyla zde prováděna těžba nerostných a jiných surovin. Nejedná se o území poddolované. V území nejsou evidované zásoby nerostných surovin.

Na místě určeném pro stavbu nové stáje byla v minulosti prováděna stavební činnost – stojí zde ocelokolny, která bude stavebně upravena na stáj. Nejedná se o území ohrožené sesuvy půdy. Z hlediska pozorovaných intenzit zemětřesení se jedná o oblast s nižšími makroseizmickými intenzitami.

C.II.6. Fauna a flóra:

Fauna

V bioregionu se vyskytuje běžná, převážně ochuzená podhorská lesní fauna hercynského původu, s torzy fauny bučin v nepatrných enklávách mezi smrkovými monokulturami. Tekoucí vody patří do pstruhového až parmového pásma.

Významné druhy - Savci: ježek západní (*Erinaceus europaeus*), j. východní (*E. concolor*), vydra říční (*Lutra lutra*). Ptáci: ořešník kropenatý (*Nucifraga caryocatactes*), čečetka zimní (*Carduelis flammea*). Měkkýši: závornatka malá (*Clausilia parvula*), vřetenatka mnohozubá (*Laciniaria*

plicata), srstnatka západní (*Trichia sericea*). Hmyz: masařky *Heteronychia schineri*, *Liosarcophaga emdeni*.

V širším zájmovém území posuzovaného záměru byla zaznamenána celá řada druhů živočichů, z nichž někteří jsou řazeni mezi zvláště chráněný druh (§§§), silně ohrožený druh (§§), ohrožený druh (§) ve smyslu Přílohy III vyhl. MŽP ČR č. 395/1992 Sb. Nebyly však zaznamenány výskyty reprezentativních populací těchto druhů, spíše zaznamenán ojedinělý výskyt. Nebylo doloženo např. přímé hnízdění, případně prostor zájmového území slouží spíše jako součást loviště atp. Ptáci a savci byli kvalitativně zaznamenáni pozorováním, případně poslechem, plazi a obojživelníci přímým pozorováním. Dále byli registrováni poletující čmeláci (§).

V rámci posuzované lokality (dnes areál farmy) se žádná fauna toho druhu nevyskytuje.

Flóra

Potenciální vegetaci nižších poloh bioregionu tvoří acidofilní doubravy (*Genisto germanicae-Quercion*), které přecházely s rostoucí výškou do rozsáhlých ploch kyselých bučin (*Luzulo-Fagetum*). Pouze izolovaně se vyskytují ostrůvky květnatých bučin podsvazu *Fagenion* a při severním okraji i dubohabřiny (*Melampyro-Carpinetum*). Na strmějších svazích v údolí Sázavy jsou přítomny i nejméně náročné typy subxerofilních doubrav (*Quercion pubescenti-petraeae*). Při vodních tocích jsou luhy, zastoupené asociacemi *Stellario-Alnetum* a *Carici remotae-Fraxinetum*. Při Sázavě je rozšířena vegetace svazu *Phalaridion*. Primární bezlesí prakticky chybí.

Přirozenou náhradní vegetaci tvoří vlhké louky svazu *Calthion*, které přecházejí do rašelinných luk svazu *Caricion fuscae*. V suchém křídle bezlesí se setkáváme s vegetací svazu *Cynosurion* a *Violion caninae*, na něž navazují lemy svazu *Trifolion medii*.

Květena oblasti je díky převaze nevápenných hornin velmi monotónní. Její převažující součástí jsou mezofilní střeoevropské lesní druhy, mezní prvky prakticky chybějí, exklávní jsou výjimečné, vázané na hadcový podklad. Mezi mezofyty hrají nejdůležitější roli druhy laděné slabě subatlantsky, jako bledule jarní (*Leucojum vernum*), všivec mokřadní (*Pedicularis sylvatica*) a zábělník bahenní (*Comarum palustre*), nebo slabě boreokontinentálně, jako vachta trojlistá (*Menyanthes trifoliata*), ďáblík bahenní (*Calla palustris*), bazanovec kytkokvětý (*Naumburgia thyrsoflora*). Výraznější subatlantské prvky jsou řídké, reprezentují je hrachor lnolistý (*Lathyrus linifolius*) a trávnička obecná (*Armeria vulgaris*). Slabých termofilních druhů je málo, jsou to rozrazil jarní (*Veronica verna*), dobromysl obecná (*Origanum vulgare*), tolita lékařská (*Vincetoxicum hirundinaria*) a záraza vyšší (*Orobanche elatior*). Na hadcích byly zjištěny pouze dva typické serpentifofy - sleziník hadcový (*Asplenium cuneifolium*) a (kdysi) endemit Českého masívu kuříčka Smejkalova (*Minuartia smejkalii*). Mezi podhorskými druhy se dále vyskytují řeřišničník Hallerův (*Cardaminopsis halleri*), rozrazil horský (*Veronica montana*), měsíčnice vytrvalá (*Lunaria rediviva*) a oměj vlčí (*Aconitum vulparia*).

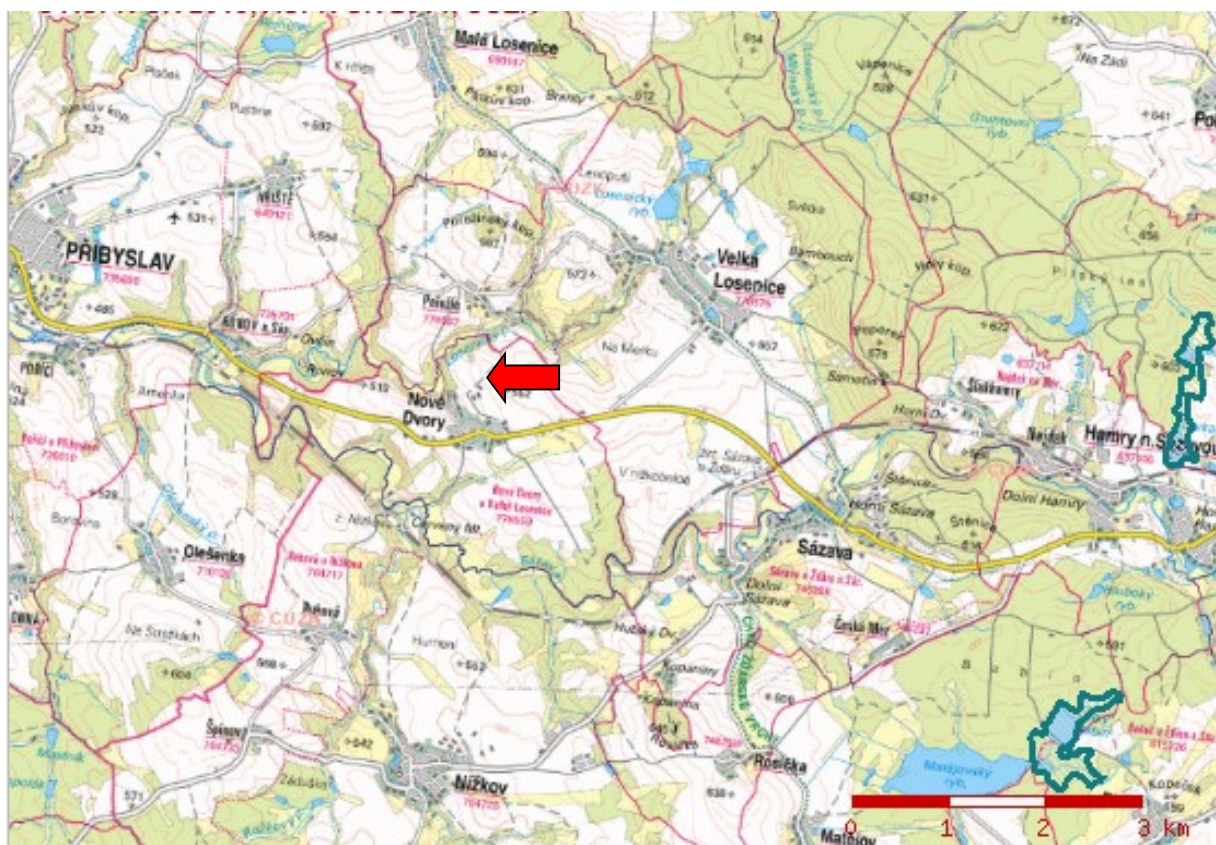
V širším zájmovém území – vegetace odráží předchozí činností výrazně pozměněná stanoviště (orná půda, odvodněné louky, navážky a deponie zeminy), jen částečně odráží původní formace (lesíky, okolí rybníka). Na základě provedeného průzkumu lze pro značnou část území doložit postup ruderalizace a eutrofizace. Orientačním biologickým průzkumem nebyly zaznamenány žádné zvláště chráněné druhy rostlin.

V rámci posuzované lokality (dnes areál farmy) se žádná flóra toho druhu nevyskytuje.

C.II.7. Ekosystémy:

Chráněná území

V bioregionu nebylo dosud vyhlášeno mnoho chráněných území. Jsou to zejména botanické a batrachologické lokality PR Velká a Malá olšina, PR Lhotecká stráž, PP Hroznětínská louka, PP Písník u Sokolovce, PR Údolí Doubravy s komplexem lesních společenstev a hadcová lokalita PP Borecká skalka. Další lokality mají geologický motiv ochrany, jako např. PP Stébelnatá rula.

Mapa NATURA 2000**Mapa Ochrana přírody****Nastavení**

☐ ÚSES - nadregionální biocentrum - koncepce

■ Veřejnosti zpřístupněná jeskyně

Maloplošně zvláště chráněné území

▨ NPP

▨ NPR

▨ PP

▨ PR

▨ OP

▨ Evropsky významná lokalita

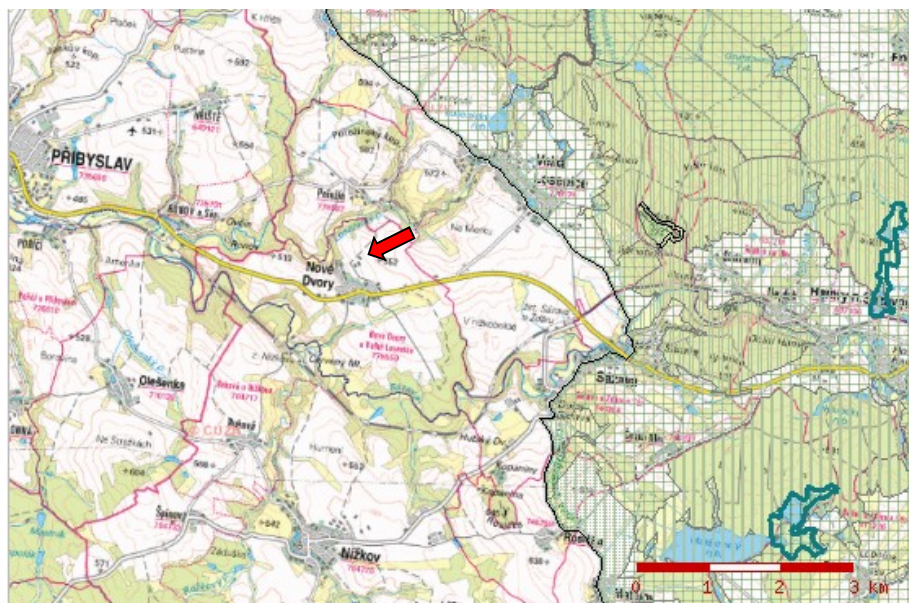
▨ Ptačí oblast

Velkoplošně zvláště chráněné území (VZCHÚ)

▨ Chráněná krajinná oblast - CHKO

▨ Národní park - NP

▨ Ochranné pásmo NP - OP

**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.

Posuzovaná lokalita leží cca 5 km východně od Přibyslavi a cca 11 km západně od města Žďár nad Sázavou. Leží na okraji Havlíčkobrodské pahorkatiny v blízkosti Křižanovské vrchoviny, v území jižně od obce protéká řeka Sázava.

Krajina je zde mírně členěná díky nepříliš zaříznutému údolí Lásenického potoka a údolí řeky Sázavy a vystupujícím kopcům. Území nevykazuje větší výškové rozdíly (rozmezí 566,7 m n.m. kopec severovýchodně od obce – údolí řeky Sázavy 476,5 m n. m.).

Průměrná nadmořská výška je v místě stavby 505 m n.m.

Z urbanistického hlediska jsou pro zájmové území určující menší sídelní útvary. Charakter sídel v zájmovém území je vesměs vesnický.

Staveniště pro stáj OMD je situováno uvnitř stávajícího zemědělského areálu pana Bence v obci Nové Dvory, na který navazuje provozně a využívá zde vybudované objekty (silážní žlaby, jímky a hnojiště). Tento areál je situován jižně od obce a na zástavbu obce přímo nenavazuje. Plocha staveniště je dnes využívaná jako stavba - kolna v areálu. Nová stáj, která vznikne jako přestavba stávající kolny nebude výškově vystupovat nad stávající objekty v areálu, nebude významně pohledově exponovaná neboť areál je z jižní a východní strany zakryt vzrostlou zelení. Pro doplnění zeleně zejména při pohledu od obce Nové Dvory bude nutné jako součást stavby řešit ozelenění zemědělského areálu po severní a západní hranici.

Nejbližší chráněná zástavba je realizována v zástavbě obce severně (cca 240 m) od posuzovaného zemědělského areálu, mimo území zahrnuté v ochranném pásmu areálu. Zastavěné území obce tvoří především stará typicky vesnická zástavba s rozptýlenou zástavbou nových rodinných domků. Navrženou stavbou nebude dotčeno stávající zastavěné území obce.

Krajinný ráz

Stavba jakéhokoli nového objektu vede k pochybnostem, zda nebudou narušeny takové partie krajiny, které vynikají cenným krajinným rázem ve smyslu § 12 zákona č. 114/1992 Sb., v aktuálním znění. 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 a velikosti stávajícího areálu (stavba stáje je navržena na místě stávající stáje), k významnému posunu v tomto hodnocení popř. k zásahu do harmonického měřítka krajiny. Ke zmírnění vlivu stavby na krajinný ráz by bylo vhodné provést výsadbou ochranné zeleně na hranicích areálu – viz předchozí kapitola.

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 Nové Dvory žije podle těchto údajů 242 trvale bydlících obyvatel, z toho v produktivním věku 135 osob. Průměrný věk 38,6 roku.

Sídelním typem patří obec mezi obce přechodného typu. 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 Nové Dvory nemá v blízkosti staveniště posuzovaného záměru kulturní ani historické památky. V zástavbě města takové jsou (www.monumnet.npu.cz).

Památka : **boží muka**
Ochrana stav/typ uzavření : **zapsáno do státního seznamu před r.1988**
Památkou od : **20.7.1970**
Číslo rejstříku : **33455/7-4538**
Den zápisu do ÚSKP ČR :
Název okresu : **Žďár n.Sázavou**
Sídlní útvar : **Nové Dvory**
Část obce : **Nové Dvory**

Památka : **pomník rudoarmějce**
Ochrana stav/typ uzavření : **zapsáno do státního seznamu před r.1988**
Památkou od : **20.7.1970**
Číslo rejstříku : **24162/7-4537**
Den zápisu do ÚSKP ČR :
Název okresu : **Žďár n.Sázavou**
Sídlní útvar : **Nové Dvory**

Část D

Údaje o vlivech projektu na obyvatelstvo 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 Bence v obci Nové Dvory 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 víření 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) na projektované kapacity bude **5 651,0 kg NH₃.rok⁻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. Ze zemědělského areálu budou nekontaminované dešťové vody (ze střech, čistých komunikací a ploch zeleně) odváděny převážně povrchovým odtokem se vsakem do terénu. Kontaminované dešťové vody (z výdejní plochy u nádrží na kejdu a hnojiště) jsou svedeny do jímky na hnojůvku a společně s ní vyvezeny na pole ke hnojení .

Splaškové vody vznikají v objektu hygienických zařízení ve stávajícím objektu dojírny s mléčnicí - 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 nebude 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 (manipulační plocha u nádrže na hnojůvku a hnojiště) jsou svedeny do jímky u hnojiště a společně s hnojůvkou budou vyváženy ke hnojení na pole.

Při dodržení provozní kázně nelze tedy očekávat negativní ovlivnění životního prostředí – podzemních ani povrchových vod.

D.I.3. Vlivy na faunu a flóru:

Vlivy na flóru, faunu, ekosystémy, ÚSES. Pro obec Nové Dvory je zpracován územní plán a tedy i ÚSES jako součást územního plánu. Záměr bude realizován ve stávajícím zastavěném území zemědělského areálu pana Bence v obci Nové Dvory. V blízkém okolí zemědělského areálu nejsou žádné cenné prvky ve smyslu zákona o ochraně přírody a krajiny. Jižně od areálu je vzrostlá zeleň tvořící biokoridor kolem místní vodoteče. Ta nebude záměrem dotčena. V blízkosti areálu nejsou žádné jiné významné prvky ochrany přírody. V zájmovém území záměru se nevyskytuje vzrostlá zeleň do níž by záměr zasáhl a bylo nutno její kácení. V rámci stavby bude třeba řešit výsadbu zeleně po hranicích areálu.

D.I.4. Vlivy na půdu:

Realizace záměru nezasáhne do zemědělské půdy. Dotčeny budou tyto parcely.

Parcela č.	Kultura	Výměra v m ²	BPEJ
St.1235	Stavební parcela	1461	Bez

Nebude proto třeba řešit vyčlenění plochy staveniště ze ZPF.

Stavba nebude mít negativní vliv na půdu (pokud budou provedeny izolace skladovacích jímek a manipulační plochy nebudou propouštět).

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 průběhu stavby lze krátkodobě očekávat zvýšené zatížení území hlukem ze stavebních strojů, zvláště při provádění zemních prací – výkop stavební jámy a 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 známe - nebylo provedeno žádné měření. 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 více než 200 m od areálu (místa stavby) 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 v aktuálním znění (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 I/19 procházející obcí a v menším rozsahu i obslužná doprava areálu – dovoz krmiva a 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 posuzovaného 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 dopravou po dostavbě stáje OMD bude 5 - 6 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 I/19 vedoucí obcí, která je mnohonásobně větší. Dle výsledků sčítání dopravy v roce 2010 se jedná o sčítací úsek 6-1140 s intenzitou dopravy 2 240 jednotkových vozidel za 24 hodin (podrobněji viz str. 10).

D.I.6. Ostatní vlivy.

Provoz některých technologických zařízení může být zdrojem některých druhů záření. Kromě záření elektromagnetického, jehož zdrojem jsou veškerá elektrotechnická zařízení (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 k významnému zvýšení zatížení území amoniakem - stavy zvířat se sice výrazně mění, 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. Důležité je i respektování omezujících opatření plynoucích z nařízení vlády č. 262/2012 Sb., o stanovení zranitelných oblastí ač staveniště ve zranitelné oblasti neleží.

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. 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 – aplikace 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 pana Bence v obci Nové Dvory v místě dnes provozované kolny, která bude stavebně upravena na stáj OMD. Areál je vzdálen více než 200 m od nejbližší zástavby obce, která leží severně od areálu. Obec má zpracován územní plán, který s existencí stávajícího zemědělského areálu uvažuje.

Záměr nezasahuje do zemědělské půdy a proto nebude nutno řešit vyčlenění ze ZPF. S provozem stávajících zemědělských objektů v současném místě se počítá i do budoucna 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 osamocenému rekreačnímu objektu.

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

3. Je třeba zajistit řádný provoz jímek – včetně kontroly hladiny v jímkách a včasného vyvážení obsahu jímek – v době, kdy jsou volné plochy zemědělské půdy a kdy jsou vhodné klimatické podmínky. Dále je třeba se zaměřit na provoz výdejní plochy u jímky, udržovat ji v čistotě a provádět pravidelné čištění odtokového potrubí odvádějícího úkapy a kontaminované dešťové vody z této plochy do jímky.

4. Při aplikaci statkových hnojiv a silážních šťáv na pole je třeba se řídit plánem organického hnojení nebo podobným dokumentem.

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 havarijní plán.

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

Pro zpracování oznámení byl k dispozici investiční záměr investora.

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 rozborů, 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 – MÚ Žďár nad Sázavou, 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.

Část E.

Porovnání variant řešení záměru.

Řešena je přestavba kolny na stáj pro mladý skot OMD v zemědělském areálu p. Bence v obci Nové Dvory v rozsahu výše popsáném. Záměr bude realizován plně na nezemědělské půdě uvnitř areálu. Záměr je zpracován a předložen k posouzení v **jedné variantě**. Porovnání variant řešení:

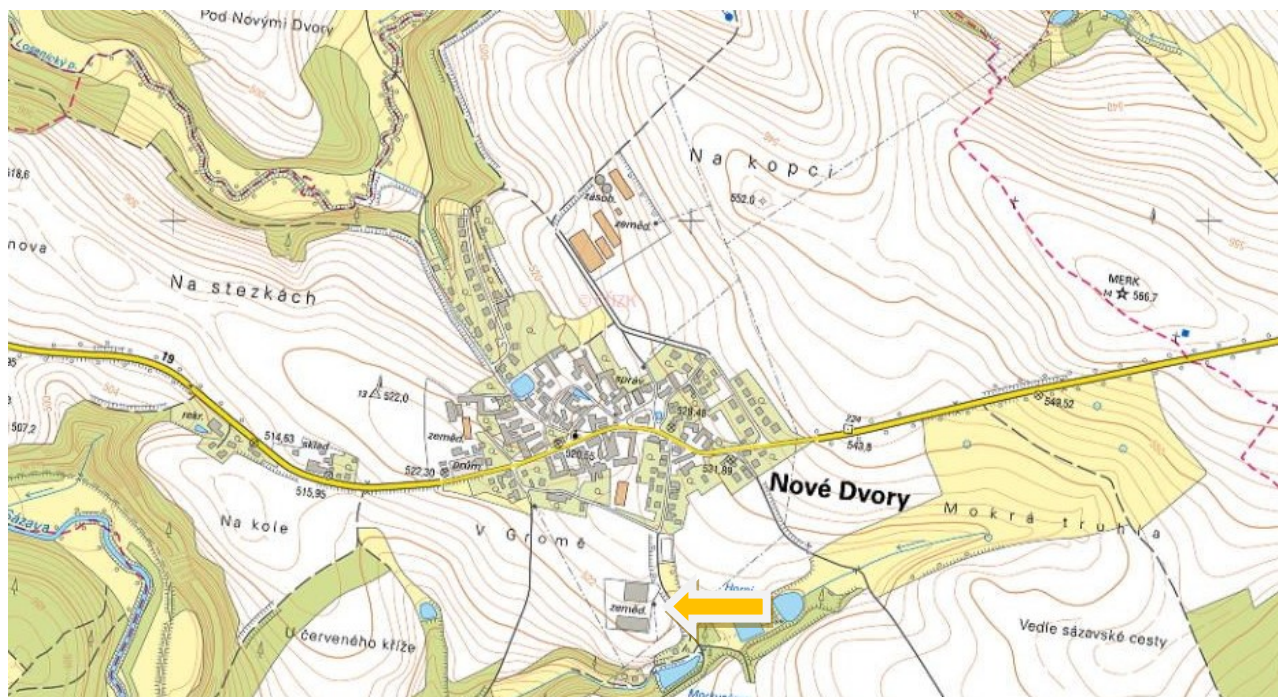
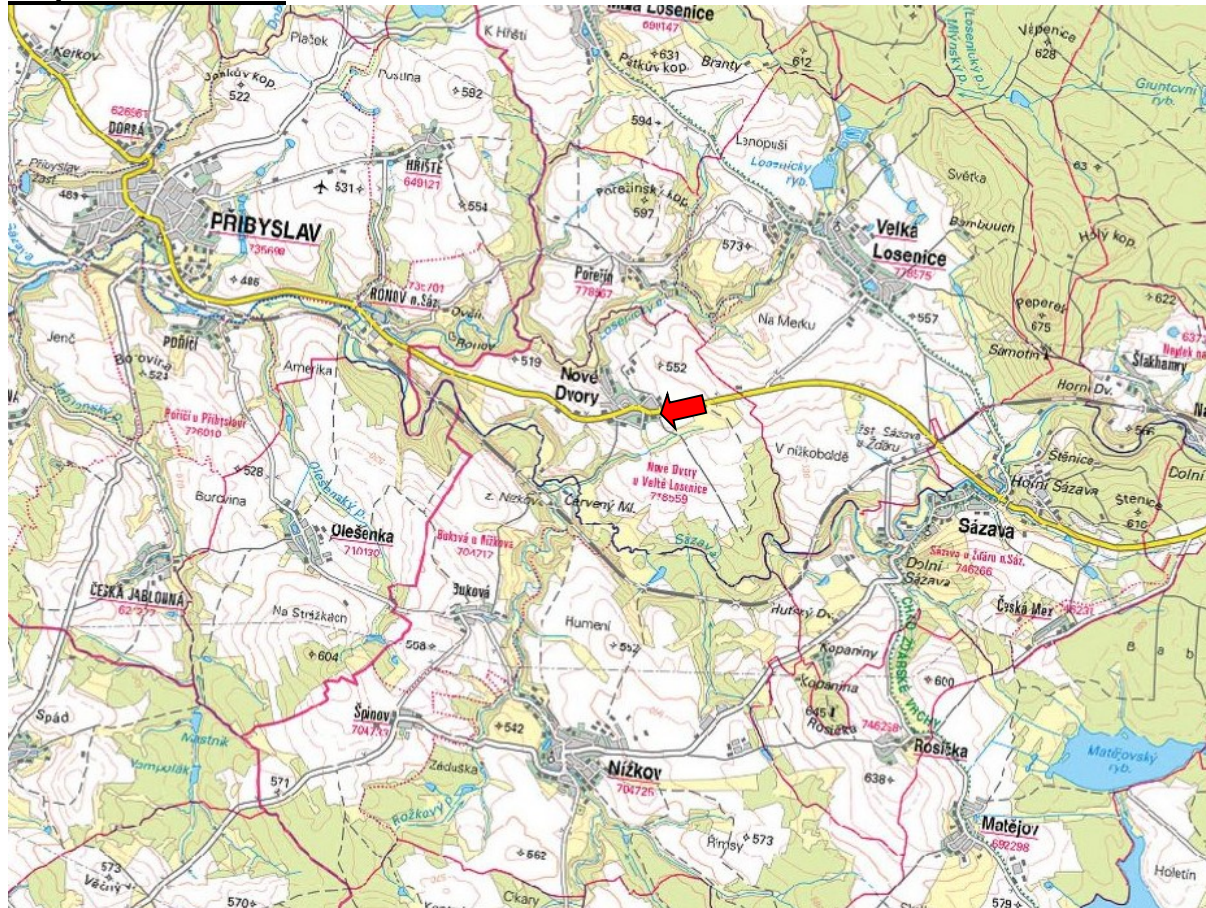
<i>Kritéria dle zák. č. 100/2001 Sb. v aktuálním znění</i>	<i>Aktivní varianta</i>	<i>Nulová varianta</i>
Vlivy na ekosystémy		
<i>Vliv na půdu</i>		
Rozsah a zábor zemědělské půdy, způsob využití území	0	0
Znečištění půdy	0	0
Topografie, stabilita, eroze	0	0
Horninové prostředí a nerostné zdroje	0	0
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	5	4
X impakt předpokládán		
0 impakt nenalezen		

Část F

Doplňující údaje.

F.1. Mapová a jiná dokumentace

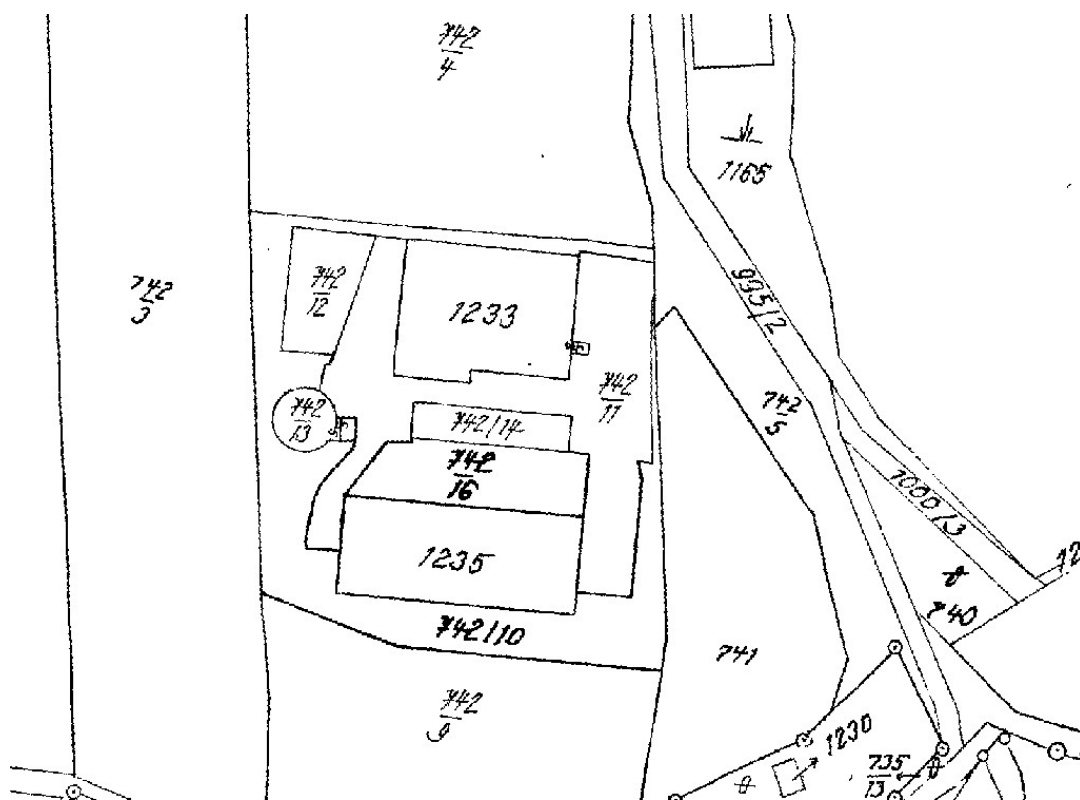
Mapa širších vztahů



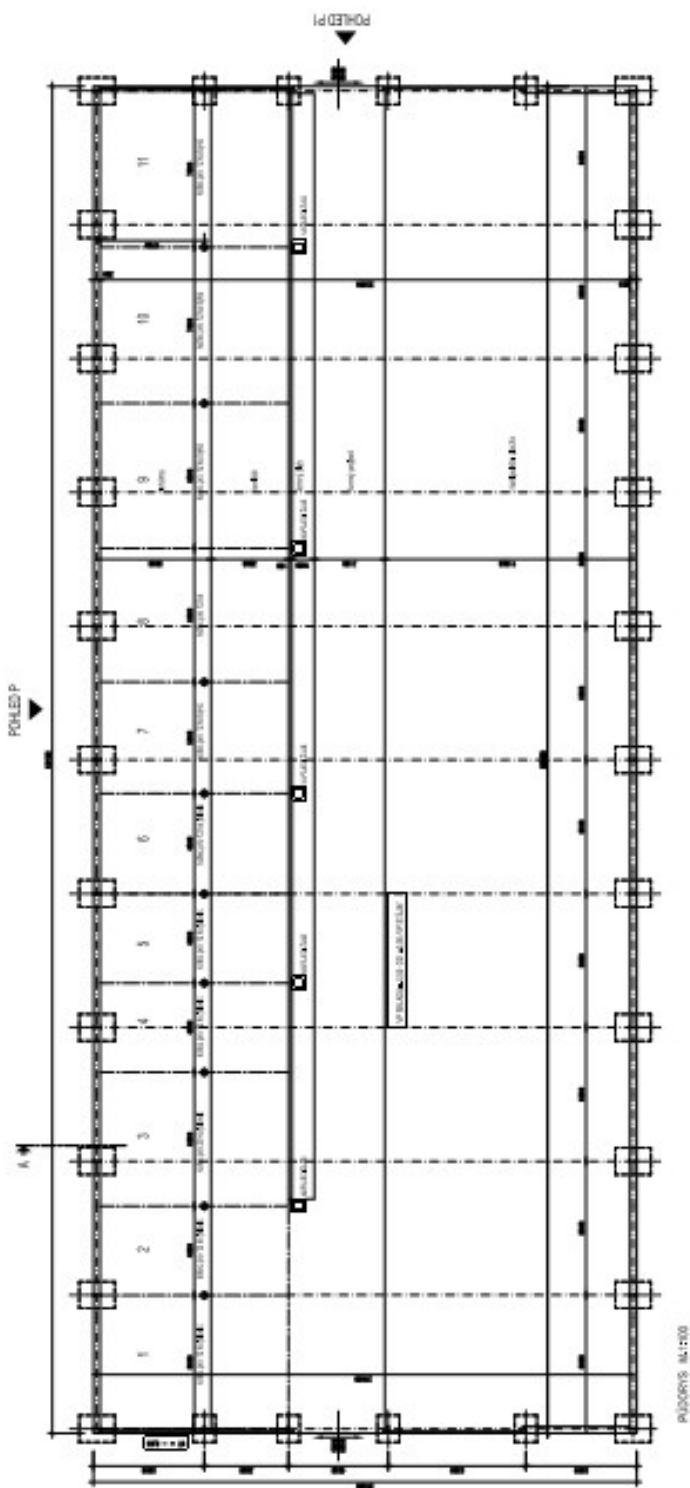
Letecký snímek staveniště



Katastrální mapa



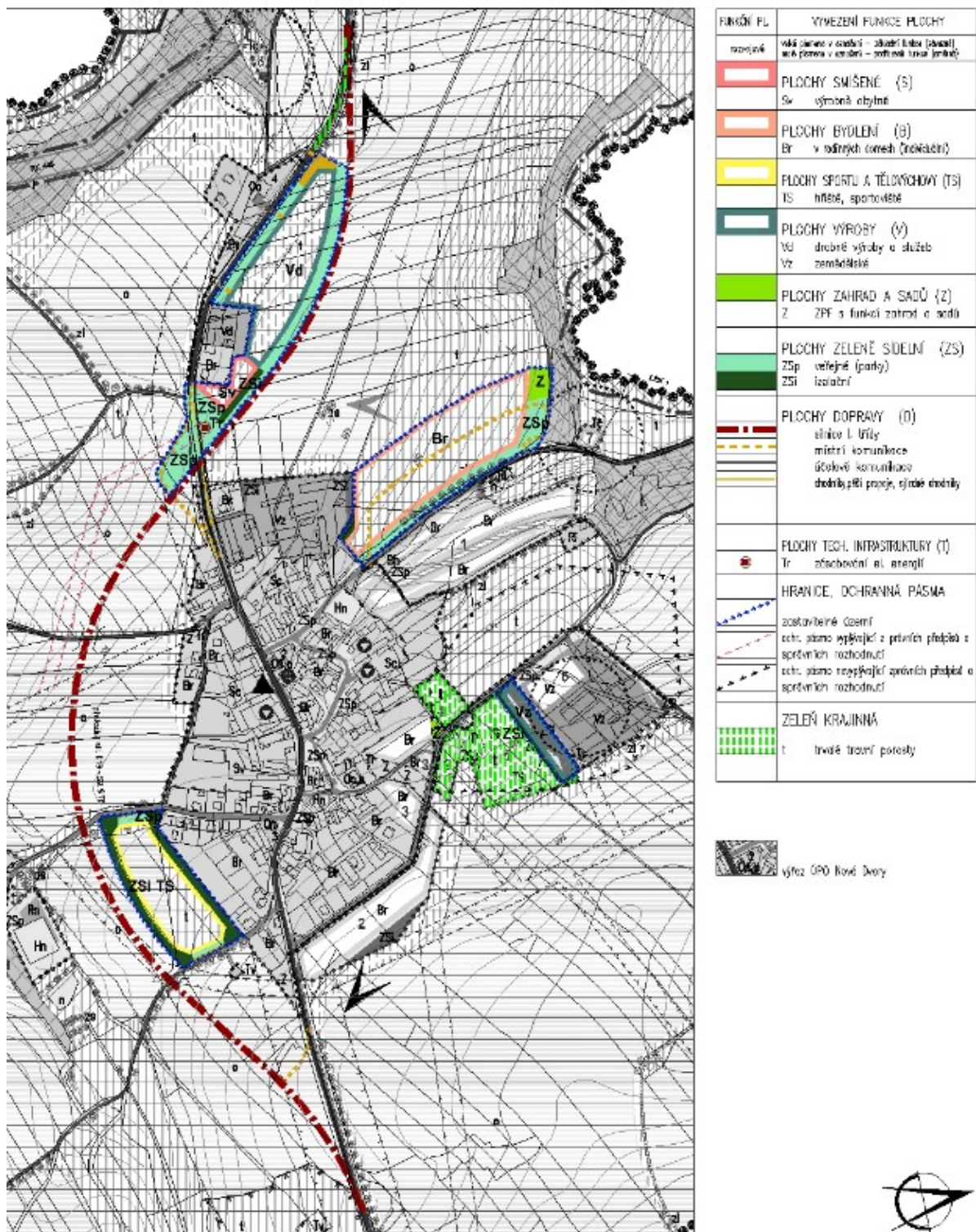
Půdorys stáje



Mapa územního plánu



Změna územního plánu obce



MĚŘITKO 1:5000

HLAVNÍ VÝKRES + NÁVHR ÚSES

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 závadu 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.
- 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

Část G.

Všeobecně srozumitelné shrnutí netechnického charakteru.

Obchodní firma :

Jaroslav Benc
592 12 Nové Dvory čp. 65

IČO 709 75 434

Sídlo oznamovatele:

Nové Dvory čp.65
592 12 NOVÉ DVORY

Oprávněný zástupce - oznamovatel:

Jaroslav Benc – soukromý zemědělec
Mobil:

Název záměru: Modernizace chovu skotu Nové Dvory**Kapacita (rozsah) záměru:**

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

Obj. č. 1.- stáj pro skot – stelivová stáj pro 92 dojnic PŽH 650 kg ; koef. 1,3 – 119,6 DJ;
62 jalovic PŽH 365 kg; koef. 0,73 – 45,26 DJ
15 telat v MV PŽH 75 kg; koef. 0,15 – 2,25 DJ

Celkem v areálu 92 krav, 77 ks mladý skot167,11 DJ

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

Obj. č. 1- stáj pro skot volná stelivová – 130 dojnic PŽH 650 kg; koef. 1,3 – 169,0 DJ
- 20 jalovic 6-12 měs., PŽH 265 kg; koef. 0,53 – 10,6 DJ
- 20 telat v MV PŽH 75 kg; koef. 0,15 – 3,0 DJ

Celkem ve stáji182,6 DJ

Obj. č. 2 – mladý skot volná stelivová stáj – 80 býků PŽH 430 kg; koef. 0,86 – 68,8 DJ
- 60 jalovice 1 – 2 roky PŽH 365 kg; koef. 0,73 – 43,8 DJ

Celkem ve stáji112,6 DJ

Celkem v areálu 130 krav a 180 kusů mladý skot295,2 DJ

Zvýšení stavů o + 128,09 DJ

Důvodem pro posuzování je změna stavů přesahující 50 DJ.

Umístění záměru :

Kraj:	Vysočina
Okres :	Žďár nad Sázavou
Obec:	Nové Dvory
Katastrální území :	Nové Dvory

Charakter stavby: novostavba a modernizace stávajících stájí

Odvětví: zemědělství – chov hospodářských zvířat

Předmětem posuzování podle zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí, v platném znění je záměr na modernizaci chovu skotu v areálu pana Bence v obci Nové Dvory – přestavba kolny na st. p. č. 1235 na stáj OMD.

Záměr je rozčleněn do následujících stavebních objektů:

SO-10 Stáj pro mladý skot

SO-10 Stáj pro mladý skot

Navržena je přestavba stávajícího objektu ocelokolny na stavební parcele č. 1235 na stáj pro mladý skot. Objekt půdorysných rozměrů 24 x 60 m se sedlovou střechou výšky v hřebeni 10,1 m bude uvnitř stavebně upraven pro ustájení 80 býků a 60 jalovic ve skupinových kotcích ve volné stelivové technologii ustájení. Stávající boční stěna je do výšky 2,5 m betonová, nad ní bude otevřená plocha se sítí a svinovací plachtou. Ve střeše stáje bude osazeno 8 větracích turbín. Stáj je řešena jako podélně průjezdná s vraty ve štítové stěně. Krmení – krmným zakládacím vozem. Napájení – vyhřívanými napáječkami. Chlévská mrva bude ze stáje vyklížena mobilní technikou na stávající hnojiště u stáje kravína.

V areálu je vybudováno stavebně zabezpečené **skladovací hnojiště** s odvodnění do stávající jímky. Na hnojiště bude ukládána veškerá vyprodukovaná chlévská mrva ze stáji kravína a odchovny mladého dobytka (OMD) – plocha hnojiště je cca 550 m² a při skladovací výšce 2,5 m bude kapacita cca 1375 m³. Chlévská mrva bude na hnojišti vrstvena a ponechána v klidu do vytvoření přírodní krusty k omezení úniku amoniaku ze skladovaného hnoje. U hnojiště je jímka na hnojůvku a odpadní vody z mléčnice objemu 585 m³.

Chlévská mrva - podestýlka ze stáji bude vyklížena mobilní technikou 2 x denně k uložení na hnojiště.

Stelivo, seno, siláž a senáž pro stáje bude skladováno ve stávajících objektech v areálu.

Dopravní obsluha areálu se nemění – hlavní přístupovou komunikací je vjezd do areálu z místní komunikace vedoucí sem ze vsi od silnice I/19 Příbryslav – Žďár nad Sázavou.

Realizací popsaného záměru nedochází k záboru zemědělské půdy – záměr je uvnitř stávajícího areálu dnes kolna.

Realizací záměru nebude významně narušen krajinný ráz, dotčena fauna ani flóra. Stavba si nevyžádá kácení vzrostlé zeleně .

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.

Rozsah nově řešeného ochranného pásma pro celý areál pana Bence v obci Nové Dvory nezasahuje do chráněného území obce – viz. Návrh OP v příloze. V ochranném pásmu leží osamocený rekreační objekt na st. p. 1230.

Vzhledem k charakteru záměru a lokalizaci stavby nebyly shledány závažné vlivy na životní prostředí a obyvatele, které by vznikly v důsledku stavby a následného provozu stáji chovu skotu, mladého skotu.

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

Část H. Přílohy



MĚSTSKÝ ÚŘAD ŽĎÁR NAD SÁZAVOU

ODBOR STAVEBNÍ

ŽIŽKOVA 227/1, 591 31 ŽĎÁR NAD SÁZAVOU

Č.j. : SÚ/1304/17/Ka-2-Dopi
Spis. zn. : SÚ/1304/17/Ka
JID : 47515/2017/MUZR
Vyřizuje : Jaroslava Kalců
E-mail : Jaroslava.Kalcu@zdarns.cz
Telefon : 566 688 163

Žďár nad Sázavou, dne: 30.8.2017

Žadatel:

Ing. Josef Charouzek, Menhartova 1559, 393 01 Pelhřimov

SDĚLENÍ

Městský úřad Žďár nad Sázavou, odbor stavební obdržel dne 4.8.2017 žádost o vyjádření z hlediska zájmů územního plánu k záměru (stavbě): „Stavební úpravy stávajícího skladu na stáj pro jalovice a býky v k. ú. Nové Dvory“ – na pozemku: stavební parcela parcelní číslo 1235 v kat. území Nové Dvory u Velké Losenice (tj. k přestavbě stávajícího objektu skladu sena a senážních balíků, jenž se nachází ve stávajícím areálu farmy pro chov skotu na jižním okraji obce Nové Dvory, na stáj pro 60 jalovic a 80 býků), kterou podal Ing. Josef Charouzek, Menhartova 1559, 393 01 Pelhřimov.

Městský úřad Žďár nad Sázavou, odbor stavební, jako stavební úřad příslušný dle § 13 odst. 1 písm. c) zákona č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu, ve znění pozdějších předpisů (dále jen "stavební zákon") po posouzení předmětu předložené žádosti pro účely oznámení záměru dle zák. č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na život. prostředí a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o posuzování vlivů na životní prostředí), ve znění pozdějších předpisů, sděluje, že předmětný záměr (stavba): „Stavební úpravy stávajícího skladu na stáj pro jalovice a býky v k. ú. Nové Dvory“ – na pozemku: stavební parcela parcelní číslo 1235 v kat. území Nové Dvory u Velké Losenice (nacházející se ve stávajícím areálu farmy pro chov skotu na jižním okraji obce Nové Dvory) je v souladu s vydanou územně plánovací dokumentací – tj. s územním plánem obce Nové Dvory (který byl schválen usnesením Zastupitelstva obce Nové Dvory dne 24.6.2004) a s jeho následně vydanými změnami č.1, 2 a 3, jelikož je navrhován ve stávajícím areálu farmy pro chov skotu na jižním okraji obce Nové Dvory, který je zahrnut do plochy výroby zemědělské (Vz) určené k umístování staveb (zařízení) pro rostlinnou a živočišnou výrobu včetně dopravních aktivit, přičemž negativní vlivy ze zeměděl. výroby nesmí negativně ovlivňovat využití jiných funkčních ploch – např. plochy pro bydlení, sport, rekreaci, aj. (tzn., že limitní ochranné pásmo od plochy výrobní zemědělské nesmí zasahovat do ploch pro bydlení a ploch sportu a tělovýchovy,...).

MĚSTSKÝ ÚŘAD
ŽĎÁR NAD SÁZAVOU
Odbor stavební

Jaroslava Kalců
referent stavebního úřadu

Dále obdrží:

Jaroslav Benc, Nové Dvory 65, 592 12 Nižkov

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

Pracoviště: Seifertova 24, Jihlava

Ing. Josef Charouzek

Menhartova 1559

393 01 Pelhřimov

(dodejkou)

Váš dopis značky/ze dne
2. 8. 2017

Číslo jednací
KUJI 60990/2017
OZPZ 1809/2017

Vyřizuje/telefon
Zdeňka Brunová
564 602 505

V Jihlavě dne
22. 8. 2017

„Stavební úpravy stávajícího skladu na stáj pro jalovice a býky v k. ú. Nové Dvory“ - stanovisko Natura

Krajský úřad Kraje Vysočina, odbor životního prostředí a zemědělství (dále též „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 ČNR č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon o ochraně přírody“) po posouzení záměru

„Stavební úpravy stávajícího skladu na stáj pro jalovice a býky v k. ú. Nové Dvory“

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 evropsky významné lokality nebo ptačí oblasti v působnosti Krajského úřadu Kraje Vysočina.

Odůvodnění:

OŽPZ KrÚ Kraje Vysočina obdržel dne 7. 8. 2017 žádost o stanovisko z hlediska vlivu na evropsky významné lokality a ptačí oblasti (Natura 2000). Žádost podal Ing. Josef Charouzek, Menhartova 1559, 393 01 Pelhřimov, který zastupuje investora záměru pana Jaroslava Bence, Nové Dvory 65, 592 12 Nové Dvory, IČO 709 75 434.

Předmětem záměru je přestavba objektu stávajícího skladu slámy a senážních balíků na parcele 742/4 v k. ú. Nové Dvory u Velké Losenice a úprava stáje chovu skotu. Realizací záměru se zvýší stájová kapacita o 128,1 DJ na 295,2 DJ.

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

tel.: 564 602 502, fax: 564 602 430, e-mail: posta@kr-vysocina.cz, Internet: www.kr-vysocina.cz

IČO: 70890749, ID datové schránky: ksab3eu

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.biomonitring.cz/stanoviste.php>), ekologii, biologii, rozšíření, ohrožení a péči o druhy (např. <http://www.biomonitring.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.

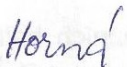
V bezprostřední blízkosti záměru se nenachází žádná EVL. Nejbližší záměru leží evropsky významná lokalita EVL Babínský rybník CZ0613318, která se nachází na území CHKO Žďárské vrchy. **Příslušným orgánem ochrany přírody a krajiny je Regionální pracoviště Správa CHKO Žďárské vrchy, Brněnská 39, 591 01 Žďár nad Sázavou.**

V působnosti Krajského úřadu Kraje Vysočina leží nejbližší záměru evropsky významná lokalita EVL Dolní rybník u Újezda CZ0612134 (7,6 km jihovýchodním směrem od záměru), která je vyhlášena pro evropsky významný druh puchýřka útlá (*Coleanthus subtilis*).

Vzdálenost EVL od daného záměru, její předmět ochrany a konkrétní výše uvedená činnost zaručují, že nemůže dojít k jejímu ovlivnění, a proto lze vyloučit negativní vliv záměru na evropsky významné lokality a ptačí oblasti (Natura 2000) v působnosti Krajského úřadu Kraje Vysočina.

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
-33-


Ing. Eva Horná
vedoucí odboru životního prostředí a zemědělství

Část 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. č.j.: 1323/218/OPVŽP/99 ze dne 24.3.1999.
Prodloužení autorizace č.j. 58654/ENV/15 ze dne 17.září 2015.**

V Pelhřimově dne 30. srpna 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

Email: jcharouzek@email.cz

**NÁVRH OCHRANNÉHO PÁSMA PRO ZEMĚDĚLSKÝ
AREÁL**

Jaroslav Benc, Nové Dvory

Zřizovatel: Jaroslav Benc
592 12 Nové Dvory čp. 65
IČO 709 75 434

V Pelhřimově květen 2017

Technická zpráva k návrhu ochranného pásma.

Ve stávajícím zemědělském areálu v obci Nové Dvory provozuje Jaroslav BENC dva objekty v nichž je provozován chov skotu a mladého skotu vše ve stelivovém ustájení s hnojištěm v areálu. V současné době připravuje změny v chovu skotu a v souvislosti s tím řeší přestavbu kolny na stáj, 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 postihnout 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 : Nové Dvory – stávající zemědělský areál.

Provozovatel: Jaroslav Benc

2. Počet a druh chovaných zvířat:

- **s o u č a s n ý s t a v p o s o u z e n ý v E I A** (s přepočtem podle vyhl. č. 377/2013 Sb.)

Obj. č. 1.- stáj pro skot – stelivová stáj pro 92 dojnic PŽH 650 kg ; koef. 1,3 – 119,6 DJ;
62 jalovic PŽH 365 kg; koef. 0,73 – 45,26 DJ
15 telat v MV PŽH 75 kg; koef. 0,15 – 2,25 DJ

Celkem v areálu 92 krav, 77 ks mladý skot167,11 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- stáj pro skot volná stelivová – 130 dojnic PŽH 650 kg; koef. 1,3 – 169,0 DJ
- 20 jalovic 6-12 měs., PŽH 265 kg; koef. 0,53 – 10,6 DJ
- 20 telat v MV PŽH 75 kg; koef. 0,15 – 3,0 DJ

Celkem ve stáji182,6 DJ

Obj. č. 2 – mladý skot volná stelivová stáj – 80 býků PŽH 430 kg; koef. 0,86 – 68,8 DJ
- 60 jalovice 1 – 2 roky PŽH 365 kg; koef. 0,73 – 43,8 DJ

Celkem ve stáji112,6 DJ

Celkem v areálu 130 krav a 180 kusů mladý skot295,2 DJ

Zvýšení stavů o + 128,09 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 s denním vyklížením chlévské mrvy na hnojiště v areálu – 2 x denně

4. Způsob větrání stáje:

Stáje č. 1 a 2 – přirozené větrání otevřené boční stěny a hřebenová štěrbina, větrací turbíny

5. Izolační zeleň:

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

6. Clonící objekty:

Mezi stájemi a zástavbou obce nejsou clonící objekty. Pro novou stáj je clonícím objektem stávající stáj.

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 větší než 100 m.

8. Ostatní opatření:

Investor neuvažuje v posuzovaných objektech používat biotechnologické přísady do krmiva omezující uvolňování amoniaku a páchnoucích látek do ovzduší. Nová stáj 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 – skot stelivové ustájení, hnojiště v areálu - korekce – 0 %

Stáj 2 – ml. skot stelivové ustájení, hnojiště v areálu - 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 – chráněné objekty jsou výš než stáje.

Převýšení dosahem vzdušného proudu:

Pro přirozené větrání otevřené stěny a větrací otvory ve střeše bude použitelná korekce 0 %. Stejně platí i pro nucené větrání s výdechem vzduchu do bočních stěn.

Korekce pro stáj 1.....	0%
stáj 2.....	5%

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 AHM 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). OHO - je vůči stávajícím a nové stáji cloněno nevýznamně stávajícími objekty v areálu. Navržená korekce na clonící objekty k OHO pro- 4%

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 1-30%

pro objekt 2-30%

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 %	10	8	9	20	10	8	6	17	12
Korigovaná četnost %	11,5	9,5	10,5	21,5	11,5	9,5	7,5	18,5	X

Použité zkratky a značky:

OP – ochranné pásmo pro celou kapacitu _____

ES - emisní střed x

OHO – objekt hygienické ochrany, k němuž je výpočet vztažen

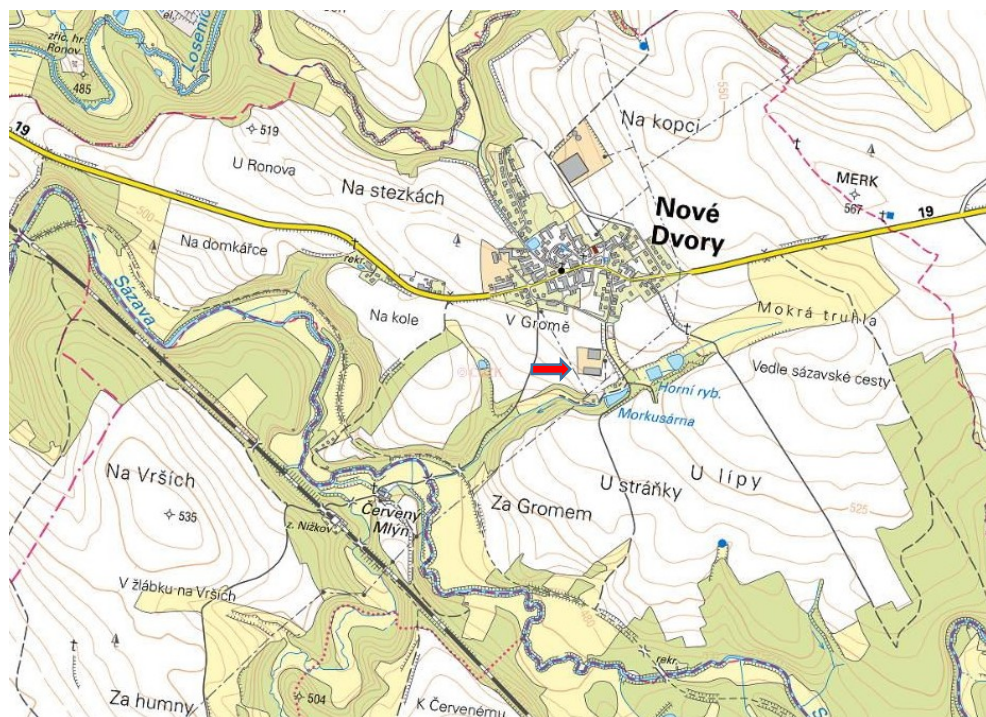
Závěr:

Z provedeného posouzení je zřejmé, že nově navržené ochranné pásmo pro stav navržený k realizaci nezasahuje do chráněné zástavby obce.

V Pelhřimově 25. května 2017

Ing. Josef Charouzek

Situace širších vztahů



VÝPOČTOVÉ TABULKY: současný stav

Ukazatel	1.	2	3	4	5	6	suma
a. CHZ							
b. OCHZ	1	2					X
c. KAT	D + J + Tmv						X
d. STAV	92+62+15						X
e. PŽH	650+ 365 + 75						X
f. SŽH	83 555						X
g. T	167,1						X
h. Cn	0,005						X
i. En	0,836						0,836
j. TECH	-0						X
k. PŘEV	0						X
l. ZEL	-5						X
m ₁ VÍTR	Tab.						X
m ₂ OST	-30						X
n. CEL	-35						X
o. EK _n	0,543						0,543
p. Ln	155						X
r. EK _n Ln	84,16						84,16
s. L _{ES}	X	X	X	X	X	X	155,0
t. α	0						X
u. EK _n .α	0						0
v. α _{ES}	X	X	X	X	X	X	0

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

En = 0,836

Směr větru	S	SV	V	JV	J	JZ	Z	SZ
Četnost korig. v %	11,5	9,5	10,5	21,5	11,5	9,5	7,5	18,5
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	-8	-24	-16	30	-8	-24	-30	30
OSTAT	-20	-20	-20	-20	-20	-20	-20	-20
Celková korekce	-33	-49	-41	5	-33	-49	-55	5
EK _n	0,560	0,426	0,500	0,878	0,560	0,426	0,376	1,878
Vypočtené OP v m od ES	89,8	76,9	84,3	116,0	89,8	76,9	71,6	116,0

VÝPOČTOVÉ TABULKY: nový stav

Ukazatel	1.	2	3	4	5	6	suma
a. CHZ							
b. OCHZ	1	2					X
c. KAT	D + J + Tmv	J + B					X
d. STAV	130+20+20	60+80					X
e. PŽH	650+ 265 + 75	365 + 430					X
f. SŽH	91 300	56 300					X
g. T	182,6	112,6					X
h. Cn	0,005	0,005					X
i. En	0,913	0,563					1,476
j. TECH	-0	-0					X
k. PŘEV	0	-5					X
l. ZEL	-5	-5					X
m ₁ VÍTR	Tab.						X
m ₂ OST	-30	-30					X
n. CEL	-35	-40					X
o. EK _n	0,593	0,338					0,931
p. Ln	155	208					X
r. EK _n Ln	91,98	70,30					162,3
s. L _{ES}	X	X	X	X	X	X	175,2
t. α	0	7					X
u. EK _n .α	0	2,37					2,37
v. α _{ES}	X	X	X	X	X	X	2,5

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

En = 1,476

Směr větru	S	SV	V	JV	J	JZ	Z	SZ
Četnost korig. v %	11,5	9,5	10,5	21,5	11,5	9,5	7,5	18,5
Korekce: TECH	-0	0	0	0	0	0	0	0
PŘEV	-3	-3	0	0	0	-3	0	-3
ZELEŇ	-5	-5	-5	-5	-5	-5	-5	-5
VÍTR	-8	-24	-16	30	-8	-24	-30	30
OSTAT	-30	-30	-30	-30	-30	-30	-30	-30
Celková korekce	-46	-62	-51	-5	-43	-62	-65	-8
EK _n	0,797	0,561	0,723	1,402	0,841	0,561	0,517	1,358
Vypočtené v m od ES	OP 109,8	89,9	103,9	151,5	113,2	89,9	85,8	148,8

NÁVRH OCHRANNÉHO PÁSMA ZEMĚDĚLSKÝ AREÁL JAROSLAV BENC, NOVÉ DVORY

