

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: Zemědělské družstvo Velká Losenice

V Pelhřimově září 2015

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	9
6. Stručný popis technického a technologického řešení záměru	9
7. Předpokládaný termín zahájení realizace záměru a jeho dokončení	12
8. Výčet dotčených územně samosprávných celků	12
9. Výčet navazujících rozhodnutí podle § 9a odst.3 a správních orgánů které budou tato rozhodnutí vydávat	12
<u>B.II. Údaje o vstupech</u>	13
1. Půda	13
2. Voda	14
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	21
3. Odpady	22
4. Ostatní	25
5. Doplnující údaje	28
Část C. Údaje o stavu životního prostředí v dotčeném území	30
<u>C.I. Výčet nejzávažnějších environmetálních charakteristik dotčeného území</u>	30
<u>C.II. Stručná charakteristika stavu složek životního prostředí v dotčeném území, které budou pravděpodobně významně ovlivněny</u>	30
1. Ovzduší	31
2. Vody	33
3. Půda	34
4. Geomorfologie a geologie	35
5. Horninové prostředí a přírodní zdroje	37
6. Fauna a flóra	37
7. Ekosystémy	38
8. Krajina	39
9. Obyvatelstvo	40
10. Hmotný majetek, kulturní památky	41
Část D. Údaje o vlivech záměru na veřejné zdraví a na životní prostředí	42
<u>D.I. Charakteristika možných vlivů a odhad jejich velikosti a významnosti</u>	42
1. Vlivy na ovzduší	42
2. Vlivy na vodu	42
3. Vlivy na faunu a flóru	43
4. Vlivy na půdu	43
5. Vlivy na hlukovou situaci	44

6. Ostatní vlivy	45
D.II. <u>Rozsah vlivů vzhledem k zasaženému území a populaci</u>	45
D.III. <u>Údaje o možných významných nepříznivých vlivech přesahujících státní hranice</u>	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	53
Část G. Všeobecně srozumitelné shrnutí netechnického charakteru	54
Část H. Přílohy	57
1. Vyjádření příslušného stavebního úřadu	57
2. Stanovisko orgánu ochrany přírody	58
Část I. Údaje o zpracovateli oznámení	60
Přílohová část	

ÚVOD

V obci Nové Dvory provozuje Zemědělské družstvo Velká Losenice zemědělský areál v němž jsou vybudovány a provozovány stáje chovu skotu a objekty potřebné pro provoz stájí.

Záměrem provozovatele je modernizovat chov skotu a za tím účelem na místě původní stáje OMD později využívané pro ustájení 140 dojníc postavit novou produkční stáj s navazující porodnou krav a plochou pro boudy pro telata v MV. Stávající produkční stáj pro 309 dojníc s dojrnou zůstane zachována. V prostoru bývalého hnojiště bude postavena nová skladovací nádrž na kejdu skotu. Záměr se odehraje ve stávajícím zemědělském areálu v Nových Dvorech

Zemědělský areál je umístěn severně od zástavby obce Nové Dvory v dostatečné vzdálenosti od zástavby obce, což umožní zřízení ochranného pásma. Pro současný stav v areálu je ochranné pásmo vyhlášeno a změnou se výrazně nezmění – jeho hranice se odsouvá od 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 Assesment - 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 :

Zemědělské družstvo Velká Losenice
Velká Losenice čp.3
592 11 VELKÁ LOSENICE

IČ : 001 45 106

Sídlo oznamovatele:

Velká Losenice čp.3
592 11 VELKÁ LOSENICE

Oprávněný zástupce - oznamovatel:

Ing. Vladimír Halík – předseda představenstva
Mobil: 777 822 706

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 stáje OMD – demolice a na jejím místě výstavba nové stáje pro dojnice ve stávajícím areálu Zemědělského družstva Velká Losenice v obci Nové Dvory. Stávající kapacita stájí v areálu je – 3 stájové objekty pro 449 krav a 70 telat tj. 594,2 DJ. Stávající stáj kravína pro 309 krav a dojírna zůstávají beze změn. Nově bude v areálu místo stáje pro 140 krav postavena nová stáj pro 430 krav a VBJ, k ní bude přistavěna stáj pro 60 krav v porodně a plocha pro 50 bud pro telata - celkem pro 749 krav, 50 VBJ a 50 telat v MV tj. 1 041,2 DJ. **Zvýšení kapacity o 447,0 DJ** - ve smyslu zákona č. 100/2001 Sb., v aktuálním znění zákona č. 39/2015 Sb. se jedná o **změnu záměru z kategorie II, položka 1.5. Zařízení k intenzivnímu chovu hospodářských zvířat s kapacitou od 50 dobytčích jednotek (záměry neuvedené v kategorii I)** - podléhající působnosti krajského úřadu – v tomto případě KÚ kraje Vysočina.

2. Kapacita (rozsah) záměru:

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

Obj. č. 01.- kravín K 1 – stelivová stáj pro 140 krav při PŽH 550 kg – 154 DJ;

(podle vyhl. č. 377/2013 Sb. -140 krav PŽH 650 kg -182 DJ)

Obj. č. 02 – kravín K2 – volná bezstelivová stáj pro 309 krav PŽH 550 kg – 339,9 DJ

(309 krav PŽH 650 kg - 401,7 DJ)

Obj. č. 03 – boudy pro telata - 70 telat PŽH 75 kg – 10,5 DJ

Celkem v areálu 449 krav a 70 telat504,4 DJ

(podle vyhl. č. 377/2013 Sb. 594,2 DJ)

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

Obj. č. 1- stávající stáj K 2– volná bezstelivová stáj pro 309 krav PŽH 650 kg – 401,7 DJ

Obj. č. 2 – nová stáj K1 – volná bezstelivová stáj pro 430 dojnic a VBJ – dojnic 380 PŽH 650 kg 494,0 DJ a 50 VBJ PŽH 600 kg – 60,0 DJ; celkem 554,0 DJ

Obj. č. 3 – porodna pro 60 krav – volná stelivová stáj PŽH 650 kg – 78,0 DJ

Obj. č. 4 – boudy pro telata - 50 telat PŽH 75 kg – 7,5 DJ

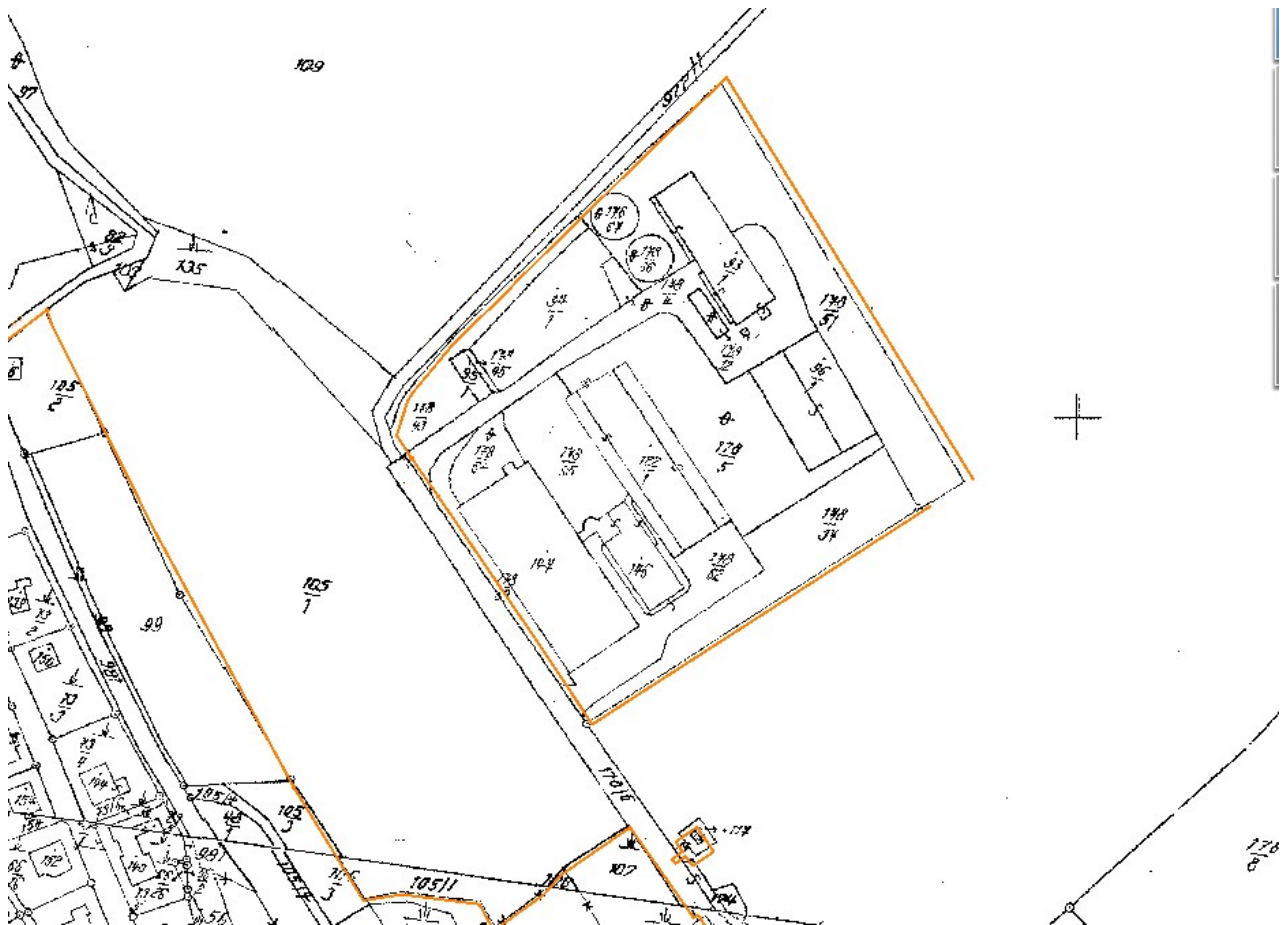
Celkem v areálu 749 krav, 50 VBJ a 50 telat1041,2 DJ

Změna proti současnému stavu + 447,0 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 demolici stávající stáje a na jejím místě výstavba nové stáje pro dojnice a VBJ, přístavba stáje pro krávy v porodně, plocha pro osazení 50 bud pro telata v MV a stavba skladovací jímky na kejdu skotu vše ve stávajícím zemědělském areálu Nové Dvory v k.ú. Nové Dvory.

Stávající produkční stáj (č.1 – K2) pro 309 dojnic zůstane zachována stejně jako stávající kruhová dojírna, původní stáj OMD později upravená pro 140 krav bude zbourána a na jejím místě postavena nová stáj (č.2 – K1) pro 430 krav a VBJ, k ní bude přístavena stáj porodny krav (č.3) pro 60 krav a plocha pro boudy pro telata (č.4) v MV (50 bud). Proti původnímu stavu v celém areálu 594,2 DJ dojde ke zvýšení stavů v areálu na 1 041,2 DJ – změna o 447,0 DJ. Nová produkční stáj budou řešena ve volné bezstelivové technologii ustájení s přirozeným větráním, stáj porodny a boudy pro telata budou stelivové. Pro uskladnění kejdy ze stáje (1) bude vybudována nová skladovací nádrž. Stávající hnojiště bude zmenšeno a část jeho plochy bude využita pro vybudování nové nádrže na kejdu.

Možnost kumulace s jinými záměry – není nutná. Posuzovaný záměr řeší komplexně dostavbu areálu farmy a chybějící kapacity chovu skotu a mladého skotu. V areálu jsou již vybudovány všechny zbývající objekty potřebné pro provoz řešených stájí – plochy pro skladování sena a slámy, senážní a silážní žlaby. Záměr nevyžaduje kumulaci s jinými záměry.

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

V obci Nové Dvory provozuje zemědělské družstvo Velká Losenice, stávající zemědělský areál v němž jsou provozovány 3 objekty živočišné výroby – stáje, silážní žlaby, hnojiště, jímky, seník, sklad slámy.

Předkládaný záměr řeší problematiku chovu hospodářských zvířat modernizací stávajícího areálu – přestavbou stávajících stájí a dostavbou nových stájí 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, nádrže na kejdu, separátor), kde budou vyprodukovaná statková hnojiva skladována. Pro umístění v dané lokalitě pak je důležitá i dostupnost vstupních surovin pro provoz areálu – v areálu jsou vybudovány sklady krmiva a steliva, hnojiště, jímky, senážní a silážní žlaby. Důležitá je i dostupnost a možnost využití stávajících inženýrských sítí.

6. Stručný popis technického a technologického řešení záměru:

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

Záměr je rozčleněn do následujících stavebních objektů:

SO-01 Nová produkční stáj pro 430 dojnic a VBJ

SO-02 Stávající produkční stáj pro 309 dojnic.

SO-03 Porodna pro 60 krav

SO-04 Boudy pro telata v MV

SO-05 Nádrž na kejdu skotu - nová

SO-06 Úprava stávajícího hnojiště

SO-01 Produkční stáj pro 430 dojnic a VBJ (K1)

Navržena je demolice stávající stáje OMD na st. p. č.122/1 a na jejím místě a přilehlých parcelách č. 178/5, 178/62 a 178/37 vše ve stávajícím zemědělském areálu postavit novou produkční stáj pro 430 krav a VBJ (380 krav a 50 VBJ). Stáj bude půdorysných rozměrů 106 x 35 m se sedlovou střechou. Ustájení zvířat bude volné, bezstelivové, s lehacími boxy přistýlanými separátem. Větrání přirozené – otevřené plochy obvodových stěn se sítí a protiprůvanovými plachtami a hřebenová větrací štěrbina. Krmení – krmným zakládacím vozem. Napájení – vyhřívanými napáječkami. Kejda bude ze stáje vyhrnován mobilní technikou nebo shrnovacími lopatami do příčného kanálu s odtokem do stávající čerpací jímky u stáje č.2 (stávající železobetonová zastropená jímka objemu 350 m³) a níž přes separátor vedena do skladovacích nádrží (stávající 2 x WOLF 2500 m³ + nová).

U stáje K2 je vybudována kruhová dojírna 24 míst a mléčnice s tankem na mléko Packo o objemu 20 000 l. Tato dojírna bude využita i pro novou stáj K1 s níž bude spojena přeháněcí chodbou.

SO-02 Stávající produkční stáj pro 309 dojnic (K2)

Stávající produkční stáj K2 je provozována jako volná bezstelivová na roštích s přirozeným větráním otevřenými stěnami a hřebenovou štěrbinou. Kejda ze stáje odtéká kejdovými kanály do stávající čerpací jímky a z ní je vedena přes separátor do skladovacích nádrží WOLF. Na tomto řešení se nic nemění.

SO-03 Porodna pro 60 krav (K3).

K jihozápadní stěně nové stáje K1 bude na stavební p. č. 122/1 a parc. č. 178/65 postavena nová stáj půdorysných rozměrů cca 50 x 15 m jejíž střecha bude navazovat na střechu produkční stáje. Ve stáji bude ustájeno 60 krav v porodně v individuálních stlaných kotcích s vyklížením chlěvské mrvy 2 x denně mobilní technikou na hnojiště proti čelu stáje (stávající hnojiště zmenšené o novou

jímku na kejdu). Větrání je přirozené – otevřená stěna stáje u krmiště, která je opatřena sítí a proti průvanovými plachtami. Krmení – krmným míchacím vozem. Napájení – vyhřívanými napáječkami.

SO-04 Boudy pro telata v MV

K jihozápadní stěně stáje porodny (na parcele č. 178/65) bude vybudována zpevněná plocha pro 50 bud pro telata v mléčné výživě. Plocha bude překryta prodlouženou střechou stáje porodny. Ustájení v individuálních stlaných boudách s vyklížením podestýlky ručně do chodby a mobilní technikou na hnojiště v areálu. Krmení individuálně podle stáří telat. Stáj je řešena jako otevřená vzdušná.

SO-05 Nádrž na kejdu skotu

Na části stávajícího hnojiště navazující na skladovací nádrže WOLF bude vybudována nová nádrž na kejdu skotu. Její velikost bude určena po provedení bilance skladovacích kapacit v areálu a to tak, aby byla zajištěna 6 měsíční skladovací kapacita na kejdu.

SO-06 Úprava stávajícího hnojiště

Jihozápadní část stávajícího hnojiště bude zachována pro skladování chlévské mrvy ze stáje porodny a od telat v boudách. Skladovací kapacita hnojiště zajistí skladování chlévské mrvy po dobu mim. 6ti měsíců. Odvodnění hnojůvky se nemění.

Doplňující údaje

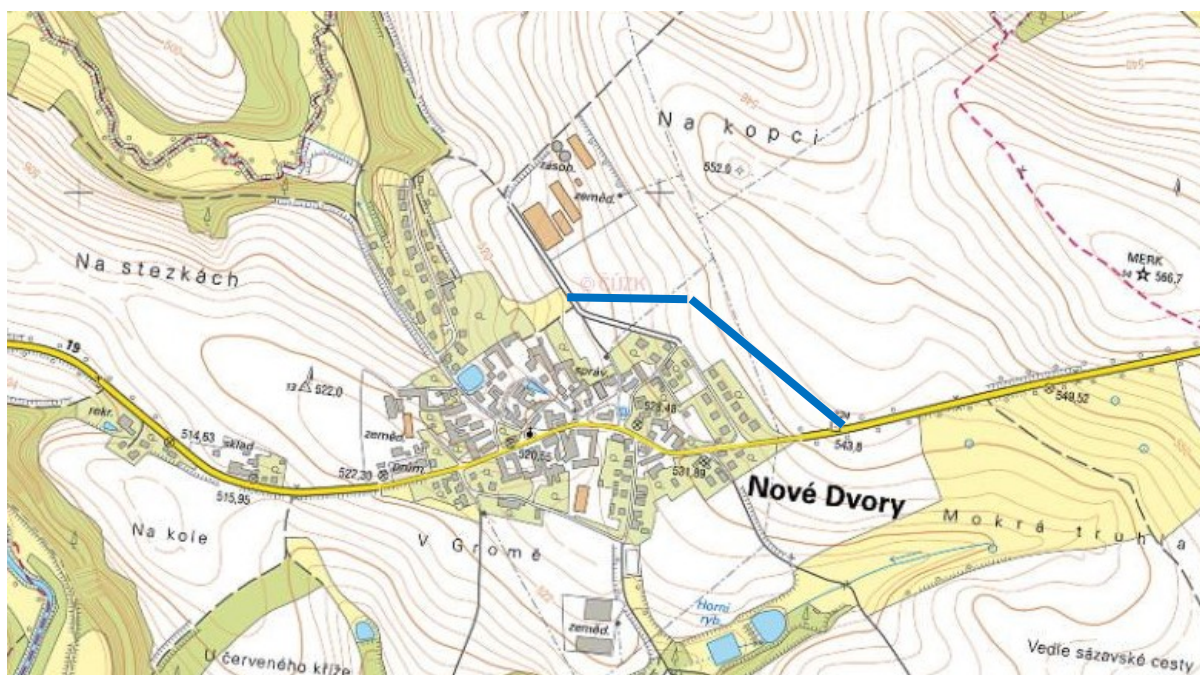
V areálu je vybudováno stavebně zabezpečené **skladovací hnojiště** o skladovací kapacitě cca 1500 m³ s odvodnění do stávající jímky. Na hnojiště, které bude zmenšeno bude ukládána veškerá vyprodukovaná chlévská mrva ze stáji porodny krav a bud pro telata – plocha zmenšeného hnojiště bude cca 200 m² a při skladovací výšce 2 m bude kapacita cca 400 m³. Chlévská mrva bude na hnojišti vrstvena a ponechána v klidu do vytvoření přírodní krusty k omezení úniku amoniaku ze skladovaného hnoje.

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

Kejda ze stáje pro 309 dojníc (K2) je separována a skladována ve stávajících nádržích WOLF 2 2 500 m³. U nádrží je vybudována stavebně zabezpečená výdejní plocha k níž bude přistavěna nová skladovací nádrž na kejdu na chybějící skladovací kapacitu pro skladování po dobu mim. 6ti měsíců.

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 ze místní komunikace vedoucí sem ze vsi od silnice I/19 Příbyslav – Žďár nad Sázavou. Tato příjezdová komunikace má již dnes nevyhovující parametry a vede z části zástavbou obce. Proto investor připravuje stavbu nové přístupové komunikace ze silnice I/19 k areálu v trase, která zcela míjí zástavbu obce Nové Dvory – viz následující situace, kde je zakreslena přibližná nová trasa příjezdové komunikace.



Při provozu stájí bud vznikat určité množství **odpadů**, s nimiž bude nakládáno v souladu s platnou legislativou v odpadovém hospodářství. Odpady zde nebudou skladovány, ale pouze dočasně uloženy v místě vzniku a následně předány oprávněné osobě. Proto není třeba souhlas k nakládání s nebezpečnými odpady. Chlévská mrva, močůvka, hnojůvka nejsou odpady, ale statková hnojiva a nakládání s nimi se řídí zákonem o hnojivech.

Provoz stájí bude mít vliv na kvalitu **ovzduší**. Proto je v dalších kapitolách vyčíslena emise amoniaku 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. Pro současný stav je vyhlášeno ochranné pásmo. Nově navržené ochranné pásmo pro celou stájovou kapacitu po dostavbě odsouvá jižní a jihozápadní hranici ochranného pásma od zástavby obce a rozsah se mění rozšířením ve směru do polí mimo zástavbu obce směrem severním a severovýchodním.

Z hlediska **ochrany vod** budou všechny manipulační plochy na nichž bude nakládáno s látkami nebezpečnými vodám provedeny jako nepropustné, odvodněné do jímek na hnojůvku a odpadní vody z dojírny a mléčnice. Nově bude vybudována skladovací nádrž na kejdu pro doplnění skladovací kapacita na dobu min. 6ti měsíců. Stávající nádrže na kejdu a nová nádrž na kejdu jsou řešeny jako nepropustná s dostatečnou skladovací kapacitou a opatřeny hydroizolací s detekčním systémem. Výdejní místo je stavebně zajištěné a odvodněné do jímký. Jímky a nádrže na kejdu, hnojiště budou zahrnuty do havarijního plánu.

Vlivy na **půdu** – záměrem bude dotčena zemědělská půda – stávající parcely č. 178/37 a 178/65 v areálu jsou vedeny jako orná půda, ač jsou dnes využívány jako manipulační plochy. Toto bude v rámci stavby třeba dořešit. Ostatní dotčené parcely jsou vedeny jako ostatní plocha nebo stavební parcela a jsou v majetku investora.

Na zábor ZPF je třeba v rámci přípravy stavby zajistit vyčlenění ze ZPF.

Vlivy na **hlukovou situaci** - zdrojem hluku bude především obslužná doprava pro areál a vlastní obsluha stájí. Ta je vedena převážně mimo chráněnou zástavbu (ve výhledu bude vedena zcela

mimo chráněnou zástavbu obce – viz situace nahoře) 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- 8 jízd za den navíc tj. 10-18 jízd za den v obou směrech pro obsluhu areálu znamená zvýšení dopravní zátěže na silnici o 0,8 % 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. Naopak pachově postižené území se vzdaluje od zástavby obce .

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: 04.2016

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 nové výstavby na místě po vybourané stáji OMD a na volných plochách v areálu. 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 stávajících objektů a výstavbou nových objektů ve stávajícím zemědělském areálu severně od zástavby obce Nové Dvory. Územní rozhodnutí bude potřebné jen na některé objekty. Územní rozhodnutí bude vydávat Městský úřad Žďár nad Sázavou – stavební úřad.

Bude nutné řešit vyčlenění pozemku ze zemědělského půdního fondu – pozemky v areálu vedené jako ZPF – řeší Městský úřad Žďár nad Sázavou – odbor životního prostředí.

Následovat bude stavební povolení, které bude vydávat Městský úřad Žďár nad Sázavou – stavební úřad. Pro některé objekty bude provedeno sloučené územní a stavební řízení.

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

Zemědělský areál Nové Dvory je podle zákona č. 201/2012 Sb. zařazen jako vyjmenovaný zdroj znečišťování ovzduší. 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 novostavby na místě stávajícího objektu 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 stáji bude potřebná *elektrická energie* pro osvětlení a technologii. Stavba bude napojena na stávající rozvodnu ve stávajícím zemědělském areálu - předpokládaný instalovaný příkon do 100 kW.

Objekty stáji jsou již dnes napojeny na stávající **vodovod** z obce. Nově je vybudován v blízkosti východního rohu areálu jímací vrt s průměrnou vydatností 0,8 l/s na který je již dnes areál napojen a vodu z obce má jako záložní zdroj.

Objekty jsou již dnes napojeny na rozvod NN v areálu.

B.II.1. Půda

Stavba nových stáji bude z části realizována na nezemědělské půdě uvnitř areálu – dnes užívané jako manipulační plochy. Stavbou budou dotčeny pozemky vedené jako orná půda parc. č. 178/37 a 178/65 – bude potřebné vyčlenění ze ZPF. Plocha je uvnitř území řešeného územním plánem jako zemědělský areál. Stavbou dotčené pozemky.

Parcela č.	Kultura	Výměra v m ²	BPEJ	Třída ochrany
St.122/1	Stavební parcela	1995	Bez	-
178/5	Ostatní plocha	3475	Bez	-
178/37	Orná půda	2610	Bez	-
178/62	Ostatní plocha	1833	Bez	-
178/65	Orná půda	1458	Bez	-

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 zatápné.

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 4 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 50 kusů

- dojnice včetně ošetření mléka 22 m³/ ks.rok, celkem 799 kusů

$(50 \times 4) + (799 \times 22) = \underline{\underline{17\,778\ m^3/\text{rok};\ 48,7\ m^3/\text{den}}}$

c) Potřeba vody pro provoz hygienických zařízení pro personál

4 - 8 zaměstnanců á 60 l/os.den

$60 \times 8 \times 365 = 175\,200\ \text{l/rok}; \underline{\underline{175,2\ m^3/\text{rok}}}$

Maximální potřeba vody pro všechny stáje v areálu:

$17\,778 + 175,2 = 17\,953,2\ m^3.\text{rok}^{-1}; \text{ tj. } 49,19\ m^3/\text{den}; \underline{\underline{0,57\ l/s}}$

Voda pro provoz stájí bude odebírána z nově vybudovaného vodárenského vrtu hloubky 100 m s průměrnou vydatností 0,8 l/s tj. 69,1 m³/den. Povolení k odběru vody v množství 15 000 m³/rok vydal MÚ ve Žďáru nad Sázavou pod č.j. ŽP/709/15/VM/4 ze den 15.6.2015 Do stávající stáje pro 309 a dojírny je přivedena voda z obecního vodovodu.

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 stávajících stájí), které budou na

stavbu dováženy nákladními automobily (konstrukce haly stáje, betonové směsi, cihelné bloky atp.). Další vstupy je dovoz technologie – hrazení apod.

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

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

Instalovaný příkon:	cca 100 kW
Soudobost	0,6
Soudobý příkon	cca 60,0 kW

b. Potřeba krmiv:

Produkční stáje a stáj porodny krav:

Dojnice : 799 kusů

Travní senáž	20 kg/den	7,3 t/rok	5 833 t/rok
Kukuřičná siláž	15 kg/den	5,5 t/rok	4 394 t/rok
Seno	3 kg/den	1,1 t/rok	879 t/rok

Stáje pro mladý skot:

Telata v MV: 50 kusů – krmení mlékem

c. Potřeba steliva:

Stelivově bude provozována porodna krav a boudy pro telata – celkem 85,5 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: 85,5 DJ

$$85,5 \times 5 \times 365 = 156\,037 \text{ kg} = \mathbf{156,037 \text{ t/rok}}$$

Část steliva bude tvořit stelivová sláma a část separát

d. Ostatní vstupy:

- léčiva
- krmné doplňky pro telata
- dezinfekční prostředky

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

Doprava surovin pro chov skotu a mladého skotu je z větší části omezena na převoz objemných krmiv a stelivové slámy ze skladovacích objektů v areálu. V době sklizně bude seno (v balících) převezeno z luk do areálu a zde uloženo do seníku, 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 ve skladu v areálu a zde použita ke stlaní – značnou část slámy nahradí separát získaný separací kejdy skotu. 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 Příbrav – Žďár nad Sázavou a po místních komunikacích v okolí areálu.

Vedlejším produktem z chovu skotu a mladého skotu ve stelivové i bezstelivové technologii ustájení je chlévská mrva a kejda. Chlévská mrva bude ze stáje porodny krav vyklizena 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. Investor připravuje novou příjezdovou komunikaci spojující areál se silnicí I/19 mimo zástavbu obce Nové Dvory. Po popsání tras 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 ke krmení	879	4	300 1460
Senáž a siláž - plnění žlabů odvoz ke krmení	10 227	6	2300 2190
Stelivo dovoz do areálu stlaní	156	4	52 1460
Hněj -na hnojiště v areálu - odvoz na pole	cca 1 067	2 0,3	730 107
Kejda, hnojůvka, odpadní vody	12 730	3,5	1273
Odvoz mléka		1	365
Ostatní doprava		2	600
Celkem jízd za den mimo areál- průměrně		14	4 997 mimo areál 5 840 v areálu Celkem 10 837

Z uvedených kalkulací je zřejmé, že počet jízd v jednom směru mimo areál tj. 4 997 jízd za rok tj. 14 jízdy za den, se v souvislosti s výstavbou a provozem nových stájí zvýší, ne však o vyčíslených 15 jízd za den, ale úměrně navýšení kapacity stájí což je cca 60% tj. o 5-8 jízd v jednom směru za den. Významná část dopravy tj. cca 5 840 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	1-2	472
Střední nákladní auto	0	0
Osobní a dodávkové auto	2	600
Traktory s vlekem	10 -11	3 925
Celkem vozidel	14	4 997

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 kejdy, 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 K 2– volná bezstelivová stáj pro 309 krav PŽH 650 kg – 401,7 DJ
 Obj. č. 2 – nová stáj K1 – volná bezstelivová stáj pro 430 dojníc a VBJ – dojníc 380 PŽH 650 kg
 494,0 DJ a 50 VBJ PŽH 600 kg – 60,0 DJ; celkem 554,0 DJ
 Obj. č. 3 – porodna pro 60 krav – volná stelivová stáj PŽH 650 kg – 78,0 DJ
 Obj. č. 4 – boudy pro telata - 50 telat PŽH 75 kg – 7,5 DJ
Celkem v areálu 749 krav, 50 VBJ a 50 telat1041,2 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	309	D	10,0/3090	2,5/772,5	12,0/3708	24,5/7570,5	864,2
2. Produkční stáj –nová	430	D+ VBJ	10,0/4300	2,5/1075	12,0/5160	24,5/10535	1202,6
3. Porodna krav.	60	D	10,0/600	2,5/150	12,0/720	24,5/1470	167,8
4. Telata MV	50	Tmv	6,0/300	1,7/85	6,0/300	13,7/685	78,2
C e l k e m	-	-	8 290,0	2 082,5	9 888,0	20 260,5	-

Celková emise amoniaku z areálu Zemědělského družstva Velká Losenice v Nových Dvorech je 20 260,5 kg NH₃. rok⁻¹. Z toho bude v areálu působit podíl stáj + hnůj tj. 8 290 + 2 082,5 = 10 372,5 kg NH₃. rok⁻¹.

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

Produkční krávy- bezstelivový systém ustájení s vyklížením kejdy min. 2 x denně - snížení emise o 10%. Uložení kejdy v jímce s krustou – snížení 40%. Při hnojení pak plošný rozstřík se zapravením do 24 hodin – snížení 60%.

Krávy v porodně - stelivový systém ustájení s vyklížením chlěvské 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 stáji v areálu:

9 888,0 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 %. Při hnojení kejdou plošným rozstříkem a zapravení do 24 hodin – snížení 60%.

Z provedeného vyhodnocení celkových emisí amoniaku je zřejmé, že celková emise překročí hodnotu 5 t NH₃. rok⁻¹. Zemědělský areál 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 emisně-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 $\mu\text{g NH}_3/\text{m}^3$ jako hodnota, která bude v rozptylové studii vyhodnocena. Tato hodnota je blízká tzv. pachové mezi která se uvádí hodnotou 39,9 $\mu\text{g}/\text{m}^3$. Rozptylová studie prokázala, že této hodnoty je dosaženo hluboko uvnitř vypočteného ochranného pásma.

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 $\text{mg.s}^{-1}.\text{ks}^{-1}$	Celková emise kg. rok^{-1}	Hmotnostní tok v kg. hod^{-1}
1. Produkční stáj K2	309 /D	80,0	779 569,9	88,99
2. Produkční stáj K1	430/D	80,0	1 084 838,4	123,84
3. Porodna krav	60/D	80,0	151 372,8	17,2
4. Boudy telata MV	50/T	25,0	39 420,0	4,5
Celkem	-	-	2 055 201,1	-

B.III.1.4. Celkové teplo

- jeho emise z nově řešených stájí

Stáj - kategorie zvířat	Počet kusů	Měrná emise ve W. ks.hod^{-1}	Celková emise v kW. rok^{-1}
1. Produkční stá K2	309/D	1085	2 927 416,8
2. Produkční stáj K1	430/D	1085	4 086 978,0
3. Porodna krav	60/D	1085	570 276,0
4. Boudy telata	50/T	210	91 980,0
Celkem	-	-	7 676 650,8

B.III.1.5. Prach

Posuzované stáje jsou stelivové:

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

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

Stáj - kategorie zvířat	Počet kusů/DJ	Potřeba steliva v t/rok	Celková emise TZL v t/rok
3. porodna krav	60/78	142,3	0,1423
4. boudy telata	50/7,5	13,7	0,0137
Celkem	110/85,5	156,0	0,156

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 **20,2605 t NH₃. rok⁻¹** - **jedná se o vyjmenovaný zdroj znečišťování ovzduší ve smyslu zákona č. 201/2012 Sb.** Po využití snižujících opatření bude emise amoniaku asi 70 %.

Zdrojem možného 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. zkrácením vozovek, zakrýváním sypkých materiálů, dobrou organizací práce apod.

B.III.1.6. Vlivy z dopravy

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

Typ dopravy	Počet vozidel za den	Ujeté km	Emise CO (g)	Emise SO ₂ (g)	Emise C _x H _y (g)	Emise NO _x (g)	Emise PM (g)	Emise Benzen (g)
Osobní	2	1,0	0,3373	0,0049	0,0608	0,1250	0,0005	0,0021
Traktory	26	13,0	43,5838	0,1870	9,7801	26,8387	1,2910	0,1351
Nákladní těžká	2	1,0	3,3260	0,0144	0,7530	2,0664	0,0994	0,0104
Nákladní lehká	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Celkem	30	15,0	47,2471	0,2063	10,5939	29,0301	1,3954	0,1476

Pozn: Pro výpočet bylo použito emisních faktorů z programu MEFA v.02 pro rok 2015, rychlost jízdy 30 km/h, pojižděný úsek vozovky 0,5 km a emisní úroveň EURO 4.

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 vyčísřit následovně - cca 2 m³/rok na stáj – celková produkce činí pro 7 stájí 14 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 4 pracovníci na směnu (celkem 8 pracovníků), kteří používají hygienické zařízení v dojírně s mléčnicí.

Produkce splaškových vod: $60 \times 8 \times 365 = 175\,200$ l; **175,2 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 550 krav. Z toho produkce odpadních vod $550 \times 40 = 22\,000$ l/den

tj. 22,00 m³/den ; 8 030 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 čerpací jímky a společně s kejdou svedeny do stávajících skladovacích nádrží na kejdu a sní 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 – 200 m²:

Produkce dešťových vod:

$200 \times 0,650 \times 0,6 = 78,0$ m³/rok = **26,0 m³/4 měsíce**

U hnojiště je stávající zakrytá jímka na hnojůvku objemu cca 200 m³. Tato jímka má statečnou kapacitu pro zachycení vyprodukované hnojůvky, která bude převážně využita ke hnojení.

B.III.3. Odpady:

B.III.3.a. Produkce chlévské mrvy:

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

Výpočet produkce chlévské mrvy skotu z řešených stájí:

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

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

Produkce chlévské mrvy ze všech stelivových stájí v areálu po dostavbě – porodna krav 60 kusů a boudy pro telata -50 kusů:

Porodna krav : 60 krav = 78 DJ

$78 \times 12,4 = 967,2$ t/rok

Mladý skot : 50 telat = 7,5 DJ

$7,5 \times 13,3 = 99,8$ t/rok

Celková roční produkce chlévské mrvy bude $967,2 + 99,8 = 1066,9$ t/rok tj. cca 820,0 m³.

Chlévská mrva bude skladována na hnojišti v areálu, které má skladovací kapacitu při výšce skladování 2 m cca 400 m³. Uvedená skladovací kapacita vyhovuje pro cca 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.b. Produkce kejdy skotu:

Výpočet produkce kejdy skotu z řešených stájí:

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

Dojnice	14,4 t/rok
jalovice, býci	13,5 t/rok
telata	19,0 t/rok

Produkce kejdy ze všech bezstelivových stájí v areálu po dostavbě – K1 produkční krávy 430 kusů a K2 produkční krávy 309 kusů:

K1 – 430 krav a VBJ = 554 DJ

$$554 \times 14,4 = 7\,977,6 \text{ t/rok}$$

K2 – 309 krav = 401,7 DJ

$$401,7 \times 14,4 = 5\,784,5 \text{ t/rok}$$

Celková roční produkce kejdy bude 13 762,1 t/rok tj. cca 13 762,0 m³.

Větší část kejdy je separována čímž se objem sníží o cca 10% . pro skladování je třeba uvažovat s kapacitou cca 12 400 m³/rok . Při 6ti měsíčním skladování to bude 6 200 m³. Stávající nádrže mají skladovací kapacitu 5 000 m³, je tedy třeba dobudovat skladovací kapacitu na 1200 m³ kejdy a k tomu je třeba připočítat cca 330 m³ odpadních vod z dojírny celkem je tedy třeba dostavět cca 1 530 m³ skladovací kapacity.

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	17 01 06	N	zajišťuje stavební firma

výrobní obsahující neb.látka			
Směsi nebo oddělené frakce	17 01 07	O	zajišťuje stavební firma
betonu, cihel, tašek a keramických			
výrobní neuvedené pod č.17 01 06			
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	17 02 04	N	zajišťuje stavební firma
neb. látky nebo neb. látkami znečištěné			
Asfaltové směsi obsahující dehet	17 03 01	N	zajišťuje stavební firma
Asfaltové směsi neuvedené pod	17 03 02	O	zajišťuje stavební firma
číslem 17 03 01			
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,	17 04 10	N	zajišťuje stavební firma
uhelný dehet a jiné neb. látky			
Kabely neuvedené pod č. 17 04 10	17 04 11	O	zajišťuje stavební firma
Zemina a kamení obsah. neb.látka	17 05 03	N	zajišťuje stavební firma
Zemina a kamení neuvedené pod	17 05 04	O	zajišťuje stavební firma
číslem 17 05 03			
Vytěžená hlušina neuvedená pod	17 05 06	O	zajišťuje stavební firma
číslem 17 05 05			
Jiné izolační materiály, které jsou	17 06 03	N	zajišťuje stavební firma
nebo obsahují neb. látky			
Izolační materiály neuvedené pod	17 06 04	O	zajišťuje stavební firma
číslky 17 06 01 a 17 06 03			
Stavební materiály obsahující asbest	17 06 05	N	zajišťuje stavební firma
Jiné stavební a demoliční odpady	17 09 03	N	zajišťuje stavební firma
(včetně stavebních a demoličních			
odpadů) obsahující neb. látky			
Směsné stavební a demoliční	17 09 04	O	zajišťuje stavební firma
odpady neuvedené pod číslky			
17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03			
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 přesně 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 hlšina bude využita v místě v potřebném rozsahu pro urovnání terénu.

Při provozu stáje budou vznikat tyto odpady:

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

Odpad živočišných tkání	02 01 02	O	předání asanačnímu ústavu
Odpadní plasty	02 01 04	O	předání oprávněné osobě
Papírové obaly – čisté	15 01 01	O	předání oprávněné osobě
Papírové obaly znečištěné	15 01 01	O/N	předání oprávněné osobě
Plastové obaly – čisté	15 01 02	O	předání oprávněné osobě
Plastové obaly znečištěné	15 01 02	O/N	předání oprávněné osobě
Kovové obaly	15 01 04	O	předání oprávněné osobě
Kovové obaly znečištěné	15 01 04	O/N	předání oprávněné osobě
Absorpční činidla, filtrační mat....	15 02 02	N	předání oprávněné osobě
Absorpční činidla, filtrační materiály	15 02 03	O	předání oprávněné osobě
čistící tkaniny.....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 0,5 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 a lze předpokládat, že nebude docházet k překračování hygienického limitu tj. 50 dB pro denní a 40 dB pro noční dobu.

Působení těchto vlivů je možno rozdělit do dvou fází.

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

a. Hluk a vibrace ze stavební činnosti:

H l u k .

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

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

A) Ve chráněném vnitřním prostoru budov:

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

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

$L_{Aeq,T} = 30$ dB pro noční dobu

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

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

Z toho : $L_{Aeq,T} = 65$ dB pro denní dobu

Pro denní dobu pak bude hygienický limit :

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

2) Posouzení pro běžný stavební hluk:

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

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

Nejbližší venkovní chráněný prostor je prostor bytové zástavby na okraji obce jižně od areálu, který je od staveniště (nejbližšího objektu) vzdálen více než 200 m. Vezmeme-li v úvahu útlum vzdáleností, pak při největším stavebním hluku na staveništi $L_{Aeq,T} = 78,7$ dB lze předpokládat hluk ve chráněném venkovním prostoru staveb a chráněném venkovním prostoru (v území vzdáleném více než 200 m od staveniště):

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

$$\Delta L = 20 \cdot \log \frac{r_2}{r_1} \quad \text{kde } r_1 = 2 \text{ m ; } r_2 = 200 \text{ m}$$

$$\Delta L = 40,0 \text{ dB}$$

$$\underline{\underline{L = 78,7 - 40,0 = 38,7 \text{ dB}}}$$

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 38,7 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 známé - 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:

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

$$\Delta L = 20 \cdot \log \frac{r_2}{r_1} \quad \text{kde } r_1 = 2 \text{ m ; } r_2 = 200 \text{ m}$$

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

$$\Delta L = 40,0 \text{ dB}$$

$$\underline{\underline{L = 60 - 40,0 = 20,0 \text{ dB}}}$$

To znamená, že ve vzdálenosti cca 200 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 stájí 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 40,0 dB od stáje umístěné nejbližší k chráněné zástavbě jižně od areálu.

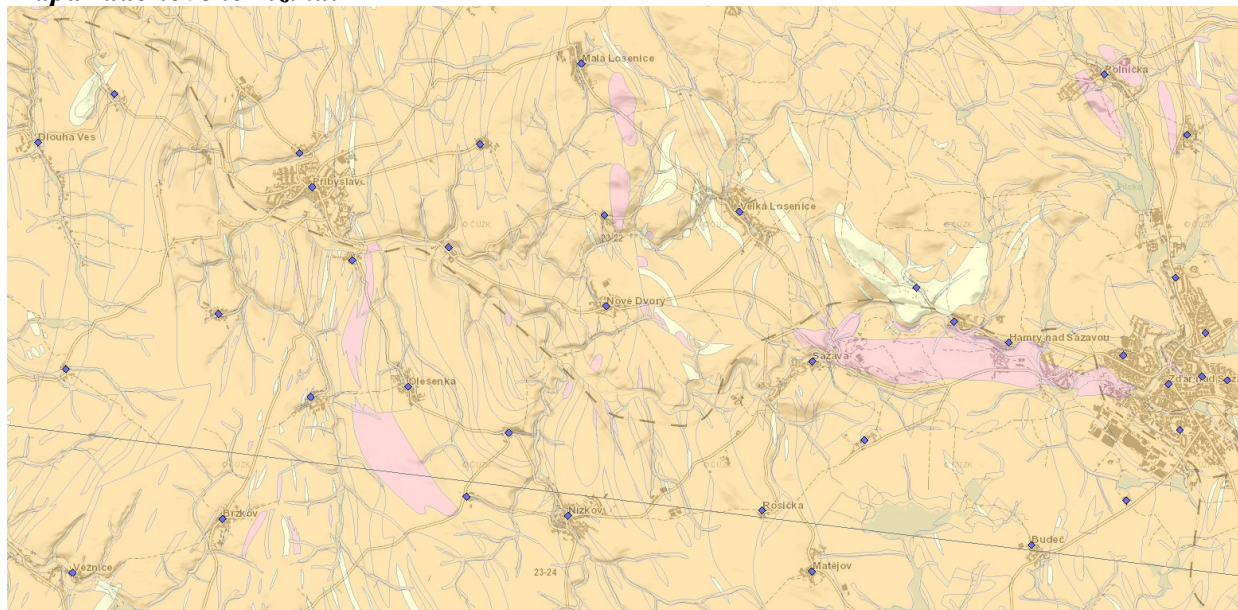
Vibrace při provozu

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.

Mapa radonového rizika:



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

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

B.III.5. Doplnující údaje

Podle *nařízení vlády č. 262/2012 Sb.*, o stanovení zranitelných oblastí a akčním programu, *patří katastr obce Nové Dvory č.k.ú 778559 do zranitelných oblastí.*

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

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

Riziko havárie:

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

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

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

Rizikem je i špatná manipulace s močůvkou, kejdou a hnojem na poli, nevhodně umístěná 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 Přibyslavi 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 Přibyslav. 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 stájí a doprava související s provozem stájí.

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 $\mu\text{g.m}^{-3}$	Imisní limit v $\mu\text{g.m}^{-3}$	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 zvođen vystupuje kolektor kvartérních uloženin spolu se zvětralinovým pláštěm a zónou přípovrchového zvětrání a rozpukání hornin skalního podloží. Oběh podzemních vod má většinou lokální charakter. V pokryvných útvarech kvartérního stáří se uplatňuje výhradně průlinová propustnost, charakteristická pro zeminy hlinitého a písčitého charakteru s příměsí štěrku. V zóně intenzivního zvětrávání a rozpukání hornin se na oběhu podzemní vody podílí průlinově – puklinové či puklinově - průlinové prostředí, přičemž jeho propustnost závisí na stupni rozevření puklin a charakteru jejich výplně. Hloubkový dosah svrchní zvodně se pohybuje řádově do 10 – 15 m pod terénem v závislosti na mnoha lokálních činitelích. Pro vody tohoto pásma je charakteristická především volná hladina, která konformně sleduje morfologii terénu. K infiltraci dochází zpravidla po celé ploše rozšíření kolektorské zvodně a závislosti na propustnosti pokryvných útvarů. Nejčastějším způsobem odvodnění je skrytý příron do uloženin niv nebo přímo do vodotečí.

Svrchní zvođen 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 Lásenickým potokem, který je pravostranným přítokem Sázavy. Řeka Sázava protéká cca 1000 m jihozápadně od staveniště. 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 :

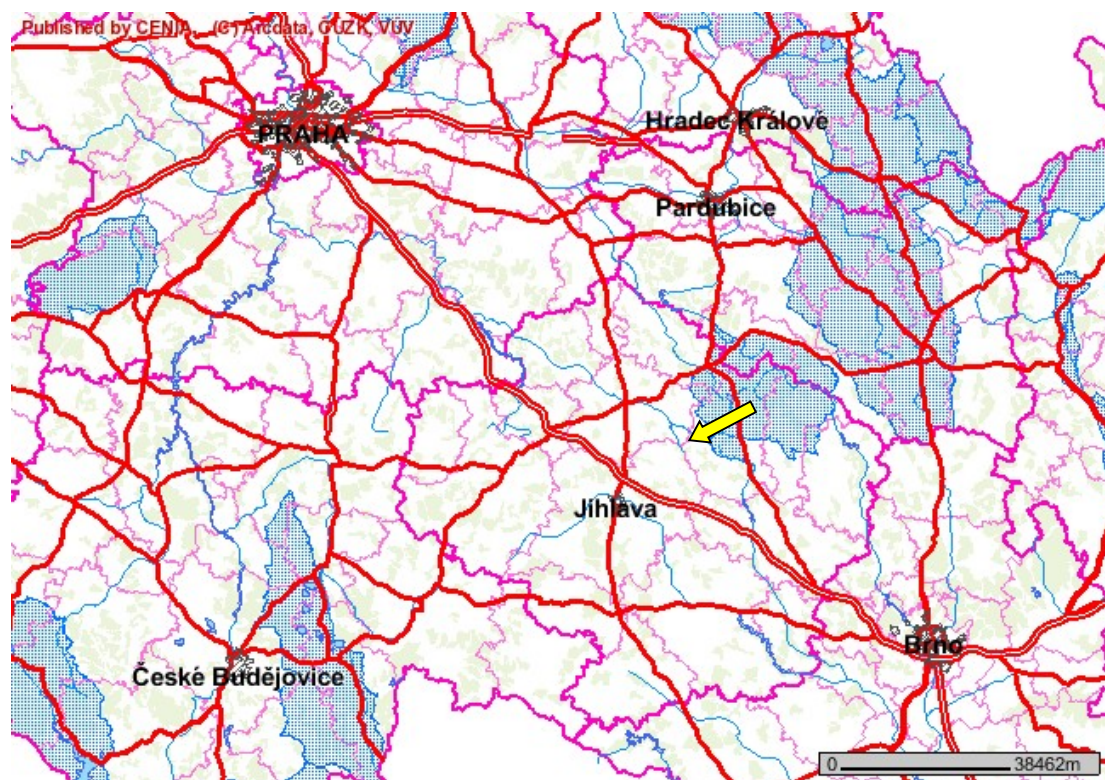
Zájmové území leží v oblasti mělkých podzemních vod a představuje území se sezónním doplňováním zásob. Největší vydatnost podzemních vod je v období květen, červenec, nejnižší v měsících prosinec, únor. Průměrný specifický odtok podzemních vod v rozmezí 1,01 – 2,0 l/s.km².

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

V zájmovém území nejsou vybudována zařízení pro jímání podzemní vody kromě vodárenské vrtu investora hlubokého 100 m. 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 nasycené hnědé půdy, dosti četné jsou však i pseudogleje, vzácné jsou hnědozemě na prachovicích, na nichž se místy vyskytují i půdy illimerizované. V nejvyšších oblastech vystupují

ostrovovitě hnědé půdy nenasycené. Pestrá mozaika půd podle typu substrátu je na svazích údolních zářezů řek.

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

V zájmovém území záměru se zemědělské půdy vyskytují. Jedná se o parcelu č. 178/37 a 178/65 – orná půda v areálu bez BPEJ. Plocha je řešena územním plánem k zástavbě.

Zařazení zemědělské půdy v okolí záměru:

Parcela číslo	Výměra pozemku/záboru v ha	Kultura	BPEJ	Třída ochrany
178/1	32,8009 / 0,6250	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.

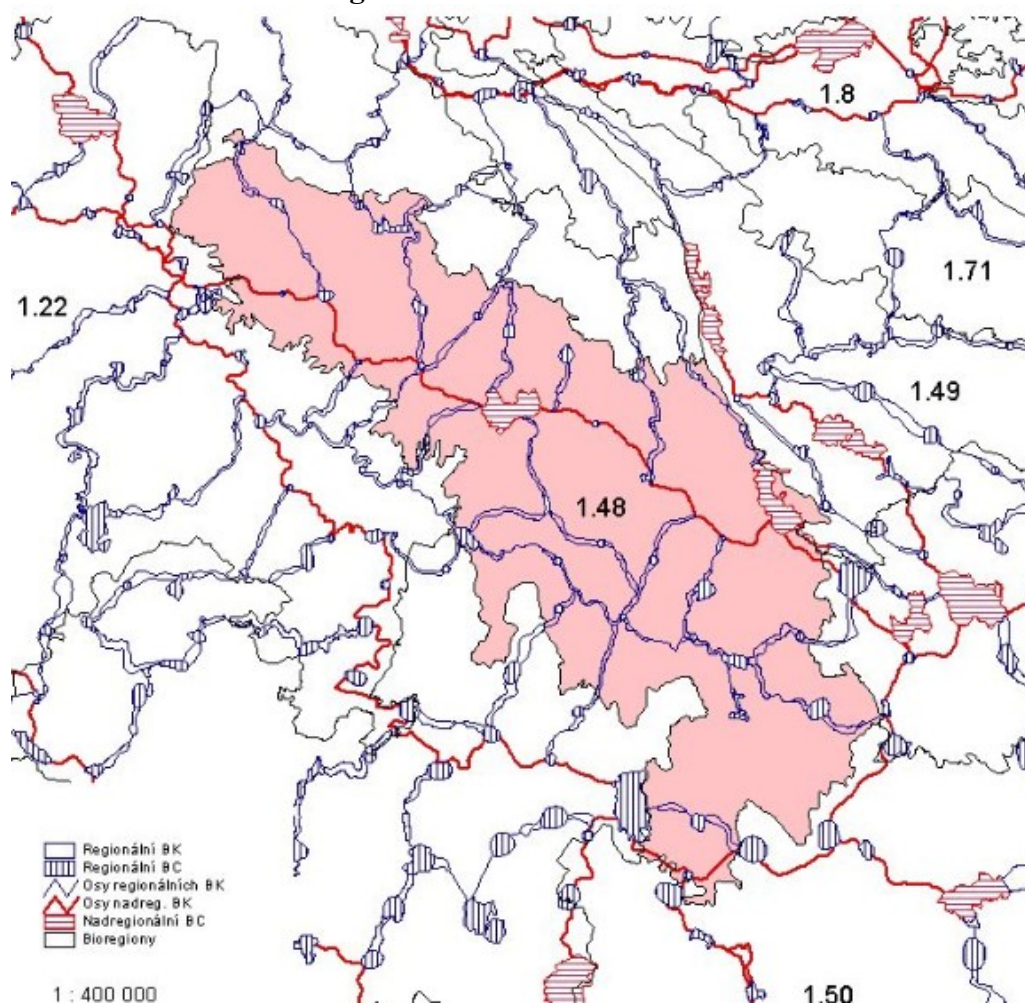
Biogeografické členění

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. Nejnížší 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 navazujícím na zemědělský areál, na orné půdě dosud intenzivně zemědělsky obhospodařované (dnes travina na orné půdě). 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 nebyla v minulosti prováděna žádná stavební činnost. 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, mezí 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 řidší, 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 kuřička 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*).

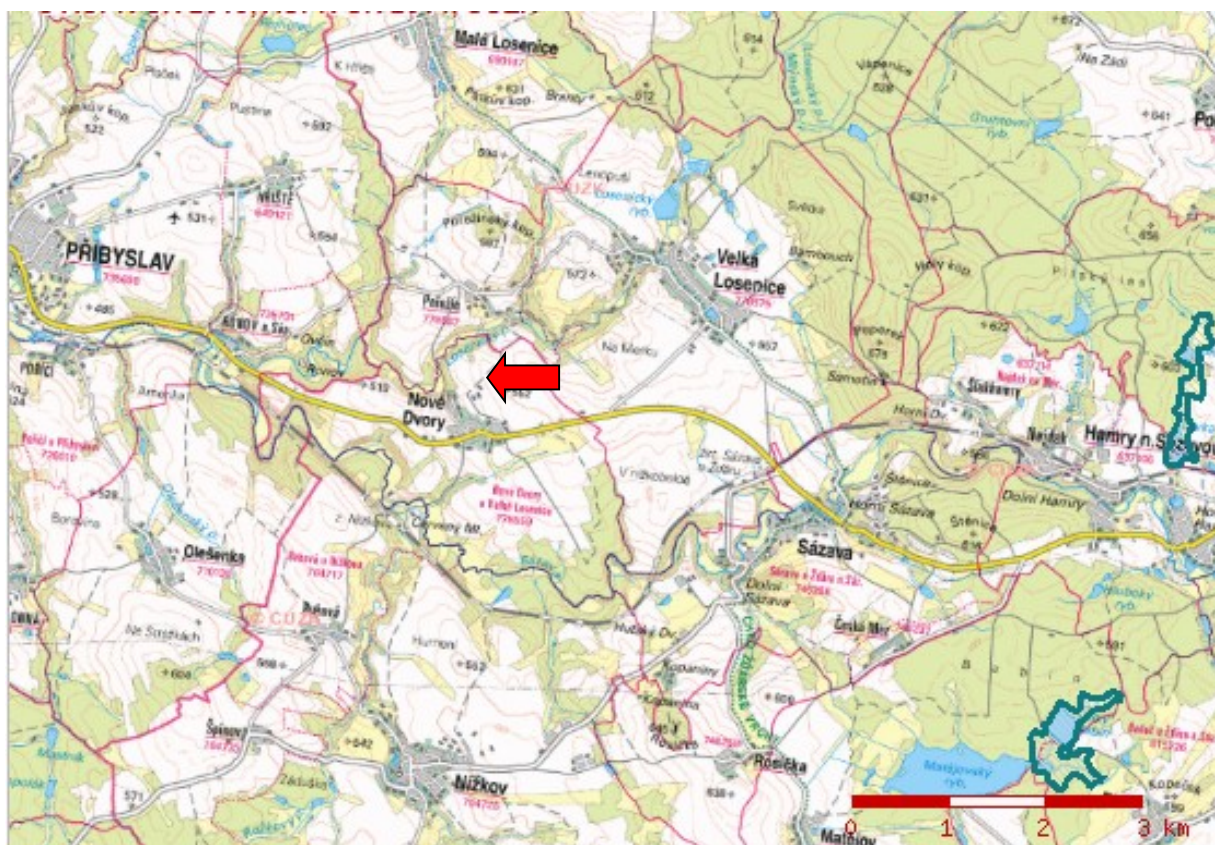
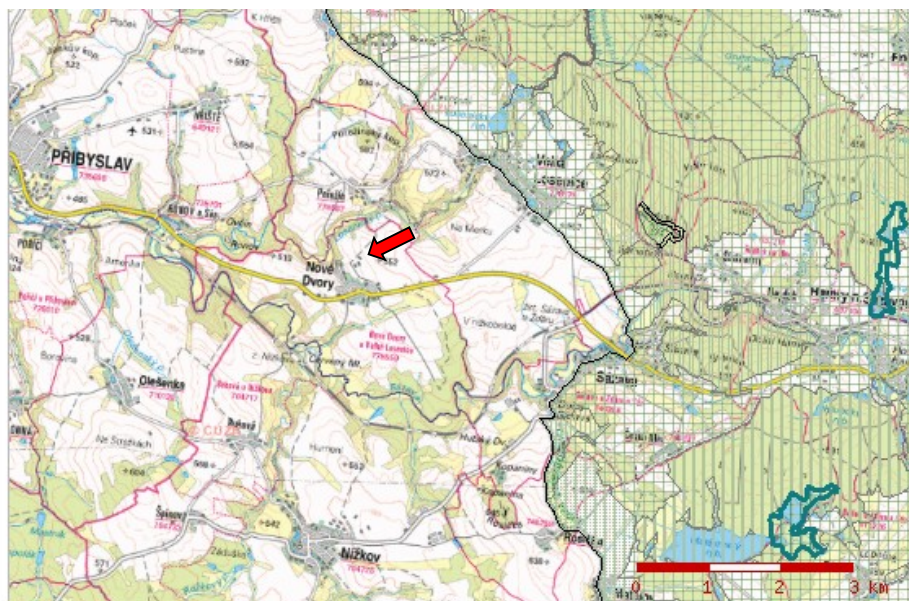
V širším zájmovém území – vegetace odráží předchozí činností výrazně pozměněná stanoviště (orná půda, odvodněné louky, navážky a deponie zeminy), jen částečně odráží původní formace (lesíky, okolí rybníka). Na základě provedeného průzkumu lze pro značnou část území doložit postup ruderalizace a eutrofizace. 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 Písničky 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****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 stáje dojnic je situováno uvnitř stávajícího zemědělského areálu v obci Nové Dvory, na který navazuje provozně a využívá zde vybudované objekty (silážní žlaby, seník, jímky a hnojiště). Tento areál je situován severně od obce a na zástavbu obce přímo nenavazuje. Část zájmového území stavby nové stáje je na zemědělské půdě. Plocha staveniště je dnes využívaná jako manipulační plochy v areálu. Nová stáj, která vznikne jako novostavba nebude výškově vystupovat nad stávající objekty v areálu, nebude pohledově exponovaná neboť areál je ze tří stran zakryt vzrostlou zelení a je v terénním zářezu. Nová nádrž na kejdu bude železobetonová a nižší než je objekt seníku, bude tedy pohledově skryta uvnitř areálu. Pro doplnění zeleně zejména při pohledu od obce Nové Dvory bude nutné jako součást stavby řešit ozelenění zemědělského areálu po východní a jižní hranici. S tím ostatně uvažuje i územní plán.

Nejbližší chráněná zástavba je realizována v zástavbě obce jižně od 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 jakéhokoliv nového objektu vede k pochybnostem, zda nebudou narušeny takové partie krajiny, které vynikají cenným krajinným rázem ve smyslu § 12 zákona č. 114/1992 Sb., 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 výsadbu ochranné zeleně na hranicích areálu.

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
Sídelní 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
Sídelní 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 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 vířením prachu z vozovek. Tyto vlivy je možné eliminovat vhodnou organizací výstavby a úklidem vozovek. Vzhledem k umístění staveniště lze předpokládat, že v zastavěné části obce nebudou tyto vlivy patrné.

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

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

Z hlediska vlivu stavby na kvalitu ovzduší v širším zájmovém území a z hlediska klimatu budou vlivy provozu nepříliš významné. Celková emise amoniaku při plném obsazení stájí (všech stájí v areálu) na projektované kapacity bude **20 260,5 kg NH₃.rok⁻¹** bez uvažování snižujících opatření. Z pohledu zákona č.201/2012 Sb. se jedná o **vyjmenovaný zdroj znečištění 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 čichového 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 stávající dešťovou kanalizací a povrchovým odtokem se vsakem do terénu. Kontaminované dešťové vody (z výdejní plochy u nádrží na kejdu a hnojiště) jsou svedeny do jímek na hnojívku, kejdu 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 kromě vodárenského vrtu v blízkosti SV rohu areálu. Tento vrt je hluboký 100 m a je využíván pro zásobování zemědělského areálu vodou (má vymezeno ochranné pásmo).

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 stávající dešťové kanalizace nebo do terénu.

Kontaminované dešťové vody (manipulační plocha u nádrží na kejdu a hnojiště) jsou svedeny do jímky u hnojiště nebo do skladovacích jímek na kejdu a společně s hnojůvkou, kejdou 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 Nové Dvory. V blízkém okolí zemědělského areálu nejsou žádné cenné prvky ve smyslu zákona o ochraně přírody a krajiny (po hranicích areálu je vzrostlá zeleň). V blízkosti areálu nejsou žádné významné prvky ochrany přírody. Podél oplocení areálu je částečně provedena výsadba zeleně, která bude doplněna zejména z východní a jižní strany.

V zájmovém území záměru se nevyskytuje vzrostlá zeleň do níž by záměr zasáhl a bylo nutno její kácení.

D.I.4. Vlivy na půdu:

Realizace záměru zasáhne do zemědělské půdy – stáje částečně zasáhnou do zemědělské půdy v areálu užívané jako manipulační plochy. Dotčeny budou tyto parcely.

Parcela č.	Kultura	Výměra v m ²	BPEJ
St.122/1	Stavební parcela	1995	Bez
178/5	Ostatní plocha	3475	Bez
178/37	Orná půda	2610	Bez
178/62	Ostatní plocha	1833	Bez
178/65	Orná půda	1458	Bez

Bude proto třeba řešit vyčlenění plochy staveniště ze ZPF (parc. č. 178/37 a 178/65).

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 (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. Investor připravuje řešení nové přístupové komunikace do areálu ze silnice I/19 v trase mimo zástavbu obce.

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

Zatížení území dopravou se v souvislosti se stavbou významně nezvýší. Průměrné zatížení dopravou se zvýší o 5 - 8 jízd za den (na celkových 15) 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. 12).

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. Pro stávající zemědělský areál je správním rozhodnutím vyhlášeno ochranné pásmo. V rámci posouzení tohoto záměru je v příloze doložen nový návrh ochranného pásma – dochází k odsunutí emisního středu od zástavby obce a hranice ochranného pásma se odsouvá od zástavby obce.

Další negativní vlivy se odehrají na zemědělské půdě mimo areál a zastavěné území obce – aplikace kejdy, hnoje a hnojůvky na pozemky. Platí, že pro omezení negativních vlivů z aplikace kejdy, 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 Nové Dvory v místě dnes provozované stáje OMD, která bude zbourána a na jejím místě a přilehlých pozemcích postaveny stáje nové. Areál je vzdálen více než 200 m od nejbližší zástavby obce, která leží jižně a jihovýchodně od areálu. Obec má zpracován územní plán, který s existencí stávajícího zemědělského areálu uvažuje.

Záměr zasahuje do zemědělské půdy (parcely č. 178/37 a 178/65 v areálu užívané jako manipulační plochy) a proto bude 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 silnici.

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

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

4. Skladovací jímky na tekuté podíly (nová nádrž na kejdu) budou opatřeny detekčním systémem úniku, pokud nestanoví jinak vodohospodářský orgán. Bude provedena zkouška těsnosti vybudovaných jímek před jejich uvedením do užívání.

5. 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.

6. Při aplikaci statkových hnojiv a silážních šťáv na pole je třeba se řídit plánem organického hnojení.

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

8. V území dotčeném stavbou se nevyskytují chráněné druhy živočichů a rostlin. Záměr se odehraje uvnitř zemědělského areálu.

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

10. 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 rozbory, na místě stavby ověřil potřebné údaje. Na základě toho je možné konstatovat, že měl dostatečné podklady pro objektivní posouzení záměru.

Záměr byl předem konzultován s místně příslušným stavebním úřadem – 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.

E. Porovnání variant řešení záměru.

Řešena je modernizace chovu skotu v zemědělském areálu Nové Dvory v rozsahu výše popsaném. Záměr bude realizován převážně na nezemědělské půdě uvnitř areálu. Záměr je zpracován a předložen k posouzení v **jedné variantě**.

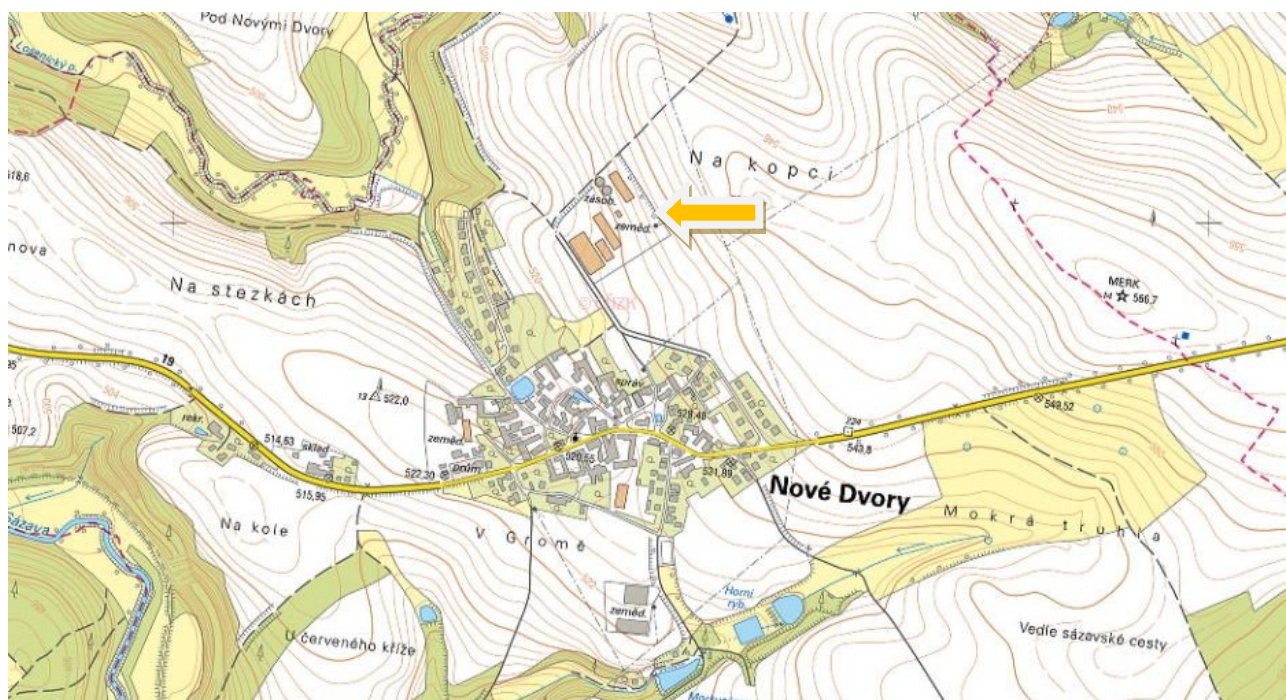
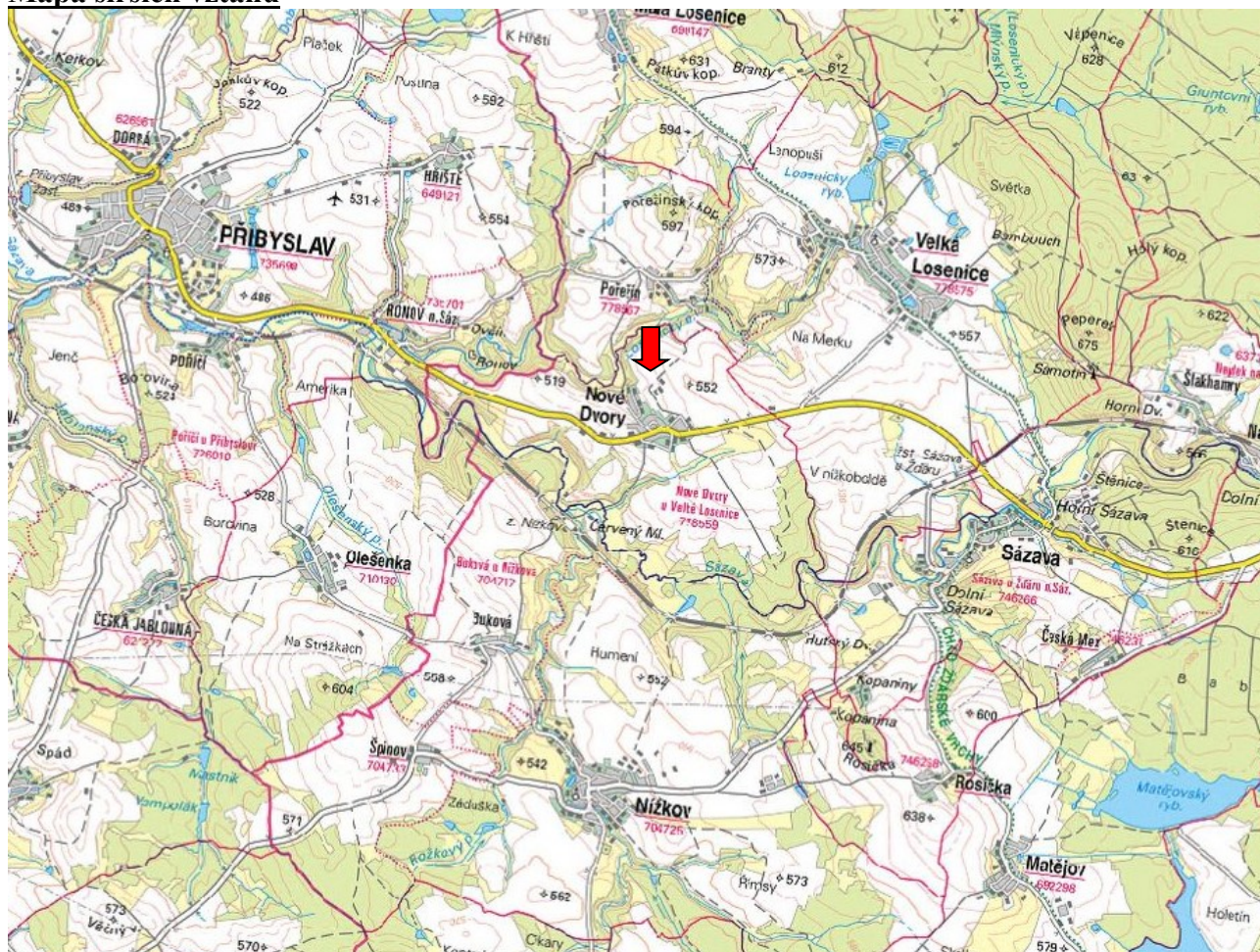
Porovnání variant řešení:

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

F. Doplňující údaje.

F.1. Mapová a jiná dokumentace

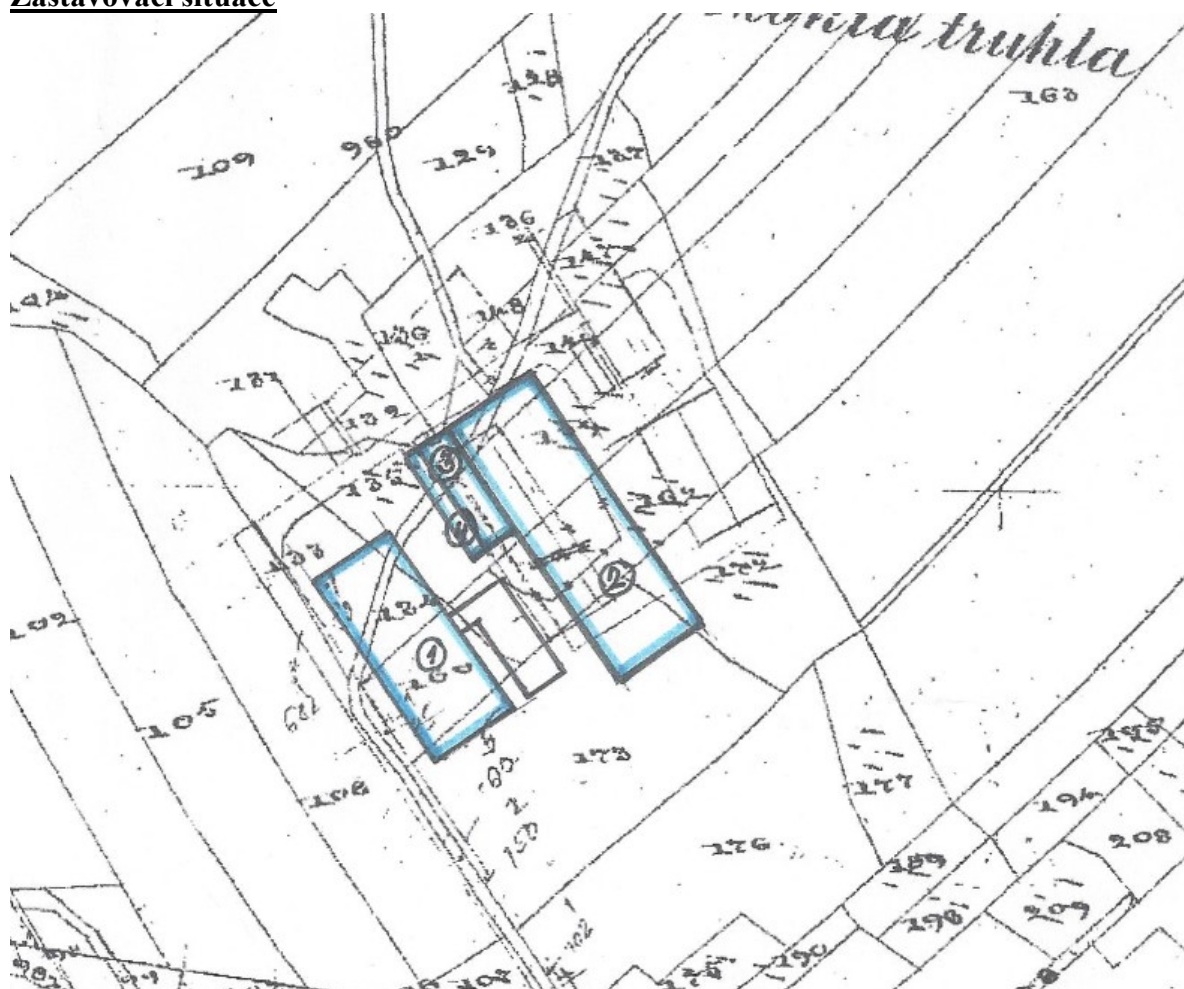
Mapa širších vztahů



Letecký snímek staveniště

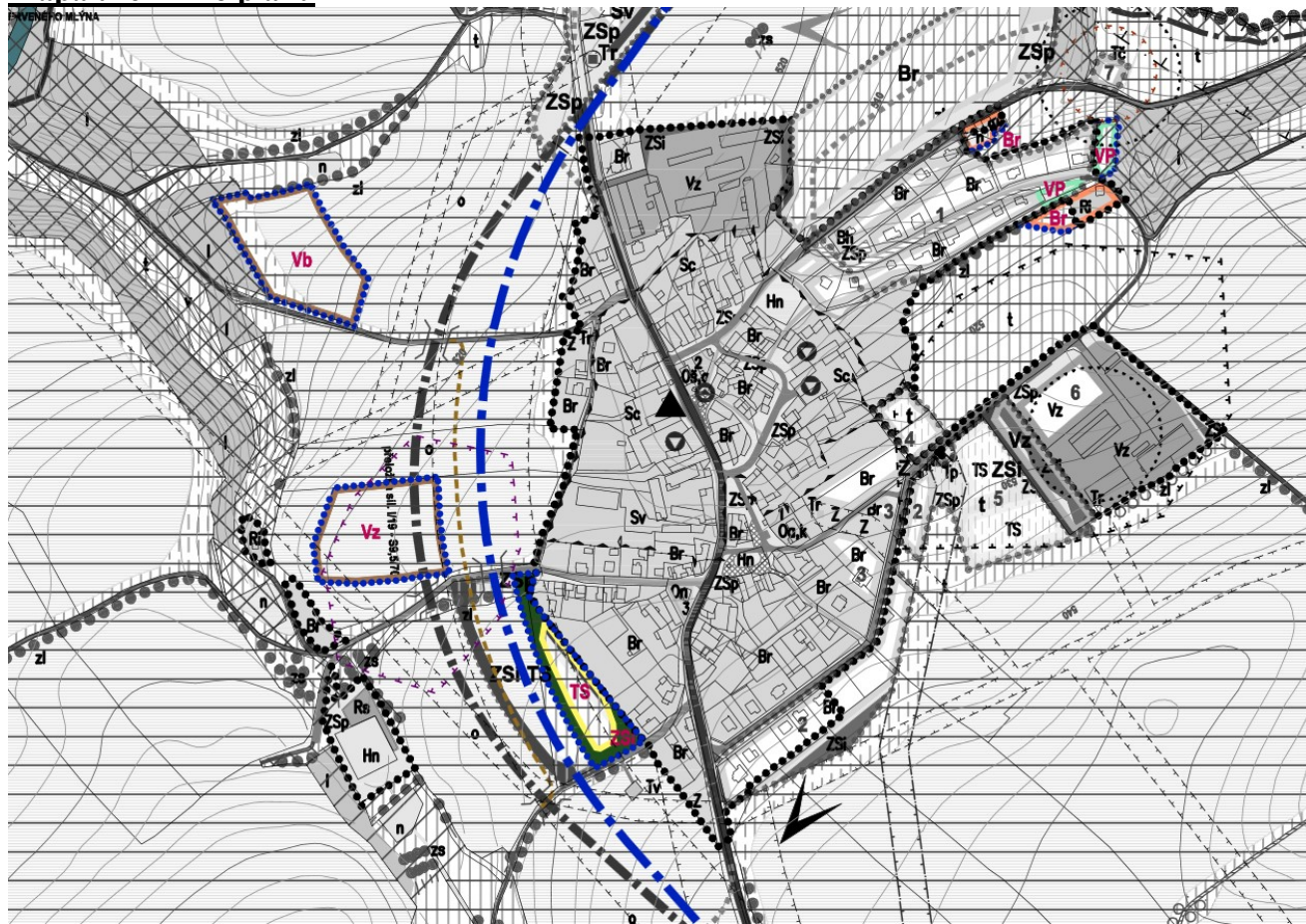


Zastavovací situace

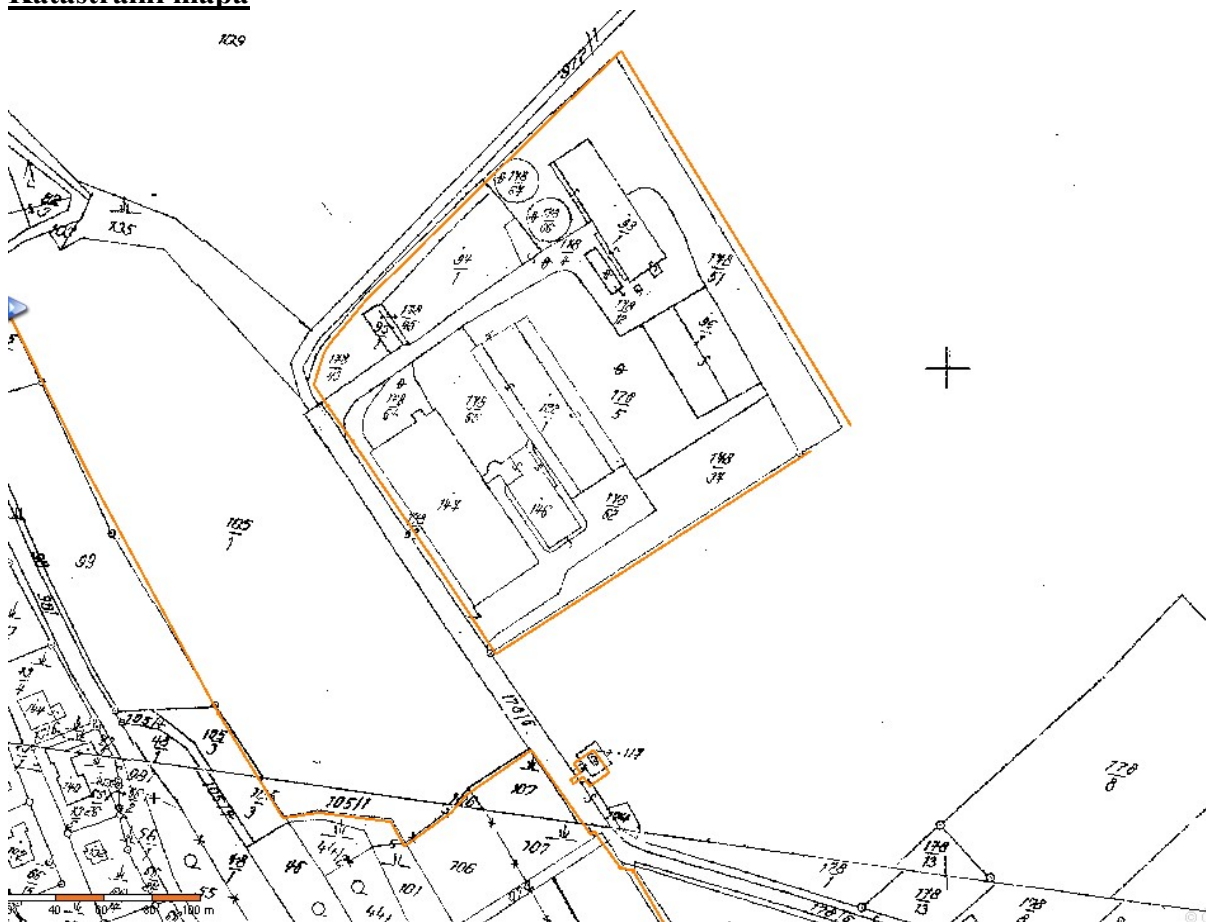


- | | |
|----------------------------|---------------------------|
| 1. K2 stávající 309 dojnic | 3. Porodna krav 60 ks |
| 2. K1 nový 430 dojnic | 4. Boudy pro telata 50 ks |

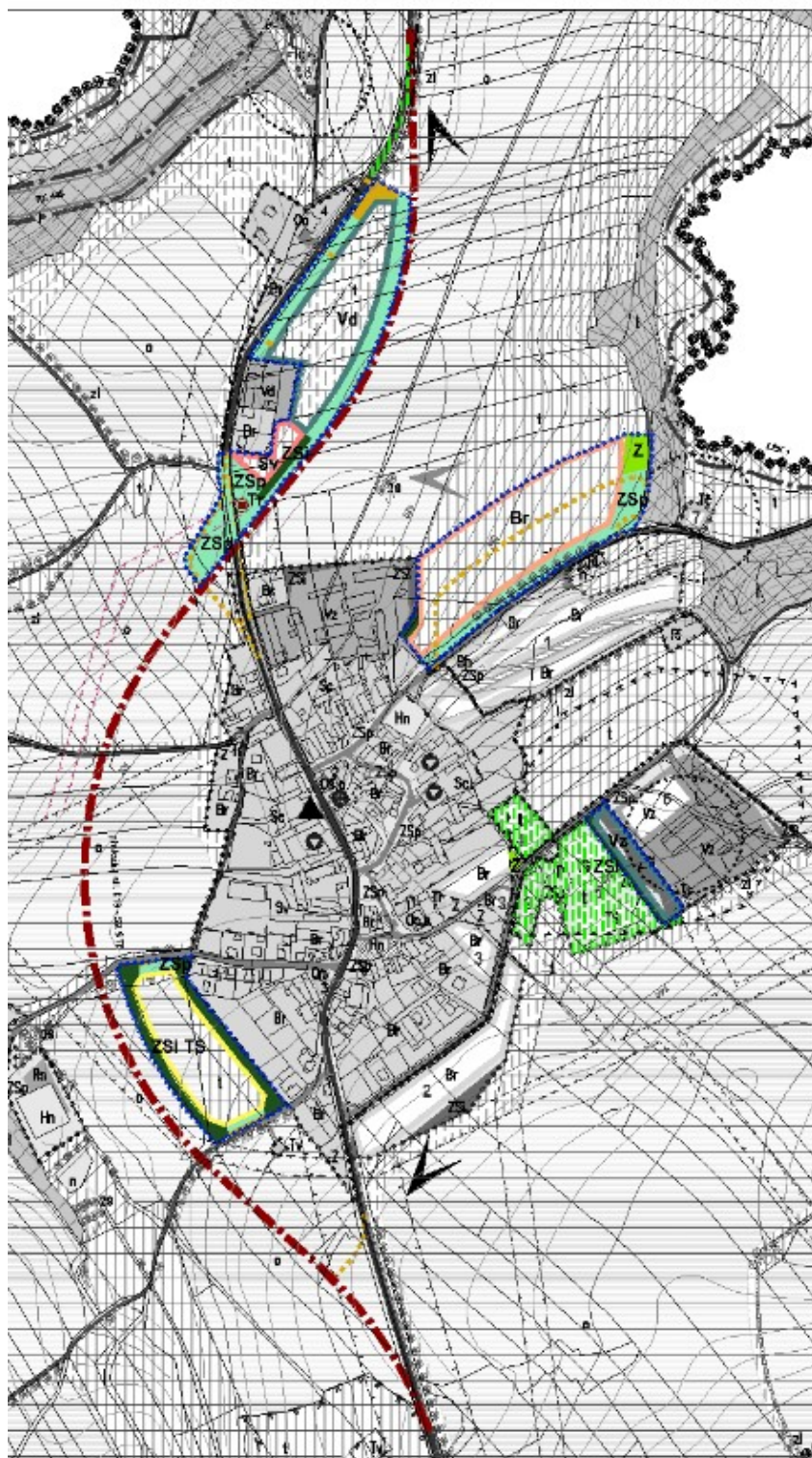
Mapa územního plánu



Katastrální mapa



Změna územního plánu obce



FUNKČNÍ PL	VYMEZENÍ FUNKCE PLOCHY
rozvojové	všechny plochy v zastavěném území (stavba) všechny plochy v zastavěném území (stavba)
	PLOCHY SMÍŠENÉ (S) Sv výměnná obytné
	PLOCHY BYDLENÍ (B) Br v rodinných domech (rodinná)
	PLOCHY SPORTU A TĚLOVÝCHOVY (TS) TS hřiště, sportoviště
	PLOCHY VÝROBY (V) Vd drobné výroby a služeb Vz zemědělské
	PLOCHY ZAHRAD A SADŮ (Z) Z ZPF s funkcí zatravnění a sadů
	PLOCHY ZELENĚ SÍDELNÍ (ZS) ZSp veřejné (parky) ZSI izolující
	PLOCHY DOPRAVY (D) silnice I. třídy místní komunikace ústečkové komunikace dálniční příjezd, výhled dálnice
	PLOCHY TECH. INFRASTRUKTURY (T) Tr záchytná a areál
	HRANICE, DOHRANNÁ PÁSMA zastavěbní čára ochr. pásmo vyjádřené z právních předpisů a správních rozhodnutí ochr. pásmo nevyjádřené z právních předpisů a správních rozhodnutí
	ZELENĚ KRAJINNÁ t trvalé travní porosty

výřez ÚPÚ Nové Dvory



MĚŘÍTKO 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 omezování znečištění, o integrovaném registru znečišťování a o změně některých zákonů, v aktuálním znění.
- Nařízení vlády č. 262/2012 Sb., o stanovení zranitelných oblastí a akčním programu.
- Prováděcí předpisy a vyhlášky k citovaným zákonům.
- Atlas životního prostředí ČSFR.
- Projekty vztahující se k posuzovanému záměru
- Atlas podnebí ČSR, Praha 1958
- Atlas životního prostředí a zdraví ČSFR, FVŽP Praha 1992
- Statistická ročenka ŽP ČR, Praha 2002
- Stav ŽP v oblastech působnosti územních odborů MŽP
- Půdy ČR, Milan Tomášek, Praha 2000
- Mapa chráněných území přírody
- Chráněné krajinné oblasti ČR, Správa CHKO ČR, 1997
- Geografie ČSSR, L.Mištera a kol, SPN
- Biogeografické členění ČR, Martin Culek a kol., 1995.
- Zeměpisný lexikon ČSR. Vodní toky a nádrže. ACADEMIA Praha 1984.
- Zpravodaj MŽP ČR.
- Mapové podklady
- ACTA HYGIENICA, EPIDEMIOLOGICA ET MICOBIOLOGICA 9/1999
- Mapové podklady

G. Všeobecně srozumitelné shrnutí netechnického charakteru.

Obchodní firma :

Zemědělské družstvo Velká Losenice
Velká Losenice čp.3
592 11 VELKÁ LOSENICE

IČ : 001 45 106

Sídlo oznamovatele:

Velká Losenice čp.3
592 11 VELKÁ LOSENICE

Oprávněný zástupce - oznamovatel:

Ing. Vladimír Halík – předseda představenstva
Mobil: 777 822 706

Název záměru: Modernizace chovu skotu Nové Dvory

Kapacita (rozsah) záměru:

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

Obj. č. 01.- kravín K 1 – stelivová stáj pro 140 krav při PŽH 550 kg – 154 DJ;
(podle vyhl. č. 377/2013 Sb. -140 krav PŽH 650 kg -182 DJ)
Obj. č. 02 – kravín K2 – volná bezstelivová stáj pro 309 krav PŽH 550 kg – 339,9 DJ
(309 krav PŽH 650 kg - 401,7 DJ)
Obj. č. 03 – boudy pro telata - 70 telat PŽH 75 kg – 10,5 DJ
Celkem v areálu 449 krav a 70 telat504,4 DJ
(podle vyhl. č. 377/2013 Sb. 594,2 DJ)

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

Obj. č. 1- stávající stáj K 2– volná bezstelivová stáj pro 309 krav PŽH 650 kg – 401,7 DJ
Obj. č. 2 – nová stáj K1 – volná bezstelivová stáj pro 430 dojnic a VBJ – dojnic 380 PŽH
650 kg 494,0 DJ a 50 VBJ PŽH 600 kg – 60,0 DJ; celkem 554,0 DJ
Obj. č. 3 – porodna pro 60 krav – volná stelivová stáj PŽH 650 kg – 78,0 DJ
Obj. č. 4 – boudy pro telata - 50 telat PŽH 75 kg – 7,5 DJ
Celkem v areálu 749 krav, 50 VBJ a 50 telat1041,2 DJ

Změna proti současnému stavu + 447,0 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 Nové Dvory – demolice stávající stáje OMD na st. p. č. 122/1 a na jejím místě a přilehlých parcelách č. 178/5, 178/37, 178/62 a 178/65 postavit novou produkční stáj pro 430 dojnic a VBJ, k ní přístavbou stáj pro 60 krav v porodně a přístřešek pro boudy pro telata – 50 telat. Celý záměr se odehraje uvnitř stávající zemědělského areálu Nové Dvory v k. ú. Nové Dvory.

Záměr je rozčleněn do následujících stavebních objektů:

SO-01 Nová produkční stáj pro 430 dojnic a VBJ

SO-02 Stávající produkční stáj pro 309 dojnic.

SO-03 Porodna pro 60 krav

SO-04 Boudy pro telata v MV

SO-05 Nádrž na kejdu skotu - nová

SO-06 Úprava stávajícího hnojiště

SO-01 Produkční stáj pro 430 dojnic a VBJ (K1)

Navržena je demolice stávající stáje OMD na st. p. č. 122/1 a na jejím místě a přilehlých parcelách č. 178/5, 178/62 a 178/37 vše ve stávajícím zemědělském areálu postavit novou produkční stáj pro 430 krav a VBJ (380 krav a 50 VBJ). Stáj bude půdorysných rozměrů 106 x 35 m se sedlovou střechou. Ustájení zvířat bude volné, bezstelivové, s lehacími boxy přistýlanými separátem. Větrání přirozené – otevřené plochy obvodových stěn se sítí a protiprůvanovými plachtami a hřebenová větrací štěrbinou. Krmení – krmným zakládacím vozem. Napájení – vyhřívánými napáječkami. Kejda bude ze stáje vyhrnován mobilní technikou nebo shrnovacími lopatami do příčného kanálu s odtokem do stávající čerpací jímky u stáje č.2 (stávající železobetonová zastropená jímka objemu 350 m³) a zní přes separátor vedena do skladovacích nádrží (stávající 2 x WOLF 2500 m³ + nová).

U stáje K2 je vybudována kruhová dojírna 24 míst a mléčnice s tankem na mléko Packo o objemu 20 000 l. Tato dojírna bude využita i pro novou stáj K1 s níž bude spojena přeháněcí chodbou.

SO-02 Stávající produkční stáj pro 309 dojnic (K2)

Stávající produkční stáj K2 je provozována jako volná bezstelivová na roštích s přirozeným větráním otevřenými stěnami a hřebenovou štěrbinou. Kejda ze stáje odtéká kejdivými kanály do stávající čerpací jímky a z ní je vedena přes separátor do skladovacích nádrží WOLF. Na tomto řešení se nic nemění.

SO-03 Porodna pro 60 krav (K3).

K jihozápadní stěně nové stáje K1 bude na stavební p. č. 122/1 a parc. č. 178/65 postavena nová stáj půdorysných rozměrů cca 50 x 15 m jejíž střecha bude navazovat na střechu produkční stáje. Ve stáji bude ustájeno 60 krav v porodně v individuálních stlaných koticích s vyklížením chlévské mrvy 2 x denně mobilní technikou na hnojiště proti čelu stáje (stávající hnojiště zmenšené o novou jímku na kejdu). Větrání je přirozené – otevřená stěna stáje u krmiště, která je opatřena sítí a proti průvanovými plachtami. Krmení – krmným míchacím vozem. Napájení – vyhřívánými napáječkami.

SO-04 Boudy pro telata v MV

K jihozápadní stěně stáje porodny (na parcele č. 178/65) bude vybudována zpevněná plocha pro 50 bud pro telata v mléčné výživě. Plocha bude překryta prodlouženou střechou stáje porodny. Ustájení v individuálních stlaných boudách s vyklížením podestýlky ručně do chodby a mobilní technikou na hnojiště v areálu. Krmení individuálně podle stáří telat. Stáj je řešena jako otevřená vzdušná.

SO-05 Nádrž na kejdu skotu

Na části stávajícího hnojiště navazující na skladovací nádrže WOLF bude vybudována nová nádrž na kejdu skotu. Její velikost bude určena po provedení bilance skladovacích kapacit v areálu a to tak, aby byla zajištěna 6 měsíční skladovací kapacita na kejdu.

SO-06 Úprava stávajícího hnojiště

Jihozápadní část stávajícího hnojiště bude zachována pro skladování chlévské mrvy ze stáje porodny a od telat v boudách. Skladovací kapacita hnojiště zajistí skladování chlévské mrvy po dobu mim. 6ti měsíců. Odvodnění hnojůvky se nemění.

V areálu je vybudováno stavebně zabezpečené **skladovací hnojiště** o skladovací kapacitě cca 1500 m³ s odvodnění do stávající jímky. Na hnojiště, které bude zmenšeno bude ukládána veškerá vyprodukovaná chlévská mrva ze stáji porodny krav a bud pro telata – plocha zmenšeného hnojiště bude cca 200 m² a při skladovací výšce 2 m bude kapacita cca 400 m³. Chlévská mrva bude na hnojišti vrstvena a ponechána v klidu do vytvoření přírodní krusty k omezení úniku amoniaku ze skladovaného hnoje.

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

Kejda ze stáje pro 309 dojníc (K2) je separována a skladována ve stávajících nádržích WOLF 2 2 500 m³. U nádrží je vybudována stavebně zabezpečená výdejní plocha k níž bude přistavěna nová skladovací nádrž na kejdu na chybějící skladovací kapacitu pro skladování po dobu mim. 6ti měsíců.

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 ze místní komunikace vedoucí sem ze vsi od silnice I/19 Příbyslav – Žďár nad Sázavou. Tato příjezdová komunikace má již dnes nevyhovující parametry a vede z části zástavbou obce. Proto investor připravuje stavbu nové přístupové komunikace ze silnice I/19 k areálu v trase, která zcela míjí zástavbu obce Nové Dvory – viz následující situace, kde je zakreslena přibližná nová trasa příjezdové komunikace.

Realizací popsaného záměru dochází k záboru zemědělské půdy uvnitř stávajícího areálu dnes využívané jako manipulační plochy – bude nutno dořešit vyčlenění ze ZPF.

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 Nové Dvory nezasahuje do chráněného území obce, naopak hranice OP se vzdaluje od zástavby obce – viz. Návrh OP v příloze.

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.

H. Přílohy

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

dodějkou

Ing. Josef Charouzek
Menhartova 1559
393 01 Pelhřimov

Vás dopis značíte dne
15. 9. 2015

Číslo jednací
KUJI 62512/2015
OZPZ 976/2015 Ku

Vyřizuje/telefon
Petra Kulková
564 602 519

V Jihlavě dne
21. 9. 2015

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

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

„Modernizace chovu skotu Nové Dvory – Zemědělské družstvo Velká Losenice“

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

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

Odůvodnění:

Dne 17. 7. 2015 podal pan Ing. Josef Charouzek, Menhartova 1559, Pelhřimov, IČO 18312594, žádost o stanovisko k výše uvedenému záměru. Investorem stavby je Zemědělské družstvo Velká Losenice, Velká Losenice 3, IČO 00145106.

Záměrem je modernizace chovu skotu. Záměr bude realizován ve stávajícím zemědělském areálu Nové Dvory na pozemcích p. č. 178/5, 178/37, 178/62, 178/65 a p. č. st. 122/1 v k. ú. Nové Dvory. Stávající stáj pro 140 ks krav bude zbourána a na jejím místě bude postavena volná bezstelivová stáj pro 430 krav s přístavkem pro 60 krav v porodně stelivovém ustájení a plochou pro 50 bud pro telata v mléčné výživě. Při modernizaci dojde k navýšení kapacity z 594,4 DJ na 1041,2 DJ.

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

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

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 jen „EVL“) a předmět jejich ochrany, o vymezení ptačích oblastí (v Kraji Vysočina není žádná ptačí oblast), aktuální stav předmětu ochrany (inventarizační průzkumy pro EVL), odborné informace o přírodních stanovištích (např. <http://www.biomonitoring.cz/stanoviste.php>), ekologie, biologie, rozšíření ohrožení a péče o druhy (např. <http://www.biomonitoring.cz/>).

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

Vzdálenost EVL od daného záměru, jejich předměty ochrany a konkrétní výše uvedená činnost zaručují, že nemůže dojít k jejich ovlivnění a proto lze vyloučit negativní vliv záměrů na evropsky významné lokality a ptačí oblasti (Natura 2000) při předpokladu zachování v žádosti uvedených parametrů a činností.

Toto 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
Žitkova 57, 587 33 Jihlava
-3-

Ing. Eva Horná
vedoucí odboru životního prostředí a zemědělství



MĚSTSKÝ ÚŘAD ŽĎÁR NAD SÁZAVOU
 ODBOR STAVEBNÍ
 ŽIŽKOVA 227/1, 591 31 ŽĎÁR NAD SÁZAVOU

Č.j. : SÚ/1586/15/Ka-3-Dopi
 Spis. zn. : SÚ/1586/15/Ka
 JID : 52030/2015/MUZR
 Vyřizuje : Jaroslava Kalců
 E-mail : Jaroslava.Kalcu@zdnarns.cz
 Telefon : 566 688 163

Žďár nad Sázavou, dne: 6.10.2015

Žadatel:

Ing. Josef Charouzek, Menhartova 1559, 393 01 Pelhřimov

SDĚLENÍ

Dne 17.9.2015 obdržel Městský úřad Žďár nad Sázavou, odbor stavební žádost o vyjádření z hlediska zájmů územního plánu pro stavbu: „Modernizace chovu skotu Nové Dvory – Zemědělské družstvo Velká Losenice“ (navrhované ve stávajícím zemědělském areálu investora v obci Nové Dvory), 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 (stavení zákon), ve znění pozdějších předpisů (dále jen "stavební zákon") po posouzení předložené žádosti o vyjádření pro stavbu: „Modernizace chovu skotu Nové Dvory – Zemědělské družstvo Velká Losenice“ (navrhované ve stávajícím zemědělském areálu investora v obci Nové Dvory) z hlediska jejího souladu s vydanou územně plánovací dokumentací pro účely řízení podle zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí a o změně některých souvisejících zákonů, sděluje, že předmětná stavba (záměr): „Modernizace chovu skotu Nové Dvory – Zemědělské družstvo Velká Losenice“ (navrhovaná ve stávajícím zemědělském areálu investora v obci 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 se nachází na pozemcích v kat. území Nové Dvory u Velké Losenice, jež jsou zahrnuty do plochy výroby zemědělské (Vz) určené k umístování staveb (zařízení) pro rostlinnou a živočišnou výrobu včetně dopravních aktivit, přičemž součástí projektu a následné realizace dostavby zemědělského areálu bude dle změny č. 1 územního plánu obce Nové Dvory také návrh a výsadba zeleně.

otisk razítka

MĚSTSKÝ ÚŘAD
ŽĎÁR NAD SÁZAVOU
 ③ odbor stavební

Jaroslava Kalců
 referent stavebního úřadu

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. září 2015

PŘÍLOHOVÁ ČÁST OZNÁMENÍ.

Seznam příloh:

1. Návrh ochranného pásma

Ing. Josef Charouzek

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

393 01 Pelhřimov, Menhartova 1559

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

Návrh ochranného pásma pro zemědělský areál

NOVÉ DVORY, ZD VELKÁ LOSENICE

Zřizovatel: Zemědělské družstvo Velká Losenice
592 11 VELKÁ LOSENICE
IČ. 00145106

V Pelhřimově září 2015

Technická zpráva k návrhu ochranného pásma.

Ve stávajícím zemědělském areálu v obci Nové Dvory provozuje ZD Velká Losenice rekonstruovaný kravín K1 pro 140 krav (stelivové ustájení) a nový kravín K2 pro 309 krav (bezstelivové ustájení na rošttech), boudy pro 70 telat. V současné době připravuje změny v chovu skotu – přestavbu kravína K1 na stáj pro 430 krav ve volném bezstelivovém ustájení, přístavba stáje K 3 pro 60 krav v porodně – stelivové ustájení a plocha pro osazení 50 kusů bud pro telata – stelivové ustájení, čímž dojde ke zvýšení stájové kapacity ze 449 krav a 70 telat v MV na 799 krav a 50 telat v MV.

Pro realizaci záměru je třeba stanovit nové ochranné pásmo – bylo již stanoveno v roce 205 při projednávání stáje pro 309 dojnic.

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 (AHEM) č. 8/1999. Tato metodika je založena na hodnocení vlivů nejdůležitějších faktorů na dosah emisí do okolí chovu zvířat a umožňuje navrhnout rozměry a tvar ochranného pásma kolem chovu zvířat.

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

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

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

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

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

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

Zadání návrhu :**a) Místo umístění :**

Nové Dvory – stávající zemědělský areál.

Provozovatel : Zemědělské družstvo Velká Losenice

b) Počet a druh chovaných zvířat:**- s o u č a s n ý s t a v (s přepočtem podle vyhl. č- 377/2013 Sb.)**

Obj. č. 01.- kravín K 1 – stelivová stáj pro 140 krav při PŽH 550 kg – 154 DJ;
(podle vyhl. Č. 377/2013 Sb. -140 krav PŽH 650 kg -182 DJ)

Obj. č. 02 – kravín K2 – volná bezstelivová stáj pro 309 krav PŽH 550 kg – 339,9 DJ
(309 krav PŽH 650 kg -401,7 DJ)

Obj. č. 03 – boudy pro telata - 70 telat PŽH 75 kg – 10,5 DJ

Celkem v areálu 449 krav a 70 telat504,4 DJ

(podle vyhl. č. 377/2013 Sb. 594,2 DJ)

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

Obj. č. 1- stávající stáj K 2– volná bezstelivová stáj pro 309 krav PŽH 650 kg – 401,7 DJ

Obj. č. 2 – nová stáj K1 – volná bezstelivová stáj pro 430 dojnic a VBJ – dojnic 380 PŽH 650 kg 494,0 DJ, 50 VBJ PŽH 600 kg – 60,0 DJ; celkem 554,0 DJ–

Obj. č. 3 – porodna pro 60 krav – volná stelivová stáj PŽH 650 kg – 78,0 DJ

Obj. č. 4 – boudy pro telata - 50 telat PŽH 75 kg – 7,5 DJ

Celkem v areálu 749 krav, 50 VBJ a 50 telat1041,2 DJ

c) Technologie chovu:

Obj. č. 1- bezstelivová stáj na roštech se separací kejdy

Obj. č. 2 – bezstelivová stáj s denním vyklížením kejdy hnutím do jímky v areálu

Obj. č. 3 – stelivová stáj s vyklížením chlévské mrvy mobilní technikou na stávající hnojiště proti stáji

Obj. č. 4 – boudy pro telata v mléčné výživě – stelivové ustájení s denním vyklížením chlévské mrvy na hnojiště v areálu

d) Způsob větrání stáje:

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

Stáj č. 4 – boudy pro telata přirozené na otevřené ploše

e) Izolační zeleň:

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

f) Clonící objekty:

Nejsou zde významné clonící objekty. Vůči zástavbě obce je částečně nová stáj cloněna terénním zářezem.

g) Protihluková opatření:

Zdroji hluku bude hluk technologických zařízení. Dále to bude hluk působený obsluhovou dopravou a vlastními chovanými zvířaty. Tento hluk dosahuje hodnot cca 50 dB a pro návrh ochranného pásma není podstatný.

h) 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 věstníku MŽP, což umožní použití korekce až do výše až -30 %.

Stanovení korekcí pro výpočet.**a) 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 (Tm)	0,003	na kus o ŽH 100 kg
Telata v RV (Tr)	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.

b) 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, nevhovující zoohygiena.....+15

Stáj 1 – bezstelivové kejda v jímce 6 měsíců	- korekce – 10 %
Stáj 2 – bezstelivové kejda v jímce 6 měsíců	- korekce – 10 %
Stáj 3 - stelivové s hnojištěm	- korekce – 0 %
Stáj 4 – stelivové hnojiště	- korekce - 0%

c) 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.

Stáje budou přibližně stejně vysoko jako OHO ke kterému je výpočet vztažen. Ve směru JZ a J je areál značně výš než zástavba obce.

Korekce ve směru JZ -14%**J - 10%****Ostatní směry – 0 %**

Převýšení dosahem vzdušného proudu:

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

Korekce pro stáje 1, 2, 3 a 4..... 0%

d) Korekce na zeleň (ZEL) :

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

Podle metodiky AHEM je použitelná korekce:

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

Po SZ , S, SV, V a JV straně je funkční zeleň

Použitá korekce na zeleň – ve směru SZ, S, SV, V a JV – 10%

V ostatních směrech -5 %

e) Korekce na směr a četnost větru (VÍTR) :

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

f) 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-0%

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

Použijeme korekci na moderní technologii obsahující snižující opatření.

Korekce ostatní - použijeme pro objekt 1-30%

pro objekt 2-30%

pro objekt 3.....-30%

pro objekt 4.....-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

OHO – objekt hygienické ochrany k němuž je výpočet vztažen

V Pelhřimově 14. září 2015

Ing. Josef Charouzek

VÝPOČTOVÉ TABULKY:**Tabulka A – k OHO**

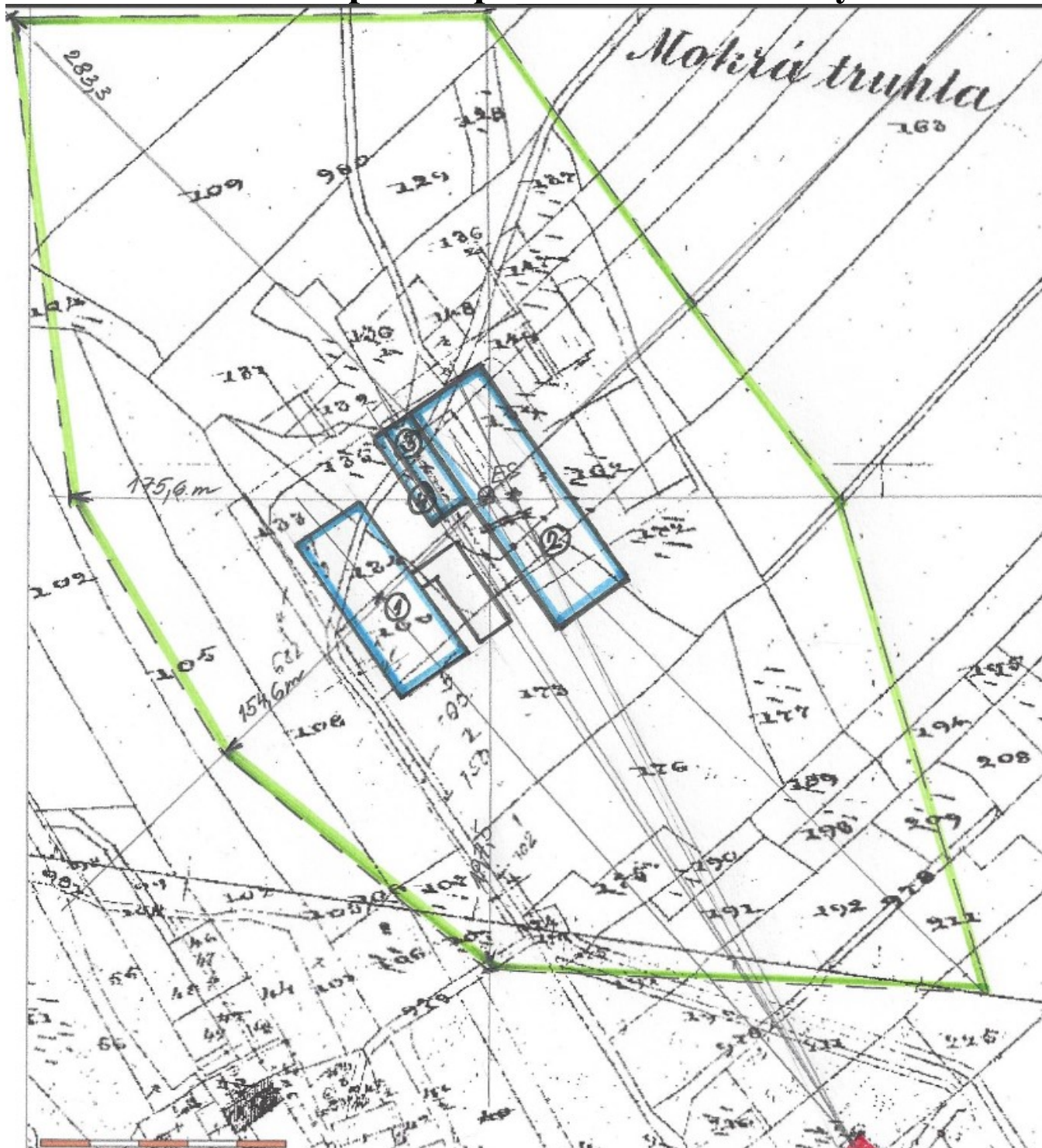
Ukazatel	1.	2	3	4	5	6	suma
a. CHZ							
b. OCHZ	1	2	3	4			X
c. KAT	D	D + VBJ	D	Tm			X
d. STAV	309	380 + 50	60	50			X
e. PŽH	650	650 + 600	650	75			X
f. SŽH	200 850	277 000	39000	3750			X
g. T	401,7	554	78	7,5			X
h. Cn	0,005	0,005	0,005	0,003			X
i. En	2,008	2,770	0,390	0,022			5,190
j. TECH	-10	-10	-0	-0			X
k. PŘEV	0	0	0	0			X
l. ZEL	-5	-5	-5	-5			X
m ₁ VÍTR	Tab.						X
m ₂ OST	-30	-30	-30	-30			X
n. CEL	-45	-45	-35	-35			X
o. EK _n	1,104	1,523	0,254	0,014			2,896
p. Ln	258	265	290	290			X
r. EK _n Ln	284,8	403,6	73,7	4,0			766,1
s. L _{ES}	X	X	X	X	X	X	264,5
t. α	0	16	10	8			X
u. EK _n .α	0	24,368	2,54	0,112			27,02
v. α _{ES}		X		X	X	X	9,3

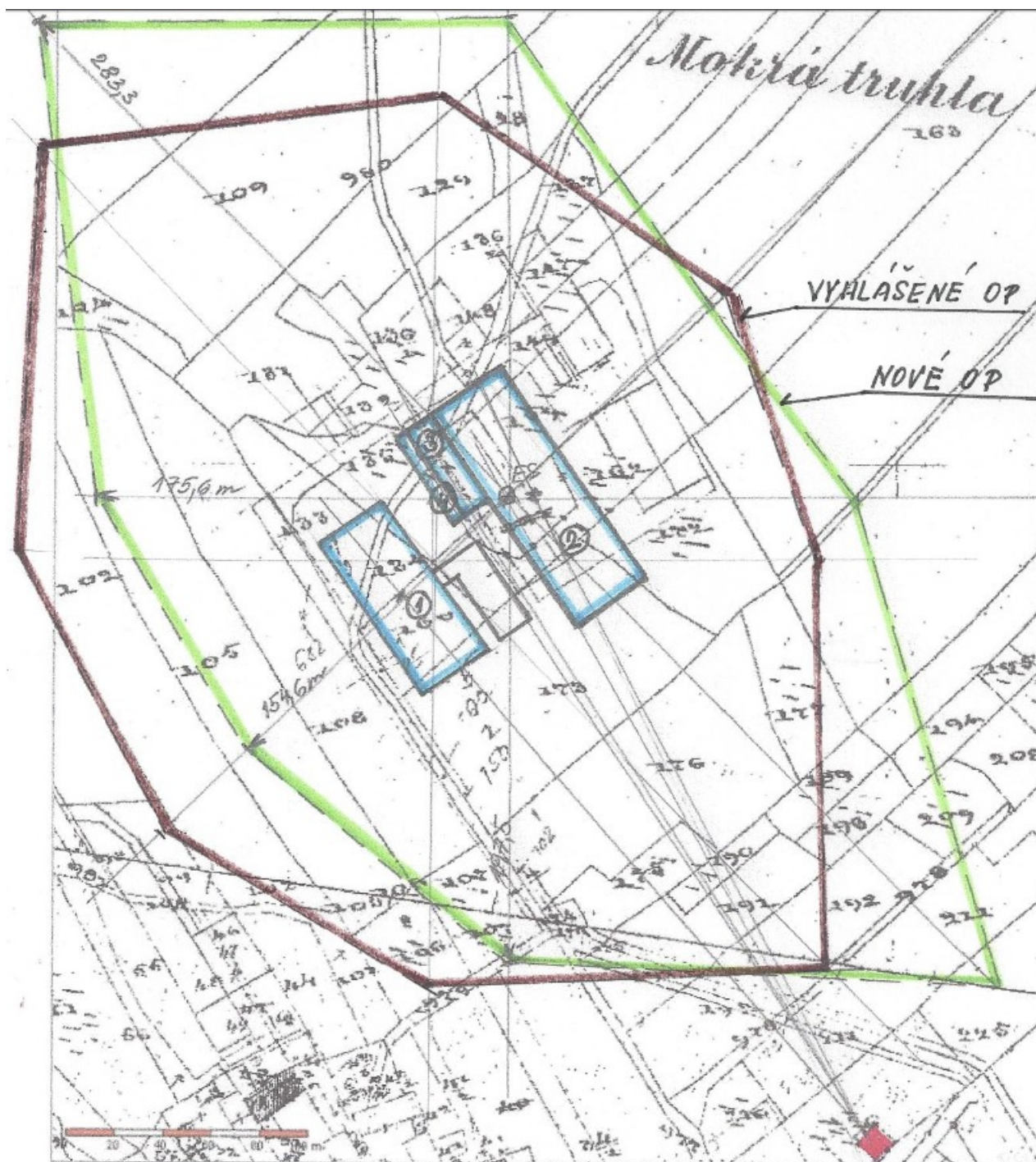
Tabulka B – korekce na vítr – celková kapacita

En = 5,190

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	-9	-9	-9	-9	-9	-9	-9	-9
PŘEV	0	0	0	0	-10	-14	0	0
ZELEŇ	-10	-10	-10	-10	-5	-5	-5	-10
VÍTR	-8	-24	-16	30	-8	-24	-30	30
OSTAT	-30	-30	-30	-30	-30	-30	-30	-30
Celková korekce	-57	-72	-65	-19	-62	-82	-74	-19
EK _n	2,231	1,453	1,816	4,204	2,352	0,934	1,349	4,204
Vypočtené OP v m od ES	197,5	154,6	175,6	283,3	203,5	120,2	148,2	283,3

Návrh ochranného pásma pro areál Nové Dvory





Porovnání nově navrženého ochranného pásma (zeleně) s vyhlášeným ochranným pásmem (hnědě)