

Revitalizace živočišné výroby v Zemědělském obchodním družstvu v Herálci

Dle zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí a změně některých souvisejících zákonů, v platném znění v rozsahu dle přílohy č. 4

Datum zpracování: Leden 2019

Oznamovatel:	Zemědělské obchodní družstvo v Herálci Herálec 134 582 55 Herálec
Kraj:	Vysočina
Město/Obec:	Herálec
Datum zpracování:	Leden 2019
Číslo zakázky:	2018186

SEZNAM POUŽÍVANÝCH ZKRATEK:

BC	- biocentrum
BK	- biokoridor
BPEJ	- bonitované půdně ekologické jednotky
B(a)P	- Benzo(a)pyren
ČZMÚ	- Český hydrometeorologický ústav
ČIŽP	- Česká inspekce životního prostředí
ČSN	- česká státní norma
dB	- decibel
EEA	- European Environmental Agency
EIA	- zkratka anglického názvu „environmental impact assessment“
EVL	- evropsky významná lokalita
CHKO	- chráněná krajinná oblast
CHOPAV	- chráněná oblast přirozené akumulace vod
ISO	- mezinárodní normy (Mezinárodní organizace pro normalizaci)
KHS	- krajská hygienická stanice
KÚ	- krajský úřad
k. ú.	- katastrální území
$L_{Aeq,T}$	- ekvivalentní hladina akustického tlaku
MěÚ	- městský úřad
MZCHÚ	- maloplošné zvláště chráněné území
MŽP	- ministerstvo životního prostředí
NO ₂	- oxid dusičitý
NO _x	- oxidy dusíku
OÚ	- obecní úřad
PAU	- polyaromatické uhlovodíky
PCB	- polychlorované bifenyly
PEL	- přípustný expoziční limit chemické látky nebo prachu
PHM	- pohonné hmoty
PM ₁₀	- suspendované částice frakce PM ₁₀
PM _{2,5}	- suspendované částice frakce PM _{2,5}
PP	- přírodní památka
PR	- přírodní rezervace
PUPFL	- pozemky určené k plnění funkcí lesa
Sb.	- sbírka zákonů
SO ₂	- oxid siřičitý
TZL	- tuhé znečišťující látky
US EPA	- US Environmental Protection Agency
ÚP	- územní plán
ÚSES	- územní systém ekologické stability
VZT	- vzduchotechnika
WHO	- World Health Organization
ZCHÚ	- zvláště chráněné území
ZPF	- zemědělský půdní fond
ZUJ	- základní územní jednotka
ŽP	- životní prostředí

Obsah dokumentace

A. ÚDAJE O OZNAMOVATELI	7
1. Obchodní firma	7
2. IČ	7
3. Sídlo (bydliště)	7
4. Jméno, příjmení, bydliště a telefon oprávněného zástupce oznamovatele.....	7
B. ÚDAJE O ZÁMĚRU	8
B.I. Základní údaje	8
B.I.1. Název záměru a jeho zařazení podle přílohy č. 1	9
B.I.2. Kapacita (rozsah) záměru	9
B.I.3 Umístění záměru (kraj, obec, katastrální území).....	10
B.I.4. Charakter záměru a možnost kumulace s jinými záměry.....	12
B.I.5 Zdůvodnění umístění záměru a popis oznamovatelem zvažovaných variant s uvedením hlavních důvodů vedoucích k volbě daného řešení, včetně srovnání vlivů na životní prostředí	12
B.I.6 Popis technického a technologického řešení záměru včetně případných demoličních prací nezbytných pro realizaci záměru; v případě záměrů spadajících do režimu zákona o integrované prevenci včetně porovnání s nejlepšími dostupnými technikami, s nimi spojenými úrovněmi emisí a dalšími parametry	16
B.I.7 Předpokládaný termín zahájení realizace záměru a jeho dokončení.....	18
B.I.8 Výčet dotčených územně samosprávných celků	18
B.I.9 Výčet navazujících rozhodnutí podle § 9 odst. 3 a správních orgánů, které budou tato rozhodnutí vydávat.....	18
B.II Údaje o vstupech (zejména pro výstavbu a provoz)	18
B.II.1 Půda (například druh, třída ochrany, velikost záboru).....	18
B.II.2 Voda (například zdroj vody, spotřeba)	19
B.II. 3 Ostatní přírodní zdroje (například surovinové zdroje).....	22
B.II. 4 Energetické zdroje.....	24
B.II.5. Biologická rozmanitost	24
B. II. 6 Nároky na dopravní a jinou infrastrukturu (např. potřeba souvisejících staveb).....	24
B. III. Údaje o výstupech	26

B.III.1 Znečištění ovzduší, vody, půdy a půdního podloží (například přehled zdrojů znečišťování, druh a množství emitovaných znečišťujících látek, způsoby a účinnost zachycování znečišťujících látek)	26
B.III.2 Odpadní vody (například přehled zdrojů odpadních vod, množství odpadních vod a místo vypouštění, vypouštěné znečištění, čisticí zařízení a jejich účinnost)	30
B.III.3. Odpady (například přehled zdrojů odpadů, kategorizace a množství odpadů, způsoby nakládání s odpady).....	31
B.III.4 Ostatní emise a rezidua (například hluk a vibrace, záření, zápach, jiné výstupy – přehled zdrojů, množství emisí, způsoby jejich omezení).....	34
B.III.4.3. Radioaktivní a elektromagnetické záření	34
B.III.4.4 Pachové látky.....	35
B.III.5 Doplnující údaje (například významné terénní úpravy a zásahy do krajiny)	38
C. ÚDAJE O STAVU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ.....	39
C.I Přehled nejzávažnějších environmentálních charakteristik dotčeného území	39
C.I.1 Soustava NATURA 2000.....	39
C.I.2 Zvláště chráněná území	40
C.I.4 Potenciální přirozená vegetace	41
C.I.5 Územní systém ekologické stability.....	41
C.I.6 Geologie	43
C.I.7 Geomorfologie a krajinný ráz	44
C.I.8 Hydrologie.....	44
C.I.9 Klimatologie.....	47
C.I.10 Biota	48
C.II Charakteristika současného stavu životního prostředí v dotčeném území.....	48
C.II.1 Ovzduší	48
C.II.2 Voda	50
C.II.3 Půda.....	51
C.II.4 Horninové prostředí a přírodní zdroje.....	52
C.II.5 Fauna a flóra	52
C.II.6 Ekosystémy	54
C.II.7 Krajina.....	54
C.II.8 Obyvatelstvo	56
C.II.9 Hmotný majetek, kulturní památky	56

C.III Celkové zhodnocení stavu životního prostředí v dotčeném území z hlediska jeho únosného zatížení a předpoklad jeho pravděpodobného vývoje v případě neprovedení záměru, je-li možné jej na základě dostupných informací o životním prostředí a vědeckých poznatků posoudit	56
D. Komplexní charakteristika a hodnocení možných významných vlivů záměru na životní prostředí a veřejné zdraví	58
D.I. Charakteristika a hodnocení velikosti a významnosti předpokládaných přímých, nepřímých, sekundárních, kumulativních, přeshraničních, krátkodobých, střednědobých, dlouhodobých, trvalých i dočasných, pozitivních i negativních vlivů záměru, které vyplývají z výstavby a existence záměru (<i>včetně případných demoličních prací nezbytných pro jeho realizaci</i>), <i>použitých technologií a látek, emisí znečišťujících látek a nakládání s odpady, kumulace záměru s jinými stávajícími nebo povolenými záměry (s přihlédnutím k aktuálnímu stavu území chráněných podle zákona o ochraně přírody a krajiny a využívání přírodních zdrojů s ohledem na jejich udržitelnou dostupnost) se zohledněním požadavků jiných právních předpisů na ochranu životního prostředí):</i>	58
D.I.1. Vlivy na obyvatelstvo a veřejné zdraví	59
D.I.2 Vlivy na ovzduší a klima (např. povaha a množství emisí znečišťujících látek a skleníkových plynů, zranitelnost záměru vůči změně klimatu)	60
D.I.3 Vlivy na hlukovou situaci a eventuálně další fyzikální a biologické charakteristiky (např. vibrace, záření, vznik rušivých vlivů)	62
D.I.4 Vlivy na povrchové a podzemní vody	63
D.I.5 Vlivy na půdu	64
D.I.6 Vlivy na přírodní zdroje	64
D.I.7 Vlivy na biologickou rozmanitost (fauna, flóra, ekosystémy)	64
D.I.8 Vlivy na krajinu a její ekologické funkce	64
D.I.9 Vlivy na hmotný majetek a kulturní dědictví včetně architektonických a archeologických aspektů	66
D.II Charakteristika rizik pro veřejné zdraví, kulturní dědictví a životní prostředí při možných nehodách, katastrofách a nestandardních stavech a předpokládaných významných vlivů z nich plynoucích	66
D.III Komplexní charakteristika vlivů záměru podle části D bodů I a II z hlediska jejich velikosti a významnosti včetně jejich vzájemného působení, se zvláštním zřetelem na možnost přeshraničních vlivů	67
D.IV. Charakteristika a předpokládaný účinek navrhovaných opatření k prevenci, vyloučení a snížení všech významných negativních vlivů na životní prostředí a veřejné zdraví a popis kompozicí, pokud jsou vzhledem k záměru možné, například opatření k monitorování možných negativních vlivů na životní prostředí (<i>např. post-projektová analýza</i>), <i>kteřé se vztahují k fázi výstavby a provozu záměru, včetně opatření týkajících se připravenosti na mimořádné situace podle kapitoly II a reakci na ně</i>	70

D.V. Charakteristika použitých metod prognózování a výchozích předpokladů a důkazů pro zjištění a hodnocení významných vlivů záměru na životní prostředí	70
D.VI. Charakteristika všech obtíží (technických nedostatků nebo nedostatků ve znalostech), které se vyskytují při zpracování dokumentace, a hlavních nejistot z nich plynoucích.....	71
E. Porovnání variant řešení záměru.....	71
F. Závěr	77
G. Všeobecně srozumitelné shrnutí netechnického charakteru.....	79
H. Přílohy	82

A. ÚDAJE O OZNAMOVATELI

1. Obchodní firma

Zemědělské obchodní družstvo v Herálci

2. IČ

001 22 335

3. Sídlo (bydliště)

Herálec 134

582 55 Herálec

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

Ing. František Hezina

Na Folimance 2154/17

120 00 Praha 2

Telefon: 603 216 983, 774 100 570

E-mail: naturchem@seznam.cz

Provozovna: Rudolfovská 57, 370 01 České Budějovice

Veškerá vyjádření zasílejte na poštovní doručovací adresu :

Ing. František Hezina , provozovna Rudolfovská 57, 370 01 České Budějovice.

B. ÚDAJE O ZÁMĚRU

B.I. Základní údaje

Hlavním cílem zemědělského obchodního družstva je centralizace výroby mléka do areálu Herálec, modernizace chovu skotu a jeho oddálení od obytné zástavby a snížení jeho vlivu na obec Herálec. Dále zlepšení welfare dobytka, instalace nové moderní technologie, zlepšení negativních vlivů na okolí, zlepšení pracovních podmínek pro pracovníky, snížení dopravy spojené s chovem skotu.

Po provedení plánované revitalizace tak dojde k umístění veškerých dojníc a suchostojných krav, které jsou umístěny v ostatních provozovnách (Boňkov a Koječín) uvedené kategorie skotu budou tedy centralizovány pouze v areálu Herálec. Telata budou přepravována vhodným automobilem do areálu Boňkov, kde budou umístěna do teletníku.

Nově navržená stáj bude mít kapacitu 300 ks dojníc (konečný stav: 250 ks dojných krav a 50 ks suchostojných krav). Poměr suchostojných krav a dojníc se může měnit (postupem naplňování kapacit) z počátku bude nižší následně se bude doplňovat. Revitalizace areálu v Herálci byla zvolena pro dostatečné množství pozemků ve vlastnictví provozovatele, dostupnosti energií (teplo, elektřina, voda) a stávající koncovky – BPS, což bude mít za důsledek velké snížení stávající dopravy, která je spojena s organickými výstupy kravína, převozem krmiv atp. Bude zde provozován pouze chov skotu.

Na novou stáj bude navazovat nová budova dojírny (bude zde instalována kruhová robotická dojírna pro maximální počet 28 ks dojicích míst). V systému dojení provozovatel uvažuje s možností alternativy osazení dojicích robotů přímo v produkční části stáje. Počet dojicích robotů – 4 ks (pouze v případě jejich použití). Veškeré odpadní vody z provozu dojírny a kontaminované dešťové vody ze silážního žlabu budou svedeny do přečerpávací jímky, kde dojde k jejich smísení a přečerpání do BPS, stejně, jako kejda (provozovatel BPS bude příležitostně zpracovávat i hnůj – toto je možnost pro budoucí snížení odvozu hnoje z areálu). Nekontaminované dešťové vody ze střech objektů budou svedeny do nové jímky pro dešťové vody, která bude dle bilance všechna spotřebována. V rámci revitalizace bude postaven i nový tříkomorový silážní žlab s dostatečnou kapacitou pro stanovené množství chovaného skotu (kapacita silážního žlabu: 6 980 m³ siláže).

Stávající silážní žlaby u stávajícího kravína budou přechodně využity a po vybudování nových kapacit bude jejich provoz ukončen.

Stávající budova pro chov skotu bude opravena a dále využívána, pro drobnou výrobu a sklad (skladování sušeného ovoce či slámy). Již dnes neprovozovaná stávající budova určená pro chov

prasiat bude zbourána. V současné době je v areálu chováno průměrně kusů 107 dojnic. V budoucnu bude v areálu provozován ze zemědělské výroby **pouze na chov skotu v novém kravínu , nová dojírna** a k tomu příslušející skladování siláže, senáže a slámy.

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

Název záměru: Revitalizace živočišné výroby v Zemědělském obchodním družstvu v Herálci

Zařazení podle přílohy č. 1 zákona 100/2001 Sb., v platném znění: záměr je zařazen pod **kód 69:** Zařazení chovu hospodářských zvířat s kapacitou od stanoveného počtu dobytčích jednotek (1 dobytčí jednotka = 500 kg živé hmotnosti).

Dokumentace je zpracována podle přílohy č. 4 zákona č. 100/2001 Sb., v platném znění.

B.I.2. Kapacita (rozsah) záměru

Cílem záměru je změna stávajícího, nevyhovujícího vazného ustájení na ustájení volné a hlavně efektivní centralizace chovu produkčních dojnic do jednoho areálu (snížení dopravy, lepší obslužnost, snadný monitoring fyzické zdatnosti skotu, monitoring zdravotního stavu , nová moderní dojírna, zvýšení produktivity práce a zlepšení hygieny a sanitace provozu, atp.). Dojde zde k celkové modernizaci zařízení, které bude vyhovovat stávající legislativě a normativním požadavkům. Budou zde dodržena kritéria Vyhlášky č. 208/2004 Sb., v platném znění O minimálních standardech pro ochranu hospodářských zvířat, především pak dle § 1b: „*Stáje musí být v souladu s použitou technologií chovu dispozičně, technicky a provozně řešeny tak, aby cirkulace vzduchu, prašnost, teplota a relativní vlhkost vzduchu, koncentrace plynů, osvětlení a hlučnost byly udrženy v mezích, které nejsou pro zvířata škodlivé. Stájové plochy musí být rozměrově a provedením diferencovány podle technologie ustájení, druhu a věkové kategorie nebo hmotnosti zvířat.*“

ZVOLENÝ SYSTÉM NOVÉHO USTÁJENÍ ZÁMĚRU a kapacita nové stáje:

Po stavebních úpravách (revitalizaci areálu) budou v areálu společnosti Zemědělské obchodní družstvo v Herálci umístěny tyto kategorie (suchostojné krávy a dojnice). Telata budou pouze v Boňkově. Nově navržená stáj pro ustájení skotu má kapacitu: 250 dojnic a 50 suchostojných krav, celkem tedy 300 ks skotu (viz tabulka níže).

Poměr suchostojných krav a dojnic se může měnit (postupem naplňování kapacit) z počátku bude menší následně se bude doplňovat.

Celkově bude provoz stáje z hlediska ustájení koncipován, částečně jako stelivový a bezstelivový (podle projektu bude snížena spotřeba slámy, aby šel materiál dopravovat k využití potrubín a snížila se doprava).

Tab. č. 1: Projektovaný stav chovu skotu – nový posuzovaný záměr

Číslo objektu na situaci	Kategorie jednotlivých zvířat	Kapacita Ks	Průměrná hmotnost kg/ks	Počet DJ
SO 01	Dojnice	250	510	255
SO 01	Suchostojné krávy	50	510	51
Celkem		300		306

Pouze pro porovnání uvádíme stávající systém řešeného ustájení:

STÁVAJÍCÍ SYSTÉM ŘEŠENÍ USTÁJENÍ

V současné době je chov skotu, ve vlastnictví společnosti Zemědělské obchodní družstvo v Herálci, rozdělen do tří provozoven, které se nachází v odlišných obcích (Kojecín, Boňkov a Herálec). V současné době je na farmě v Herálci umístěn chov skotu, který bude v daném místě zrušen a kravín přesunut na základě výsledků jednání s obcí do zadní části areálu co nejdále od obydlené zóny. V současné době je zde chováno 107 ks skotu (počet zvířat se mění dle naplněných kapacit (poměr dojnic, jalovic). 107 ks skotu splňuje současně povolenou projektovanou kapacitu. Stávající objekty určené k chovu skotu jsou již značně zchátralé a v rámci revitalizace budou opraveny pro jiný účel využití než chov skotu (sklad, výroba, atp.).

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

Záměr je umístěn v Kraji Vysočina, okrese Havlíčkův Brod na okraji obce Herálec. Umístění nových zemědělských staveb k chovu skotu je projektováno na okraji stávajícího zemědělského areálu. Chov skotu je dle jednání posunut, co nejdále od trvale obydlených objektů.

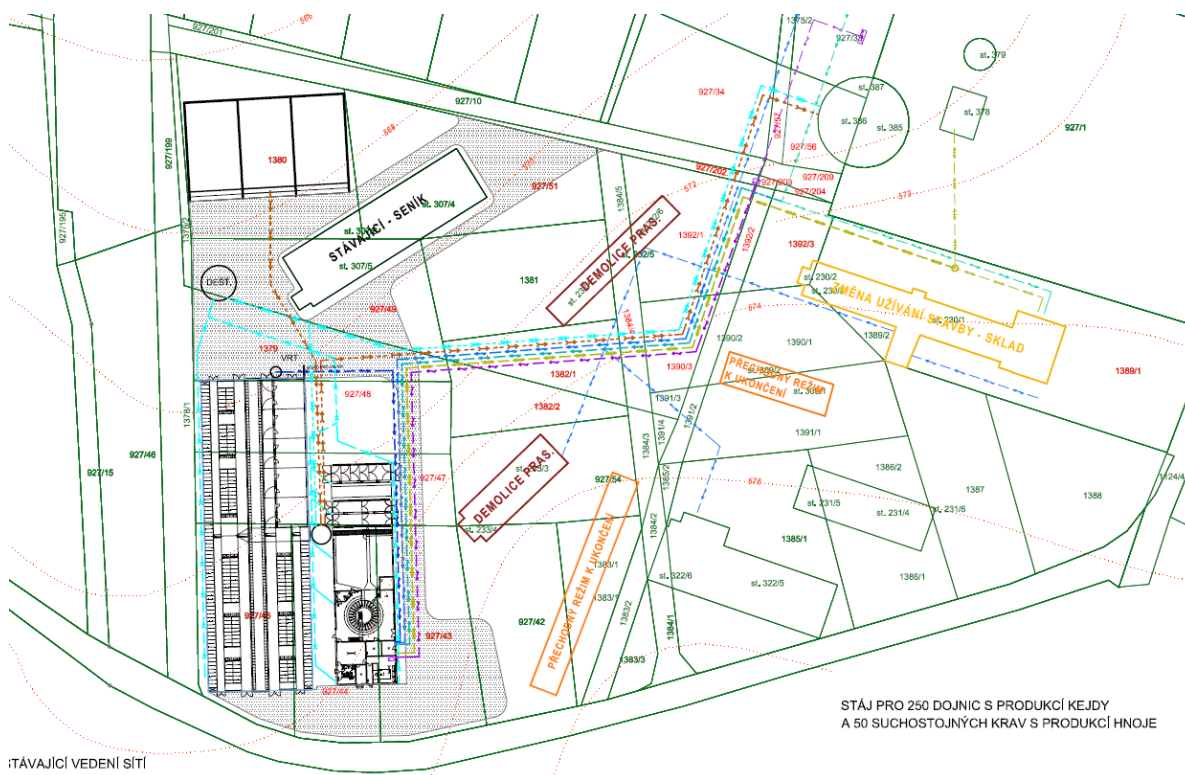
Tab. č. 2: Umístění posuzovaného chovu skotu - vyjmenovaného zdroje znečištění ovzduší

Kraj	Vysočina
Okres	Havlíčkův Brod
Město, obec, část obce, osada	Herálec
Katastrální území	Herálec
Lokalita	Umístění na okraji areálu stávajícího zemědělského družstva

Obr. č.1: Umístění záměru vzhledem k obytné zástavbě v obci Herálec



Obr. č. 2: Situační náčrt umístění záměru dle zpracované projektové dokumentace



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

Návrh revitalizace živočišné výroby v Zemědělském obchodním družstvu v Herálci je navržen tak, aby bylo možné centralizovat výrobu mléka, modernizovat chov skotu a oddálit vlastní chov od stávajících trvale obydlených objektů (výsledek podmínek jednání s obcí).

V rámci revitalizace areálu proběhne stavba dojírny, vlastní stáje, dále pak tříkomorového silážního žlabu, přečerpávací jímky, jímky na dešťové vody a další doprovodné stavby malého charakteru (prodloužení vodovodních přípojek, elektrického vedení, kanalizace atp.)

Záměr je koncipován tak aby umožnil splnit:

- Centralizaci výroby mléka
- Modernizaci chovu skotu
- Docílení welfare chovu skotu
- Zásadní snížení dopravy spojené s chovem hospodářských zvířat
- Oddálení chovu od stávajících trvale obydlených objektů
- Zlepšení pracovních podmínek a automatizace prací pracovníků zemědělského areálu

Hlavním vlivem na okolí při samotné stavbě bude hluk. Stavba však bude probíhat pouze v denních hodinách a bude probíhat po omezenou dobu (jedná se o časově omezenou záležitost – zvýšení hladiny hluku pouze během stavby). Vlastní provoz zařízení je z hlediska hlučnosti akceptovatelný, jedná se o běžnou zemědělskou praxi, která bude po revitalizaci využívat moderní technologie, které vyhovují legislativním požadavkům a normám. Stávající stav (autorizovaný protokol měření hluku ze stávajícího zařízení) nepřekračuje stanovené hygienické limity, a to jak pro denní, tak pro noční dobu. Vzhledem k rapidnímu poklesu dopravy spojené s provozem, použití nových moderních zařízení dojde ke snížení hlukové zátěže vůči svému blízkému okolí.

Kumulace s jinými záměry se v daném okolí nepředpokládá.

B.I.5 Zdůvodnění umístění záměru a popis oznamovatelem zvažovaných variant s uvedením hlavních důvodů vedoucích k volbě daného řešení, včetně srovnání vlivů na životní prostředí

Stávající stav areálu není připraven na centralizaci chovu a to, jak z hlediska kapacitního, tak z hlediska stávající platné legislativy a welfare zvířat. Nová produkční stáj určená pro moderní a odpovídající chov skotu s novou dojírnou bude vyhovující i z hlediska hygienického. Soustředěním chovu do jednoho objektu dojde ke snížení provozních nákladů, snížení počtu

jízd spojených s vlastním chovem skotu (převoz organické hmoty, krmiv atp.) mezi jednotlivými areály.

V současné době jsou jednotlivé krmné suroviny uskladněny v jednotlivých střediscích a je nutné každodenně pro potřeby krmení převážet, rovněž je každodenně zajišťován dovoz tekutých vstupů (močůvky) do stávající bioplynové stanice. Po realizaci záměru budou veškerá krmiva pro potřeby areálu Herálec uskladněna v novém silážním žlabu. Produkce druhotných surovin (chlévká mrva, odpadní vody) bude dodávána do bioplynové stanice, nebude tedy nutné již do bioplynové stanice navážet tekuté vstupy v tak velkém rozsahu, jako je tomu v současné době.

Bude zde zajištěn individuální přístup k jednotlivým dojnícím, který bude umožňovat moderní výpočetní technika, což povede k dokonalému přehledu o zdravotním stavu jednotlivých kusů zvířat, toto vede ke zvýšení kondice zvířat, zvýšení produkce mléka a ke snížení nákladů na vlastní produkci mléka.

Musíme zde uvést, že v současné době byly řešeny komplikace a problémy a to ty, že výrobní prostory jsou postaveny blízko trvale obydlených budov. Dále byly řešeny problémy se stávajícími silážními žlaby, které v současné době nevyhovují standardům. Vzhledem k situaci tak dojde ke zlepšení, kdy nové objekty budou postaveny co nejdále od trvale obytných budov, stejně tak i silážní žlaby budou postaveny nové – na jiném místě, mnohem dál od RD. **Stávající silážní žlaby budou přechodně využity a po vybudování nových kapacit bude ukončen jejich provoz.** Navíc zde dojde k odclonění trvale obydlených budov stávajícími zemědělskými budovami (kravín a bramborárna), které zmírní případné negativní vlivy: hluk, pach. Stávající kravín nebude využíván pro chov skotu, ale pouze pro skladování (sláma, sušené ovoce atp.).

Provozovatel již chtěl záměr umístit směrem blíže ke stávajícím objektům areálu, nicméně tento projekt nebyl akceptován vzhledem k požadavkům představitelů obce a jednání s nimi.

Možná realizace záměru z hlediska vybrané lokality: Jedná se o stávající zemědělský areál, který se bude modernizovat z hlediska zajištění odpovídajících podmínek stanovených legislativou a nařízením pro chov skotu (revitalizace jižní části areálu). Jedná se o změnu stávajícího vazného ustájení na ustájení volné s nutností stavby nové dojírny, kravína a tříkomorového silážního žlabu.

Areál je oplocen a od okolní zástavby zastíněn vzrostlými stromy (zeleň (stávající vzrostlá chráněná alej) nebude vlastním záměrem ani jeho následným provozem ovlivněna či poškozena). Záměr bude umístěn do jižní části areálu. Ostatní plocha je bez využití. Stávající zemědělské budovy přímo zasahují do prostoru vymezeného pro nové stavby.

Demolice nevyhovující budovy určené k chovu prasat bude probíhat za předem stanovených kritérií a bude je provádět odborně způsobilá osoba. Stavební sutiny budou tříděny, tak aby neobsahovali nebezpečné odpady a přednostně opětovně využity po úpravách ve stavební výrobě. S odpady bude nakládáno dle zákona č. 185/2001 Sb., platném znění.

Posuzovaná lokalita pro výstavbu nového kravína a změnu v ustájení skotu v Zemědělském obchodním družství v Herálci, navazuje technologicky na stávající areál farmy. Pro provoz projektovaného záměru není třeba budovat nové inženýrské sítě, bude využito stávajících rozvodů v areálu, provede se tedy pouze připojení nových objektů a prodloužení stávajícího vedení. Vjezd do areálu zůstane stávající.

Soulad záměru s územním plánem

Dne 3.1.2019 bylo vydáno vyjádření kompetentního stavebního úřadu k záměru: Revitalizace živočišné výroby v areálu Zemědělského obchodního družstva v Herálci. Vyjádření vydal Městský úřad Havlíčkův Brod, Odbor rozvoje města – úsek územního plánování a GIS, značka vyjádření (č.j.): JID: 508/2019/muhb, MHB_ORM/4/2019/ku-1 ze dne 3.1.2019.

Pozemky se nacházejí v návrhové ploše VZ – výroba zemědělská. Záměr na uvedených pozemcích: 927/45, 927/44, 927/43, 927/42, 927/47, 927/48, 927/49, 1379 a 1380 v katastrálním území Herálec za dodržení přípustných a podmíněně přípustných podmínek pro využití ploch a podmínek prostorového uspořádání uvedených v textové části ÚP Herálec
NEJÍ V ROZPORU S PLATNOU ÚZEMNĚ PLÁNOVACÍ DOKUMENTACÍ – ÚP HERÁLEC.

Přípustná využití území dle platného ÚP:

- Zařízení zemědělské výroby rostlinné i živočišné, sklady zemědělských produktů
- Související dopravní a technická infrastruktura, správní, technické a servisní objekty a zařízení
- Zeleň ochranná, izolační a doprovodná apod., vodní toky a plochy

Podmíněně přípustné využití: využití při zachování daného převažujícího způsobu využití – pokud jsou splněny příslušné zákonné předpisy zejména v oblasti hygieny, ochrany veřejného zdraví a ochrany životního prostředí:

- Potravinářská výroba, maloobchodní, velkoobchodní provozovny
- Zařízení služeb výrobních i nevýrobních
- Plochy výroby, které nejsou v rozporu se způsobem využití ostatních ploch v území
- Bydlení, pohotovostní ubytování, turistická infrastruktura, občanské vybavení
- Fotovoltaické elektrárny pouze, jako součást pláště nebo konstrukce jiných objektů

- Další objekty a činnosti ve zdůvodněných případech, pokud vyhovují všem obecně platným zákonným předpisům

Nepřípustné využití:

- Umisťování staveb, zařízení a činnosti, nepřípustně snižující kvalitu přírodního prostředí nebo bydlení v obci
- V případě chovů hospodářských zvířat chovy, které nesplňují platné hygienické předpisy ve vztahu k okolní zástavbě
- Fotovoltaické elektrárny na terénu a jako hlavní využití plochy

Podmínky prostorového uspořádání: Nejsou stanoveny, začlenění výstavby do kontextu krajiny a přípustnost porušení krajinného rázu je třeba projednat s příslušnými orgány ochrany přírody.

Shrnutí realizované předpokládané varianty: Z výše uvedeného textu je zřejmé, že záměr je z hlediska územního plánu možný a realizovatelný.

Stavebník připravuje projekt tak, aby kvalita stávajícího bydlení zůstala zachována nebo se zlepšila.

Nulová varianta

V případě nulové varianty nedojde ke zlepšení podmínek v ustájení skotu ve stávajícím objektu. Dále nedojde ke zlepšení welfare zvířat, úroveň zůstane stejná. V budoucnu by ustájení a chov dojnic muselo být v tomto areálu zrušeno úplně. Nadále by tedy trvala relativně vysoká intenzita dopravy mezi jednotlivými hospodářskými středisky společnosti, kdy mezi jednotlivými lokalitami je každodenně převáženo krmivo pro jednotlivé kategorie dobytka a vstupní suroviny do BPS (zvýšený hluk, zvýšené emise z automobilové dopravy).

B.I.6 Popis technického a technologického řešení záměru včetně případných demoličních prací nezbytných pro realizaci záměru; v případě záměrů spadajících do režimu zákona o integrované prevenci včetně porovnání s nejlepšími dostupnými technikami, s nimi spojenými úrovněmi emisí a dalšími parametry

Stavební objekty: SO 01 Stáj pro 306 DJ tj. **300 kusů** DOJNIC, SO 02 Dojírna, SO 03 Silážní žlab, SO 04 Přečerpávací jímka o čistém objemu 550 m³, SO 05 Nádrž na dešťovou vodu (podzemní) 600 m³

Poznámka: podrobná charakteristika stavebních objektů je uvedena v projektové dokumentaci.

Základní technologický popis záměru: Po stavebních úpravách (revitalizaci areálu) budou v areálu společnosti Zemědělské obchodní družstvo v Herálci umístěny suchostojné krávy a dojnice. Telata budou převážena vhodným dopravním prostředkem do areálu Boňkov. Nově navržená stáj pro ustájení skotu má kapacitu: 250 dojníc a 50 suchostojných krav, celkem tedy 300 ks skotu. Bude se jednat o šestiřadou stáj s krmným stolem uprostřed. Na stáj bude navazovat budova dojírny (kruhová robotická dojírna pro maximální počet 28 ks dojících míst). V systému dojení je možno uvažovat s možností alternativy osazení dojících robotů přímo v produkční části stáje. Počet dojících robotů – 4 ks (v případě jejich použití).

Poměr suchostojných krav a dojníc se může měnit (postupem naplňování kapacit) z počátku bude menší následně se bude doplňovat.

Stáj bude rozdělena na ustájení pro produkční krávy a část pro ustájení suchostojných krav. Produkční krávy budou ustájeny v přistýlaných boxech. Krmiště a hnojně chodby přistýlané nebudou. Výkaly z krmiště a hnojně chodby budou shrnovací lopatou přesouvány přes svodný kanál do nové přečerpávací jímky. Kejda bude v přečerpávací jímce pomocí míchadel homogenizována a čerpadlem a tlakovým potrubím v zemi dopravována do stávající BPS, která je umístěna v areálu Zemědělského obchodního družstva v Herálci. Zbylý hnůj bude vyvážen na hnojně plato v Boňkově. Provozovatel BPS bude příležitostně na BPS zpracovávat i hnůj (toto je možnost pro budoucí snížení vývozu hnoje na polní hnojiště do Boňkova).

Dojnice v mimoprodukčním období budou ustájeny ve skupinových přistýlaných koticích, včetně krmiště. Hnůj bude za pomoci mobilní mechanizace vyhrnován na hnojnou koncovku. Předpokládaná denní produkce hnoje: 2,1 t, tento hnůj bude denně v denní době odvážen na hnojně plato do Boňkova.

Veškeré odpadní vody z provozu dojírny a kontaminované dešťové vody ze silážního žlabu budou svedeny do nové přečerpávací jímky (o čistém objemu PŘEČERPÁVACÍ JÍMKY – 550 m³, kde dojde k jejich smísení a přečerpání do BPS (ředění vstupního substrátu)).

Potřeba vody pro hygienické zázemí a pro potřebu chovu dojníc bude zajištěna ze stávajících zdrojů vody. Dále zde bude postaven nový tříkomorový silážní žlab s dostatečnou kapacitou pro stanovené množství chovaného skotu (6 980 m³). Budovy pro chov prasat budou zdemolovány.

Soupis navrhovaných opatření, které budou součástí projektu :

- v projektu bude navrženo ozelenění areálu a to zejména směrem k trvale obydleným objektům
- přílohou je návrh ochranného pásma : byly zpracovány celkem dva návrhy ochranného pásma. Jedno ochranné pásmo je zpracováno pro stávající stav, kde je posouzení pouze dle metodiky AHEM a druhé pro nový stav, kde je navíc k dispozici hluková a rozptylová studie, studie jsou zpracovány společně s metodikou AHEM
- veškeré podlahy stájí, zpevněné plochy před stájí, jímky, nádrže atp... musí být navrženy, jako vodonepropustné a budou v požadovaném rozsahu s hydroizolací případně s detekčním systémem
- skladovací jímky na tekuté podíly (nové) budou opatřeny detekčním systémem, pokud nestanoví jinak vodohospodářský orgán. Budou zde provedeny zkoušky těsnosti jímek před uvedením do provozu
- důsledně rekultivovat veškeré plochy zasažené stavebními pracemi z důvodu prevence ruderalizace území a šíření plevelů
- bude zažádáno o stanovisko ke změně stavby podle § 11 odst. (2) písm. c) a povolení provozu zdroje podle § 11 odst.(2) písm. d) zákona č. 201/2012 Sb.
- ve společnosti je již zaveden systém nakládání s odpady, který se nebude měnit.
- provozovatel bude minimalizovat emise pachů z nového provozu využití snižujících technologií a organizací provozu (např. rychlý smluvní odvoz kadaverů, hnoje a jiných zdrojů pachů)
- při aplikaci statkových hnojiv je třeba se řídit plánem organického hnojení

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

Zahájení: Druhá polovina roku 2019

Ukončení: V průběhu roku 2020, případně rok 2021 (dle situace)

B.I.8 Výčet dotčených územně samosprávných celků

Obec Herálec

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

1. Stanovisko k vyhodnocení vlivů na životní prostředí – vydává Krajský Úřad kraje Vysočina, platnost stanoviska sedm let (§9a odst. 4 zákona 100/2011 Sb.) s možností prodloužení
2. Stavební povolení/Územní rozhodnutí (Stavební úřad při MěÚ Havlíčkův Brod)
3. Stanovisko ke stavbě a povolení k provozu vyjmenovaného stacionárního zdroje znečištění ovzduší podle §11 zákona č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, (Krajský Úřad kraje Vysočina)
4. Rozhodnutí o povolení k nakládání s povrchovými vodami vydává MěÚ Havlíčkův Brod, OŽP, Havlíčkův Brod
5. Rozhodnutí o trvalém vynětí pozemků ze ZPF, vydává MěÚ Havlíčkův Brod, OŽP
6. Kolaudační rozhodnutí (Stavební úřad MěÚ Havlíčkův Brod)

B.II Údaje o vstupech (zejména pro výstavbu a provoz)

B.II.1 Půda (například druh, třída ochrany, velikost záboru)

Seznam dotčených parcel: 927/45, 927/44, 927/42, 927/47, 927/48, 927/49, 1379, 1380 (kromě parcel na vedení sítí a obslužných komunikací).

Tab. č. 3: Výčet pozemků týkajících se stavby a jejich charakteristika

KAT. ČÍSLO	VLASTNICKÉ PRÁVO	VÝMĚRA [m ²]	Třída ochrany (BPEJ)
1379	Zemědělské obchodní družstvo v Herálci, č. p. 134, 582 55 Herálec	1520	83401
927/42	Holenda Jan, č. p. 142, 582 57 Lípa	2000	83401
927/47	Zemědělské obchodní družstvo v Herálci, č. p. 134, 582 55 Herálec	2000	83401
927/48	Zemědělské obchodní družstvo v Herálci, č. p. 134, 582 55 Herálec	2000	83401
1380	Česká republika, Státní pozemkový úřad, Husinecká 1024/11a, Žižkov, 130 00 Praha 3	2894	83401 a 85001
927/45	Ing. Jan Krpálek, č.p. 127, 582 4 Úsobí	1954	83401
927/44	Jirásková Jiřina, Ráj 531, 582 82 Golčův Jeníkov	2000	83401
927/49	Zemědělské obchodní družstvo v Herálci, č.p. 134, 582 55 Herálec	1624	83401

V současné době se jedná o pozemky v rámci zemědělského areálu, převážně zarostlé ruderními druhy bylin a náletovými dřevinami, nejedná se o půdu s vysokou třídou ochrany. Část staveb bude vystavěna na místech stávajících demolovaných budov (objekty vepřina). U té části pozemků, které budou dotčeny přímo stavebními objekty, bude nutné zažádat o vyjmutí ze zemědělského půdního fondu. Pozemky č. 927 částečně sousedí ze západní strany s lesními pozemky, nicméně stavbou ani vlastním provozem nebudou lesní porosty nějak narušeny či znehodnoceny.

Zábor půdy bude proveden pouze pod nově postavenými budovami. Zemina z výkopů základů pro nové stavby bude využita k vyrovnání nerovností v areálu a kolem nově budovaných objektů. Veškerá přebytečná zemina bude využita ve stávajícím areálu.

B.II.2 Voda (například zdroj vody, spotřeba)

Zdroje vody: Stávající historická kopaná studna v areálu společnosti, Rybník Tvrzný, nově realizovaná vrtaná studna :

Vydatnost stávající studně a kvalita vody

Průměrně: 0,22 l.s⁻¹

Maximálně: 0,3 l.s⁻¹

Maximálně: 580 m³.měsíc⁻¹

Maximálně: 6 960 m³.rok⁻¹

Počet měsíců odběru vody: 12

Jedná se o kopanou studnu o hloubce 6,8 m. Studna je roubená kamenem DN 2200 mm, dřík studny je vyveden 0,5 m nad okolí terénu a je kryt jednodílným betonovým poklopem. Studna je vybavena ponorným čerpadlem napojeným na výtlačné potrubí PE 5/4, které je následně napojeno na odtokové potrubí PE2 mm zakončené v akumulaci o objemu 80 m² situované ve zděné stavbě na pozemku st 130/34 k.ú. Herálec.

Základní údaje pro vodoprávní evidenci:

Hydrologický rajón: 6520 – Krystalinikum v povodí Sázavy

Číslo hydrologického pořadí – 1 – 09 – 01 – 085

Na zdroji vody byla ověřena vydatnost studny: Zkoušku provedl: Mgr. Radek Mičke – GEOSERVIS (Zpracování dokumentace: Odběr podzemní vody z historické studny v areálu ZOD v Herálci). Dále byl zpracován dokument od Ing. Hon-PROJEKT (Ing. Richard Hon – autorizovaný inženýr: Historická kovaná studna v areálu ZOD v Herálci, kraj Vysočina CZ063, okres Havlíčkův Brod CZ0631, k. ú. Herálec kód: 638293, parcely st: 130/1 a 130/34.

Vydatnost nové studny a kvalita vody

Vydatnost studny je 34 m³ za den

Průměrně: 0,127 l.s⁻¹

Maximálně: 0,5 l.s⁻¹

Maximálně: 495 m³.měsíc⁻¹

Maximálně: 5940 m³.rok⁻¹

Počet měsíců odběru vody: 12

Možný odběr z rybníka Tvrzný a kvalita vody

Průměrný odběr: 0,18 l.s⁻¹

Maximální odběr: 0,6 l.s⁻¹

Maximální měsíční odběr: 490 m³.měsíc⁻¹

Maximální roční odběr: 5,880 tis.m³.rok⁻¹

Počet měsíců v roce, kdy se může voda odebírat: 12

V září 2017 bylo vydáno rozhodnutí o povolení k nakládání s povrchovými vodami: č.j. MHB_OZP/1007/2017/RU ze dne 20.9.2017. Toto povolení se vztahuje na odběr vod z rybníka Tvrzný (Dolní rybárna) na pozemku p. č. 944 v katastrálním území Herálec, obec Herálec, Kraj Vysočina.

Vodovodní přípojka obce Herálec: Účel: tato voda bude využívána pouze pro dezinfekce technologie (dojící zařízení, chladicí nádrž 15 000 l) a dále pro hygienické zařízení ošetřovatelů (WC a sprcha).

Tab. č. 4: *NAPÁJECÍ VODA VLASTNÍ ZDROJ (stávající studna, rybník Tvrzný, vrtaná studna (směšovací nádrž na vstupu)*

Kategorie zvířat	ks	l/ks/den	spotřeba l/den	dní	Spotřeba m ³ /rok
Dojnice	250	70	17 500	365	6 388
Suchostojné krávy	50	60	3 000	365	1 095
Napájecí voda celkem			20 500	-	7 483

Tab. č. 5: *OPLACHOVÁ VODA VLASTNÍ ZDROJ (stávající studna, rybník Tvrzný, nová jímka na dešťové vody)*

Oplachy při použití čističe WAP	l/m ²	Plocha (m ²)	Za den	Spotřeba l/den	dní	Spotřeba m ³ /rok
Mléčnice	0,5	95	1	47	365	17
Dojírna	0,5	456	2	456	365	166
Čekárna	0,5	559	1	280	365	102
Oplachové vody celkem				783	-	285

Celková spotřeba vody z vlastních zdrojů:

- Celková spotřeba z vlastních zdrojů za den: 21 283 l/den
- Celková spotřeba z vlastních zdrojů za rok: 7 768 m³/rok

Tab. č. 6: *VODA PRO SANITACI DOJÍČÍHO SYSTEMU, CHLADÍČÍHO TANKU NA MLÉKO, A PRO SOCIÁLNÍ ZÁZEMÍ (PITNÁ VODA – OBECNÍ ŘAD))*

AUTOMATICKÉ PROPLACHY	POČET Ks	Spotřeba vody l/proces	Počet procesů za den	Spotřeba l/den	dní	Spotřeba m ³ /rok
ROBOTICKÁ DOJÍRNA DPQ28 – SANITACE	1	1200	2	2400	365	876
ROBOTICKÁ DOJÍRNA DPQ28 – DOJENÍ	250	2	2	1000	365	365
CHLAZENÍ MLÉKA	1	380	1	380	365	139
Oplachové vody celkem				3780	365	1380

Tab. č. 7: VODA PRO SOCIÁLNÍ ZÁZEMÍ (PITNÁ VODA – OBECNÍ vodovodní řád))

	Počet	l/osoba/den	Spotřeba l /den	dní	Spotřeba m ³ /rok
Ošetřovatelé	2	40	80	365	29
Splaškové vody celkem			80		29

CELKOVÁ SPOTŘEBA PITNÉ VODY Z ŘADU „OBEC“ JE 3 860 l/den a 1 409 m³/rok

Poznámka: pro porovnání uvádíme i stávající PROJEKTOVANOU bilanci spotřeby vody:

Tabulka 8: Bilance spotřeby vody- stávající projektované (nejsou zde zmíněny prasata a to na základě doporučení uvedených v vyjádření č. j. KUJI 57627/2018)

Stávající spotřeba vody - projektovaná					
Napájecí voda					
Kategorie zvířat	ks	l/ks/de n	Spotřeba l/den	dní	Spotřeba m ³ /rok
Krávy	107	80	8 560	365	3 124
Napájecí voda celkem			8 560		3 124
Stávající spotřeba vody na mytí ve stájích (technologická voda)					
Technologická voda u krav cca 500 m ³ /rok			1 370	356	500
Technická voda celkem			1 370	-	500

Celková stávající spotřeba vody bez rozlišení zdroje:

- Celková spotřeba vody za den: 9 930 l/den
- Celková spotřeba vody za rok: 3 624 m³/rok

Závěr: Z celkového pohledu dojde k navýšení spotřeby vody pro účely chovu skotu, nicméně dochází i k rozšíření zdrojů využitých pro čerpání vody. Navržené nové zdroje pitné vody jsou schváleny vodoprávním úřadem, byly pro ně zpracovány zkoušky vydatnosti (dle slov provozovatele má k dispozici vyjádření k užívání výše uvedených zdrojů vody).

B.II. 3 Ostatní přírodní zdroje (například surovinové zdroje)

Spotřeba steliva

V současnosti je využíváno stelivo - sláma, která je do areálu navezena v období sklizně a uskladněna v objektu seníku. Tento systém zůstane i po realizaci záměru zachován.

Je možné uvažovat s nárůstem spotřeby slámy, jako steliva v rámci roku, s ohledem na navýšení dobytčích jednotek.

Sláma je do areálu navezena jednorázově v období sklizně, tento systém zůstane zachován.

Tab. č. 9: Roční spotřeba steliv a produkce odpadů – nový stav (dle vyhlášky 377/2013)

Kategorie	Produkce výkalů		Ustájení volné boxové, kotcové			
	Kejda	Hnůj	Ks	Spotřeba steliva	Produkce NEŘEDĚNÉ KEJDY	Produkce hnoje
	kg/ks/den	kg/ks/den		kg/ks/den	t/rok	t/rok
Dojnice	52		250	0	4745	
Suchostojné krávy		42	50	6		767
Celkem v tunách					4745	767

Na základě množství potřebného steliva ke stlaní jednotlivých skupin dobytka, se po realizaci záměru předpokládá 110 t (vzhledem k tomu, že se nebudou stlát chodbičky, tak hodnota bude výrazně menší, projektant uvádí cca 60 t tedy výrazné snížení steliva.

Spotřeba krmiva

Množství krmiv je především závislé na krmných dávkách a druhu krmeného dobytka. Pro stanovení bilance spotřeby krmiv pro navrhovaný nový stav bylo vycházeno z průměrných denních dávek pro jednotlivé kategorie.

Rovněž u spotřeby krmiv je nutné uvažovat s navýšením spotřeby oproti stávajícímu stavu v rozsahu navýšení ustájených dobytčích jednotek.

V současné době je do areálu každodenně dovážena kukuřičná siláž z areálu Koječín. Po realizaci záměru, budou veškerá krmiva uskladněna v místě chovu skotu – v areálu Herálec.

Součástí záměru je rovněž vybudování nového tříkomorového silážního žlabu, který kapacitně zajistí uskladnění potřebného množství krmiva pro projektovaný stav ustájeného dobytka.

Suroviny budou do areálu navezeny jednorázově v období sklizně a uskladněny (siláže, senáže, seno, jádro, apod.)

Tab. č. 10: Nový stav – spotřeba krmiv

Krmná složka	Roční spotřeba v t/r pro 300 ks	Ročně na kus t/r.ks	Denně na kus kg/ks/d	Odkud se vozí na krmení	Zdroj
Senáž	1700	5,67	15,5	Nový silážní žlab	Vlastní produkce
Siláž	1700	5,67	15,5	Nový silážní žlab	Vlastní produkce
Seno	230	0,76	2,1	Seník stávající s kapacitou 800 tun sena	Vlastní produkce
Jádro	400	1,33	3,6	Sklad jádra	Vlastní produkce
Celkem	4030	13,43	36,7		

B.II. 4 Energetické zdroje

Spotřeba elektrické energie bude zajištěna napojením na trafostanici, která se nachází v areálu společnosti (napájení ze stávající bioplynové stanice). Veškeré energetické nároky budou kryty zvýšenou spotřebou elektrické energie. Předpokládaná roční spotřeba elektrické energie: 202.250 kWh/rok.

B.II.5. Biologická rozmanitost

Biologickou rozmanitostí se rozumí pestrost ekosystému (přírodního bohatství) druhů a genů. Samotnou stavbou a následným provozem nebude biologická rozmanitost obohacena, dojde zde k chovu šlechtěného skotu zaměřeným na mléčnou výrobu. Záměr je plánován na stávajících zemědělsky obhospodařovaných pozemcích uvnitř zemědělského areálu, kde se nachází běžné autochtonní druhy flóry a běžné druhy savců (hraboši, myši, zajíc atp...).

B. II. 6 Nároky na dopravní a jinou infrastrukturu (např. potřeba souvisejících staveb)

Doprava vstupních a výstupních surovin bude uskutečňována po stávajících komunikacích, nové komunikace nebude nutné budovat, dojde případně k opravě některých potřebných komunikací.

Množství vyvážených sekundárních výstupů z chovu skotu ke hnojení na pozemky je v současné době dáno kapacitou bioplynové stanice. Tekuté a pevné odpady z chovu skotu (hnůj, siláží šťávy, oplachy) jsou dávkovány do bioplynové stanice, zbylé potřebné množství je do stanice každodenně dováženo. Na pozemky je hnojivo vyváženo v podobě digestátu v ročním množství cca 14 000 tun/rok. Množství digestátu nebude zvýšeno oproti stávajícímu stavu, takže stále bude hlavním odběratelem Zemědělské obchodní družstvo v Herálci, které hospodaří na výměře cca 1100 ha a bude aplikovat digestát v souladu s nařízením vlády č. 103/2003 Sb. ve znění dalších platných předpisů. Zbylý digestát je již v současnosti prodáván okolním zemědělcům pro aplikaci na jejich půdu, opět je dodržováno již zmíněné nařízení vlády.

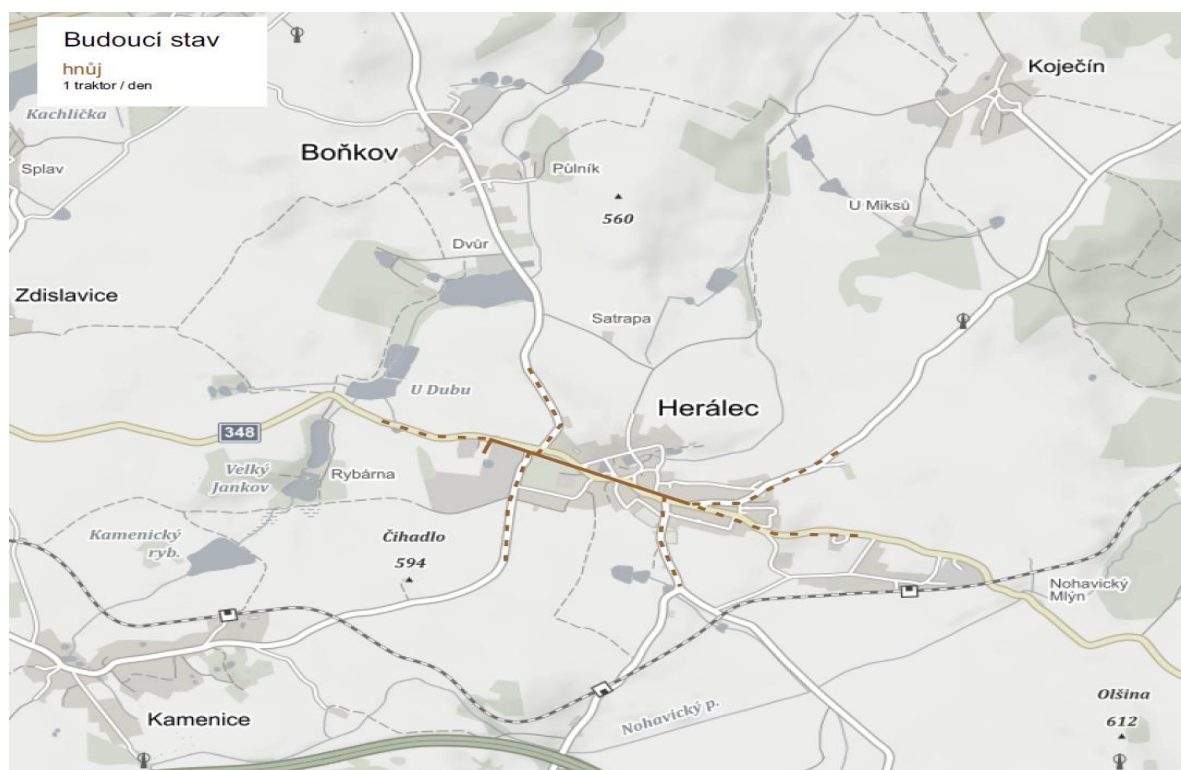
Po realizaci záměru dojde ke snížení dopravy a to z důvodu centralizace areálu, kde bude uskladněno krmivo, do BPS dále budou dodávány organické výstupy z chovu skotu včetně ředění (odpadní vody), již nebude třeba některé vstupy do BPS dovážet z jiných areálů.

Tab. č. 11: Bilanční tabulka - Vyhodnocení vstupů a výstupů včetně dopravy

Vstupy	(t/rok)	Doprava
Krmivo	4 030	S krmivem nebude spojena doprava mimo areál (silážní žlaby budou vybudovány nové, s dostatečnou kapacitou)
Voda	7 483	S vodou není spojena žádná doprava
Celkem	11 513	-
Výstupy	(t/rok)	Doprava
Kejda	4 745	-
Hněj	767	1 traktor s poloprázdným valníkem/den Za rok tedy 730 jízd tam i zpět.
Voda	7 000 (močůvka, vydýchaná, vypocená, voda v mléku je zvlášť viz. níže)	-
Mléko	8 200 l/kus/rok	<u>Odvoz mléka:</u>
	2 460 m ³ /tok = 6,74 m ³ /den – denně jedou	730 jízd (tam i zpět)
	Produkce je 8 200 kg/rok na kus, ovšem je to jen za 305 dnů, jelikož krávy jsou 2 měsíce odstaveny. Hodnotu bereme, jako průměr, kdy každá kráva má jinou laktační křivku. Dle bilance vždy 50 je bez – suchostojné (zaprahlé) a zbylých 250 dojí. Celkem tedy počítáme produkci na 365 dní.	
Telata		Dále zde bude probíhat doprava spojená s narozenými telaty. Bude se jednat o cca 7 – 11 v průměru 9 telat ve věku 6ti týdnů, které se narodí v Herálci. Telata budou přepravována vhodným automobilem (menší automobil) do Boňkova, kde je zrekonstruovaný teletník pro telata nad 6 týdnů. V úvahu tak přichází cca 9 jízd (tam i zpět pak 18 jízd za rok).

Celkově tedy po realizaci záměru dojde k poklesu obslužné dopravy ze stávajících 8 030 jízd/rok na 1 478 jízd za rok.

Obr. č. 3: Grafické znázornění hlavní dopravní trasy mezi jednotlivými středisky družstva



B. III. Údaje o výstupech

B.III.1 Znečištění ovzduší, vody, půdy a půdního podloží (například přehled zdrojů znečišťování, druh a množství emitovaných znečišťujících látek, způsoby a účinnost zachycování znečišťujících látek)

A) Stacionární plošný zdroj emisí – chov skotu

Chov skotu je doprovázen emisí amoniaku do ovzduší, jedná se o běžný zápach z chovu hospodářských zvířat, kterému není možné úplně zamezit. Realizací tohoto záměru dojde k akceptovatelnému navýšení kapacity chovu skotu v posuzované lokalitě. V nově navržené projektové dokumentaci se však počítá pouze se skotem, provozovatel se rozhodl, že již nebude provozovat chov prasat ani v budoucnu. Budovy určené pro chov prasat budou v rámci revitalizace demolovány.

Tabulka č. 12: Emise amoniaku NH₃ z chovu skotu – po realizaci revitalizace

Objekt	Kategorie zvířat	Kapacita	Hmotnost	Počet DJ	(kg NH ₃ /zvíře/rok)	Roční emise NH ₃ (kg/rok)
SO 01	Dojnice	250	510	255	24,5	6248
SO 01	Suchostojné krávy	50	510	51	13,7	699
Celkem:	-	300	-	306		6 947

Vyhodnocení nového stavu s použitím snižujících technologií:

Množství amoniaku po revitalizaci: 6947 kg.rok⁻¹

Skutečný hmotnostní tok amoniaku v posuzované lokalitě: emise amoniaku v posuzované lokalitě budou sníženy o množství amoniaku emitovaného při aplikaci statkových hnojiv a dále budou sníženy o technologii ustájení a podestýlky dobytka.

Poznámka: pro srovnání uvádíme i výpočet množství amoniaku pro stávající projektovaný stav a pro stav skutečný (pouze skot):

Tabulka 13: Stávající chov (projektovaný) – s použitím snižujících technologií

Objekt	Kategorie zvířat	Kapacita	Hmotnost	Počet DJ	Emisní faktor (kg NH ₃ /zvíře/rok)	Roční emise NH ₃ (kg/rok)
6	Dojnice	107	510	109,14	24,5	2 625
Celkem :	-	107	-	109,14		2625

Poznámka k tabulce č. 13: v současné době je v areálu chováno 107 kusů skotu.

Emise amoniaku:

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 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

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

K_p = koeficient pro výpočet emisí během pastevní periody

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

Zařazení nového zdroje

Vyjmenovaný stacionární zdroj

Podle přílohy č.2 zákona č.201/2012 Sb. je chov skotu zařazen pod

Kód 8

Chovy hospodářských zvířat s celkovou roční emisí amoniaku nad 5 t včetně

Zemědělský zdroj má dále ohlašovací povinnost do IRZ, pokud dojde v daném roce k překročení ohlašovacího prahu dle zákona č. 25/2008 Sb., o integrovaném registru znečištění životního prostředí a integrovaném systému plnění ohlašovacích povinností v oblasti životního prostředí, v platném znění, je stanovená limitní hodnota roční emise amoniaku do ovzduší pro ohlašovací povinnost 10 tun. U tohoto zdroje však nepředpokládáme vyšší množství emisí než-li 7 t.rok⁻¹ amoniaku.

B) Pachové emise z chovu skotu

Složení pachových látek, které tvoří celkový nepříjemný čichový vjem doprovázející každou živočišnou výrobu, je velmi rozmanité. Hlavními pachovými látkami jsou amoniak, sirovodík, indoly, skatol, merkaptany a jiné dusíkaté a sirné organické látky, které vykazují záporný hedonický efekt.

Pro přehlednost uvádíme nejvýznamnější plánovaná opatření za účelem minimalizace vlivu pachu:

1. V rámci areálu se budou budovat nové skladovací jímky na kejdu a odpadní vody z dojírny. Tato jímka bude v pravidelných intervalech vyčerpávána, bude uzavřena.
2. Veškeré zpevněné plochy budou řádně vyspádované, voda, která bude pocházet z těchto ploch, bude odvedena do jímky.
3. Součástí modernizace je výstavba nové dojírny a čekárny, zajištění úklidu těchto prostor bude snadnější, efektivnější, oplachové vody budou svedeny do nové jímky.

Jako hlavní příjezdová komunikace, určená k příjezdu k novým stavbám, bude výhradně používána účelová komunikace vedoucí přes stávající areál, který je ve vlastnictví investora a provozovatele nového záměru.

C) Mobilní zdroje

Vlivem revitalizace areálu dojde k velkému poklesu stávající dopravy spojené s rozvozem statkových hnojiv a krmiv z a do ostatních areálů. Nově zde bude probíhat pouze doprava spojená s odvozem mléka (730 jízd tam i zpět), vývoz hnoje na pole do Boňkova (730 jízd tam i zpět za rok), a odvoz telat cca 18 jízd/rok. Doprava v současné době činí přes 8 030 jízd za rok, po realizaci bude činit pouze 1 478 jízd za rok. Vzhledem k tomu, že zde dojde k obrovskému snížení dopravní intenzity, kdy dojde ke zlepšení situace v místě záměru, nejsou tedy hodnoty emisí z dopravy uváděny.

D) Chladiva – chladicí systém nádrže a mléka

Součástí nové, navrhované dojírny bude rovněž nový chladicí systém. Jsou zde navržena chladiva na bázi fluorovaných plynů, které podléhají kontrole těsnosti podle zákona č.73/2012 Sb., resp. dle Nařízení ES č. 517/2014. Kontrola těsnosti chladících zařízení bude pravidelně prováděna v intervalech stanovených tímto Nařízením certifikovanou osobou.

Cílem výše uvedené směrnice je do roku 2030 snížit množství fluorovaných skleníkových plynů, které způsobují globální oteplení Země. Snížení emisí by mělo být o 79 % oproti referenčnímu období 2009 – 2012.

Provozovatel se maximálně snaží o snížení emisí z chovu skotu těmito opatřeními:

- Emise amoniaku z chovu skotu: podlaha hnojných chodeb je opatřena podélným drážkováním a kejda je pomocí shrnovací lopaty s plastovou stěrkou shrnována každé dvě hodiny do sběrného přerovného kanálu a dále do přečerpávací jímky, následně po homogenizaci je kejda zpracována v BPS.
- Emise pachových látek z chovu skotu: vnitřní prostor stáje je proveden s hřebenovou větrací štěrbinou, která je po celé délce stáje. Podélné stěny stáje jsou osazeny shrnovacími plachtami, které zajišťují dostatečný přívod vzduchu do stáje. Celý větrací systém je řešen jako rovnotlaký. Šířka hřebenové větrací štěrbiny je navržena tak, aby odvod vzduch byl dostatečný a koncentrace pachových látek co nejmenší.
- Emise pachových látek z nového tříkomorového silážního žlabu: vlastní naskladňování silážního žlabu je prováděno pomocí sklízecí linky, tak, aby byla komora naskladněna a zhutněna co nejrychleji. Následně je hmota zakryta a utěsněna krycí plachtou. Vlastní fermentační proces probíhá v uzavřeném prostoru silážního žlabu. Při odebírání krmiva je odkryta pouze ta část silážního žlabu, která je potřebná k naložení do krmného vozu.

- Emise z provozu stávající bioplynové stanice: emise z bioplynové stanice jsou v pravidelných intervalech měřeny autorizovanou firmou, která zpracovává protokol o měření emisí. Dle těchto protokolů nedochází k překročení stanoveného emisního limitu pro daný zdroj. Provozovatel dbá na správnou fermentaci, tak aby nevznikaly pachové látky.

Podrobné informace jsou uvedeny v rozptylové studii, která je v příloze této dokumentace.

B.III.2 Odpadní vody (například přehled zdrojů odpadních vod, množství odpadních vod a místo vypouštění, vypouštěné znečištění, čisticí zařízení a jejich účinnost)

Celková produkce odpadních vod a vod dešťových

Splaškové odpadní vody ze současného provozu jsou odváděny do stávajících jímek a následně jsou převáženy do bioplynové stanice. Tento systém zůstane po realizaci záměru zachován.

Součástí navrhované stavby je vybudování nové přečerpávací zakryté jímky o dostatečné kapacitě.

Do této jímky budou svedeny veškeré znečištěné vody z oplachů dojírny, ze sociálního zařízení obsluhy.

Nekontaminované dešťové vody budou svedeny do nádrže určené přímo pro dešťové vody z nových objektů. Kapacita jímky bude na tyto vody dimenzována i s ohledem na možnost přívalových dešťů, při potenciální poruše bioplynové stanice na 14 dní, kdy by vody do ní nemohly být průběžně přečerpávány.

Voda bude dále používána pro ředění vstupních surovin v bioplynové stanici a při vlastní aplikaci digestátu bude docházet k její navracení do půdy v podobě hnojiva. Dešťová voda může být dále využita v rámci areálu, zalévání zelených ploch, ale hlavně k ředění postřiků aplikovaných na zemědělsky obhospodařovanou půdu, dále pak k oplachům pracovních ploch v dojírně.

Stav po realizaci záměru

Tab. č. 14: Splaškové vody z hygienického zařízení pro obsluhu

	počet	l/osoba/den	spotřeba l /den	dní	spotřeba m ³ /rok
Ošetrovatelé	2	40	80	365	29
Splaškové vody celkem			80		29

Tab. č. 15: Odpadní vody z dezinfekce technologických provozů a zařízení

Technologický prvek	l/proces	Počet zař.	Za den	Spotřeba l/den	dní	Spotřeba m ³ /rok
Dojící zařízení	480	1	2	3 400	365	1 241
Chladicí nádrž 15 000 l	380	1	1	380	365	139
Voda pro dezinfekci celkem				3 860		1 380

Tab. č. 16: Dešťové kontaminované vody

Tříkomorový silážní žlab		
Roční úhrn srážek	dm ³ /m ²	670
Plocha žlabu celkem	m ²	1 545
Odtok do jímky	m ³	2,84
Přečerpávací jímka		
Roční úhrn srážek	dm ³ /m ²	670
Plocha jímky celkem	m ²	28
Odtok do jímky	m ³	13,13
Přivalový déšť:		
Silážní žlab	m ²	1 545
Přečerpávací jímka	m ²	28
Odtok do jímky:	m ³	14,72

Dešťové kontaminované vody celkem: 31 m³/rok**B.III.3. Odpady (například přehled zdrojů odpadů, kategorizace a množství odpadů, způsoby nakládání s odpady)**

Tab. č. 17: Přehled odpadů během stavby

Katalogové číslo odpadu	Druh odpadu	Kategorie odpadu
08 01 11	Odpadní barvy a laky obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky	N

08 01 12	Jiné odpadní barvy a laky neuvedené pod číslem 08 01 11	O
08 04 09	Odpadní lepidla a těsnicí materiály obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky	N
08 04 10	Jiná odpadní lepidla a těsnicí materiály neuvedené pod číslem 08 04 09	O
12 01 01	Piliny a třísky železných kovů	O
12 01 03	Piliny a třísky neželezných kovů	O
12 01 05	Plastové hobliny a třísky	O
12 01 13	Odpady ze svařování	O
12 01 21	Upotřebené brusné nástroje a brusné materiály neuvedené pod číslem 12 01 20	O
15 01 01	Papírové a lepenkové obaly	O
15 01 02	Plastové obaly	O
15 01 03	Dřevěné obaly	O
15 01 04	Kovové obaly	O
15 01 06	Směsné obaly	O
15 01 07	Skleněné obaly	O
15 01 10	Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné	N
15 02 02	Absorpční činidla, filtrační materiály (včetně olejových filtrů jinak blíže neurčených), čisticí tkaniny a ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami	N
17 01 01	Beton	O
17 01 07	Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků neuvedené pod číslem 17 01 06	O
17 02 01	Dřevo	O
17 02 02	Sklo	O
17 02 03	Plasty	O
17 04 01	Měď, bronz, mosaz	O
17 04 02	Hliník	O
17 04 05	Železo a ocel	O
17 04 11	Kabely neuvedené pod 17 04 10	O
17 05 04	Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03	O
17 06 04	Izolační materiály neuvedené pod čísly 17 06 01 a 17 06 03	O
17 09 04	Směsné stavební a demoliční odpady neuvedené pod čísly 17 09 01; 17 09 02; 19 09 03 (zbytky stavebních konstrukcí)	O
20 03 01	Směsný komunální odpad	O

Poznámka: přebytečnou zeminu lze využít mimo místo stavby na povrchu terénu pouze pokud budou splněny požadavky obsahu škodlivin v v odpadech využívaných na povrchu terénu stanovených v příloze č. 10, tabulce č. 10.1 a 10.2 nebo 10.4 vyhlášky č. 294/2005 Sb., o podmínkách ukládání odpadů na skládky a jejich využívání a povrchu terénu.

V dokumentaci není uvedeno množství předpokládaných odpadů ve fázi výstavby a demolici stávajících objektů spojených s chovem prasat, neboť projekt výstavby nebyl v tomto ohledu vypracován do detailů. Nicméně zde můžeme uvést, že při vlastní demolici mohou vznikat i následující odpady: 17 06 05 – stavební materiály obsahující azbest (N), 17 09 03 – jiné stavební a demoliční odpady neuvedené pod čísly 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03. Veškeré uvedené odpady budou řádně tříděny a předávány oprávněné osobě. Přesné množství odpadů bude známo v další fázi správního řízení.

Nakládání s odpady bude prováděno smluvní odbornou firmou v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb. o odpadech, v platném znění (odstraňování odpadu oprávněnou osobou). V souladu se zákonem by měly být produkované odpady předány přednostně k dalšímu využití. Při nakládání s odpady bude dodržena zásada třídění odpadu se zaměřením na obaly a bude hledána možnost, jak tyto tříděné odpady přednostně dále využívat.

Tab. č.18: Produkce odpadů při provozu:

Katalogové číslo odpadu	Druh odpadu	Kategorie odpadu	Množství odpadu (t)
13 05 07	Zaolejovaná voda z odlučovačů oleje	N	0,05
15 01 01	Papírové a lepenkové obaly	O	0,5
15 01 02	Plastové obaly	O	1,0
15 01 06	Směsné obaly	O	0,3
15 01 10	Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné	N	0,25
15 02 02	Absorpční činidla, filtrační materiály (včetně olejových filtrů jinak blíže neurčených) čisticí tkaniny a ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami	N	0,2
16 01 07	Olejové filtry	N	0,3
16 01 21	Nebezpečné součástky neuvedené pod čísly 160107 až 160111 a 160113 a 160114	N	0,1
17 04 05	Železo a ocel	O	0,2
18 02 01	Ostré předměty (kromě čísla 18 02 02)	O	0,01
18 02 02	Odpady na jejichž sběr a odstraňování jsou kladeny zvláštní požadavky s ohledem na prevenci infekce	N	0,1
18 02 08	Jiná nepoužitelná léčiva neuvedená pod číslem 18 02 07	N	0,1

20 01 01	Papír a lepenka	O	0,3
20 01 21	Zářivky a jiný odpad obsahující rtuť	N	0,015
20 03 01	Směsný komunální odpad	O	6,5

Množství produkovaného odpadu bylo vyhodnoceno na základě údajů o množství odpadů pro současný provoz a navýšeno o předpokládaný objem odpadů produkovaných po rozšíření chovu dojnic. Odpady jsou odděleně shromažďovány v areálu Zemědělského obchodního družstva v Herálci a smluvně odstraňovány oprávněnou osobou.

S odpady kategorie N je nakládáno v souladu s nařízením vlády č. 383/2001 Sb. o podrobnostech s nakládáním s odpady, platném znění. Tyto odpady budou shromažďovány v odpovídajících sběrných nádobách a obalech označených identifikačním listem odpadu.

Případ úhynu skotu bude podepsána smlouva mezi společnostmi: Zemědělské obchodní družstvo v Herálci a společností Asap s.r.o., Věž u Havlíčkova Brodu. Ve smlouvě bude uveden přesný údaj o tom, do kdy bude kadaver odvezen, tak aby bylo vše v souladu s platnou legislativou a hygienou. Uhynulé zvíře bude mezi uvedenou dobou odvozu umístěno na předem identifikované místo, které bude vhodné pro skladování kadaveru (stinné místo atp.).

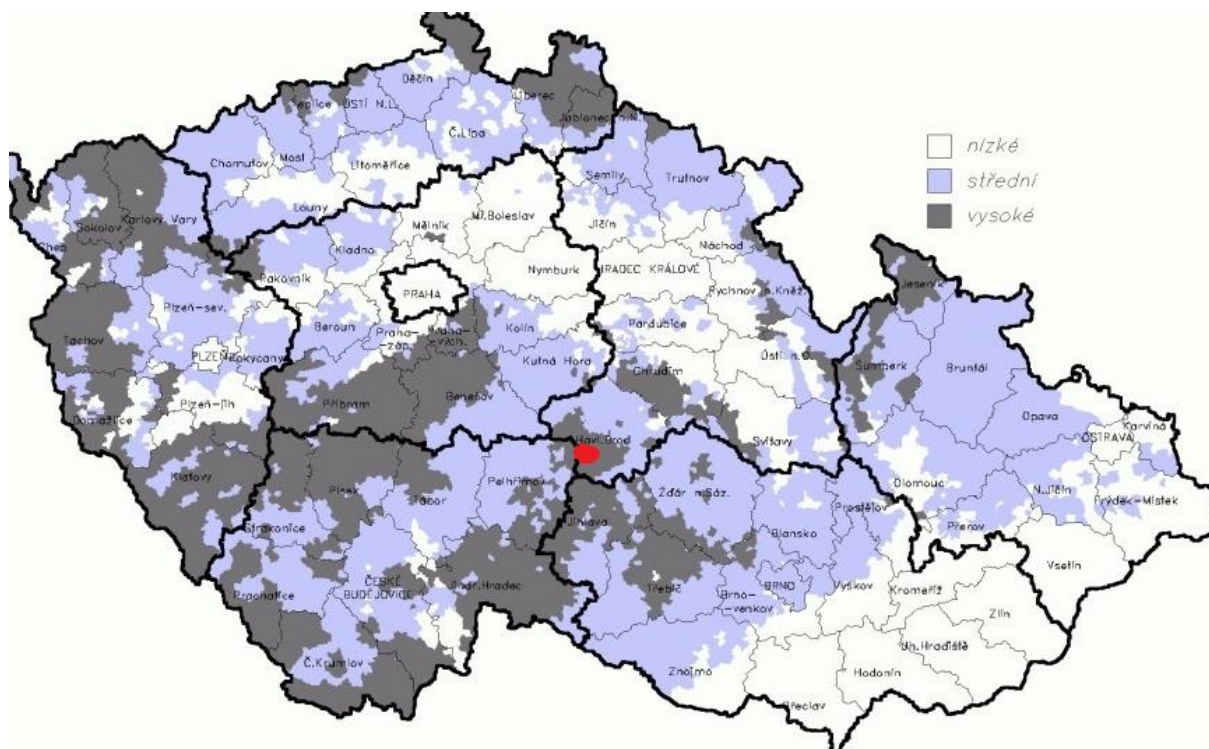
B.III.4 Ostatní emise a rezidua (například hluk a vibrace, záření, zápach, jiné výstupy – přehled zdrojů, množství emisí, způsoby jejich omezení)

B.III.4.3. Radioaktivní a elektromagnetické záření

Radonový průzkum nabyt prováděn, v posuzované lokalitě nebude umístěn žádný významný zdroj ionizujícího ani elektromagnetického záření.

Upozorňujeme, že při bližším šetření a prozkoumání veškerých dostupných dat bylo zjištěno, že vody v posuzované lokalitě mají vysoký obsah radonu. Provozovatel byl s tímto obeznámen. Vlastním provozem nebude množství radonu ovlivněno.

Obr. č.: 4: Radonová mapa ČR



B.III.4.4 Pachové látky

Složení pachových látek, které tvoří celkový nepříjemný čichový vjem doprovázející každou živočišnou výrobu, je velmi rozmanité. Hlavními pachovými látkami jsou amoniak, sirovodík, indoly, skatol, merkaptany a jiné dusíkaté a sírné organické látky, které vykazují záporný hedonický efekt.

Respektive dalšími provozními opatřeními lze předpokládat naopak snížení emisí pachu a jejich vlivu na nejbližší obytné území. Pro přehlednost uvádíme nejvýznamnější plánovaná opatření za účelem minimalizace vlivu pachu.

1. Skot bude ustájen v novém kravínu, který bude odpovídat veškerým legislativním a normativním požadavkům. Ke stavbě budou použity moderní materiály, bude zde vybudovány nové plochy s vyhrnovací hnojnou koncovkou. Systém vyhrnování hnoje bude účinnější, hnůj bude kolovým nakladačem do hnojné koncovky vyhrnován dvakrát denně. Hnůj bude dávkován do místní BPS a dále bude 1 x denně vyvážen na hnojné plato do Boňkova. Veškeré zpevněné plochy budou vyspádovány a svedeny do nově vybudované přečerpávací jímky. Do této jímky budou rovněž svedeny znečištěné vody, které by mohly být potenciálním zdrojem zápachu.

3. Součástí stavby je rovněž vybudování nové moderní dojírny a čekárny, zajištění úklidu těchto prostor bude snadnější, efektivnější, oplachové vody budou rovněž svedeny do přečerpávací jímky, odtud budou vody průběžně přečerpávány do bioplynové stanice.

4. U nových staveb budou vybudovány nové zpevněné plochy, které budou pravidelně uklíženy. Jako hlavní příjezdová komunikace, určená k příjezdu k novým stavbám, bude výhradně používána účelová komunikace vedoucí přes stávající areál, směrem od nejbližších obytných objektů, s přímým napojením na veřejnou komunikaci.

Poznámka: v případě nepříznivých klimatických podmínek může dojít k negativnímu šíření hedonických vlivů do okolí zdroje. Tento negativní vjem bude trvat omezenou dobu (pouze v případě nepřízně klima – silný vítr vanoucí směrem k trvale obydleným objektům, trvalé sucho atp...). Z chovatelského hlediska se však jedná o naprosto přirozený jev, který můžeme dle posouzení a umístění v dané oblasti za akceptovatelný.

Pro posouzení vlivů na veřejné zdraví je určujícím faktorem množství a charakter látek, které se uvolňují do životního prostředí při vlastním technologickém procesu nebo při činnostech souvisejících s produkcí.

V případě chovu hospodářských zvířat je vždy významným faktorem vznikající emise pachových látek. Nositeli negativního pachového vjemu jsou především látky se záporným hedonickým efektem, ke kterým můžeme zařadit např. tyto sloučeniny: amoniak, sirovodík, p-kresol, fenoly, indoly, skatol, těkavé mastné kyseliny, aminy, merkaptany aj. Tyto látky mají vesměs velice nízký čichový práh a jsou detekovatelné již ve velmi malých koncentracích. Zápach vzniká při mikrobiálních aerobních a anaerobních rozkladných procesech, které jsou doprovázeny uvolňováním pachových látek. Směs různorodých sloučenin (v literárních datech je uvedeno až 300 látek, které tvoří pachový vjem z chovu hospodářských zvířat) vzniká při živočišné výrobě bezprostředně ve stájích. Další emise pachů pak vzniká při skladování a aplikaci statkových hnojiv.

Zápach zemědělských zdrojů není tak významný nebezpečnými koncentracemi organických látek nebo jejich toxicitou, ale je nepříjemný obtěžujícím zápachem látek, které mají velmi nízký čichový práh. Emisní i imisní limity pro pachové látky, nejsou v legislativě v ochraně ovzduší k dispozici. Nicméně byla posouzena možnost vlivu záměru na pachový vjem v širším okolí posuzovaného záměru.

Jako hlavní faktory, související s šířením pachových látek, které souvisí s realizací záměru, jsou:

1. Výkaly z krmiště a hnojných chodeb budou mechanicky za pomoci shrnovací lopaty přesouvány přes svodný kanál do přečerpávací jímky. Kejdá bude v přečerpávací jínce za pomoci míchadel homogenizována a následně čerpadlem a tlakovým potrubím uloženým v zemi dopravována do stávající BPS, která je umístěna v zemědělském areálu (BPS vlastní jiný subjekt, který však má smlouvu se Zemědělským družstvem v Herálci o zpracování organických výkalů pocházejících z jejich živočišné výroby).
2. Hnůj bude pravidelně vyhrnován do hnojné koncovky, ze které bude následně převážen (denně) na hnojné plato v Boňkově. Část hnoje bude dle informací provozovatele vkládána i do BPS. Hnůj uložený na hnojné plato bude následně ve vhodnou dobu aplikován, jako organické hnojivo na pozemky obhospodařované provozovatelem.
3. Součástí nové stavby budou vybudovány i nové zpevněné plochy, které budou řádně odkanalizovány do přečerpávací jímky, ze které budou tyto znečištěné vody přečerpávány do BPS, jako ředění. Systém nakládání s organickými hnojivy bude celkově modernizován, Tato modernizace bude přispívat ke snížení pachů šířících se do okolí zemědělského areálu.
4. Změnou druhů ustájeného dobytka, centralizace dojnic do areálu v Herálci bude mít významný vliv na snížení stávající dopravy, která je v současné době provozována mezi jednotlivými areály (Herálec- Boňkov – Koječín). Snížením dopravy dojde následkem zamezení převozu krmiv, podestýlky, organické hmoty a dalších spojených činností při kterých je nutné využít dopravu ke snížení negativních vlivů na okolní nejbližší situované trvale obydlené objekty (hluk, pach atp...).

Vlastní provoz technologie bioplynové stanice je plynotěsně uzavřen. Emise pachů mohou tedy za běžného provozu nastat pouze při dávkování staré a zapáchající suroviny do procesu (což není předpokládáno a uvažováno). Jednalo by se o mimořádnou situaci krátkodobého charakteru. Dále může dojít k úniku přes pojistný ventil zařízení, toto množství by bylo tak malé, že by došlo k rozptýlení do okolí, přičemž by se vše velmi rychle zředilo na imisní koncentrace pod čichovým prahem a není zde tedy předpokládáno, že by došlo k překročení limitu na hranici navrhovaného ochranného pásma.

Z hlediska vlivu pachových látek lze konstatovat, že při rozvozu a aplikaci digestátu dochází k výrazné redukci pachových látek, neboť správně fermentovaný digestát nezapáchá. Amoniak je kvantitativně nejvýznamnější pachovou látkou při nakládání s organickým materiálem. Pokud tedy dochází k volnému rozkladu organické hmoty, je to spojeno s významným a nepříjemným pachovým vjemem. Další dokument, v němž je nepřímo zapracován vliv

pachových látek ze zemědělských bioplynových stanic je „Metodický pokyn k podmínkám schvalování bioplynových stanic před uvedením do provozu,“ vydaný ve Věstníku MŽP, částka 8-9, z roku 2008. Rovněž v textu tohoto pokynu je uvedeno: „...*na rozdíl od ostatních BPS mají zemědělské bioplynové stanice výrazně nižší emise pachových látek při zpracování surovin i ve výsledném fermentačním zbytku, nádrže na fermentační zbytek není nutné zakrývat....*“ Tato formulace odpovídá skutečnosti, neboť zápach digestátu nebo fugátu lze přirovnat k sensorickému vjemu z materiálům prodávaných v obchodech jako zemina.

Celkově lze konstatovat, že z hlediska vlivu pachových látek na posuzovanou lokalitu ve spojení s technologickou přepravou dojde k významné redukci pachových látek při aplikaci digestátu na pozemky v blízkosti obydlené zástavby.

Musíme zde připomenout, že stávající bioplynová stanice není ve vlastnictví společnosti Zemědělské obchodní společnosti v Herálci.

B.III.5 Doplnující údaje (například významné terénní úpravy a zásahy do krajiny)

Navrhované stavby budou umístěny na okraj stávajícího zemědělského areálu společnosti Zemědělské obchodní družstvo v Herálci, částečně v místech, kde jsou nyní stávající budovy, které budou v rámci záměru demolovány (jedná se o budovy určené k chovu prasat). Lokalita je dobře oddělena od širšího území vzrostlou zelení a souborem technických budov, vymezený pozemek se mírně svažuje ve směru od obce. Navrhovaná stavba, i s ohledem na svoji výšku, nebude neakceptovatelným zásahem do krajiny.

Pouze doporučujeme ochranné bednění, popřípadě upozornění pro stavební firmy, které budou stavbu provádět, u blízké vzrostlé zeleně, především pak u klenové aleje, která zde vytváří dominantní krajinou kulisu. Z hlediska zvýšení estetické funkce krajiny navrhujeme provést výsadbu zeleně na okraji areálu směrem ke stávajícím trvale obydleným objektům. Zelen tak bude sloužit, jako estetická clona a zároveň bude snižovat prašnost z mobilních zařízení (resuspenze).

C. ÚDAJE O STAVU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ

C.I Přehled nejzávažnějších environmentálních charakteristik dotčeného území

Obec Herálec je situována na území havlíčkobrodského okresu, mezi Humpolcem a městem Havlíčkův Brod, v nadmořské výšce 566 – 616 m. Území obce má venkovský charakter. V sídelní struktuře území má obec význam lokálního centra. Pod správu obce spadají místní části a katastrální území: Dubí, Herálec, Kamenice u Herálce, Koječín, Mikulášov, Pavlov u Herálce, Zdislavice u Herálce a osady Herálec – u nádraží a Splav.

Areál farmy leží při západním okraji obce Herálec. Obec se nachází v zemědělské oblasti s prvky ne příliš rozsáhlých lesních celků, typických pro tuto oblast Vysočiny. Cca ve vzdálenosti 1 kilometr jižním směrem protíná území dálnice D1. Tato komunikace je v širším území dominantní stavbou. Obcí prochází komunikace č. 348. Dominantní stavbou v obci je místní zámek Herálec, mezi tímto zámkem a zemědělským areálem, jehož součástí je předkládaný záměr, se nachází zámecký park

Okolí farmy tvoří obdělávané celky zemědělské půdy, s polními cestami, které jsou na některých místech lemovány vzrostlým stromořadím. Západním směrem od zemědělského areálu, ve vzdálenosti cca 500 metrů, se nachází soustava čtyř místních rybníků.

C.I.1 Soustava NATURA 2000

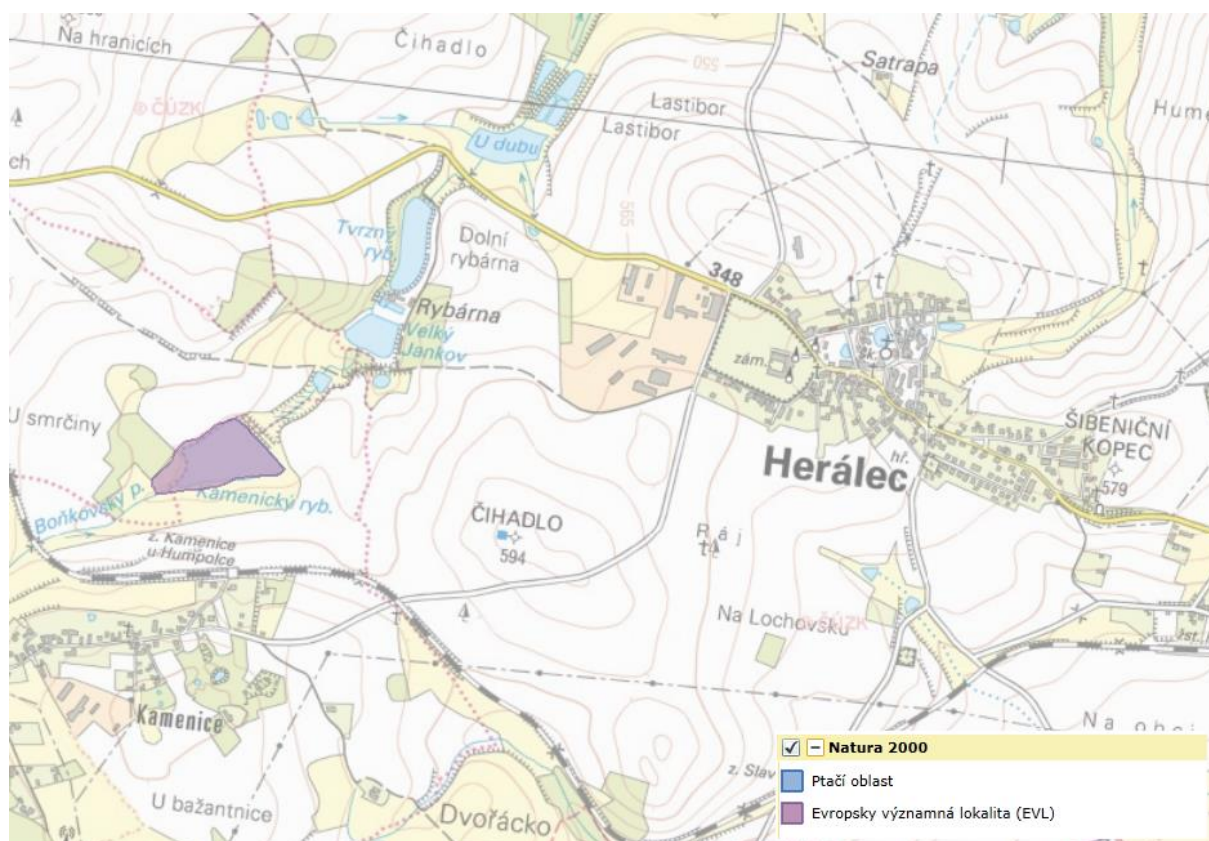
Ptačí oblasti se v posuzované oblasti ani v její blízkosti nenachází. Z Evropsky významných lokalit je nejbližší situovanou Evropsky významnou lokalitou je Kamenický rybník, který je vzdušnou čarou od záměru vzdálen cca 0,9 km.

Tab. č.19: Charakteristika PP – EVL Kamenický rybník

Kód lokality:	CZ0614132
Biogeografická oblast:	kontinentální
Rozloha lokality:	3,7 ha
Navrhovaná kategorie zvláště chráněného území:	Přírodní památka
Kód a název typu evropského stanoviště	3130 – Oligotrofní až mezotrofní stojaté vody nížinného až subalpínského stupně kontinentální a alpínské oblasti a horských poloh a jiných oblastí, s vegetací tříd

	<i>Littorelletea uniflorae</i> nebo <i>Isoëto-Nanojuncetea</i>
Evropsky významný druh:	puchýřka útlá (<i>Coleanthus subtilis</i>)
Kraj:	Vysočina
Katastrální území:	Dubí, Kamenice u Herálce

Obr. č. 5: Situační mapa se zobrazením nejbližše situované evropsky významné lokality



C.I.2 Zvláště chráněná území

Zvláště chráněná území se v bezprostřední blízkosti záměru nenachází. Nejbližším maloplošně chráněným územím, nacházejícím se cca 2 500 metrů severovýchodním směrem od posuzovaného záměru je **Přírodní památka Sochorov**.

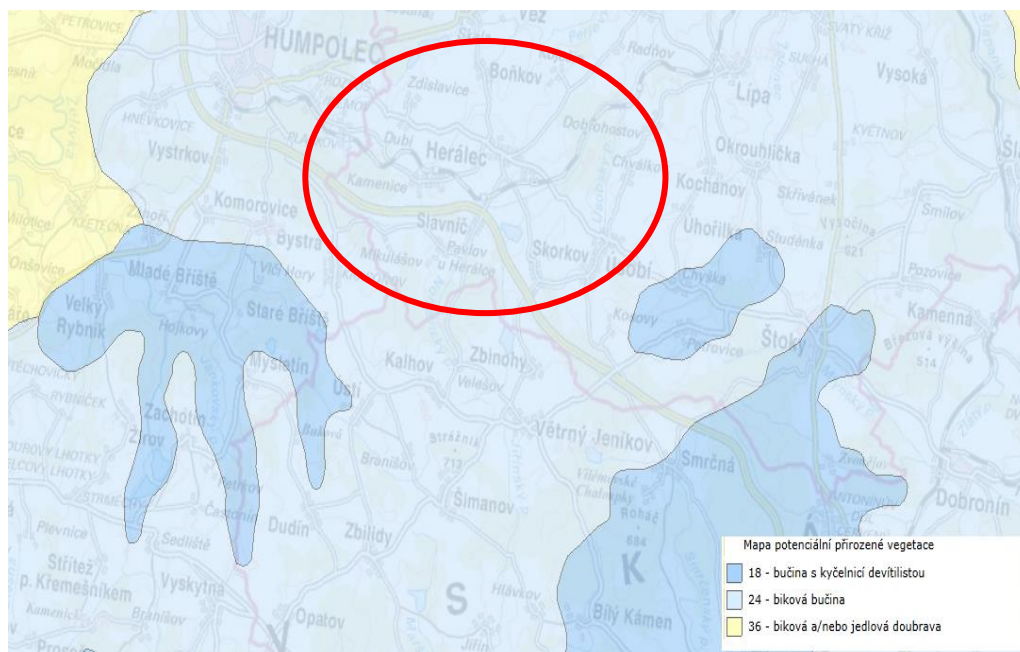
Jedná se o přírodní památku vyhlášenou 10.4.2000 Krajem Vysočina. Nalézá se přibližně 1 500 m jihovýchodně od obce Koječín mezi Havlíčkovým Brodem a Humpolcem na GPS souřadnicích 49°32'35.381"N, 15°29'34.329"E. Jádrem území tvoří extenzivně obhospodařovaný lesní rybníček o velikosti přibližně 1 ha společně s přílehlými lesními a lučními pozemky. Předmětem ochrany jsou přírodní společenstva makrofytní vegetace přirozených eutrofních a

mezotrofních stojatých vod, rákosin eutrofních stojatých vod, vegetací vysokých ostřic a vlhkých pcháčových luk, především pak obojživelníci a to zejména vzácný čolek velký, ale také hojně se zde vyskytující čolek obecný a čolek horský. Z rostlin se zde vyskytuje d'áblík bahenní a kozlík dvoudomý.

C.I.4 Potenciální přirozená vegetace

Potencionální přirozenou vegetací jsou bikové bučiny, což je vidět na níže zobrazené mapě.

Obr. č.6: Mapa potenciální přirozené vegetace



C.I.5 Územní systém ekologické stability

V místě předpokládaného záměru se nenachází žádné prvky ÚSES. Nejbližší k předmětné lokalitě, cca ve vzdálenosti tři kilometry, východním směrem, se nachází regionální biocentrum **Hradiště**.

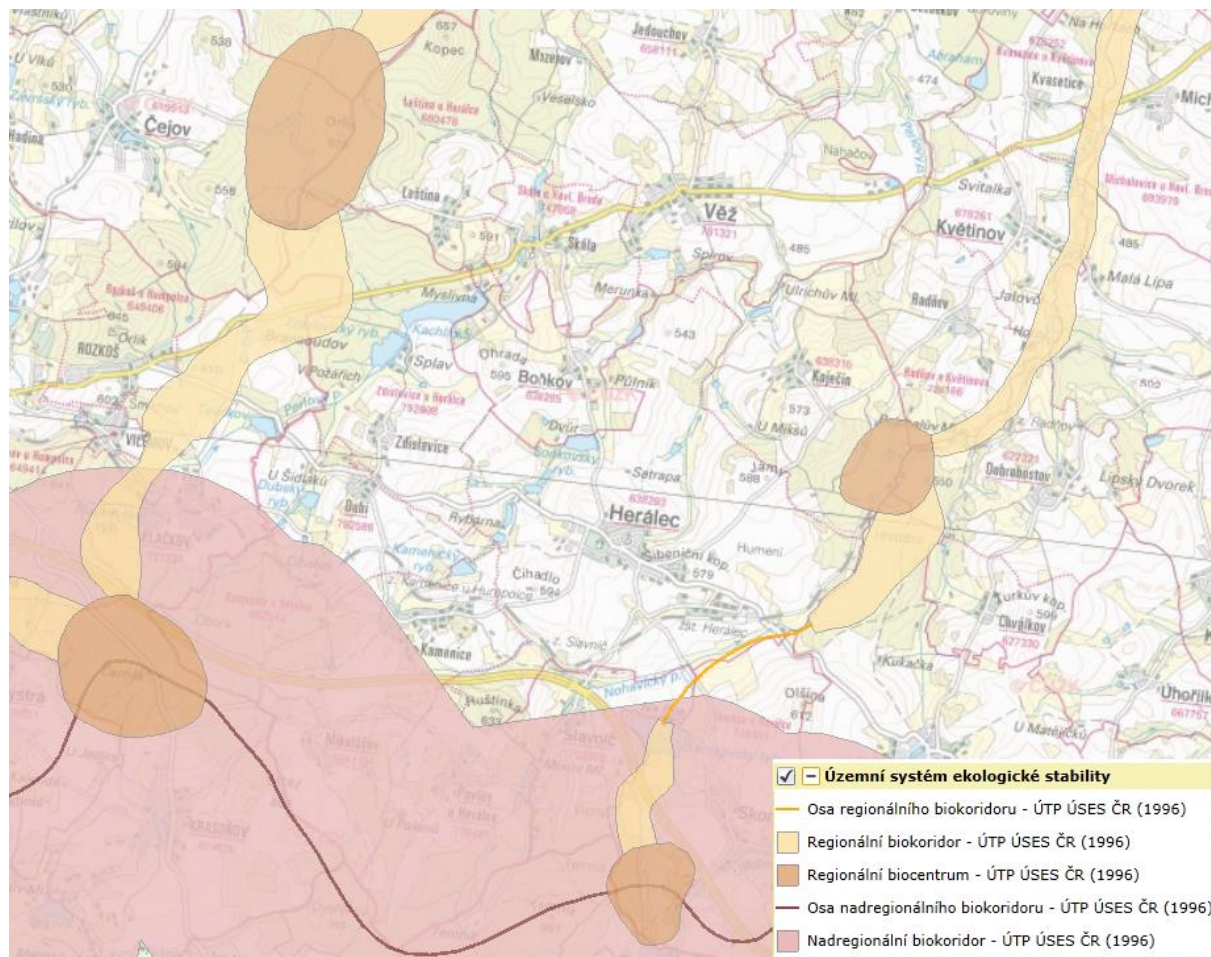
Tab. č. 20: Charakteristika regionálního biocentra Hradiště v k.ú. Úsobí

Cílová společenstva:	Lesní
Typ cílového společenstva:	Lesní porosty s přírodě blízkou skladbou
Výměra:	7,7 ha
Návrh opatření:	

Návrh opatření: Doporučuje se respektovat plán péče o registrovaný VKP, funkci biocentra je vhodné zohlednit při přípravě LHP, při obnově porostu používat druhy přirozené skladby, je

v hodné zde hospodařit maloplošným způsobem, skalnaté části je doporučeno ponechat samovolnému vývoji.

Obr. č.7: Poloha nejbližšie situovaných prvků ÚSES vůči záměru



V širším území se dále nachází tyto prvky ÚSES:

Do východní části území zasahují prvky regionálního ÚSES:

- regionální biocentrum RBC 725 Hradiště (část)
- regionální biokoridor RBK 440 Hradiště – Úsobský potok

Do západní části území zasahuje:

- regionální biokoridor RBK 438 Orlík – Čerňák

V severní části území se nachází:

- regionální biocentrum RBC 718 Orlík

C.I.6 Geologie

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

Základní pedologické údaje

Horniny skalního podloží posuzované lokality rozvětrávají na zeminy hlinitopísčité až jílovitohlinité či jílovitopísčité zeminy, ojediněle jílovité hlíny až jíly. Pro širší zájmové území lze doložit různou mocnost zeminy při návrších často s velmi mělkými půdami, se sklonem k vodní erozi. Převládají půdy ze skupiny kambizemí (hnědé půdy kyselé na zvětralinách kyselých parahornin, hnědé půdy kyselé nevyvinuté na zvětralinách kyselých intrusiv), dále glejové půdy (pseudogleje na polygenetických hlínách kyselých, ojediněle gleje na nivních uloženinách nekarbonátových). Původně byly glejové půdy plochy využívány jako extenzivní podmáčené louky, došlo však na mnoha místech zájmového území k jejich odvodnění a intenzifikaci, někde až s následnou přeměnou na ornou půdu. Většina půd v okolí je využívána jako zemědělská půda, převážně orná, s dominancí produkce obilovin, ozimé řepky, brambor, kukuřice, pícniny, meliorační směsi, trávy na semeno, lokálně mák, svazenka. Některé plochy jsou využívány jako louky různé intenzity, pomístně se dochovaly louky a trvalé travní porosty extenzivní, lokálně podmáčené. Výchozy podloží a některé svahové enklávy jsou pokryty remízou a lesíky, většina vrchů v okolí je zalesněna. Zornění v katastru se pohybuje nad 62 % zemědělského půdního fondu.

C.I.7 Geomorfologie a krajinný ráz

Typologicky náleží území ke krajině vrchovin Hercynika. Reliéf je homogenní, středně členitý s většinou rázu pahorkatin až vrchovin s vysokým podílem lesních porostů v menších lesních celcích (Herálecká pahorkatina, Melechovská vrchovina, Jeníkovská vrchovina).

Území lze charakterizovat jako krajinu zemědělskou a lesozemědělskou s nedochovaným nebo poškozeným krajinným rázem. Převažuje zemědělský charakter území s dominancí orné půdy (62,8 % z celkové výměry). Hustá je silniční síť nižších kategorií s doprovodnou zelení. Výrazným antropogenním zásahem do tvaru reliéfu je těleso dálnice D1, které řešené území protíná ve směru východ – západ.

Z hlediska regionálně fyto geografického členění se území obce nachází v oblasti mezofytika, ve fyto geografickém obvodu Českomoravské mezofytikum, okrsku Českomoravská vrchovina.

Přírodní podmínky ovlivňovaly způsob využívání území v době historické a jsou rozhodující dosud – v ekonomické oblasti (zemědělství, lesnictví i navazující zpracovatelský průmysl, dopravě (úsek dálnice D1 v nejvyšší poloze v rámci ČR) i ostatních oblastech.

Současný stav krajiny na území obce je výsledkem působení člověka v předchozích stoletích, nebyl však znehodnocen rozvinutou zemědělskou velkovýrobou do té míry, jako v jiných částech kraje Vysočina s příhodnějšími klimatickými a geomorfologickými podmínkami. Základními typickými znaky krajinného rázu na území kraje Vysočina a území obce je lidské měřítko, drobné osídlení, těsná vazba osídlení s krajinou. Na území obce převažuje harmonická krajina s obecnou hodnotou krajinného rázu, typická rozptýlenou zelení a zástavbou drobných vesnických sídel. Kladem je vysoká mozaikovitost území s pestrými krajinnými formacemi, hustou sítí vodních toků, většinou však s upravenými koryty. Negativem jsou účelové zemědělské stavby narušující měřítko krajiny a některé technické stavby (dálnice D1). Charakteristickým a mimořádným prvkem jsou celistvé aleje podél silnic a komunikací, které je třeba důsledně chránit, kvalifikovaně ošetřovat a obnovovat.

C.I.8 Hydrologie

Vodní toky: řešené území se nachází v povodí Dolní Vltavy a jejich dvou přítoků:

- Sázavy (vodní útvary Pstružný potok, Perlový potok a Úsobský potok)
- Želivky (vodní útvar Jankovský potok)

Kromě Perlového potoku, který je od rybníka Kachlička ve správě Povodí Vltavy, jsou všechny vodní toky ve správě Zemědělské vodohospodářské správy Hradec Králové. V uplynulých desetiletích byla podstatná část zemědělsky obhospodařovaných ploch v řešeném území odvodněna a vodní toky byly upraveny na meliorační svodnice. Řada přirozených svodnic byla zatrubněna, aby bylo dosaženo scelení zemědělských ploch. Neupraven zůstal pouze Nohavický potok v lesním úseku podél železniční trati do Havlíčkova Brodu. Na žádném z vodních toků nejsou vyhlášena záplavová území (mimo Perlový potok). Hlavní úseky vodních toků se nachází mimo zastavěná území obcí.

Perlový potok (povodí Sázavy)

řešeným územím protéká horní úsek toku na k.ú. Dubí, Zdislavice a Splav a společně s Boňkovským potokem a tzv. Heráleckým potokem, které tvoří jeho pravostranné přítoky, odvodňují podstatnou část řešeného území. Na Perlovém potoce bylo stanoveno záplavové území včetně aktivní zóny.

Boňkovský potok (povodí Sázavy)

Do uvedeného vodního toku (oficiálně bezejmenného) odtékají vody z kanalizace obce Herálec.

Úsobský potok (povodí Sázavy)

Řešeným územím protéká přítok Úsobského potoka – Nohavický potok. Nohavický potok tvoří východní hranici území a odvodňuje pruh podél hranice v šířce zhruba 1,5 km, části k.ú. Pavlov, Zdislavice, Herálec.

Jankovský potok (povodí Želivky)

V uvedeném vodním útvaru, na kterém se nachází k.ú. Mikulášov jsou dva registrované vodní toky s názvem Krasoňovský potok, které tvoří přítok Hejnického potoka, který se teprve vlévá do Jankovského potoka, podle kterého je pojmenován vodní útvar.

Vodní plochy ve správním území obce:

V řešeném území se nachází řada vodních ploch – rybníků s plochou zhruba od 0,5 ha do 15 ha.

Největší plochu má rybník Kachlička – 19,2 ha.

V povodí Perlového potoka se nachází rybník Mlýnský, Rákosný, Kachlička, Zdislavický, Dubský.

V povodí Heráleckého potoka se nachází Nový rybník.

V povodí Nohavického potoka se nachází rybník Nový Pavlovský, Slavničský, Sochorovský.

V povodí Boňkovského potoka se nachází rybník Kamenický, Velký Jankov, Rybárna, sádky U dubu, Boňkovský rybník.

Většina rybníků, kromě Mlýnského a Rákosného, je ve správě společnosti Kinský s.r.o. ze Žďáru nad Sázavou. Rybníky jsou užívány, jako násadové.

Rybník Kachlička je používán také pro rekreaci a je zde formou veřejné vyhlášky obcí Boňkov, Herálec a Věž vyhlášen statut rekreační oblasti. Na rybníku Kachlička je také vymezena podle plánu Povodí Vltavy – koupací oblast. Pověřeným správcem je obec Boňkov.

Kromě uvedených rybníků se v území nachází také řada menších vodních nádrží, které jsou v extravilánu. Rovněž v každé obci je menší vodní nádrž uvnitř zastavěné části. Největší z nich jsou v Herálci. Dvě nádrže jsou obecní a jedna soukromá. Malé vodní plochy se také nachází v bývalém lomu v Kamenici.

Ochranná pásma pro umístování staveb v blízkosti vodních toků, rybníků a jezer

Ochranná pásma nejsou v současné době taxativně v legislativě vymezena. Podle zákona č. 254/2001 Sb. O vodách je stanoven manipulační pruh podél vodního toku, který správci toku mohou po dohodě s vlastníky pozemků užívat. Jeho šířka je pro drobné vodní toky 6 m, pro významné vodní toky 8 m. Vodoprávní úřad může na základě požadavku vlastníka stanovit ochranná pásma. Vlastníci okolních pozemků mají však nárok na majetkovou újmu.

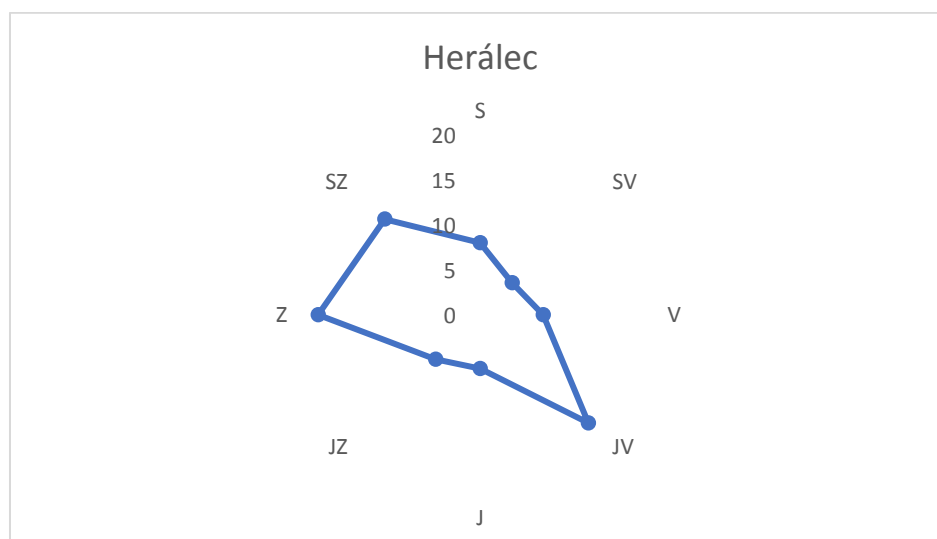
C.I.9 Klimatologie

Posuzovaná oblast je zařazena do přechodného typu klimatu na rozhraní oceánského a pevninského podnebí. Oblast záměru spadá do mírně teplé oblasti MT 3.

Tab. č.21: Klimatická charakteristika podnebí v dané oblasti

	Chladná	Mírně teplé oblasti					
	CH 7	MT 3	MT 5	MT 7	MT 9	MT 10	MT 11
Počet letních dnů	10 – 30	20 – 30	30 – 40	30 – 40	40 – 50	40 – 50	40 – 50
Počet dnů s průměrnou teplotou nad 10 °C	120 – 140	120 – 140	140 – 160	140 – 160	140 – 160	140 – 160	140 – 160
Počet mrazových dnů	140 – 160	130 – 160	130 – 140	110 – 130	110 – 130	110 – 130	110 – 130
Počet lednových dnů	50 – 60	40 – 50	40 – 50	40 – 50	30 – 40	30 – 40	30 – 40
Průměrná teplota v lednu (°C)	-3 – -4	-3 – -4	-4 – -5	-2 – -3	-3 – -4	-2 – -3	-2 – -3
Průměrná teplota v červenci (°C)	15 – 16	16 – 17	16 – 17	16 – 17	17 – 18	17 – 18	17 – 18
Průměrná teplota v dubnu (°C)	4 – 6	6 – 7	6 – 7	6 – 7	6 – 7	7 – 8	7 – 8
Průměrná teplota v říjnu (°C)	6 – 7	6 – 7	6 – 7	7 – 8	7 – 8	7 – 8	7 – 8
Průměrný počet dnů se srážkami nad 1 mm	120 – 130	110 – 120	100 – 120	100 – 120	100 – 120	100 – 120	90 – 100
Srážkový úhrn ve vegetačním období (mm)	500 – 600	350 – 450	350 – 450	400 – 450	400 – 450	400 – 450	350 – 400
Srážkový úhrn v zimním období (mm)	350 – 400	250 – 300	250 – 300	250 – 300	250 – 300	200 – 250	200 – 250
Počet dnů se sněhovou pokrývkou	100 – 120	60 – 100	60 – 100	60 – 80	60 – 80	50 – 60	50 – 60
Počet dnů zamračených	150 – 160	120 – 150	120 – 150	120 – 150	120 – 150	120 – 150	120 – 150
Počet dnů jasných	40 – 50	40 – 50	40 – 50	40 – 50	40 – 50	40 – 50	40 – 50

Obr. č.8: Větrná růžice



Tab. č.22: Vyhodnocení větrné růžice – Herálec

Směr větru	S	SV	V	JV	J	JZ	Z	SZ	CALM	SUMA
četnost v %	8	5	7	17	6	7	18	15	17	100

C.I.10 Biota

Posuzované území z hlediska biogeografického členění, spadá do kontinuální oblasti, hercynské podprovincie.

Tab. č.23: Biologické členění posuzovaného území

Biologická oblast	Kontinentální
Podprovincie	Hercynská
Soustava	Českomoravská soustava
Podsoustava	Českomoravská vrchovina
Celek	Křemešnická vrchovina
Podcelek	Humpolecká vrchovina
Okrsek	Herálecká vrchovina

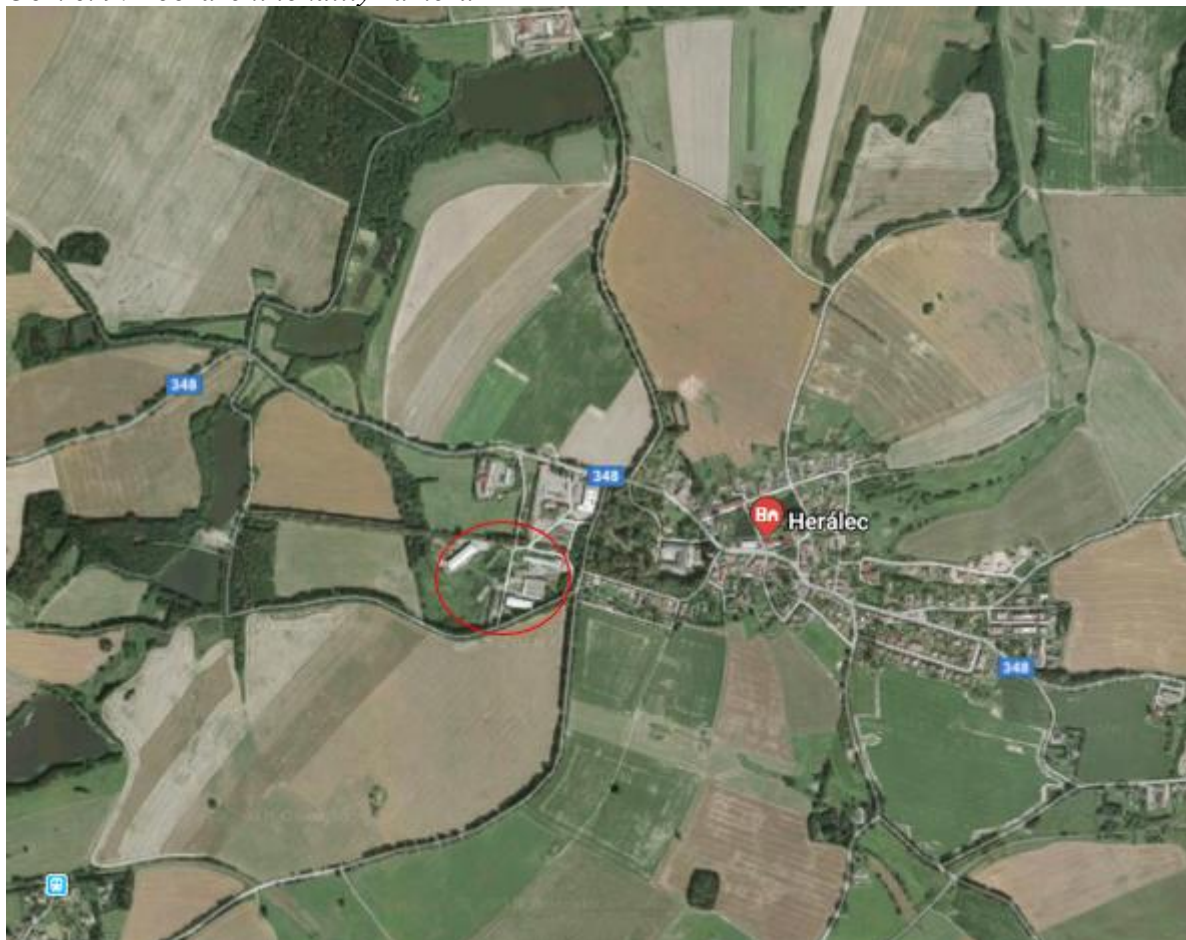
C.II Charakteristika současného stavu životního prostředí v dotčeném území

C.II.1 Ovzduší

Kvalita stávajícího ovzduší

K vyhodnocení stávajícího imisního pozadí byly použity pětileté průměry 2009 – 2013, 2010 – 2014, 2011 – 2015 a 2012 - 2016 ve čtvercové síti 1x1 km, které jsou k dispozici na veřejně dostupných stránkách MŽP, kde jsou údaje pro 10 druhů znečišťujících látek, pro čtyři kovy (As,Cd,Ni,Pb), dvě organické látky aromatického charakteru (benzen a benzo(a)pyren), tuhé látky ve dvou formách a to o středním dynamickém průměru částic 10 mikrometrů a 2,5 mikrometru a dvě základní znečišťující látky – anorganické plyny (oxid dusičitý a oxid siřičitý). Data poskytnutá ve formátech .shp a .dbf byla zpracována v souřadném systému JTSK spolu s podkladní mapou z veřejné dostupných zdrojů Katastrálního úřadu.

Obr. č. 9: Zobrazení lokality záměru



Tab. č. 24: Porovnání pětiletých průměrných imisních koncentrací znečišťujících látek v předmětné lokalitě s imisními koncentracemi dle zákona č. 201/2012 Sb., (příloha č. 1):

Znečišťující látka	Doba průměrování	Imisní limit	2009-2013	2010-2014	2011-2015	2012-2016
PM ₁₀ (μg.m ⁻³)	1 kalendářní rok	40	18,3	17,8	17,8	17,4
PM ₁₀ (μg.m ⁻³)	24 hodin	50	31,2	30,6	30,4	29,4
PM _{2,5} (μg.m ⁻³)	1 kalendářní rok	25	14	14	13,9	13,47
NO ₂ (μg.m ⁻³)	1 kalendářní rok	40	11,1	10,6	9,8	9,2
SO ₂ (μg.m ⁻³)	24 hodin	125	14,9	15	13,2	12
Benzen (μg.m ⁻³)	1 kalendářní rok	5	0,9	0,9	0,8	0,8
Benzo(a)Pyren (ng.m ⁻³)	1 kalendářní rok	1	0,52	0,51	0,42	0,45

C.II.2 Voda

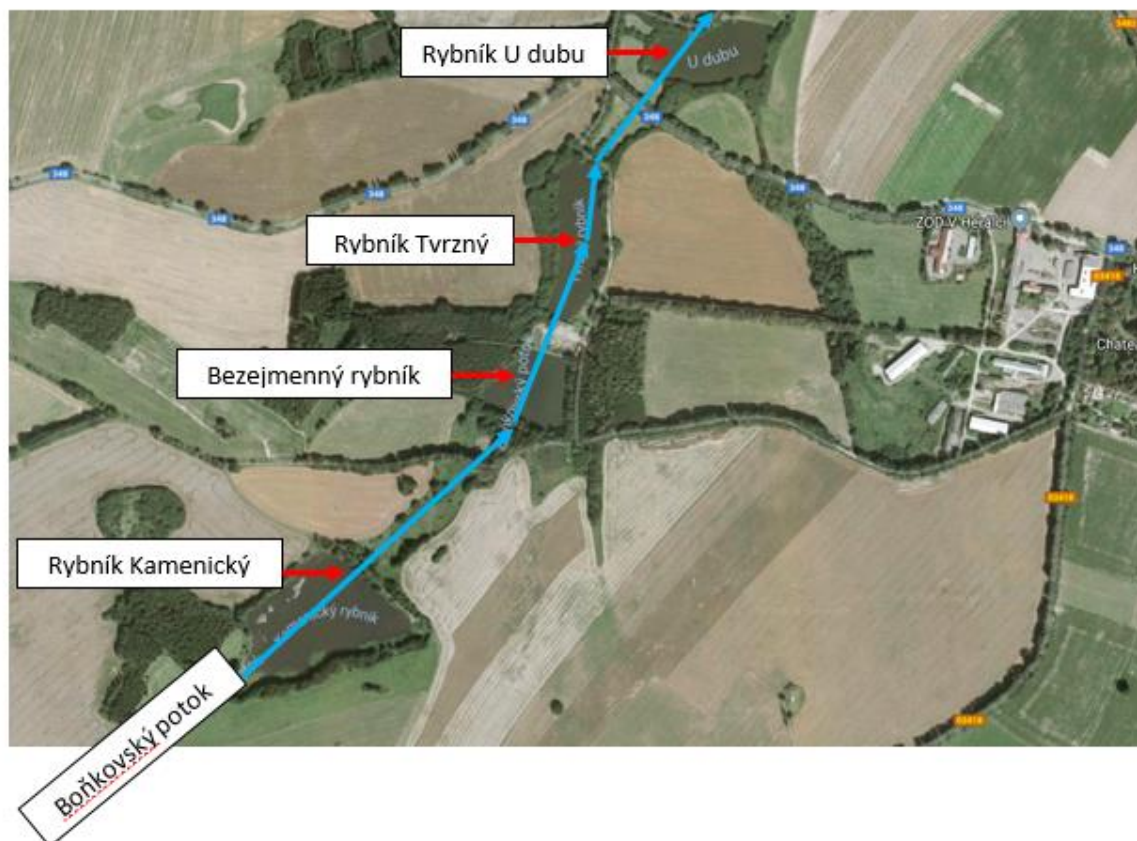
Veškeré odpadní vody z provozu dojírny a kontaminované dešťové vody ze silážního žlabu budou svedeny do nové přečerpávací jímky, kde dojde k jejich smísení a následně budou přečerpány do BPS. V místech, kde je to možné, je u dešťových vod ze střech objektů a neznečištěných zpevněných ploch, využíváno přirozeného zasakování do půdy.

U nového záměru bude vybudována nová, kapacitně dostačující, přečerpávací jímka pro znečištěné vody z technologie a nádrž pro dešťové vody. Dešťová voda bude využita na postřiky nebo do BPS (ředění surovin) ale i pro oplachy pracovních ploch v dojárně. Znečištěná voda bude vstupovat, jako ředění do BPS. Tímto postupem dojde ke zmenšení potřeby dovážet tekuté vstupy do BPS, dojde tak ke snížení obslužné dopravy.

Novým řešením svodu odpadních vod a dešťových vod ze zpevněných povrchů do nové jímky bude minimalizováno riziko kontaminace okolní půdy znečištěnými vodami.

Západním směrem od zemědělského areálu, ve vzdálenosti cca 500 metrů, se nachází soustava čtyř místních rybníků. Sklon místa záměru je mírně svažité jihozápadním směrem. Záměr se nenachází v záplavovém území a nespadá do chráněné oblasti přirozené akumulace vod.

Obr. č. 10: Zobrazení stávajících rybníků a vodotečí

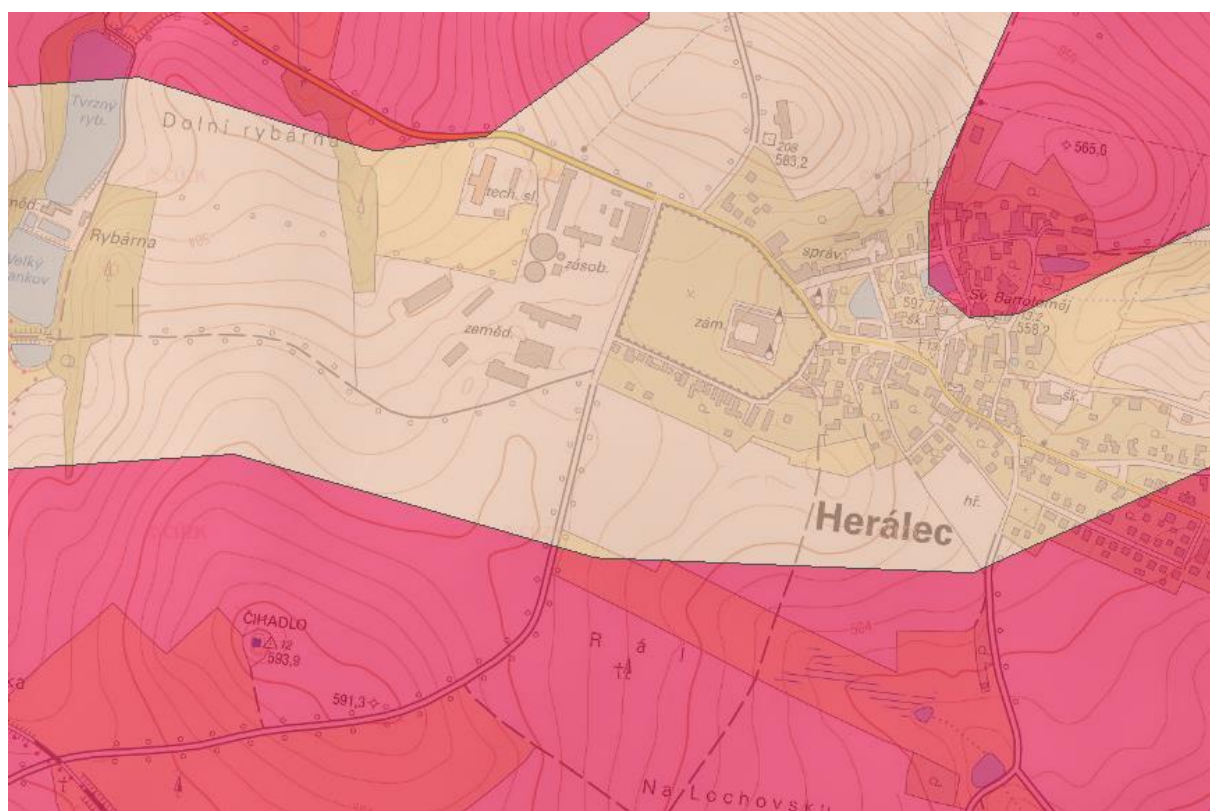


Vlastní stavbou ani následným provozem nebude dotčena kvalita vod ve výše uvedené vodoteči a rybnících (Boňkovský potok, Kamenický rybník, bezejmenný rybník, rybník Tvrzný a rybník u dubu).

C.II.3 Půda

Půda tvoří svrchní část zemského povrchu – pedosféra. Na půdu je třeba vždy pohlížet, jako na dynamický přírodní útvar, který se tvoří, vyvíjí a udržuje pod vlivem okolního prostředí. Půda vzniká působením půdotvorných činitelů, které dělíme do dvou hlavních skupin. Jsou to půdotvorné faktory a podmínky půdotvorného procesu. Za půdotvorné faktory považujeme půdotvorný substrát (matečnou horninu), podnebí, biologický faktor, podzemní vodu a vliv člověka. K podmínkám půdotvorného procesu patří utváření terénu (reliéf) a čas (stáří půd). Záměr se bude nacházet na pozemcích areálu společnosti. Pozemky mají přidělené BPEJ, bude tedy třeba zažádat o vynětí ze ZPF. Pozemky jsou z hlediska zemědělské činnosti nevyužívané. Rozsah záboru půdy bude dán plochou navrhovaných staveb a zpevněných ploch.

Obr. č. 11: Geologická mapa území



Tab. č.25: Charakteristika z hlediska geologie

Region	Český masiv
Stáří	Prekambrium nebo paleozoikum (nerozlišené)
Druh horniny	Ruly: nízký tlak (cordiertrické ruly, cordiertrické migmatity)

C.II.4 Horninové prostředí a přírodní zdroje

Na místě předpokládaného záměru se nenachází žádné výhradní ložisko, není zde vymezen dobývací prostor, dle současných geologických průzkumů zde není zmapováno žádné ložisko nerostných surovin ani jiné přírodní zdroje. Míra zornění se v dané lokalitě pohybuje kolem 62 %.

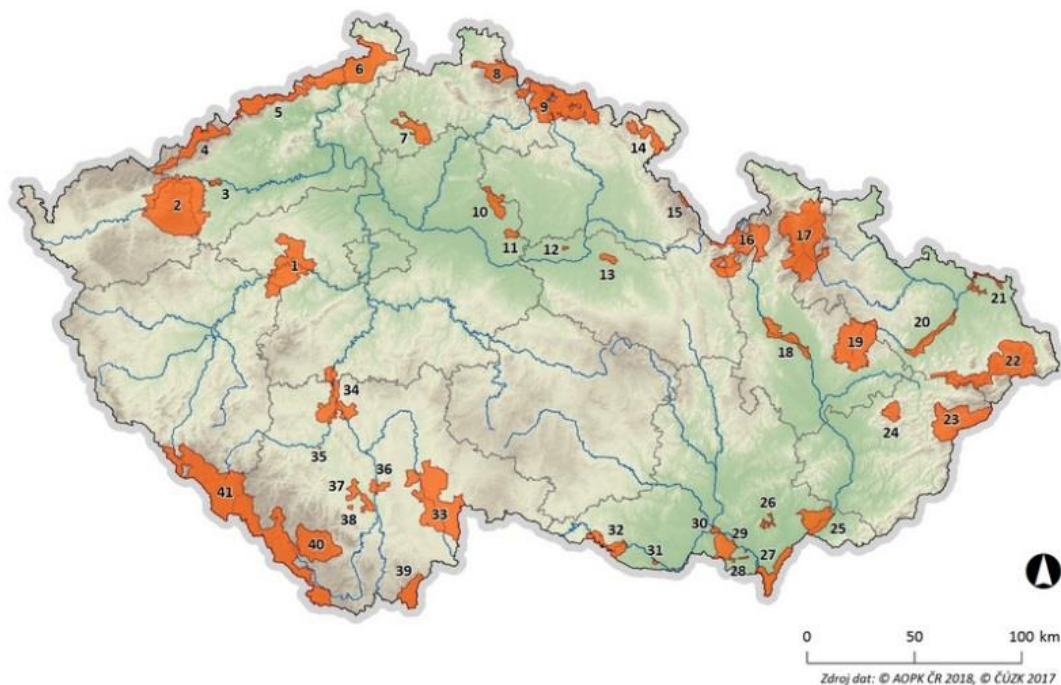
C.II.5 Fauna a flóra

Dle mapy přirozené vegetace je lokalita charakterizována, jako biková bučina. Tyto přirozené porosty jsou v současné době nahrazeny umělou výsadbou jiných dřevin – smrk, borovice a především se jedná o monokulturní porosty. Záměr bude zasazen do stávajících prostor areálu. Z hlediska vegetace se v místě nachází na místě převážně ruderalní společenstva a náletové dřeviny. Ze zástupců fauny lze zde předpokládat výskyt běžných druhů adaptovaných na činnosti člověka, vymezené území je využíváno k hospodářské činnosti. V lokalitě je přítomno dostatek migračních tras pro živočichy.

Dle vyjádření provozovatele nejsou v budovách určených k demolici hnízda vlaštovek obecných či jiříček obecných. Nicméně i přesto, že se zde uvedené druhy ptáků nevyskytují bude demolice probíhat v zimních měsících, tak aby nebyla ohrožena případná hnízdiště ptáků. V jižní části dotčené plochy se nachází již vzrostlá zeleň, kde v jarním a letním období hnízdí různé druhy ptactva. V rámci demolice (která bude probíhat v podzimních a zimních měsících) nebude docházet k rušení těchto druhů při hnízdění (většinou se jedná o tažné ptactvo, které na podzim či v pozdním létě odlétá). Vlastní stavba bude probíhat v letních měsících, kdy již má valná většina druhů ptáků vyvedená mláďata, předpokládáme, že nebude docházet k zásadnímu rušení ptactva v dané lokalitě. Dle stanoviska NATURA se v dané lokalitě nenachází žádné chráněné území, které by bylo stavbou narušeno. Dle krátkého biologického monitoringu drobných živočichů a ptactva (krátkodobí monitoring, pozorování okolí a stromů), který byl proveden na jaře 2018 nebyl zjištěna přítomnost žádného chráněného druhu ptactva či jiných

živočišných druhů. Dle níže uvedené mapy AOPK ČR se daná lokalita nevyskytuje v chráněných ptačích oblastech.

Obr. č.12: Zobrazení ptačích oblastí v ČR



1	CZ0211001	Křivoklátsko
2	CZ0411002	Doupovské hory
3	CZ0421003	Nádrž vodního díla Nechanice
4	CZ0421004	Novodomské rašeliniště - Kovářská
5	CZ0421005	Východní Krušné hory
6	CZ0421006	Labské pískovce
7	CZ0511007	Českolipsko - Dokeské pískovce a mokřady
8	CZ0511008	Jizerské hory
9	CZ0521009	Krkonoše
10	CZ0211010	Rožďalovické rybníky
11	CZ0211011	Žehuňský rybník - Obora Kněžičky
12	CZ0531012	Bohdanečský rybník
13	CZ0531013	Komárov
14	CZ0521014	Broumovsko
15	CZ0521015	Orlické Záhoří
16	CZ0711016	Králický Sněžník
17	CZ0711017	Jeseníky
18	CZ0711018	Litovelské Pomoraví
19	CZ0711019	Libavá
20	CZ0811020	Poodří
21	CZ0811021	Heřmanský stav - Odra - Poolší

22	CZ0811022	Beskydy
23	CZ0721023	Horní Vsacko
24	CZ0721024	Hostýnské vrchy
25	CZ0621025	Bzenecká Doubrava - Strážnické Pomoraví
26	CZ0621026	Hovoransko - Čejkovicko
27	CZ0621027	Soutok-Tvrdonicko
28	CZ0621028	Lednické rybníky
29	CZ0621029	Pálava
30	CZ0621030	Střední nádrž vodního díla Nové Mlýny
31	CZ0621031	Jaroslavické rybníky
32	CZ0621032	Podyjí
33	CZ0311033	Třeboňsko
34	CZ0311034	Údolí Otavy a Vltavy
35	CZ0311035	Řežabinec
36	CZ0311036	Hlubocké obory
37	CZ0311037	Českobudějovické rybníky
38	CZ0311038	Dehtář
39	CZ0311039	Novohradské hory
40	CZ0311040	Boletice
41	CZ0311041	Šumava

Z výše uvedených skutečností předpokládáme, že záměr nebude mít vliv na okolní faunu ani flóru. Fauna i flóra je zde druhově chudá, přizpůsobená zemědělské činnosti. V areálu společnosti a jejím bezprostředním okolí se vyskytují běžní zástupci hmyzu, ptáků, drobných savců, výskyt druhů zvláště chráněných podle zákona o ochraně přírody nebyl v lokalitě zaznamenán. V areálu se rovněž nenachází zvláště chráněné druhy rostlin.

C.II.6 Ekosystémy

Územím záměru neprochází žádný biokoridor, na ploše záměru se nenachází žádné biocentrum ani významný krajinný prvek. Negativní vliv záměru na soustavu Natura 2000 nebo ve spojení s jinými záměry byl vyloučen (stanovisko Krajského úřadu v příloze tohoto dokumentu).

C.II.7 Krajina

V posuzované lokalitě je krajina spíše zemědělského charakteru. V okolí záměru jsou situovány zemědělsky obhospodařované pozemky, převládá zde orná půda. Záměr bude postaven na pozemcích, které jsou v návaznosti na stávající areál, jejím jsou součástí. Ze severní strany je

areál vymezen veřejnou komunikací, z východní strany pak parkem místního zámku. Z jihozápadní strany je areál vymezen vzrostlými alejemi podél místních cest. Zdravotní stav jednotlivých stromů je rozdílný, některé stromy se vyznačují dobrou zdravotní kondicí ale na některých je vidět negativní dopad příliš dlouhých a suchých letních měsíců. Nicméně tyto stromové aleje se vyznačují, jako dominantní krajinný prvek v posuzované lokalitě. Stavebník musí dodržet a zodpovídat za správné stavební postupy, především při navážení materiálu a manipulace s ním tak, aby nedošlo k poškození jednotlivých stromů v aleji. Pokud to bude nutné, stavebník je povinen zajistit obaly jednotlivých stromů při započetí stavby, tak aby nedošlo k jejich poškození.

Budovy záměru budou doplňovat stávající zemědělský ráz krajiny v posuzované oblasti. Narušení krajinného rázu bude v tomto případě akceptovatelné, bude se jednat o nízké zemědělské stavby.

Obr. č. 13: Pohled na stávající alej a její stav



C.II.8 Obyvatelstvo

Počet obyvatel obce Herálec k 1.1.2018 činí: 1 118.

C.II.9 Hmotný majetek, kulturní památky

Východním směrem k obci Herálec se nachází novogotický zámek Herálec, který je v současné době využíván k ubytování hostů. Mezi samotným zámekem a zemědělsky využívaným areálem se nachází rozlehlý zámecký park. Zámek se od místa záměru nachází v dostatečné vzdálenosti a nebude samotnou stavbou dotčen. Záměr bude mít akceptovatelný vliv na hmotný majetek a nejbližší památky.

C.III Celkové zhodnocení stavu životního prostředí v dotčeném území z hlediska jeho únosného zatížení a předpoklad jeho pravděpodobného vývoje v případě neprovedení záměru, je-li možné jej na základě dostupných informací o životním prostředí a vědeckých poznatků posoudit

Pojem únosné zatížení prostředí je definován v § 5 zákona č. 17/1992 Sb. v platném znění tak, že „únosné zatížení území je takové zatížení území lidskou činností, při kterém nedochází k poškozování životního prostředí, zejména jeho složek, funkcí ekosystémů nebo ekologické stability“. Podle § 8, odst.(2) „poškození životního prostředí je zhoršování jeho stavu znečišťováním nebo jinou lidskou činností nad míru stanovenou zvláštními předpisy“. Lze tedy konstatovat, že únosná kapacita prostředí je překračována tehdy, jestliže jsou překračovány limity pro jednotlivé složky životního prostředí.

Z hlediska velikosti a významnosti vlivů na jednotlivé složky životního prostředí lze v současné době za nejvýznamnější zdroj označit dopravu hluk i emise z vlastního areálu.

Ovzduší

V současné době je ovzduší posuzované lokálně zatíženo hlavně emisemi z vlastního zemědělského areálu a dále z lokálních topenišť jednotlivých rodinných domů v obci Herálec. Vlivem centralizace skotu do jednoho areálu dojde ke snížení dopravy, která má negativní vliv na

hluk a emise daného okolí. Centralizací by tedy došlo ke zlepšení, kdy již nebude potřeba převážet krmivo či hnůj do ostatních provozoven. Dále zde musíme zdůraznit, že vlivem stavby nových silážních žlabů, které budou umístěny mnohem dál od trvale obydlené zástavby dojde ke snížení pachů, které vznikají při kvašení senáže/siláže a mohou být přenášeny do nejbližšího okolí. Stávající nevhodně umístěné silážní žlaby nebudou po revitalizaci využívány.

Vzhledem ke stávající imisní koncentraci posuzované lokality zde vlivem stavby a následného provozu kravína nehrozí překročení imisního limitu (vyhodnocení je uvedeno v rozptylové studii).

Voda

Posuzovaný záměr je závislý na přísunu vody a to vzhledem k tomu, že jsou zde chovaná zvířata, která musejí mít dostatečný a spolehlivý přísun pitné vody. Voda bude zajištěna ze stávající studny, rybníka Tvrzný, vrtané studny a z vodovodního řádu. Při správně dodržené zemědělské praxe zde nedojde ke znečištění podzemních a povrchových vod. Nové stavby budou řádně izolované, stejně tak jímky. Bude zde nové potrubí. Výstupy z chovu skotu budou zpracovávány ve stávající bioplynové stanici.

Hluk

Únosné zatížení prostředí nelze vztáhnout k problematice hlukové zátěže (zejména z provozu). Zde je třeba upozornit, že limity hluku nejsou stanoveny, jako limity znečištění životního prostředí, ale jako limity, při jejichž překročení může dojít k ohrožení zdraví, nikoliv k poškození životního prostředí. Toto konstatování logicky vyplývá i ze skutečnosti, že problematika hluku není v gesci Ministerstva životního prostředí, ale Ministerstva zdravotnictví. Překročení hlukových limitů se řeší podle zvláštních předpisů Ministerstva zdravotnictví na ochranu veřejného zdraví a tento stav nelze zahrnovat do poškozování životního prostředí.

Hluk z posuzovaného areálu je vyhodnocen v hlukové studii, která je přílohou této dokumentace.

Půda

Některé dotčené pozemky jsou součástí ZPF (zemědělského půdního fondu). Oznamovatel podá žádost k vynětí těchto pozemků ze ZPF. Stavba se nebude dotýkat pozemků k plnění funkce lesa. Záměrem nedojde ke kácení stávajících vzrostlých stromů.

S ohledem na stávající funkci plnění pozemků a krajinného rázu je toto využití akceptovatelné.

Ostatní

Kácení: záměr nevyžaduje žádné kácení stávajících již vzrostlých stromů. Dojde pouze k pokosu náletových dřevin, jejichž průměr kmene ve výšce 2,5 m nad zemí je menší než 15 cm.

D. Komplexní charakteristika a hodnocení možných významných vlivů záměru na životní prostředí a veřejné zdraví

D.I. Charakteristika a hodnocení velikosti a významnosti předpokládaných přímých, nepřímých, sekundárních, kumulativních, přeshraničních, krátkodobých, střednědobých, dlouhodobých, trvalých i dočasných, pozitivních i negativních vlivů záměru, které vyplývají z výstavby a existence záměru *(včetně případných demoličních prací nezbytných pro jeho realizaci), použitých technologií a látek, emisí znečišťujících látek a nakládání s odpady, kumulace záměru s jinými stávajícími nebo povolenými záměry (s přihlédnutím k aktuálnímu stavu území chráněných podle zákona o ochraně přírody a krajiny a využívání přírodních zdrojů s ohledem na jejich udržitelnou dostupnost) se zohledněním požadavků jiných právních předpisů na ochranu životního prostředí):*

Hlavním cílem revitalizace areálu je centralizovat chov skotu do provozovny v Herálci. Po provedení plánované revitalizace tak dojde k umístění veškerých dojnic a suchostojných krav (z ostatních provozoven: Boňkov, Koječín) pouze do areálu v Herálci. Telata budou umístěna v Boňkově. Dalším cílem záměru je přechod z vazného ustájení na ustájení volné s dojením v nové dojírně a dodržení veškerých legislativních požadavků na „welfare“ chovu skotu.

Záměrem je stavba nové moderní stáje o kapacitě 300 ks dospělého skotu.

Na stáj bude navazovat budova dojírny (kruhová robotická dojírna pro maximální počet dojnic 28 ks), alternativně je navržena i možnost použití dojících robotů a to dle aktuálních ekonomických možností provozovatele. Dále zde bude postaven nový tříkomorový silážní žlab s dostatečnou kapacitou (6 980 m³). Stávající dva silážní žlaby budou ponechány a dále nevyužívány. Stávající budova chovu skotu nebude zdemolována, ale dále se využije pro drobnou výrobu a sklad (skladování slámy či sušeného ovoce). V rámci revitalizace areálu bude postavena přečerpávací jímka a jímka na dešťové vody.

Celkově dojde k modernizaci chovu skotu a zlepšení životních podmínek zvířat i okolí záměru.

D.I.1. Vlivy na obyvatelstvo a veřejné zdraví

Pro posouzení vlivů na veřejné zdraví je určujícím faktorem množství a charakter látek, které se uvolňují do životního prostředí při vlastním technologickém procesu nebo při činnostech souvisejících s produkcí.

V případě chovu hospodářských zvířat je vždy významným faktorem vznikající emise pachových látek. Nositeli negativního pachového vjemu jsou především látky se záporným hedonickým efektem, ke kterým můžeme zařadit např. tyto sloučeniny: amoniak, sirovodík, p-kresol, fenoly, indoly, skatol, těkavé mastné kyseliny, aminy, merkaptany aj. Tyto látky mají vesměs velice nízký čichový práh a jsou detekovatelné již ve velmi malých koncentracích. Zápach vzniká při mikrobiálních aerobních a anaerobních rozkladných procesech, které jsou doprovázeny uvolňováním pachových látek. Směs různorodých sloučenin (v literárních datech je uvedeno až 300 látek, které tvoří pachový vjem z chovu hospodářských zvířat) vzniká při živočišné výrobě bezprostředně ve stájích. Další emise pachů pak vzniká při skladování a aplikaci statkových hnojiv.

Zápach zemědělských zdrojů není tak významný nebezpečnými koncentracemi organických látek nebo jejich toxicitou, ale je nepříjemný obtěžujícím zápachem látek, které mají velmi nízký čichový práh. Emisní i imisní limity pro pachové látky, nejsou v legislativě v ochraně ovzduší k dispozici. Nicméně byla posouzena možnost vlivu záměru na pachový vjem v širším okolí posuzovaného záměru.

Vliv imisní koncentrace amoniaku po realizaci záměru na nejbližší obydlené objekty byl vyhodnocen kvantitativně, kdy s ohledem na celkové množství amoniaku, které bude chovem skotu produkováno (vztahující se k expozici a zdravotním rizikům), je jisté, že emise amoniaku nemohou ani v blízkém okolí areálu farmy představovat zdravotní riziko pro obyvatele.

Dalším faktorem, je hlukové zatížení lokality, které je spojené s přepravními nároky. Nicméně zde je důležitým faktorem změna systému ustájení jednotlivých druhů dobytka v jednotlivých zemědělských areálech a změna způsobu uložení krmiv. Celkově tedy po realizaci záměru dojde k poklesu obslužné dopravy ze stávajících 8 030 jízd/rok na 1 478 jízd za rok.

Tedy navrhovaný záměr bude mít pozitivní vliv na intenzitu obslužné dopravy, lze tedy po realizaci záměru předpokládat především snížení hlukové emise z této dopravy.

Z hlediska sociálněekonomických vlivů na obyvatelstvo lze zaznamenat kontinuitu zemědělské produkce, která bude stabilizovat pracovní příležitost zejména v budoucnu.

Na základě uvedených skutečností lze konstatovat že: *Posuzovaný záměr bude mít akceptovatelný vliv na veřejné zdraví*

D.I.2 Vlivy na ovzduší a klima (např. povaha a množství emisí znečišťujících látek a skleníkových plynů, zranitelnost záměru vůči změně klimatu)

Pro potřeby této dokumentace byla zpracována rozptylová studie, která je její nedílnou součástí. Chov skotu je doprovázen emisí amoniaku do ovzduší, jedná se o běžný zápach z chovu hospodářských zvířat, kterému není možné úplně zamezit. Realizací tohoto záměru dojde k akceptovatelnému navýšení kapacity chovu skotu v posuzované lokalitě. Nicméně musíme upozornit na změnu skladby chovaných zvířat, kdy v původním povoleném projektu byly uvažovány i prasata. V nově navržené projektové dokumentaci se však počítá pouze se skotem, provozovatel se rozhodl, že již nebude provozovat chov prasat ani v budoucnu.

Složení pachových látek, které tvoří celkový nepříjemný čichový vjem doprovázející každou živočišnou výrobu, je velmi rozmanité. Hlavními pachovými látkami jsou amoniak, sirovodík, indoly, skatol, merkaptany a jiné dusíkaté a sирné organické látky, které vykazují záporný hedonický efekt.

Respektive dalšími provozními opatřeními lze předpokládat naopak snížení emisí pachu a jejich vlivu na nejbližší obytné území. Pro přehlednost uvádíme nejvýznamnější plánovaná opatření za účelem minimalizace vliv pachu.

V případě nepříznivých klimatických podmínek může dojít k negativnímu šíření hedonických vlivů do okolí zdroje. Tento negativní vjem bude trvat omezenou dobu (pouze v případě nepříznivé klima – silný vítr vanoucí směrem k trvale obydleným objektům, trvalé sucho atp...). Z chovatelského hlediska se však jedná o naprosto přirozený jev, který můžeme dle posouzení a umístění v dané oblasti za akceptovatelný.

Skleníkové plyny: součástí nové, navrhované dojírny bude rovněž nový chladicí systém. Jsou zde navržena chladiva na bázi fluorovaných plynů, které podléhají kontrole těsnosti podle zákona č.73/2012 Sb., resp. dle Nařízení ES č. 517/2014. Kontrola těsnosti chladících zařízení bude pravidelně prováděna v intervalech stanovených tímto Nařízením certifikovanou osobou. Cílem výše uvedené směrnice je do roku 2030 snížit množství fluorovaných skleníkových plynů, které způsobují globální oteplení Země. Snížení emisí by mělo být o 79 % oproti referenčnímu období 2009 – 2012.

Produkce methanu

Při trávení potravy vzniká v trávícím traktu skotu methan, který dobytek uvolňuje do prostředí. Emise skleníkových plynů jsou v současné době velmi sledovanou skupinou zátěžových plynů. Zemědělství produkuje velké množství metanu (CH_4), které je nutné v rámci mezinárodních závazků ČR snížit do r. 2010 o 8 %.

Rámcově tedy lze problematiku produkce CH_4 z fyziologických procesů uvnitř těl hospodářských a domácích zvířat zjednodušit a prezentovat následovně:

Zatímco v žaludeční sféře dochází zejména ke vzniku a uvolňování *metanu (CH_4)* a *oxidu uhličitého (CO_2)* a u přežvýkavců v bachorovém úseku dokonce i *čpavku (NH_3)*, je oblast střeva, jmenovitě pak střeva tlustého, masivním zdrojem především čpavku a metanu s doprovodem dalších, méně významných, plynů a těkavých látek. Ty se podílejí na pachové specifikaci exkrementů.

V luminu tlustého střeva se při přeměně potravní hmoty v použitelné živiny prostřednictvím souboru enzymů a také prostřednictvím mikrobiální aktivity uvolňuje oxid uhličitý (CO_2), metan (CH_4), vodík (H), dusík (N) a dobře orgnolepticky patrný sirovodík (H_2S).

Určitý podíl těchto těkavých látek z těla odchází jednak za fyziologických poměrů a jednak ve stavu funkčních poruch organismu rovněž dechem.

Shrneme-li předchozí úvahy, můžeme urči, že zdrojem emisí CH_4 je:

I. Zdrojem jsou vlastní zdravé živočišné organismy:

- a. procesem zažívání a trávení v digestivním ústrojí,
- b. procesem extrakorporálních rozkladů exkrementů,
- c. procesem dýchání (exhalace).

Roční produkce methanu na základě emisního faktoru (Plíva, Jelínek, 2003) $67 \text{ kg.zvíře.rok}^{-1}$ ze střevního traktu (emisní faktor z hnoje ve výši $3,29 \text{ kg.zvíře.rok}^{-1}$ nebyl uvažován, protože hnůj se zpracovává v BPS, kde je methan využit). Roční emise amoniaku z nové stáje bude tedy potom: $300 \times 67 = 20\,100 \text{ kg} \cdot \text{CH}_4 \cdot \text{r}^{-1}$ tj. $0,028 \text{ mil. m}^3$ methanu za rok, vzhledem k GWP metanu 25 odpovídají tyto emise $502,5$ tuny CO_2 ekv.

Vzhledem k umístění a charakteru posuzované lokality, která je intenzivně zemědělsky obhospodařována bude mít záměr z hlediska emisí a pachů akceptovatelný vliv.

D.I.3 Vlivy na hlukovou situaci a eventuálně další fyzikální a biologické charakteristiky (např. vibrace, záření, vznik rušivých vlivů)

Vzhledem ke změně druhu ustájeného dobytka a přesunu jednotlivých druhů mezi areály společnosti (centralizace chovu dojnic v areálu Herálec) dojde k výraznému snížení každodenní obslužné dopravy mezi jednotlivými areály. Tato doprava probíhá po veřejné komunikaci procházející obcí. Po realizaci záměru tedy dojde ke snížení hlukové expozice z této dopravy.

Navýšení chovu dojnic (z hlediska dobytčích jednotek) je v akceptovatelném rozsahu, technologie ustájení se nemění, nejedná se o záměr velkého rozsahu. Ze samostatného chovu se nepředpokládá vznik nadměrné hlukové expozice, popřípadě se nepředpokládá její navýšení oproti stávajícímu stavu. V rámci záměru bude chov dojnic centralizován do jednoho objektu a chov telat do objektu druhého, budou vybudovány nové manipulační plochy, lze spíše naopak předpokládat další snížení hlukové expozice z pojezdů techniky mezi technologickými objekty. Se snížením dopravy přes obec Herálec souvisí snížení produkovaných emisí z těchto mobilních zdrojů a snížení emise hluku, tedy snížení míry tohoto vlivu, oproti stávajícímu stavu.

Přeprava bude probíhat pouze v denní době.

Nově navržené zemědělské objekty jsou projektovány dál od trvale obydlených objektů, hluk a případný zápach budou eliminovány stávající zelení a stávajícími zemědělskými budovami, které nebudou určeny k chovu zvířat.

Jiné hlukové zatížení související se záměrem není předpokládáno.

Posuzovaný záměr bude mít akceptovatelný vliv na veřejné zdraví z hlediska hlukového zatížení, respektive míra stávajícího negativního vlivu bude po realizaci záměru, z hlediska hluku, výrazně zmenšena.

D.I.4 Vlivy na povrchové a podzemní vody

Vliv na podzemní vody

V souvislosti s navýšením chovaného skotu, dojde ke zvýšenému odběru vod. Jak již bylo uvedeno v předchozích kapitolách, současná potřeba vody je zajišťována především ze stávajících zdrojů v areálu. Navýšení spotřeby vody je možné, kapacita stávajících zdrojů vody je dostatečná.

Voda bude zajištěna ze stávající historické kopané studny, nově realizované vrtané studny, rybníka Tvrzný a z obecního vodovodu. Kapacita zdroje pro předpokládaný záměr, respektive navýšení spotřeby vody oproti stávajícímu stavu je možná. Zdroje mají dostatečnou kapacitu. Záměrem nebude ovlivněna kvalita podzemních vod v posuzované lokalitě. Navýšení spotřeby lze charakterizovat, jako mírný negativní vliv z hlediska vlivu na množství podzemních vod.

Komplexní vliv na povrchové a podzemní vody v posuzované lokalitě:

Záměrem dojde k mírné změně při nakládání se splaškovými vodami. Veškeré odpadní vody (oplachové vody, vody ze silážních žlabů, popřípadě znečištěné vody ze zpevněných ploch) budou svedeny do nové přečerpávací jímky a odtud budou dále přečerpávány do bioplynové stanice. Rovněž do této jímky budou svedeny možné vody z ploch hnojné koncovky a stáje. Kapacita jímky bude dostatečná.

Voda pak bude dále navrácena na obhospodařované pozemky ve formě digestátu jako hnojivo. Záměrem tak dojde k modernizaci nakládání s těmito znečištěnými vodami, jímky budou mít dostatečnou kapacitu, budou vybudovány nové kanalizační sítě a přípojky. Riziko znečištění, popřípadě kontaminace okolních půd bude po realizaci záměru minimální.

DEŠŤOVÉ VODY

Dešťové vody ze střech nových objektů a nových zpevněných ploch budou nově svedeny do nově vybudované jímky na dešťovou vodu. Ostatní dešťové vody budou nadále zasakovány v místě. Dešťové vody budou využívány k ředění postřiků, které se aplikují na zemědělsky obhospodařované plochy a dále k ředění vstupního materiálu vstupujícího do BPS.

Vliv záměru na znečištění podzemních a povrchových vod není předpokládán. Realizací záměru dojde naopak k modernizaci v systému nakládání s odpadními vodami, které by mohly ovlivnit kvalitu podzemních či povrchových vod v posuzované lokalitě.

D.I.5 Vlivy na půdu

Záměr bude realizován v areálu farmy, součástí stavby je i částečný zábor nové půdy na pozemcích: 1379, 927/42, 927/47, 927/48, 1380, 927/45, 927/44 a 927/49. Jedná se o pozemky ZPF (trvalý travní porost a orná půda), bude nutné zažádat o vyjmutí těchto pozemků ze ZPF. Nebude se žádat o vynětí celkových výměr ale pouze vynětí zastavěné části pozemku. V současné době se nejedná o intenzivně obdělávané pozemky.

Vliv záměru na půdu je akceptovatelný, pouze v rozsahu záboru nových staveb.

D.I.6 Vlivy na přírodní zdroje

Přírodní zdroje nebo ložiska nerostných surovin se v areálu farmy nenachází.

Vliv záměru na horninové prostředí a přírodní zdroje není předpokládán

D.I.7 Vlivy na biologickou rozmanitost (fauna, flóra, ekosystémy)

Místo záměru se nachází na okraji obce v zemědělském areálu společnosti Zemědělské obchodní družstvo v Herálci, kde je již provozována intenzivní zemědělská výroba. Vlastní záměr nebude umístěn na území (soustavy NATURA 2000 – evropsky chráněné lokality, ptačí oblasti).

Za areálem se nachází louky a zemědělsky využívaná pole, na těchto plochách se mohou vyskytovat divoká zvířata (černá zvěř, srnky atp.) za účelem hledání potravy.

Posuzovaným záměrem nedojde k výraznému ovlivnění biologické rozmanitosti v okolí provozovny.

D.I.8 Vlivy na krajinu a její ekologické funkce

Krajinný ráz (podle §12 zákona č.114/1992 Sb., v platném znění), kterým je zejména přírodní, kulturní a historická charakteristika určitého místa či oblasti, je chráněn před činností snižující jeho estetickou a přírodní hodnotu. Na jedné straně existuje krajina přírodní či přírodě blízká, na druhé straně je krajina urbanizovaná či městská. Ochrana krajinného rázu je nejčastěji uplatňována ve volné krajině, která vyniká přírodními a estetickými hodnotami, dochovanými

stopami historického vývoje osídlení a kultivace krajiny a výraznou harmonií měřítka a vztahů v krajině. Krajinný ráz je dán přírodní, kulturní a historickou charakteristikou oblasti či místa. To znamená, že ráz určitého krajinného segmentu je spoluvytvářen jak rysy a hodnotami přírodními (morfologie terénu, vodní toky a plochy a charakter vegetačního krytu), tak kulturními (formou a strukturou zástavby, jednotlivými stavbami a jejich vztahem ke krajině, kulturním významem místa) a historickými (přítomností prvků a vazeb dokladujících historický vývoj krajiny, jeho kontinuitu) Jedná se jak o fyzickou přítomnost jevů (např. přírodních lokalit, a cenností, rysů kultivace a přetváření krajiny, památkových objektů) tak i o vnější projev – zpravidla viditelnost – v prostorových vztazích krajiny a v krajinné scéně. Ne každá část krajiny, dotčená vlivem navrhovaného záměru vykazuje uvedené znaky a hodnoty. Existují segmenty krajiny, kde je krajinný ráz nevýrazný, indiferentní a nevyznačuje se žádnými výraznými a pozitivními znaky (krajina není rázovitá). Posouzení krajinného rázu velmi záleží na subjektivním hledisku hodnotitele, přesto existují faktory, které narušují krajinný ráz velmi významně – např. vysoké budovy, hlavní dopravní trasy, které segmentují krajinu v menší celky, pozbývající typický charakter krajinného rázu apod.

V případě posuzovaného chovu dojníc se jedná o výstavbu nové stáje, mléčnice, silážního žlabu a přečerpávací jímky v areálu farmy. Navrhované stavby nebudou výškově dominantní, budou vybudovány v rámci areálu, nedojde tak k posunu areálu dále do volné krajiny. Areál je relativně dobře odcloněn od ostatní krajiny vzrostlou zelení, pohledově budou stavby začleněny do stávající výstavby, nevznikne zde nová pohledová dominantní stavba.

Z hlediska vzájemných vztahů historických, kulturních a sociálních, bude pokračování živočišné produkce rozvíjet kontinuitu v minulosti vytvořených místních specifik, tj. obchodních vztahů, zaměstnanosti a zemědělské činnosti, která nabývají významnosti zejména pro vnímání sounáležitosti s daným místem, v daném čase. Zemědělská výroba, ať už se jedná o rostlinnou nebo živočišnou výrobou je spjata se zdejší krajinou, dotváří její charakteristiku a záměr představuje zachování kontinuity činností typických pro krajinný ráz tohoto území.

Posuzovaný záměr nebude mít negativní vliv na krajinný ráz.

D.I.9 Vlivy na hmotný majetek a kulturní dědictví včetně architektonických a archeologických aspektů

Vliv na kulturní památky nebo hmotný majetek se nepředpokládá.

Posuzovaný záměr nebude mít vliv na hmotný majetek a kulturní památky.

D.II Charakteristika rizik pro veřejné zdraví, kulturní dědictví a životní prostředí při možných nehodách, katastrofách a nestandardních stavech a předpokládaných významných vlivů z nich plynoucích

Předkládaný záměr je v této dokumentaci posouzen v souladu se zákonem č. 100/2001 Sb., v platném znění. Navrhovaný záměr nebude mít žádné negativní vlivy přesahující státní hranice České republiky.

Snahou investora je přizpůsobit výstavbou nového záměru samotný provoz chovu skotu požadavkům ochrany životního prostředí dle platné legislativy.

V kapitole D.I., bylo provedeno posouzení vlivů záměru na jednotlivé složky životního prostředí. V následující tabulce jsme vyhodnotily možné vlivy na jednotlivé složky životního prostředí.

Tab. č. 26: Shrnutí možných vlivů záměru

Předmět hodnocení, název kapitoly	Kategorie významnosti				
	I.	II.	III.	IV.	V.
Vlivy na obyvatelstvo a veřejné zdraví			x		
Vliv na ovzduší a klima			x		
Vliv na hlukovou situaci			x		
Vliv na povrchové a podzemní vody			x		
Vliv na půdu			x		
Vliv na les			x		
Vliv na faunu, flóru a ekosystémy			x		
Vliv na krajinu a krajinný ráz			x		
Vliv na hmotný majetek a kulturní památky			x		
Vliv na zvláště chráněná území			x		
Vliv na lokality NATURA 2000			x		

I: příznivý vliv, II: nevýznamný až nulový vliv, III: akceptovatelný vliv, IV: nepříznivý vliv
V: významný nepříznivý vliv

Na základě výše uvedeného shrnutí lze konstatovat, že posunutím celého záměru směrem od obce nedojde k překračování míry stanovené zákony a dalšími předpisy. Za předpokladu realizace dále navržených podmínek k ochraně zdraví obyvatelstva a životního prostředí vyplývajících z procesu posuzování nedojde k ohrožení životního prostředí. Životní prostředí v dotčené lokalitě jako celek **nebude** ovlivněno nad únosnou míru.

Záměr nebude mít vzhledem ke svému charakteru a umístění žádné nepříznivé vlivy za státními hranicemi.

Dle odborného zpracovatele hodnocení vlivů na veřejné zdraví není nutné dalších podmínek k záměru.

D.III Komplexní charakteristika vlivů záměru podle části D bodů I a II z hlediska jejich velikosti a významnosti včetně jejich vzájemného působení, se zvláštním zřetelem na možnost přeshraničních vlivů

Vlivy na funkční využití území nenastanou, neboť záměr je v souladu s ÚP a dle situačního nákresu je zřejmé, že bude záměr postaven na okraji stávajícího zemědělského areálu, kde již probíhá intenzivní zemědělská výroba. Provozovatel se snaží umístit stavbu tak aby byla co nejdále od trvale obydlených domů.

Obslužná doprava zemědělského areálu bude vlivem stavby a následného provozu mnohem nižší, nežli je tomu v současné době a to proto, že skot bude soustředěn v jednom areálu, kde bude i krmivo, čili zde nebudou probíhat zbytečné jízdy do jiných areálů pro krmivo atp... Umístění výjezdu z a nájezdu do areálu zůstane stejné, v rámci nové stavby nebude vybudovaný žádný jiný výjezd nebo vjezd.

Vlivy z hlediska dotčené kvality ovzduší a ovlivnění hlukem lze předpokládat především v rámci prostoru vlastní stavby. Negativní vlivy budou časově omezeny, stavební a případné demoliční práce budou probíhat pouze v denní době po omezenou dobu revitalizace areálu.

- Hluk z provozu zařízení: při vlastním provozu zemědělského areálu nedojde na hranici u nejbližší situovaného chráněného venkovního prostoru staveb k překročení hygienický limit v ekvivalentní hladině akustického tlaku A pro denní dobu (tj. limit $L_{Aeq,8h} = 50$ dB) ve smyslu Nařízení vlády č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací, ve znění pozdějších předpisů.

- Pozitivně můžeme vnímat fakt, kdy revitalizací areálu dojde k rapidnímu snížení automobilové dopravy což bude mít pozitivní vliv pro snížení hlukové zátěže stávajícího stavu v dané lokalitě. Přesné výsledky jsou uvedeny v hlukové studii, která je přílohou tohoto dokumentu.
- Dle rozptylové studie nebude vlivem rozvozu docházet ke zvýšení stávajících imisních koncentrací a to proto, že zde dojde k velkému snížení dopravy, čili dojde i ke snížení množství imisních koncentrací pro jednotlivé znečišťující látky.

Návrh kompenzačních opatření pro posuzovaný záměr již nenavrhuje žádná kompenzační opatření. Jako kompenzační opatření můžeme brát v úvahu to, že je záměr posunut směrem dál od obce, nežli bylo uvedeno v původní projektové dokumentaci. Dále je zde hlavním kompenzačním opatřením radikální snížení dopravy. Opatření jsou uvedena v kapitole B.I.6 a D.IV.

Vlivy přesahující státní hranice zde nejsou.

Prostor technického zázemí zřízení bude vybaveno ochrannými pomůckami pro případný havarijní stav. V případě poškození jímky či potrubí je možné odpadní vody a kejdu přečerpat do záložní jímky u kravína. V případě delší poruchy či nebo poškození potrubí budou využity cisterny a materiál bude vyvezen do jímky na BPS nebo do dalších jímek v rámci ostatních areálů společnosti.

Běžným provozem, realizací posuzovaného záměru při dodržování legislativních předpisů a navržených opatření nevyplývají pro pracovníky, obyvatele a životní prostředí v posuzované lokalitě a jejím okolí žádné negativní vlivy a významná rizika snižující kvalitu tohoto území.

V případě provozu záměru jsou rizika havárií minimální. Riziko bezpečnosti provozu a lokálního znečištění životního prostředí by tedy představoval pouze případ mimořádné události (v důsledku technické závady či selhání lidského faktoru apod.). Za nejzávažnější mimořádné události z hlediska negativního vlivu na životní prostředí a zdraví obyvatel lze považovat únik závadných látek, požár seníku atp.

Potenciálním zdrojem ohrožení a kontaminace povrchových a podzemních vod a půdy (popř. geologického podloží) by se mohly stát nebezpečné látky používané k pohonu a k údržbě zemědělských strojů (motorová nafta, oleje, mazadla atd.), a to především v době přípravných prací. Dále by zde hrozilo riziko kontaminace v případě prasknutí podzemního potrubí či jímky pro organickou hmotou.

Doplňování pohonných hmot do mechanismů a zemědělských strojů bude prováděno výhradně na stanovených místech. Plocha musí být zabezpečena tak, aby v případě náhodného úniku závadných látek a nemohlo dojít ke kontaminaci okolních nebezpečných ploch. Při odstavení vozidel a strojů na nebezpečné ploše musí být tyto mechanismy podloženy záchytnými plechovými vanami.

Řešený záměr se nenachází v žádné památkové rezervaci (ve smyslu zákona č. 20/1987 Sb., o státní památkové péči v platném znění).

Území nelze označit za prostor historického, kulturního nebo archeologického významu, i když pochopitelně vzhledem k historii osídlení nelze vyloučit při provádění zemních prací archeologické nálezy. V takovém případě je nezbytné postupovat v souladu s příslušnou legislativou.

Přírodní prostředí širšího zájmového území vykazuje známky výrazné urbanizace z důvodů intenzivního zemědělského hospodaření.

Na základě vyhodnocení vlivů uvedených v kapitole D.I a D.II lze konstatovat, že identifikované vlivy posuzovaného záměru nepřekračují míru stanovenou zákony a dalšími předpisy.

Za předpokladu realizace dále navržených podmínek k ochraně zdraví obyvatelstva a životního prostředí vyplývajících z procesu posuzování nedojde k ohrožení životního prostředí. Životní prostředí v dotčené lokalitě jako celek nebude ovlivněno nad únosnou míru.

D.IV. Charakteristika a předpokládaný účinek navrhovaných opatření k prevenci, vyloučení a snížení všech významných negativních vlivů na životní prostředí a veřejné zdraví a popis kompozicí, pokud jsou vzhledem k záměru možné, například opatření k monitorování možných negativních vlivů na životní prostředí *(např. post-projektová analýza), které se vztahují k fázi výstavby a provozu záměru, včetně opatření týkajících se připravenosti na mimořádné situace podle kapitoly II a reakci na ně*

D.IV.1 Soupis navrhovaných opatření

Dále uvádíme pouze opatření, která nejsou součástí projektu popsané v kapitole B.1.6.

- bude pečováno o nově vysazenou zeleň v areálu po dobu min. 2 let tj. až do doby jejího plného zakořenění, případné uschlé neuchycené sazenice budou nahrazeny novou dosadbou
- provoz dopravy spojené s činností chovu skotu bude probíhat pouze v denní době

D.V. Charakteristika použitých metod prognózování a výchozích předpokladů a důkazů pro zjištění a hodnocení významných vlivů záměru na životní prostředí

Při zpracování této dokumentace se vycházelo z dat získaných od investora, odborné literatury, konzultace s projektantem, webových stránek se zaměřením na životní prostředí týkající se místa zdroje a jeho okolí. Dále byla zpracována rozptylová a hluková studie. Tyto studie byly vyhodnoceny a použity pro vyhodnocení negativních vlivů z posuzovaného záměru na vnější okolí.

D.VI. Charakteristika všech obtíží (technických nedostatků nebo nedostatků ve znalostech), které se vyskytují při zpracování dokumentace, a hlavních nejistot z nich plynoucích

Kvalita dokumentace EIA závisí vždy na úrovni a kvalitě oznamovatelem poskytnutých datech a podkladech, případně na podkladech, které lze dále získat, nebo mohou být vypracovány zpracovatelem studie. V průběhu hodnocení projektu byly shledány neshody, nedostatky v datech, které však nesnižují hodnověrnost poskytnutých podkladových materiálů použitých pro zpracování hodnocení EIA.

Tento dokument byl zpracován na základě dat z dokumentace předloženého záměru, osobních a emailových konzultací s investorem, odbornými firmami, zpracovateli projektové dokumentace, odbornými posudky a také osobních zkušeností zpracovatelů dokumentace. Prognostické metody použité v oblasti emisí, imisí a hluku jsou postaveny na základě současného stupně znalostí. Je nutno podotknout, že tyto metody nejsou a ani nemohou být absolutně přesnou prognózou. Výsledky lze nahlížet jako syntézu informací získaných na základech dnešních znalostí, předpokladů a možností.

Legislativa ČR se nezabývá určováním velikostí neurčitosti. V legislativě ČR ve vyhlášce 330/2012- Vyhláška o způsobu posuzování a vyhodnocení úrovně znečištění, rozsahu informování veřejnosti o úrovni znečištění a při smogových situacích je odhad neurčitosti nejistot při modelování emisí v ovzduší odhadován na velikost 50%.

Dle legislativy EU je stanovena úroveň neurčitosti nejistot pro odborný odhad na úrovni 75%. Nedomníváme se, že je možné v současné době na základě získaných dat dosáhnout nižších nejistot pro odborné odhady (pro rok 2025) než je tato hranice.

Hlavní nejistoty:

- a) nebyla ještě dokončena projektová dokumentace stavby, která se zpracovávala současně s dokumentací podle přílohy č. 4 zákona 100/2001 Sb.
- b) nebyl předán jako podklad rozvozev ý plán (konkrétní plochy na které bude aplikován digestát atp.)

E. Porovnání variant řešení záměru

Údaje podle kapitol B, C, D, F a G se uvádějí v přiměřeném rozsahu pro každou oznamovatelem předloženou variantu řešení záměru.

V rámci posouzení byly vyhodnoceny dvě varianty:

- 1) První varianta: Předkládaný stav
- 2) Druhá varianta: Neprovedení záměru a pokračování beze změn (nulová varianta)

Hodnocení bylo provedeno kolektivem zpracovatelů na základě získaných informací, výpočtů a zkušenosti

Byl vytvořen seznam kritérií, hodnota jejich závažnosti a velikost ovlivnění danou variantou. Součinem těchto hodnot vznikne vážené bodové ohodnocení daného vlivu. Součtem vážených bodových ohodnocení získáme celkovou hodnotu ovlivnění daných faktorů, které můžeme porovnávat mezi navrženými variantami.

Čím je vážené bodové ohodnocení nižší, tím má předkládaná varianta na hodnocení daného faktoru menší negativní vliv.

Tab. č.27: Bodové hodnocení varianty 1 a 2

Pořadí	Hodnocení záměru výstavby včetně instalace technologie ve variantách	Zkratka názvu	Odhad významu	V1 Předkládaný stav	Modifikovaná hodnota bodu	Odhad významu	V2 Stávající stav	Modifikovaná hodnota bodu
číslo								
	Kritéria			Počet bodů			počet bodů	
	a) EKOLOGIE	kritéria	(0-1)	(0-max.10)	-	(0-1)	(0-max.10)	
1	Vliv na vody	VV	0.7	4	2,8	0.7	8	5.6
1.1.	Vliv na podzemní vody	VVPD	0.6	4	2,4	0.6	5	3
1.2.	Vliv na povrchové vody	VVPV	0.8	4	3,2	0.8	6	4.8
1.3.	Vliv na odvodnění oblasti	VVOO	0.6	4	2,4	0.6	6	3.6
1.4.	Vliv na CHOPAV	VVCHOPAV	0.8	1	0,8	0.8	1	0,8
1.5.	Vliv na vodní toky	VVVT	0.7	3	2,1	0.7	5	3.5
2	Vliv na půdu	VP	0.5	3	1,5	0.5	5	2.5

2.1.	Znečištění půdy	VPZ	0.3	5	1,5	0.3	7	2.1
2.2.	Stlačení půdy	VPS	0.3	4	1,2	0.3	6	1.8
2.3.	Hydrologie půdy	VPH	0.6	5	3	0.6	6	3.6
2.4.	Ovlivnění LPF	VPLPF	0.7	2	1,4	0.7	4	2,8
2.5.	Ovlivnění ZPF	VPZPF	0.4	4	1,6	0.4	4	1,6
3	Vliv na floru (zákon č. 114/92 Sb. a vyhl. MŽP č. 395/92 Sb.)	VFl	0.5	3	1,5	0.5	3	1,5
3.1.	Chráněná území	VFl	0.7	0,7	0,49	0.7	3	2.1
3.2.	Ochranná pásma	VFl	0.7	3	2,1	0.7	3	2,1
3.3.	Památné stromy	VFl	0.2	3	0,6	0.2	2	0.2
3.4.	Chráněné rostliny	VFl	0.6	0,6	0,36	0.6	1	0,6
4	Vliv na faunu (zákon č. 114/92 Sb. a vyhl. MŽP č. 395/92 Sb.)	VFa	0,6	3	1,8	0.6	3	1,8
4.1.	Vliv na savce	VFa	0.3	3	0,9	0.3	3	0,9
4.2.	Vliv na ptáky	VFa	0.7	1	0,7	0.7	4	2,8
4.3.	Vliv na plazy a hmyz	VFa	0.8	2	1,6	0.8	2	1,6
4.4.	Vliv na obojživelníky	VFa	0.6	1	0,6	0.6	1	0,6
5	Vliv na ovzduší (zákon č. 201/2012 Sb.)	VOv	0.3	2	0,6	0.3	6	1,8
5.1.	Množství emisí	VOv	0.3	2	0,6	0.3	7	2.1
5.2.	Imisní situace stávající	VOv	0.2	3	0,6	0.2	7	1,4
5.3.	Imisní situace nová	VOvI	0.3	1	0,3	0.3	7	2,1

5.4.	Oblast významného znečištění	VOvVZ	0.2	2	0,4	0.2	6	1,2
5.5.	Vliv REZZO 1	VOvR1	0.1	1	0,1	0.1	1	0.1
5.6.	Vliv REZZO 2	VOvR2	0.1	2	0,2	0.1	3	0.3
5.7.	Vliv REZZO 3	VOvR3	0.1	2	0,2	0.1	2	0.2
5.8.	Vliv REZZO 4	VOvR4	0.4	3	1,2	0.4	5	2
5.9.	Vliv na produkci pachů	VOvPa	0.1	4	0,4	0.1	8	0,8
6	Vliv hluku (n.v. 272/2011 Sb.)	VH	0.9	4	3,6	0.9	8	7.2
6.1.	Hluk z dopravy obslužná	VHD	0.9	4	3,6	0.9	8	7.2
6.2	Hluk z provozu technologie	VHT	0.2	3	0,6	0.2	4	0.8
6.3.	Tónové složky	VHTS	0.8	1	0,8	0.8	3	2.4
6.4.	Impulzní hluk	VHI	0.2	1	0,2	0.2	2	0.4
6.5.	Hluk. pozadí	VHP	0.7	2	1,4	0.7	2	1,4
7	Vliv záření (vyhláška MZ 59/72 Sb., 408/92 Sb.)	VZá	0.1	1	0,1	0.1	1	0,1
8	Vliv na krajinu (zákon č. 114/92 Sb.)	VK	0.4	4	1,6	0.4	4	1,6
8.1.	Vliv na chráněná úz.	VK	0.5	2	1	0.5	1	0,5
8.2.	Vliv na krajinný ráz	VK	0.4	3	1,2	0.4	4	1.6
8.3.	Vliv na kulturu krajiny	VK	0.4	3	1,2	0.4	3	1.2

8.4.	Estetické vlivy	VK	0.3	4	1,2	0.3	4	1.2
9	Vliv na zdraví obyvatel (zákon o péči o zdraví lidu)	VZd	0.8	5	4	0.8	7	5.6
9.1.	Vliv hluku na zdraví	VHz	0.9	4	3,6	0.9	8	7,2
9.2.	Vliv hluku technologie na zdraví	VHzt	0.6	4	2,4	0.6	8	4,8
9.3.	Vliv pachů na zdraví	VPz	0.2	3	0,6	0.2	6	1,2
9.4.	Související vlivy na zdraví	SVlnz	0.2	2	0,4	0.2	3	0,6
10	Vliv na produkci odpadů (zákon č.185/01 Sb. o odpadech)	VOd	0.3	2	0,6	0.3	3	0,9
11	Soulad s územním systémem ekologické stability	ÚSES	0.5	2	1	0.5	3	1.5
11.1.	Vliv na stabilitu ekosystému	ÚSESS	0.5	2	1	0.5	3	1,5
11.2.	Vliv na živočichy BK	ÚSESZ	0.5	0,5	0,25	0.5	1	0,5
11.3.	Vliv na rostliny BK	ÚSESR	0.6	0,6	0,36	0.6	1	0,6
11.4.	Vliv na BC	ÚSESBC	0.4	0,4	0,16	0.4	1	0,4
11.5.	Vliv na BK	ÚESBKBK	0.5	0,5	0,25	0.5	1	0,5
11.6.	Vliv na IP	ÚSESIP	0.4	0,4	0,16	0.4	1	0,4
12	Soulad s principy trvale udržitelného rozvoje	TUR	0.7	4	2,8	0.7	6	4.2
	CELKEM EKOLOGICKÉ FAKTORY	--	--	--	72,23	--	--	117,4

	b) EKONOMIKA							
13	Vliv na ekonomiku města (obce)	VEO	0.7	3	2,1	0.7	4	2,8
13.1.	Vliv na zaměstnanost	VEOZ	0.7	4	2,8	0.7	3	2,1
13.2.	Vliv na kooperaci s místními firmami	VEOK	0.7	1	0,7	0.7	1	0,7
13.3.	Vliv na kvalifikaci	VEOKv	0.5	3	1,5	0.5	2	1
13.4.	Vliv na příjem obcí	VEOP	0.7	3	2,1	0.7	3	2,1
13.5.	Tvorba nekvalifikovaných pracovních míst	VEONPM	0.3	1	0,3	0.3	0	0,3
14	Vliv na ekonomickou situaci obyvatel	VEOES	0.5	4	2	0.5	3	1,5
	CELKEM EKONOMICKÉ FAKTORY		-	-	11,5	-	-	10,5
	c) SOCIÁLNÍ							
15	Vliv na zaměstnanost (nové prac. příležitosti)	VZp	0.5	4	2	0.5	3	1,5
16	Vliv na místní tradice	VZm	0.3	4	1,2	0.3	4	1,2
17	Vliv na faktor pohody	VMT	0.7	6	6,7	0.7	3	3,7

18	Vliv na úroveň vzdělanosti	VFP	0,3	5	1,5	0,3	4	1,2
	CELKEM SOCIÁLNÍ FAKTORY	-	-	-	11,4	-	-	7,6
	ol							
19	Energetická náročnost varianty	EN	0,3	1	0,3	0,3	3	0,9
20	Dopravní náročnost varianty	DN	0,9	3	2,7	0,9	8	7,2
21	Účinnosti a efektivnosti energetických zařízení	ÚEEZ	0,5	6	3	0,5	5	2,5
22	Soulad s územně plánovací dokumentací	ÚPD	0,6	1	0,6	0,6	1	0,6
	CELKEM OSTATNÍ FAKTORY	-	-	-	6,6	-	-	11,2

F. Závěr

Tab. č.28: Celkové bodové vyhodnocení předložených variant (čím nižší hodnota tím jsou vyšší pozitivní faktory dané varianty):

Oblast	Celkem bodů	
	Varianta 1	Varianta 2
Ekologické faktory	72,23	117,4
Ekonomické faktory	11,5	10,5
Sociální faktory	11,4	7,6

Ostatní faktory	6,6	11,2
Celkem	101,73	146,7

Celkové slovní vyhodnocení předložených variant:

Varianta 1 – předkládaný stav

Je zde zvažována revitalizace areálu dle sdělených představ provozovatele a projektanta. Byly vyhodnoceny veškeré vlivy na životní prostředí, sociální aspekt, ekonomiku a ostatní vlivy. Z vyhodnocení je zřejmé, že samotná stavba a následný provoz bude oproti stávajícímu stavu šetrnější k okolí a to proto, že nově postavené budovy budou situovány co nejdále od stávajících trvale obydlených budov. Vlivem centralizace chovu dojde k rapidnímu snížení dopravy spojené s chovem hospodářských zvířat.

V případě ponechání stávajícího stavu bude dále probíhat velice intenzivní doprava mezi ostatními areály (Boňkov, Koječín, Pavlov atd..). Dále budou provozovány stávající silážní žlaby, které jsou situovány v blízkosti trvale obydlených budov. Skot bude chován v podmínkách nesplňujících welfare zvířat, nebude vybudována dojírna, která splňuje hygienické a legislativní požadavky. Nebude možné snadno identifikovat a diagnostikovat případné choroby skotu.

Varianta 2 – stávající stav bez revitalizace areálu(nulová varianta)

Zachováním stávajícího stavu nedojde ke zlepšení dopravní situace areálu (příliš vysoká doprava), nadále bude provozován silážní žlab, který je nevhodně situován vzhledem k trvale obydleným budovám, nedojde ke zlepšení stájových podmínek (nebude splněn welfare zvířat) aj. Byla by zde znemožněn chov skotu v legislativně vyhovujících podmínkách, které budou mít pozitivní vliv na zdravotní stav zvířat, ekonomiku společnosti a dále zabezpečení lepších podmínek pro stávající občany obce Herálec (snížení hluku, z dopravy, snížení emisí z dopravy, snížení pachových látek atp.).

Z ekonomického hlediska byl projekt vyhodnocen jako nejpřínosnější. S revitalizací areálu se může počítat s lepším využitím, vyšších výnosů (mléko), zlepšení pracovních podmínek pro pracovníky a případný vznik pracovní příležitosti pro místní občany.

Se zvýšenou ekonomikou lze očekávat i pozitivní ovlivnění socioekonomických faktorů v obci.

Závěr hodnocení variant

Při porovnání stávající varianty a varianty nové (revitalizace areálu) usuzujeme, že předkládaný projekt Varianta 1 je nejvhodnější variantou pro rozvoj Zemědělského obchodního družstva v Herálci.

Při posouzení vlivu na životní prostředí je nutné podotknout, že projekt je umístěn na zájmovém území stávajícího provozovatele a že se realizací rapidně sníží stávající doprava spojená se zemědělským areálem.

Samotnou výstavbou a následným provozem bude samozřejmě docházet k ovlivnění kvality životního prostředí, toto ovlivnění však nepovažujeme za natolik významné, aby byl projekt z těchto důvodů zamítnut.

G. Všeobecně srozumitelné shrnutí netechnického charakteru

Dle přílohy č. 1 zákona č. 100/2001 Sb., je záměr zařazen pod kód 69: Zařazení chovu hospodářských zvířat s kapacitou od stanoveného počtu dobytčích jednotek (1 dobytčí jednotka = 500 kg živé hmotnosti).

Záměr řeší revitalizaci stávajícího zemědělského areálu a to z hlediska centralizace mléčného chovu a celkové modernizace areálu. Vlivem revitalizace již nebude docházet ke zvýšeným dopravním požadavkům, tak jako je tomu v současné době, kdy dochází k převozu krmiv, statkových hnojiv mezi jednotlivými areály provozovatele (Boňkov, Koječín, Pavlov atp.). Dojnice tedy budou centralizovány pouze do jednoho areálu, kde budou postaveny nové budovy (stáj, dojírna s čekárnou, jímka na dešťové vody, přečerpávací jímka na kejdu a odpadní vody z technologie a dále doprovodné stavby například tříkomorový silážní žlab, který bude dostatečný pro projektovaný stav zvířat).

Stávající stav: stávající stav je pro centralizaci chovu nevyhovující a to z hlediska kapacity, umístění stáje, technologického vybavení a umístění stávajících silážních žlabů.

Areál je ve vlastnictví provozovatele, je zde umístěna stávající bioplynová stanice, která bude částečně zpracovávat vyprodukovanou organickou hmotu.

Provedení projektu: uskutečnění revitalizace bude mít za následek zlepšení stávající situace areálu, vzhledem ke stávajícímu životnímu prostředí a pohody občanů obce Herálec. Vlivem revitalizace dojde k rapidnímu snížení dopravy, která v současné době negativně působí na obyvatele obce. Dále dojde ke zlepšení podmínek, chov skotu bude v souladu s welfare zvířat. Dojde k centralizaci mléčné výroby, bude zde vybudována nová dojírna, která bude vyhovovat hygienickým kritériím a legislativě. Dále zde dojde ke stavbě nového tříkomorového silážního žlabu, který bude mít dostatečnou kapacitu pro ustájený skot. Silážní žlab je situován mnohem dál od trvale obydlených budov, než-li je tomu v současné době.

Tab. č. 29: Kapacita nové stáje dle projektové dokumentace:

Objekt	Kategorie zvířat	Kapacita	Hmotnost	Počet DJ
SO 01	Dojnice	250	510	255
SO 01	Suchostojné krávy	50	510	51
Celkem:	-	300	-	306

Vlivy na vybrané složky životního prostředí

Zábor pozemků: projekt je v souladu se stávajícím územním plánem obce Herálec, pozemky se nachází v navrhované ploše VZ – výroba zemědělská, za dodržení podmínek pro využití ploch a podmínek prostorového uspořádání uvedených v textové části územního plánu Herálec, není tento projekt v rozporu s plánovací dokumentací.

Ekosystémy a organismy: výstavba bude probíhat na pozemcích, které jsou součástí areálu, na uvažovaných pozemcích se nenachází žádné chráněné druhy živočichů či rostlin. Kolem záměru vede komunikace, která je osázena chráněnou alejí již vzrostlých stromů. Tato alej nebude vlastní stavbou ani následným provozem negativně ovlivněna. Stavebníci budou při stavbě dbát na ochranu těchto dřevin, v případě nutnosti budou použity ochranné obaly kmenů. Tyto dřeviny nebudou vlivem stavby či provozu pokáceny.

Při dodržení postupů při stavbě a následným provozu nebudou ekosystémy či organismy negativně ovlivněny. Ovlivnění bude akceptovatelné.

Vlivy vlastní výstavby na populace živočišných druhů je možno pokládat za nízké za předpokladu realizace skryvek nejdříve ke konci vegetačního období.

Novou výstavbou nedojde k významnému ovlivnění jiných ekosystémů mimo hranice záměru.

Ovzduší: ovzduší bude negativně ovlivněno v průběhu samotné stavby, která bude probíhat pouze v omezenou dobu. Tyto vlivy tedy nebudou trvalé. Po samotném provedení revitalizace naopak v posuzované lokalitě dojde ke zlepšení stávajícího imisního stavu a to z hlediska rapidního

omezení dopravy spojení s chovem skotu areálu Herálec, Koječín či Boňkov. Dále zde dojde ke snížení pachů, které jsou typické pro chov hospodářských zvířat a zemědělskou činnost. Současný silážní žlab, je umístěn na nevhodném místě (blízkost trvale obydlených budov), z tohoto důvodu se provozovatel rozhodl pro stavbu nového tříkomorového silážního žlabu, který bude mít dostatečnou kapacitu pro projektovaný počet chovaných zvířat. Nový silážní žlab je projektován mnohem dál od trvale obydlených budov což je pozitivní jak z hlediska nižšího hluku tak z hlediska emisí pachu.

Musíme poznamenat, že v současné době nedochází k překročení emisního limitu pro jednotlivé znečišťující látky v dané lokalitě.

Pro úplnost byla zpracována rozptylová studie, která je přílohou tohoto dokumentu.

Hlukové zatížení území: pro realizaci revitalizace areálu v Herálci byla zpracována hluková studie. Dále bylo provedeno měření stávající hlukové zátěže. Vyhodnocení obou studií je uvedeno v příloze tohoto dokumentu. Nicméně můžeme konstatovat, že záměrem nedojde ke zvýšení stávající hlukové zátěže. Hluk tedy nebude přesahovat stanovené hygienické limity.

Voda: Dešťové vody budou částečně zasakovány a částečně budou svedeny do nové dešťové jímky. Odpadní vody z technologie budou svedeny do nové přečerpávací jímky a následně budou čerpány do stávající bioplynové stanice, která je bude zpracovávat stejně, jako kejdu (ředění materiálu).

Při dodržení standardních opatření vyplívajících z veškerých předpisů nebudou vlivy na vodní zdroje významné.

Památky: záměr revitalizace areálu neovlivní zájmy památkové péče, nebude mít dopad na kulturní tradice v posuzovaném místě nebo v regionu, ani neovlivní jiné kulturní hodnoty nemateriální povahy.

Celkové zhodnocení: provedení záměru a následný provoz bude po realizaci pro danou lokalitu přínosem a to z hlediska snížení dopravy a snížení případných pachů z nového tříkomorového žlabu. Stavba nového kravína i silážního žlabu je situována v co největší možné vzdálenosti od trvale obydlených budov. Snížení dopravy bude mít vliv i na snížení stávajícího akustického pozadí. Jako akceptovatelné vlivy pak musíme uvést akceptovatelný vliv na půdu, podzemní a povrchovou vodu, faunu, flóru a ekosystémy.

Metodicky bylo postupováno při zpracování dokumentace obdobným způsobem, jako v oznámení byly vyhodnoceny a seřazeny jednotlivé vlivy na životní prostředí a rozsah informací zpracovaný k danému konkrétnímu vlivu byl úměrný jeho významu k životnímu prostředí v této konkrétní studii.

Záměr nepředstavuje z hlediska chovu skotu zcela nový projekt, ale chov skotu je v této lokalitě již provozován v cca třetinovém rozsahu, který je navrhován ale pomocí zastaralých technologií. Nový záměr bude způsobovat zvýšení počtu chovaných zvířat ale vliv na životní prostředí nebude úměrný zvýšení počtu chovaných zvířat, ale bude nižší z důvodu použití nové, moderní technologie při krmení, dojení a chovu zvířat i zpracování produktů.

V souvislosti s výstavbou a následným provozem nebyly zjištěny takové skutečnosti, které by vedly k výraznému poškozování životního prostředí, a které by jednoznačně bránili jeho realizaci.

Celkově lze z hlediska vlivu na životní prostředí vyhodnotit vlastní záměr, jako únosný pro posuzovanou lokalitu z hlediska jednotlivých složek životního prostředí. Záměr je akceptovatelný – za předpokladu respektování veškerých navržených opatření v této studii!

H. Přílohy

Příloha č. 1: Rozptylová studie

Příloha č. 2: Hluková studie včetně autorizovaného protokolu o měření hluku

Příloha č. 3: HRA

Příloha č. 4: Ochranné pásmo zemědělského areálu (4.1 a 4.2)

Příloha č. 5: Vyjádření z hlediska NATURA

Příloha č. 6: Vyjádření z hlediska územního plánu

Příloha č. 7: Rozhodnutí o povolení k nakládání s povrchovými vodami

Příloha č. 8: Referenční seznam použitých zdrojů: v rámci zpracování této dokumentace dle

Příloha č. 4: Zdroje informací: 1) oznámení EIA, 2) došlá vyjádření k oznámení EIA v rámci zjišťovacího řízení, 3) závěr zjišťovacího řízení 4) konzultace se zástupcem projektanta panem Vochozkou (AGP nova s.r.o.), konzultace se zástupci investora (Ing. Vašák, Ing. Malinovský), 5) Písemné podklady od projekční firmy AGP nova (zákres umístění do mapy), 6) příloha č. 1 smlouvy o dílo sod s popisem záměru při dokumentaci EIA, 7) archivní materiály firmy Naturchem s.r.o. týkající se hodnocení chovu skotu 8) metodika AHEM pro návrh ochranného pásma 9) aktuálně platná legislativa v ochraně ŽP ze sbírky zákonů 10) metodické pokyny MŽP

Číslo zakázky: 2018186

ke zpracování dokumentace EIA, 11) odborná literatura z archivu firmy týkající se z chovu skotu, 12) odborné podklady od projektanta týkající se hlučnosti jednotlivých zařízení, 13) Protokoly z měření hluku areálu autorizovanou firmou, 14) osobní konzultace se zadavateli dokumentace a osobní návštěva, terénní průzkum dané lokality , 15) software simos 97 pro výpočet rozptylu a hluk+ pro výpočet pro výpočet hluku.

Příloha č. 5: Vyjádření z hlediska NATURA

KRAJSKÝ ÚŘAD KRAJE VYSOČINA
Odbor životního prostředí a zemědělství
Žižkova 57, 587 33 Jihlava, Česká republika
tel.: 564 602 111, e-mail: posta@kr-vysocina.cz

Naturchem, s.r.o.
Ledečská 3015
580 01 Havlíčkův Brod

Váš dopis značky/ze dne
11. 4. 2018

Číslo jednací
KUJI 31199/2018
OŽPZ 55/2018

(Datová schránka)

„Revitalizace živočišné výroby v Zemědělském obchodním družstvu v Herálci“ - stanovisko Natura

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

„Revitalizace živočišné výroby v Zemědělském obchodním družstvu v Herálci“

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

Záměr nemůže mít významný vliv na předmět ochrany nebo celistvost evropsky významné lokality nebo ptačí oblasti.

Odůvodnění:

OŽPZ KrÚ Kraje Vysočina obdržel dne 17. 4. 2018 žádost o stanovisko z hlediska vlivu na evropsky významné lokality a ptačí oblasti (Natura 2000). Žádost podala společnost Naturchem s.r.o., Ledečská 3015, 580 01 Havlíčkův Brod.

Předmětem záměru je výstavba stáje s kapacitou 300 ks skotu (dojnice, suchostojné krávy, jalovice) v areálu Zemědělského obchodního družstva v Herálci (okres Havlíčkův Brod). Na stáj bude navazovat budova dojímy. Stávající silážní žlab bude zbourán a postaven nový dvoukomorový s dostatečnou kapacitou pro navrhované množství dobytka. Dále bude zřízena přečerpávací jímka a nádrž na dešťovou vodu. Bude zrušen chov prasat, ke stávajícímu skotu v areálu budou přidány chovy skotu z Koječína a Boňkova. Celková kapacita areálu bude navýšena z původních 190 DJ na 277,5 DJ.

Podkladem pro posouzení vlivu záměru na evropsky významné lokality nebo ptačí oblasti byla žádost i skutečnosti obecně známé. Za skutečnosti obecně známé považuje OŽPZ KrÚ Kraje Vysočina, mj. takové poznatky, které jsou abstrahované (zpravidla odbornou literaturou) z většího počtu obdobných případů a je tedy možné je předpokládat i u obdobného případu jedinečného. Dále má OŽPZ KrÚ Kraje Vysočina, za skutečnosti obecně známé ty, které se sice týkají jedinečného jevu, ale byly už dříve (tj. nezávisle na vedeném řízení) popsány a tento popis

je veřejně přístupný. Podkladem pro posouzení vlivu záměru jsou i skutečnosti známé z úřední činnosti. Zde se jedná zejména o vymezení evropsky významných lokalit (dále také „EVL“) a ptačích oblastí (v Kraji Vysočina není žádná ptačí oblast), předměty jejich ochrany (viz např. <http://www.nature.cz/natura2000-design3/hp.php>), aktuální stav předmětu ochrany, inventarizační průzkumy pro EVL a plány péče pro zvláště chráněná území na území EVL, odborné informace o přírodních stanovištích (např. <http://www.biomonitoring.cz/stanoviste.php>), ekologii, biologii, rozšíření, ohrožení a péči o druhy (např. <http://www.biomonitoring.cz>).

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

V bezprostřední blízkosti záměru se nenachází žádná EVL. Ve vzdálenosti přibližně 0,9 km od záměru se nachází evropsky významná lokalita EVL Kamenický rybník CZ0614132 (západní směr od záměru), která je vyhlášena pro ochranu přírodního stanoviště č. 3130 Oligotrofní až mezotrofní stojaté vody nížinného až subalpínského stupně kontinentální a alpínské oblasti a horských poloh jiných oblastí, s vegetací tříd *Littorelletea uniflorae* nebo *Isoëto-Nanojuncetea*.

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

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

Mgr. Zdeňka Brunová
Úředník odboru životního prostředí a zemědělství

Poznámka: žádost pro výše uvedené vyjádření NATURA byla zpracována pro původní oznámení záměru, nicméně dle K.Ú a příslušného odboru nebude mít změna projektu pro dokumentaci vliv na vyjádření, tedy platí i pro tuto zpracovanou dokumentaci. (jednání s příslušným odborem bylo vedeno s provozovatelem zařízení).

Příloha č. 6: Vyjádření z hlediska územního plánu



MĚSTSKÝ ÚŘAD HAVLÍČKŮV BROD

ODBOR ROZVOJE MĚSTA
ÚSEK ÚZEMNÍHO PLÁNOVÁNÍ A GIS

Vaše značka (č.)	Naše značka (č.)	Vyřizuje/linka	Datum
	JID: 508/2019/muhb MHB_ORM/4/2019/Ku-1	Ing. Milena Kuncířová, 569 497 178, mkuncirova@muhb.cz	3. ledna 2019
Počet stran: 3	Z toho příloh příloh: 1		

Zemědělské obchodní družstvo
Herálec 134
Herálec
582 55

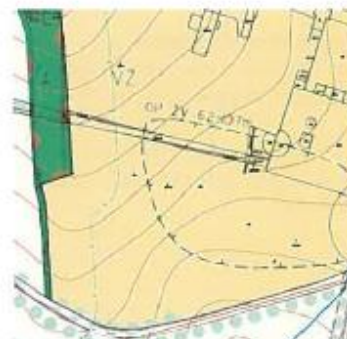
Věc: Vyjádření k záměru: „Revitalizace živočišné výroby v areálu Zemědělského obchodního družstva v Herálci“ z hlediska platné ÚPD.

Na základě Vaší písemné žádosti ze dne 18.12.2018 Vám sdělujeme následující:

Pozemky parc. č.: 927/45, 927/44, 927/43, 927/42, 927/47, 927/48, 927/49, 1379, 1380 v k. ú. Herálec se nachází ve správním území obce Herálec. Územní plán Herálec, byl vydán Zastupitelstvem obce Herálec dne 15.11.2011, ve znění Změny č. 1, č. 2 a č. 3 (nabytí účinnosti poslední změny dne 23. 6. 2017).
Výše uvedené pozemky se nachází v návrhové ploše VZ - výroba zemědělská.



Snímek z mapy KN



Výřez z koordinačního výkresu ÚP Herálec

Výstavba objektů:

- SO 01 Stáj pro 300 ks skotu,
- SO 02 Dojírna,
- SO 03 Silážní žlab,
- SO 04 Přečerpávací jímka,
- SO 05 Nádrž na dešťovou vodu

na výše jmenovaných pozemcích za dodržení přípustných a podmíněně přípustných podmínek pro využití ploch a podmínek prostorového uspořádání uvedených v textové části ÚP Herálec (pro úplnost je uvádíme níže), **není v rozporu s platnou územně plánovací dokumentací - ÚP Herálec.**

Níže uvádíme podmínky pro využití ploch **VZ - výroba zemědělská**:

VZ - výroba zemědělská - zařízení zemědělské výroby a skladů zemědělských produktů a opatření, minimalizující dopad na krajinný ráz:

Přípustné využití:

- zařízení zemědělské výroby rostlinné i živočišné, sklady zemědělských produktů
- související dopravní a technická infrastruktura, správní, technické a servisní objekty a zařízení
- zeleň ochranná, izolační a doprovodná apod., vodní toky a plochy

Podmínečně přípustné využití při zachování daného převažujícího způsobu využití - pokud jsou splněny příslušné zákonné předpisy zejména v oblasti hygieny, ochrany veřejného zdraví a ochrany životního prostředí:

- potravinářská výroba, maloobchodní, velkoobchodní provozovny
- zařízení služeb výrobních i nevýrobních
- plochy výroby, které nejsou v rozporu se způsobem využití ostatních ploch v území
- bydlení, pohotovostní ubytování, turistická infrastruktura, občanské vybavení
- fotovoltaické elektrárny pouze jako součást pláště nebo konstrukce jiných objektů
- další objekty a činnosti ve zdůvodněných případech, pokud vyhovují všem obecně platným zákonným předpisům (plochy pro odpadové hospodářství obce apod.)

Nepřípustné využití:

- umístování staveb, zařízení a činností, nepřípustně snižujících kvalitu přírodního prostředí nebo bydlení v obci
- v případě chovů hospodářských zvířat chovy, které nesplňují platné hygienické předpisy ve vztahu k okolní zástavbě
- fotovoltaické elektrárny na terénu a jako hlavní využití plochy

Podmínky prostorového uspořádání:

Nejsou stanoveny, začlenění výstavby do kontextu krajiny a přípustnost porušení krajinného rázu je třeba projednat s příslušnými orgány ochrany přírody.

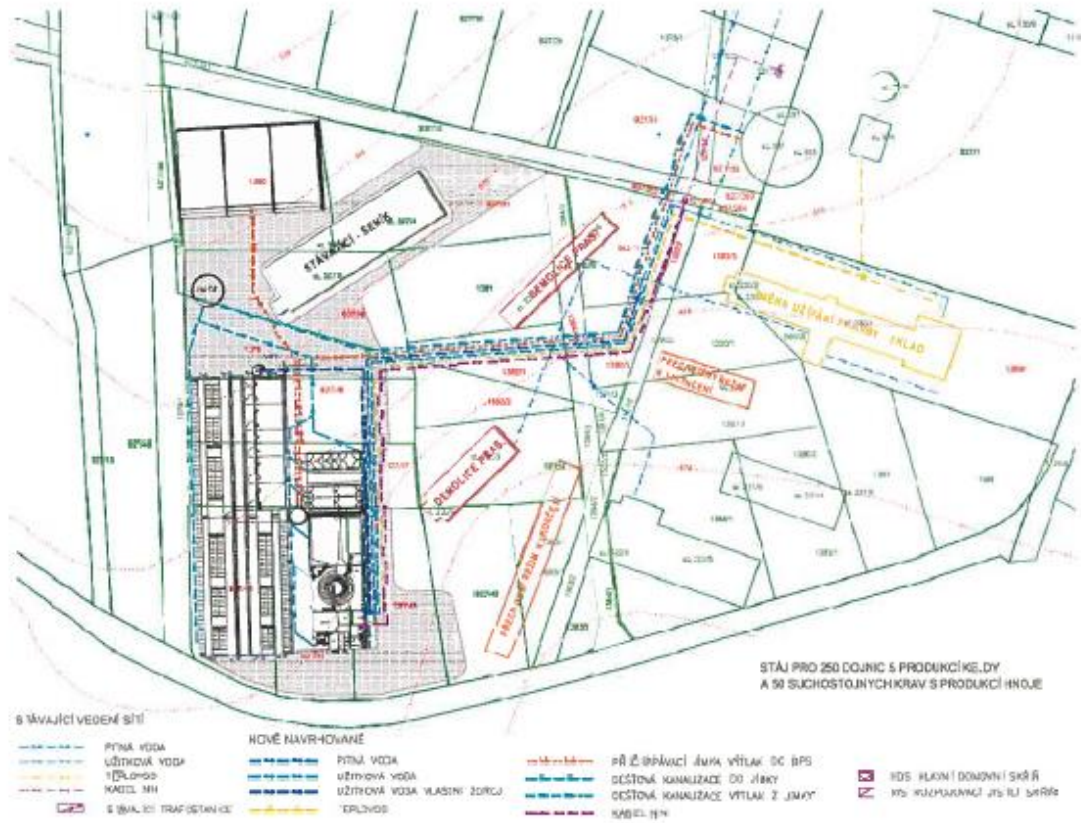
Pro úplnost uvádíme, že úplné znění Územního plánu Herálec je zveřejněno způsobem umožňujícím dálkový přístup, a to na internetových stránkách Městského úřadu Havlíčkův Brod - www.muhb.cz, praktické informace, územní plány, Herálec.


Ing. Vladimír Kučírek
vedoucí úseku územního plánování a GIS

**Městský úřad
Havlíčkův Brod**
537

Přílohy:

- Situační výkres stavby (dle předložené dokumentace)



Příloha č. 7: Rozhodnutí o povolení k nakládání s povrchovými vodami



MĚSTSKÝ ÚŘAD HAVLÍČKŮV BROD

ODBOR ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ

Vaše značka/ze dne	Naše značka (čj.)	Vyřizuje - oprávněná úřední osoba/linka	Datum
11.04.2017	MHB_OZP/1007/2017/RU	Ing. Karel Ruč, 569 497 246,	20. září 2017
08.06.2017		kruc@muhb.cz	
23.06.2017			
31.07.2017			
08.08.2017			

Počet listů: 2 Počet listů příloh: 0

ROZHODNUTÍ

Městský úřad Havlíčkův Brod, odbor životního prostředí (dále jen odbor ŽP), jako vodoprávní úřad věcně příslušný podle ustanovení § 104 odst. 2 písm. c) a ustanovení § 106 odst. 1 zákona č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (dále jen vodního zákona), ve znění pozdějších předpisů, a místně příslušný orgán podle ustanovení § 11 zákona č. 500/2004 Sb., správní řád ve znění pozdějších předpisů (dále jen správního řádu) Zemědělskému obchodnímu družstvu v Herálci, IČO 00122335, Herálec č. p. 134, 582 55 Herálec (dále jen žadatel)

v y d á v á

podle ustanovení § 8 odst. 1 písm. a) bod 1. vodního zákona

povolení k nakládání s povrchovými vodami

k jejich odběru z rybníka Tvrzný (Dolní rybárna) na pozemku p. č. 944 v katastrálním území Herálec, obec Herálec, Kraj Vysočina.

Popis nakládání s vodami: odběr povrchové vody z rybníka Tvrzný (Dolní rybárna) do areálu žadatele pomocí čerpadla (Nautita) a potrubí

Účel povoleného nakládání s vodami: provozování zemědělské činnosti (postřiky, mytí zemědělské techniky, napájení stávajícího kravína)

Rozsah povoleného nakládání s vodami - údaje o množství odebíraných vod:

- Průměrný odběr:	0,18 l/s ¹
- Maximální odběr:	0,6 l/s ¹
- Maximální měsíční odběr:	490 m ³ .měs ⁻¹
- Maximální roční odběr:	5,880 tis. m ³ .rok ⁻¹

Počet měsíců v roce, kdy se voda může odebírat: 12

Doba, na kterou se povolení k nakládání s vodami vydává: do 31.12.2030

Orientační určení místa odběru povrchové vody: souřadnice X 1113750.38 a Y 678020.45 (S-JTSK).

Název vodního toku: Boňkovský potok (IDVT 10252220)

Říční kilometr (staničení): 3,530

Číslo hydrologického pořadí: 1-09-01-0850-0-00

Oblast povodí: Dolní Vltava

Vodní útvar: DVL_0260 Perlový potok od pramene po ústí do toku Sázava

Městský úřad, Havlíčkovo náměstí 57, 580 61 Havlíčkův Brod 2, tel. 569 497 111, fax 569 497 117, Odbor životního prostředí
e-mail posta@muhb.cz, <http://www.muhb.cz>, IČ: 0026 7449

Stanovuje podmínky pro nakládání s povrchovými vodami:

- při odběru vody nesmí docházet ke znečištění rybníka,
- odběr vody z rybníka bude prováděn s ohledem na rostliny a živočichy vázané na vodní ekosystémy. V případě, že by odběrem vody z rybníka mělo dojít k ohrožení na vodu vázaných organismů, bude odběr vody zastaven případně omezen, a to po předchozím projednání s orgánem ochrany přírody (Městský úřad Havlíčkův Brod, odbor životního prostředí),
- vlastník rybníka negarantuje odběr vody v době vypouštění rybníka z provozních, nebo bezpečnostních důvodů. Odběratel si proto po tuto dobu zajistí náhradní zdroj,
- provozem nebude ohrožena jakost povrchových nebo podzemních vod zejména závadnými látkami (mytí techniky a míchání postřiků bude probíhat na místě zabezpečeném proti úniku),
- odběrné místo bude v termínu do 30 dnů od nabytí právní moci tohoto rozhodnutí viditelně označeno registračním číslem odběrného zařízení: PV-O-0005,
- odběr bude koordinován s manipulačním řádem rybníka, který byl schválen odborem ŽP (Rozhodnutí pod č. j. OZP/3162/2013/RU ze dne 07.01.2014),
- při odběru vody bude v korytě vodního toku (Boňkovský potok, IDVT 10252220) pod rybníkem celoročně zachován minimální zůstatkový průtok $Q_{z\text{od}} = 3,0 \text{ l.s}^{-1}$. Pokud bude přítok nižší než požadovaný minimální zůstatkový průtok, pak se bude odtok rovnat přítoku,
- povolení k nakládání s vodami je závazné v rozsahu uvedeného účelu, pro který se vydává, případné změny budou předem projednány s odborem ŽP.

Účastník řízení (podle ustanovení § 27 odst. 1 správního řádu):

Zemědělské obchodní družstvo v Herálci, IČO 00122335, Herálec č. p. 134, 582 55 Herálec

Odůvodnění

Dne 11.04.2017 obdržel odbor ŽP žádost o povolení k nakládání s povrchovými vodami k jejich odběru z rybníka Tvrzný (Dolní rybárna) na pozemku p. č. 944 v katastrálním území Herálec. Uvedeným dnem bylo zahájeno vodoprávní řízení. Dne 18.04.2017 vyzval odbor ŽP žadatele k doplnění chybějících podkladů a současně usnesením přerušil řízení. Dne 08.06.2017, 23.06.2017 a 31.07.2017 žadatel doložil požadované doklady. Dne 01.08.2017 oznámil odbor ŽP zahájení řízení a seznámení s podklady rozhodnutí všem známým účastníkům řízení, ve kterém vyrozuměl účastníky řízení o možnosti vyjádřit se ke shromážděným podkladům před vydáním rozhodnutí. Dne 08.08.2017 obdržel odbor ŽP od společnosti KINSKÝ Žďár, a.s. vyjádření k předmětnému odběru povrchové vody s připomínkou, že jako vlastník rybníka negarantuje odběr vody v době vypouštění rybníka z provozních, nebo bezpečnostních důvodů s tím, že odběratel si proto po tuto dobu zajistí náhradní zdroj. Vzhledem k tomu, že se jednalo o včasné podanou připomínku ze strany jednoho z účastníků vodoprávního řízení, vyrozuměl odbor ŽP usnesením ze dne 15.08.2017 všechny účastníky řízení a dotčené orgány o doplňujícím podkladu s možností vyjádření k podaným námítkám nebo k navrhování důkazů či uplatnění jiných návrhů v souladu s § 36 odst. 1 správního řádu ve lhůtě nejpozději do 5 dnů ode dne doručení tohoto usnesení. Během stanovené lhůty se žádný z účastníků řízení nevyjádřil, nebyly podány žádné námítky ani připomínky. Protože k žádosti byly doloženy požadované náležitosti, přílohy a doklady, které jsou směřovatelné pro posouzení žádaného rozhodnutí z hlediska vodních poměrů, obecných zájmů a jiných práv. K ochraně zájmů vodního hospodářství byly stanoveny věcné podmínky související příslušným povolením. Z uvedených důvodů bylo rozhodnuto tak, jak je ve výroku rozhodnutí uvedeno.

Poučení účastníků

Proti tomuto rozhodnutí se lze podle § 81, § 82 a § 83 správního řádu odvolat do 15 dnů ode dne jeho oznámení ke Krajskému úřadu kraje Vysočina, Žižkova 57, 587 33 Jihlava, prostřednictvím zdejšího odboru ŽP.

Odvoláním lze napadnout výrokovou část rozhodnutí, jednotlivý výrok nebo jeho vedlejší ustanovení. Odvolání jen proti odůvodnění rozhodnutí je nepřípustné.

Odvolání se podává v počtu 4 stejnopisů.

Ing. Karel Ruč
referent odboru

Obdrží:

Účastníci řízení:

Zemědělské obchodní družstvo v Herálci, Herálec č. p. 134, 582 55 Herálec - IDDS 6jgtr3h

Obec Herálec, Herálec č. p. 257, 582 55 Herálec u Havlíčkova Brodu - IDDS i9bax7i

KINSKÝ Žďár, a.s., Zámek č. p. 1/1, 591 01 Žďár nad Sázavou 2 - IDDS j8her3j

Povodí Vltavy, státní podnik, Holečkova č. p. 8, 150 24 Praha 5 - IDDS gg4t8hf

Dotčené orgány:

Městský úřad Havlíčkův Brod, odbor životního prostředí, ochrana přírody a krajiny, zde - IDDS 5uvbfub