

**Oznámení záměru dle § 6 zákona č.100/2001 Sb.,
o posuzování vlivů na životní
prostředí, ve znění pozdějších předpisů
s obsahem dle přílohy č. 3 k zákonu č.100/2001 Sb.**



Úvod

Pro stavbu "Produkční stáj BUKOVICE", která je v současnosti projekčně připravována, je zpracováno oznámení záměru dle přílohy č. 3 zákona č.100/2001 Sb. o posuzování vlivů na životní prostředí, v platném znění dle zákona č.100/2001 Sb., se jedná o záměr uvedený v příloze č. 1 zákona, bodu 69 - Zařízení k chovu hospodářských zvířat s kapacitou od stanoveného počtu dobytčích jednotek (1 dobytčí jednotka = 500 kg živé hmotnosti) s limitem 50 DJ, zařazený do kategorie II., záměr vyžadující zjišťovací řízení.

Místo situování stavby



Obsah

Úvod	2
Místo situování stavby.....	2
A. ÚDAJE O OZNAMOVATELI	7
B. ÚDAJE ZÁMĚRU	7
B.I. Základní údaje	7
B.I.1. Název záměru a jeho zařazení dle přílohy číslo 1.....	7
B.I.2. Kapacita (rozsah) záměru	7
B.I.2.a. Koeficienty přepočtu dle přílohy č. 1 k vyhlášce č. 377/2013 Sb. část C).....	7
B.I.2.b. Snímek zemědělského areálu s označením budov.....	8
B.I.2.c. Kapacita stájí před výstavbou.....	9
B.I.2.d. Kapacita stájí po výstavbě	9
B.I.2.e. Ostatní objekty farmy.....	10
B.I.3. Umístění záměru	10
B.I.4. Charakter záměru a možnost kumulace s jinými záměry.....	11
B.I.4.a. Charakter záměru	11
B.I.4.b. Možnost kumulace s jinými záměry	12
B.I.5. Zdůvodnění umístění záměru, včetně přehledu zvažovaných variant a hlavních důvodů pro jejich výběr	12
B.I.5.a. Zdůvodnění umístění záměru.....	12
B.I.5.b. Přehled zvažovaných variant a důvod pro jejich výběr	14
B.I.6. Stručný 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	15
B.I.6.a. Stručný popis technického a technologického řešení záměru včetně případných demoličních prací nezbytných pro realizaci záměru.....	15
B.I.6.b. Popis nových objektů	15
B.I.6.c. Popis stávajících objektů po změně	18
B.I.6.d. Hodnocení celkové úrovně technického řešení	18
B.I.6.e. Zákon o integrované prevenci	19
B.I.7. Předpokládaný termín zahájení realizace záměru a jeho dokončení.....	19
B.I.8. Výčet dotčených územních samosprávných celků	19
B.I.9. Výčet navazujících rozhodnutí podle §9a odst. 3 a správních orgánů, které budou tato rozhodnutí vydávat.....	20
B.II. ÚDAJE O VSTUPECH.....	20

B.II.1.	Využívání přírodních zdrojů, zejména půdy	20
B.II.2.	Využívání přírodních zdrojů, zejména vody (odběr a spotřeba)	21
B.II.2.a.	Spotřeba vody ve stájích – Vyhláška 428/2001 Sb.	21
B.II.2.b.	Spotřeba vody po výstavbě	21
B.II.2.c.	Spotřeba vody před výstavbou.....	22
Celková roční spotřeba vody u řešeného areálu za rok se zvýší po výstavbě o 2808 m ³ , což po přepočtu denně představuje přibližně 7 m ³		22
B.II.3.	Surovinové zdroje	22
B.II.3.a.	Spotřeba krmiva a stelivové slámy po výstavbě.....	22
B.II.3.b.	Spotřeba krmiva a stelivové slámy před výstavbou	23
B.II.3.c.	Porovnání spotřeby krmiva a stelivové slámy	23
B.II.3.d.	Spotřeba elektrické energie	24
B.II.3.e.	Další surovinové vstupy	24
B.II.3.f.	Biologická rozmanitost	24
B.II.3.g.	Doprava	25
B.III.	Údaje o výstupech	26
B.III.1.	Emise do ovzduší	26
B.III.1.a.	Emise z provozu	26
B.III.1.a.i.	Emisní faktory pro emise amoniaku z chovů hospodářských zvířat.....	26
B.III.1.a.ii.	Technologie pro snížení emisí amoniaku při chovu skotu.....	27
B.III.1.a.iii.	Emise amoniaku před výstavbou.....	28
B.III.1.a.iv.	Emise amoniaku po výstavbě	30
B.III.1.a.v.	Produkce prachu.....	34
B.III.1.b.	Liniové zdroje – doprava	34
B.III.1.b.i.	Podrobný rozpis dopravní zátěže na středisku Bukovice	34
B.III.1.b.ii.	Pro výpočet emisní faktorů byl použit program MEFA 13	35
B.III.1.b.iii.	Úroveň znečištění	35
B.III.1.c.	Plošné zdroje znečištění	35
B.III.2.	Odpadní vody	36
B.III.2.a.	Odpadní vody z provozu dojení.....	36
B.III.2.b.	Odpadní vody splaškové.....	37
B.III.2.c.	Dešťové vody nekontaminované.....	37
B.III.2.d.	Dešťové vody kontaminované.....	37
B.III.3.	Odpady	37
B.III.4.	Odpady vznikající při výstavbě	37
B.III.4.a.	Zařazení odpadu vznikajícího při výstavbě dle přílohy k vyhl. Č. 93/2016	38

B.III.4.b.	Odpady vznikající při provozu.....	38
B.III.4.c.	Odpady, které by mohly vzniknout při havárii	39
B.III.5.	Ostatní.....	40
B.III.5.a.	Hluk, vibrace a záření	40
B.III.5.b.	Zápach	41
B.III.6.	Rizika havárií vzhledem k navrženému použití látek a technologií.....	41
C.	ÚDAJE O STAVU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ.....	41
C.I.	Přehled nejvýznamnějších environmentálních charakteristik dotčeného území se zvláštním zřetelem na jeho ekologickou citlivost.....	41
C.I.1.	OCHRANA KRAJINNÉHO RÁZU.....	42
C.I.2.	CHRÁNĚNNÉ KRAJINNÉ OBLASTI	42
C.I.3.	NATURA 2000	43
C.I.4.	ÚZEMNÍ SYSTÉM EKOLOGICKÉ STABILITY	44
C.I.5.	OSTATNÍ.....	44
C.II.	Stručná charakteristika stavu složek životního prostředí v dotčeném území, které budou pravděpodobně významně ovlivněny	44
C.II.1.	Klimatické poměry.....	44
C.II.1.a.	Teplota vzduchu ve °C v roce 2019, průměrná hodnota za měsíc	45
C.II.1.b.	Srážkový úhrn v mm v roce 2019, průměrná hodnota za měsíc	45
C.II.1.c.	Kvalita ovzduší	45
C.II.1.d.	Voda.....	49
C.II.1.e.	Půda.....	49
D.	ÚDAJE O VLIVECH ZÁMĚRU NA VEŘEJNÉ ZDRAVÍ A NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ.....	50
D.I.	Charakteristika možných vlivů a odhad jejich velikosti a významnosti (z hlediska pravděpodobnosti, doby trvání, frekvence a vratnosti).....	50
D.I.1.	Vlivy na obyvatelstvo.....	50
D.I.1.a.	Vlivy na ovzduší a klima.....	51
D.I.1.a.i.	Amoniak.....	51
D.I.1.a.ii.	Hlavní liniové a plošné zdroje znečištění ovzduší.....	52
D.I.1.a.iii.	Hluk.....	52
D.I.1.a.iv.	Znečištění vody a půdy	53
D.I.1.a.v.	Havarijní stavy	53
D.II.	Rozsah vlivů vzhledem k zasaženému území a populaci.....	54
D.III.	Údaje o možných významných nepříznivých vlivech přesahujících státní hranice	55
D.IV.	Charakteristika opatření k prevenci, vyloučení a snížení všech významných nepříznivých vlivů na životní prostředí a popis kompenzací, pokud je to vzhledem k záměru možné	55
D.IV.1.	Technická opatření.....	55

D.IV.2. Ostatní opatření	56
D.V. Charakteristika použitých metod prognózování a výchozích předpokladů a důkazů pro zjištění a hodnocení významných vlivů záměru na životní prostředí	56
D.VI. Charakteristika všech potíží, které se vyskytly při zpracování oznámení a hlavních nejistot z nich plynoucí	57
E. POROVNÁNÍ VARIANT ŘEŠENÍ ZÁMĚRU.....	57
F. VŠEOBECNĚ SROZUMITELNÉ SHRNU TÍ NETECHNICKÉHO CHARAKTERU.....	57
F.I. ÚDAJE O OZNAMOVATELI	57
F.II. Název záměru	58
F.III. Charakter záměru.....	58
F.IV. Kapacita záměru	58
F.V. Popis záměru	58
G. PŘÍLOHY	61
G.I. Zákres nové stáje do situace	61
G.II. Závazné stanovisko Správy CHKO Jeseníky	62
G.III. Vyjádření k záměru z hlediska územně plánovací dokumentace.....	64

A. ÚDAJE O OZNAMOVATELI

Obchodní firma	Zemědělské družstvo Jeseník
Sídlo	Šumperská 118, Jeseník 79001
IČ	00150657
DIČ	CZ00150657
Zastoupen	Ing. Gabriela Doupovcová, předsedkyně představenstva, bytem Domašov 171, Bělá pod Pradědem, mobilní číslo 737241200

B. ÚDAJE ZÁMĚRU

B.I. Základní údaje

B.I.1. Název záměru a jeho zařazení dle přílohy číslo 1

Produkční stáj BUKOVICE

Záměr je zařazený do kategorie II., bodu 69 Zařízení k chovu hospodářských zvířat s kapacitou od stanoveného počtu dobytčích jednotek (1 dobytčí jednotka = 500 kg živé hmotnosti) s limitem 50 DJ.

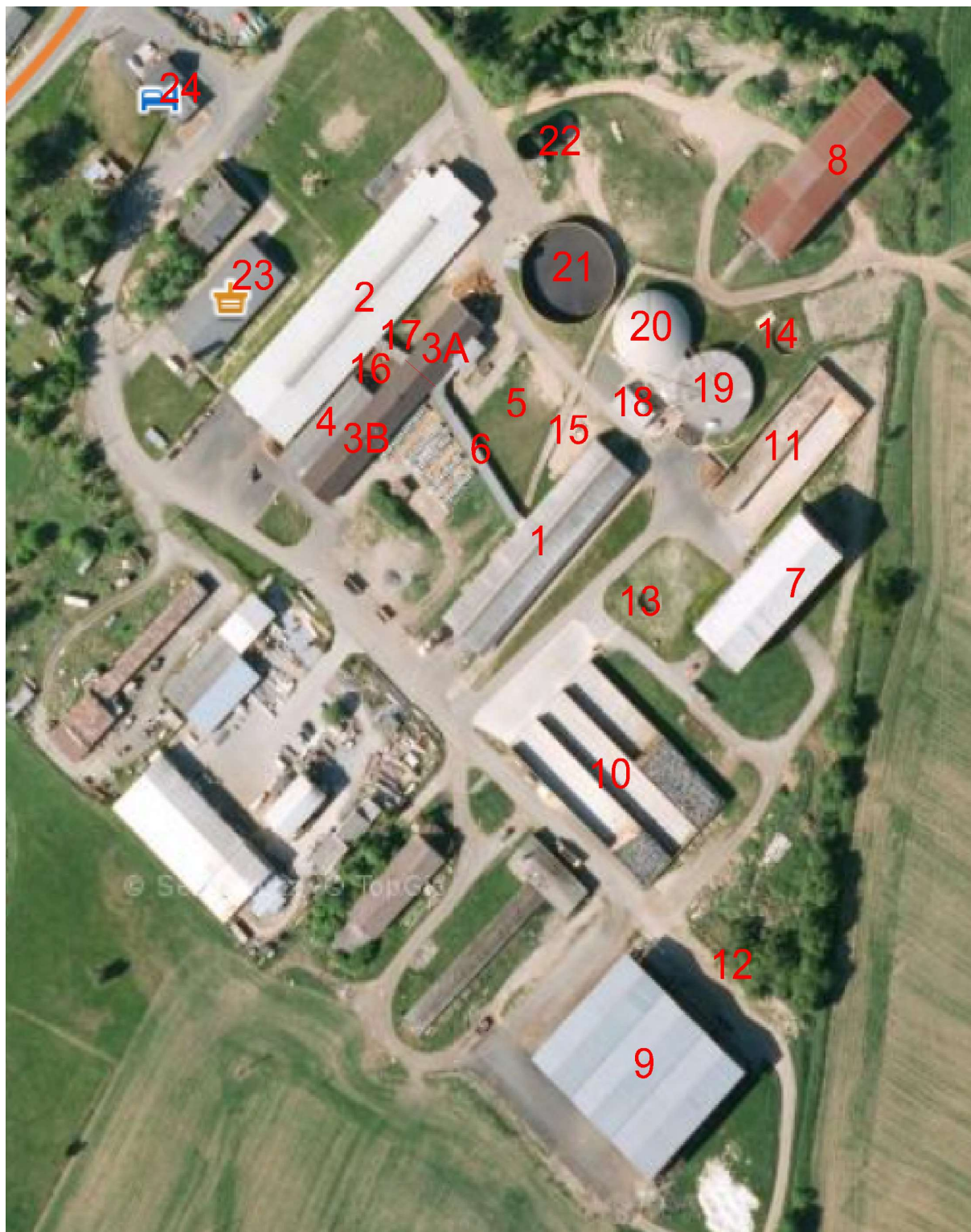
Posuzování záměru zajišťuje orgán kraje, v tomto případě Krajský úřad Olomouckého kraje, Odbor životního prostředí a zemědělství.

B.I.2. Kapacita (rozsah) záměru

B.I.2.a. Koeficienty přepočtu dle přílohy č. 1 k vyhlášce č. 377/2013 Sb. část C)

Druh a kategorie zvířat	Věk	Průměrná hmotnost (kg/kus)	Koeficient přepočtu (DJ/kus)
Skot			
Telata	do 6 měsíců	115	0,23
Jalovice	nad 6 měsíců až do 1 roku	265	0,53
Jalovice	nad 1 rok až do 2 let	470	0,94
Jalovice	nad 2 roky	600	1,20
Krávy, bez ohledu na užitkový typ		650	1,30
Býci	nad 6 měsíců až do 1 roku	300	0,60
Býci	nad 1 rok až do 2 let	560	1,12
Býci, vč. volů	nad 2 roky	800	1,60
Prasata			
Předvýkrm		20	0,04
Výkrm, prasničky (do zapuštění)		70	0,14
Prasničky (od zapuštění)		160	0,32
Prasnice		235	0,47

B.I.2.b. Snímek zemědělského areálu s označením budov



B.I.2.c. Kapacita stájí před výstavbou

Stávající stav – budovy stájí							
Číslo dle mapy	Označení	Ustájení	Kategorie zvířat	Kapacita	Průměrná hmotnost	Koeficient přepočtu DJ/ks	Počet DJ
1	Stáj K-135	Boxové, bezstelivové	Dojnice	135	650	1,3	175,5
2	Stáj K-195	Boxové, bezstelivové	Dojnice	195	650	1,3	253,5
3a	Porodna č. 1	Volné, stelivové	Dojnice	22	650	1,3	28,6
4	Porodna č. 2	Volné, stelivové	Dojnice	20	650	1,3	26
5	Zpevněná plocha pro odchov telat v boudách	Boudy, stelivové	Telata mléčná výživa	60	115	0,23	13,8
Celkem DJ							497,4

B.I.2.d. Kapacita stájí po výstavbě

Stav po výstavbě – budovy stájí							
Číslo dle mapy	Označení	Ustájení	Kategorie zvířat	Kapacita	Průměrná hmotnost	Koeficient přepočtu DJ/ks	Počet DJ
1	Stáj K-135	Boxové, bezstelivové	Dojnice	0	650	1,3	0
2	Stáj K-195	Boxové, bezstelivové	Dojnice	95	650	1,3	123,5
			Jalovice	60	470	0,94	56,4
3a	Porodna č. 1	Volné, stelivové	Dojnice	22	650	1,3	28,6
4	Porodna č. 2	Volné, stelivové	Dojnice	20	650	1,3	26
5	Zpevněná plocha pro odchov telat v boudách	Boudy, stelivové	Telata	30	115	0,23	6,9
	Robotická stáj	Boxová, bezstelivová	Dojnice	288	650	1,3	374,4
Celkem DJ							615,8

B.I.2.e. Ostatní objekty farmy

Číslo dle mapy	Označení	Změna po výstavbě
3b	Dojírna kruhová	zrušena
3c	Mléčnice	využita s drobnými úpravami
6	Koridor pro dojnice	využit s drobnými úpravami
7	Sklad sena č. 1	zůstane zachován
8	Sklad sena č.2	zůstane zachován
9	Silážní žlab č. 1	zůstane zachován
10	Silážní žlab č. 2	zůstane zachován
11	Silážní žlab č.3	zůstane zachován
12	Jímka na silážní šťávy č. 1	zůstane zachován
13	Jímka na silážní šťávy č. 2	zůstane zachován
14	Jímka na silážní šťávy č. 3	zůstane zachován
15	Přečerpávací jímka na kejdu	zrušena
16	Přečerpávací jímka na kejdu	zůstane zachován
17	Jímka na technologické vody	zůstane zachován
18	Budova kogenerace BPS	zůstane zachován
19	Fermentor	zůstane zachován
20	Dofermentor	zůstane zachován
21	Koncový sklad na digestát	zůstane zachován
22	Záložní jímka	zůstane zachován
23	Správní budova, farmářská prodejna	zůstane zachován
24	Agroubytování	zůstane zachován
	Přečerpávací jímka 1	nová výstavba
	Přečerpávací jímka 2	nová výstavba

Z výše uvedeného lze konstatovat, že navrhovaná výstavba nové moderní robotické stáje přinese nárůst dobytčích jednotek + 118,4 DJ oproti současnému stavu chovu zvířat na farmě.

B.I.3. Umístění záměru

Kraj Olomoucký
Obec Jeseník
Katastrální území Bukovice u Jeseníka

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

B.I.4.a. Charakter záměru

Charakter stavby **výstavba zemědělského objektu**

Odvětví **zemědělství, živočišná výroba**

Záměrem projektu je robotizace mléčné farmy a řeší novostavbu robotické stáje pro 288 kusů dojnic ve stávajícím zemědělském areálu, který se nachází jižně od města Jeseník v místní části Bukovice. Situování nové stavby je pak přibližně uprostřed farmy v přibližné ploše produkční stáje dojnic, která bude před novou stavbou odstraněna. Příjezd na farmu je řešen ze silnice první třídy číslo I/44, faremní komunikace je vyasfaltovaná. Vzdálenost k nejbližší rodinné zástavbě je cca 150 m přes areál farmy.

Účelem stavby robotické stáje je vytvoření příznivých podmínek pro chov skotu při dodržení všech platných norem spojených s výstavbou staveb pro zemědělskou výrobu. Cílem je uplatnit relativně jednoduché a provozně spolehlivé řešení technologie chovu zvířat, provozu a pracovních operací s respektováním biologických nároků zvířat na chovné prostředí vedoucímu k úspěšnému chovu. Ve stáji budou umístěny 4 dojící roboty založené na technické jednoduchosti.

Na vybrané lokalitě je i v současné době chov skotu, se zaměřením na produkci mléka. Stavba se nachází v prostoru navazujícím na stávající zemědělský areál, na jednotlivé stavební součásti, a to jak organizačně tak i technologicky, tudíž vložení nové stáje do stávajícího areálu je řešeno komplexně.

Nová stáj bude stávajícím koridorem spojena s oběma porodnami a suchostojnou stájí, v areálu jsou umístěny veškeré sklady na objemná i jadrná krmiva. Dále je zde vyřešeno i zpracování a uskladnění odpadního produktu živočišné výroby – kejdy, která je přečerpávána do bioplynové stanice, která působí jako snižující technologie emisí amoniaku. Nová stáj bude mléčným tlakovým potrubím spojena s dosavadním technickým zázemím, které bude využito jen s drobnými stavebními úpravami.

Areál bude i nadále fungovat jako jeden celek, a to jednak z hlediska výroby mléka (ustájení telat po porodu, ustájení vysokobřezích jalovic, **nová stáj pro produkční krávy s rootickým dojením**, ustájení suchostojných krav, porodna) a výroby elektřiny v bioplynové stanici, kde opět můžeme uvést spojitost s živočišnou výrobou, kde odpadní produkt – kejda postupuje bez styku s okolním prostředím přímo do fermentoru bioplynové stanice. Provoz bioplynové stanice lze chápat jako snižující technologii, neboť v ní bude zpracována kejda z obou stájí skotu, metodický pokyn odboru ochrany ovzduší MŽP, tuto technologii zatím neuznává jako technologii pro snížení emisí amoniaku.

Vyrobená elektřina je z části využívána v celém areálu a převážná část je dodávána do sítě. Komplexnost farmy nespočívá jen ve výrobě, máme zde vybudováno agroubytování, s třemi apartmány a prodejnou s našimi výrobky, které mimo jiné také vytápíme odpadním teplem z bioplynové stanice. Dále teplo využíváme i k vytápění správních budov, dojírny a ohříváme odpadním teplem veškerou užitkovou vodu v celém areálu. Místo dojírny budeme nově vytápět prostor, kde budou umístěny roboty.

B.I.4.b. Možnost kumulace s jinými záměry

Možnost kumulace s jinými záměry se nepředpokládá. Posuzovaný záměr řeší komplexně stavbu nové stáje, kde budou ustájeny jen produkční dojnice. Zařazené vysokobřezí jalovice a suchostojné krávy budou ustájeny v současné stáji, způsob ustájení zůstane na této stáji beze změny. Stejně tak i skladování krmiva a kejdy skotu je vyřešeno ve stávajících objektech.

Vzhledem k charakteru záměru a jeho umístění, rozsahu případných negativních vlivů na životní prostředí a obyvatelstvo, nepřichází v úvahu kumulace vlivu záměru s jinými záměry, v blízkém okolí posuzovaného záměru se nenachází žádný zemědělský provoz, který by mohl s posuzovaným záměrem spolupůsobit. Související stavby nejsou známy. V době zpracování dokumentace nejsou v rámci procesu posuzování vlivů na životní prostředí projednávány v dané lokalitě žádné další záměry a z dostupných informací nám není známo, že by v dotčeném území byly v současné době projednávány jiné záměry s významným vlivem na životní prostředí, které by měly být součástí tohoto posuzování.

Návrh řešení bude vycházet z podmínek zájmového území. Navržená stavba pro dojnice bude začleněna do území se zabezpečením požadavků ochrany prostředí obce Jeseník, části obce Bukovice. Chov bude respektovat okolní prostředí tak, aby jeho začlenění do území bylo optimální a úměrné okolnímu prostoru.

B.I.5. Zdůvodnění umístění záměru, včetně přehledu zvažovaných variant a hlavních důvodů pro jejich výběr

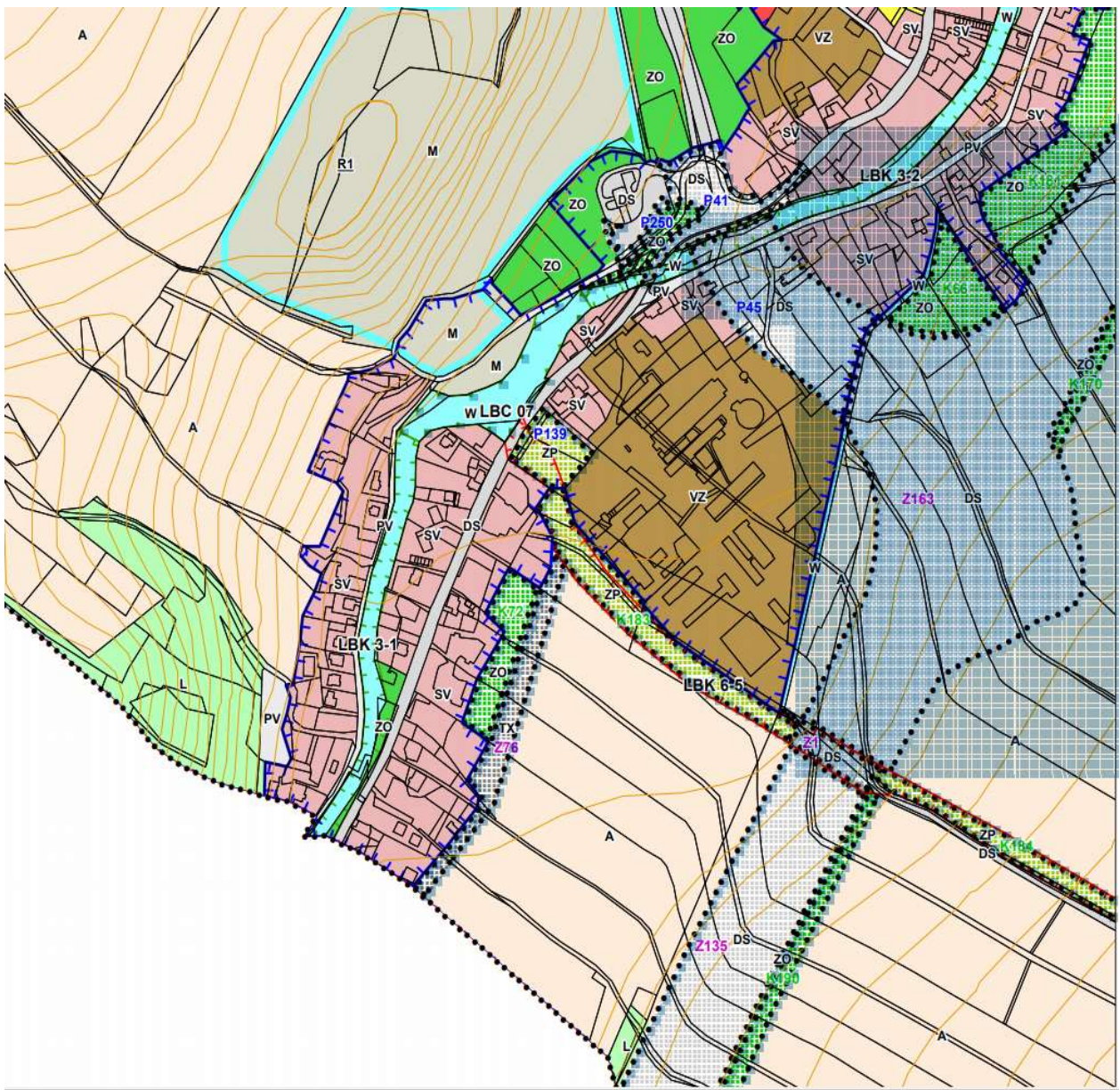
B.I.5.a. Zdůvodnění umístění záměru

Naše společnost - Zemědělské družstvo Jeseník je zemědělská společnost, která se zaměřuje na živočišnou výrobu, zejména chov mléčného skotu. Působíme na Jesenicku, kde chov skotu má svou dlouholetou tradici. Hlavním cílem investora je modernizovat současný, zastaralý chov dojnic s využitím nejmodernější dostupné technologie a nahradit současné dojení na dojírně (nedostatek kvalifikované obsluhy) za nový, moderní způsob pomocí dojících robotů. Tímto posuzovaným záměrem se dále zvýší produktivita práce, zlepší se podmínky chovu a ustájení pro dojnice a především se zvýší kvalita mléka. V posuzovaném případě se rozhodl investor pro přesun produkčních krav ze stávající stáje do nové, moderní. Stávající stáj, která již nesplňuje požadavky pro chov vysoko užitkových dojnic, bude následně využita pro chov krav stojících na sucho a mladého dobytka.

Dalším důvodem pro umístění projektu v dané lokalitě a v daném místě bylo především z důvodů dlouhodobého chovu dojnic v areálu farmy Bukovice a možnosti využití stávajícího zázemí na farmě (stáje, sklady sena, senážní a silážní žlaby, sklady na uskladnění kejdy, odpadních vod, inženýrských sítí, technického zázemí...). V okolí se nachází dostatek vhodných zemědělských ploch, které budou při provozu využívány jednak pro produkci kvalitního krmiva a stejně tak budou využívány pro aplikaci vyprodukovaných statkových hnojiv. Předmětným řešením souvisejícím s výstavbou nového objektu pro dojnice vznikne moderní farma pro chov dojnic. Tak jak již bylo zmíněno, všechny obslužné provozny, tj. zpracování a uskladnění kejdy v bioplynové stanici, zabezpečení krmivové základny (silážní a senážní hospodářství), sklady sena a jadrného krmiva máme k dispozici v dostatečném rozsahu.

Hlavním cílem při umístění nové produkční stáje bylo:

- maximálně využít stávající objekty včetně vybudovaných inženýrských sítí
- aplikací tzv. „welfare“ systémů zajistit v souhrnu kvalitní prostředí pro zvířata, zejména z hlediska tepelného a fyzického pohodlí
- zkvalitnit výsledný produkt zejména spojením kvalitní péče o zvířata se špičkovou technologií
- realizace relativně jednoduchého a z hlediska provozuschopnosti spolehlivého řešení všech technologických linek a všech navazujících pracovních operací
- zlepšení podmínek práce ošetřovatelů hospodářských zvířat
- zvýšením kapacity areálu, zvýšit produktivitu práce, snížit mzdové náklady a zajistit tím konkurenceschopnost areálu v prvovýrobě mléka



Umístění moderního provozu nové stáje vychází jednak z majetkových poměrů, kde Zemědělské družstvo Jeseník vlastní všechny dotčené pozemky stavbou, dále vychází ze schváleného územního plánu obce, kde dotčené plochy jsou určeny pro zemědělskou prvovýrobu.

Jak již bylo v předcházející části dokumentace uvedeno, posuzovaný záměr se dle platného územního plánu nachází v lokalitě s pozemky zařazenými jako plocha VZ, což jsou pozemky určeny jako plochy výroby a skladování - zemědělská výroba s tímto využitím:

- Hlavní využití - Zemědělské výrobní areály - Velkochovy hospodářských zvířat - Sklady, sila
- Přípustné využití - Výroba lesnická - Speciální zemědělská výroba (zahradnictví) - Odstavné plochy pro automobily zřizovat v rámci jednotlivých areálů v odpovídající kapacitě. - Stavby pro zemědělské stroje - Kompostárna, kompostování biomasy
- Podmíněně přípustné využití - Umístění služebních a pohotovostních bytů - Čerpací stanice pohonných hmot

B.1.5.b. Přehled zvažovaných variant a důvod pro jejich výběr

Variantní umístění nové stáje vychází z navrženého provozu a místních podmínek staveniště. Velikost i dispoziční uspořádání tedy vychází z provozních požadavků, uspořádání zemědělského areálu a technologií chovu skotu. V průběhu přípravných prací bylo vše konzultováno a několikrát upravováno. V zadání zpracování projektu stavby již byla řešena jen jediná varianta, spočívající v popsané výstavbě nové stáje ve stávajícím zemědělském areálu Zemědělského družstva Jeseník.

Přesto by mohly být zvažovány následující varianty:

Dislokační varianta

- Varianta aktivní, spočívající v popsané výstavbě nové robotické stáje uvnitř současného zemědělského areálu. Umístění plánované stáje do vnitřních prostor stávajícího zemědělského areálu nevyžaduje změnu územního plánu ani vynětí ze ZPF.
- Varianta v jiné lokalitě „na zelené louce“ mimo obec, spočívající ve výstavbě stejného zemědělského areálu ovšem všechny potřebné skladovací a pomocné objekty k plánovanému chovu by zůstaly ve stávajícím areálu, což by přinášelo obtíže a vícenáklady při přejezdech.

Kapacitní varianta

- Varianta aktivní - kapacita nové stáje - 288 kusů dojnic, vychází z požadavků a optimalizace využití ostatních objektů na farmě.

Technologická varianta

- Varianta aktivní – varianta, které spočívá v novostavbě robotické stáje se čtyřmi roboty.

- Varianta, která spočívá v umístění čtyř robotů do původních stájí.

Následně se ukázalo, že u dislokační varianty, se stavbou na „zelené louce“ mimo obec je nerealizovatelná, protože jsme nenašli vhodné místo pro vybudování nového provozu, kde by byl schválen územní plán obce pro zemědělskou výrobu. Tudíž tato varianty je jen teoretická, prakticky nerealizovatelná.

U technologické varianty je druhá varianta za určitých podmínek realizovatelná, dokonce s nižšími vstupními náklady. Následný provoz by však byl mnohem nákladnější, a co se týče pracovních vstupů daleko složitější.

Proto jsme se rozhodli pro již zmíněnou variantu – novostavby produkční stáje, kde nebude jakékoliv technologické omezení při stavbě ani následném provozu, budou maximálně využity ostatní budovy a technologie.

B.I.6. Stručný 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

B.I.6.a. Stručný popis technického a technologického řešení záměru včetně případných demoličních prací nezbytných pro realizaci záměru

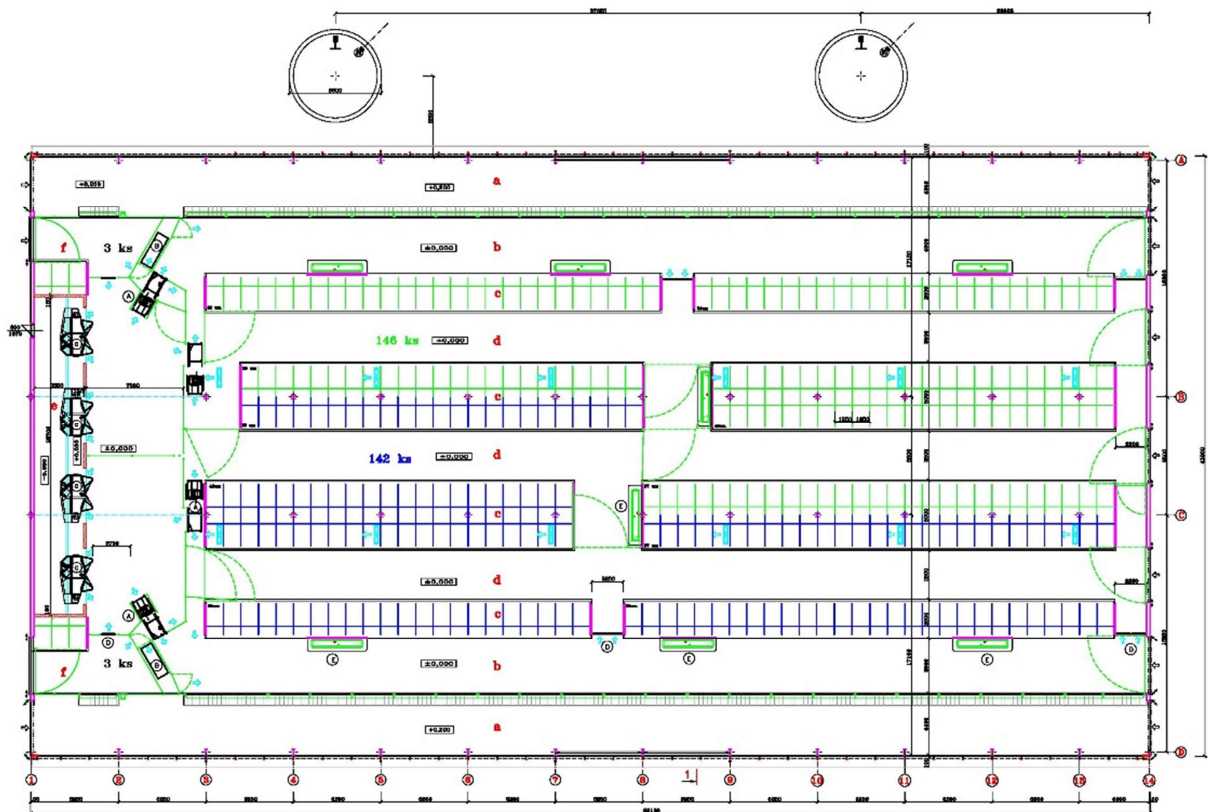
Nová stáj je situována na parcelách v areálu farmy a všechny dotčené parcely jsou využitím plochami ostatními nebo zastavěnými. Pozemek je mírně svažité směrem severním k souběžným stájím farmy, výškové převýšení v ploše stáje je cca 1 m, nadmořská výška je 460 m n. m. a osazení stavby je provedeno tak, aby výkopy a násypy byly v rovnováze. Před výstavbou je nutné provést demolici původní stáje.

B.I.6.b. Popis nových objektů

Označení stáje	Stáj SO 01
Použitá technologie	volná boxová kejdová stáj
Kapacita stáje	288 ks ustájovacích míst
Dojení	robotické, 4 ks robotických dojících stání
Rozměry stáje	43 x 80,1 m
Zastavěná plocha	3444,3 m ²
Obestavěný prostor	32 300 m ³

Součást stáje

dvě přečerpávací jímky, kruhové průměru 5,1 m,
kapacita 2 x 48 m³



Ustájení

Navržena je stáj s ustájovacími místy pro 288 ks dojnic ($288 \text{ ks} \times 1,3 = 374,4 \text{ DJ}$ dobytčích jednotek). Stáj bude řešena jako boxová bezstelivová, se zarošťovanými pohybovými chodbami se systémem podrošťových přerónových kanálů. Vlastní stáj má dva krmné stoly, které jsou navrženy po obou stranách podélné stěny stáje, za ním následuje krmiště a lehací boxy ve čtyřech podélných řadách, z toho je dvakrát navržena dvojitá řada lehacích boxů a vždy jedna řada podél krmiště. V lehacích boxech budou umístěny matrace. Hrazením jsou vytvořeny dvě základní skupiny, a to jedna skupina pro 146 kusů dojnic a druhá skupina pro 142 kusů dojnic. Systém pohybu zvířat ve stáji bude tzv. řízený, tedy krávy vstupující ke krmnému stolu procházejí rozhodovací brankou, která je řízena počítačem a rozhoduje, zda může kráva vstoupit ke krmnému stolu, nebo zda bude nejprve odkloněna k dojícímu robotu a automaticky roboticky podojena.

Dalším doplňkovým hrazením je možné skupiny dělit dle okamžité potřeby na podskupiny.

Odkliz kejdy

Podlaha stáje je řešena jako rošťová, tudíž kejda je dobyt看em průběžně prošlapávána přes železobetonové rošty určené pro hovězí dobytek do podrošťového prostoru. Zde je

navržen systém přeronových kanálů dvou etáží. První etáž zahrnuje přeronové kanály pod pohybovými chodbami. Ty ústí do druhé etáže sběrných opět přeronových kanálů. Tyto kanály jsou dva a jdou napříč stájí. Každý kanál má v čele přeronový jízek výšky 100 mm. Před zahájením provozu se musí podroštové kanály napustit vodou tak, aby na dně kanálů bylo cca 100 mm vody. Spolu s propadající kejdou vytvoří kluznou plochu, po které následně další průběžně prošlapávaná kejda klouže kanálem do další etáže a následně do dvou sběrných železobetonových jímek vedle stáje. Hloubky kanálů jsou navrženy podle jejich délky a úhlu, pod kterým kejda odtéká. Odtud je poté kejda čerpána do fermentoru a následně do fermentoru bioplynové stanice a odtud, následně již v podobě digestátu postupuje do nadzemní jímky, tzv. koncového skladu s kapacitou 4100 m³, v případě poruchy bioplynové stanice lze přečerpat kejdu přímo do koncového skladu.

Dojení

V severní části stáje je vyčleněna plocha pro čtyři kusy dojících robotů, každý o jednom stání a plocha pro dvě skupiny selekčních kotců, každý má tři místa. Před roboty je shromažďovací prostor pro krávy před dojením, tyto krávy budou do tohoto prostoru vpouštěny selekční brankou dle nastavení v počítačovém systému a po opuštění dojícího robota je bude možné opět oddělit od stáda do separačního boxu.

Krmení

Zakládání směsné krmné dávky se bude provádět směsnou krmnou dávkou samohodným míchacím krmným vozem na centrální plochý krmný stůl. Stáj je naprojektována tak, aby byl do ní umožněn bezproblémový vjezd i výjezd stroje i založení na krmný stůl. Přihrnování krmení bude prováděno pomocí přihrnovacího robota.

Napájení

Zvířata mají celodenní přístup k nerezovým napájecím žlabům s nezávadnou pitnou vodou. Všechny napájecí žlaby jsou vyhřívány. Dna žlabů jsou opatřena zátkou, které umožňují jejich rychlé a důkladné vyčištění.

Větrání

V podélných stěnách budou instalovány ventilační svinovací plachty s možností regulace dle aktuálního počasí pro zajištění optimálního mikroklima v životní zóně zvířat. V hřebeni je navržena průběžná ventilační štěrbina.

Osvětlení

Přirozené osvětlení otevřenými podélnými stěnami (eventuálně vysunutými světlopropustnými plachtami) a hřebenovou štěrbinou bude splňovat požadavky na potřeby vysokoužitkových zvířat a bude dále doplněno o umělé osvětlení.

B.I.6.c. Popis stávajících objektů po změně

Výstavba nové robotické stáje sebou přináší změny i některých budov a stájí této farmy. Jak již bylo zmíněno, nová robotická stáj bude postavena na místě současné stáje K-135, která bude zdemolována a spolu s ní bude odstraněna i přečerpávací jímka, která na původní stáj navazuje.

Změny se budou týkat technického zázemí původní dojírny, které bude sloužit i k umístění technologie potřebné ke správné funkci dojících robotů, chlazení a uchování mléka. Vlastní budovy se budou týkat jen drobné stavební úpravy. Drobné stavební úpravy bude nutné provést i u koridoru, který bude před vlastní realizací novostavby zkrácen, aby nezasahoval do stavební plochy pro novou stáj.

Stáje K-195 se dotknou jen rozdílné počty ustájených zvířat a změní se kategorie ustájených zvířat, stavební úpravy nebudou provedeny. I nadále budou zvířata ustájena volně bezstelivově v boxových ložích, která jsou pro pohodlí dojnic pokryta rovněž lehacími matracemi. Kejda z hnojných chodeb je vyhrnována automaticky stabilním technologickým zařízením - řetězovými lopatami do příčného kanálu. Odtud je kejda svedena gravitačně do přečerpávací jímky a dále tlakově přečerpáním do fermentoru bioplynové stanice. Větrání stáje je přirozené otevřenými bočními stěnami a hřebenovou ventilační štěrbinou, v případě, že teplota vzduchu ve stáji stoupne nad 22 stupňů Celsia spustí se nucené větrání ventilátory. Obě porodny rovněž zůstanou zachovány se stejným způsobem ustájení, a to na hluboké podestýlce s vyhrnováním hnoje dvakrát až třikrát týdně podle klimatických podmínek a počtu ustájených zvířat do hnojné koncovky. Odtud je hnůj převezen kontejnerem buď do bioplynové stanice, nebo na pevné hnojiště na farmě v Domašově.

Změny v počtu ustájených zvířat budou u telat v období mléčné výživy, kde se sníží jejich počet z šedesáti kusů na třicet, díky tomu, že budou převáděny cca 5 až 7 dnů po narození na středisko v Domašově, kde bude umístěn mléčný napájecí robot.

V rámci navrhovaného provozu stáje budou použity nejmodernější technologie chovu skotu. Zároveň budou z hlediska ochrany ovzduší (produkce amoniaku, zápachu a skleníkových plynů) navržena taková opatření, která snižují jejich produkci – výpočet uveden v kapitole B.III.1.a.iii Emise amoniaku po výstavbě.

B.I.6.d. Hodnocení celkové úrovně technického řešení

Rozhodli jsme se pro výstavbu nové moderní robotické stáje pro chov skotu tak, aby tento způsob chovu nahradil stávající provoz umístěný uvnitř areálu a aby tento provoz svým řešením odpovídal současným progresivním světovým zvyklostem řešení pro chov dojnic s využitím dojících robotů.

Navržené řešení garantuje lepší péči o zvířata spojenou se špičkovou technologií a aplikaci systému welfare, který zabezpečuje kvalitní prostředí pro zvířata a jejich pohodu z hlediska tepelného a fyziologického pohodlí a předpoklady pro udržení dobrého zdravotního stavu. Plánovanou novostavbou stáje se zvýší také produkce a kvalita mléka.

Z uvedeného je zřejmé, že se jedná o záměr, při kterém se budou používat moderní technologie šetrné k životnímu prostředí.

B.I.6.e. Zákon o integrované prevenci

Záměr nespadá do režimu zákona č. 76/2002 Sb., o integrované prevenci a omezení znečištění, o integrovaném registru znečišťování a o změně některých zákonů (zákon o integrované prevenci), ve znění pozdějších předpisů.

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

Zahájení stavby 07/2021

Ukončení stavby 07/2022

Předpokládaný postup výstavby:

07/2021	Předání a převzetí staveniště, odkop zeminy pro stáj SO 01 a zpevněné plochy. V závěru měsíce dokončen výkop jam pro čerpací jímky
08/2021	Zahájena betonáž základových patek stáje a čerpacích jímek
09/2021	Montáž ocelové konstrukce haly, střešního pláště
10/2021	Zahájení prací na přeronových kanálech
11/2021	Betonáž přeronových kanálů
12/2021	Podkladní vrstvy zpevněných ploch, přípojky sítí, hutněné násypy pod lehací boxy a krmné stoly
01-02/2022	Vnitřní práce v objektu technického zázemí, dokončení zemních prací a násypů.
03/2022	Montáž technologie hrazení stáje, napájení, montáž štítů a rolovacích obvodových stěn, zahájen montáže chlazení a dojení v technickém zázemí.
04/2022	Betonáž lehacích boxů, osazení roštů kejdových kanálů, montáž dojících robotů montáž vnitřní elektroinstalace, vzduchotechniky.
05/2022	Montáž matrací lehacích boxů, dokončovací práce stáje a technického zázemí, pokračování montáže systému dojení a skladování mléka.
06/2022	Dokončovací práce na stáji a zázemí, montáž technologie čerpání a míchání, dokončení inženýrských sítí, uložení horních vrstev zpevněných ploch.
07/2022	Venkovní terénní úpravy v okolí objektů. Ukončení stavby, zahájení zkušebního provozu.

B.I.8. Výčet dotčených územních samosprávných celků

Vlivy stavby, a to jak z hlediska vstupů, tak výstupů se dotýkají územně samosprávného celku obce Jeseník, a to její místní části Bukovice a územně samosprávného celku kraje Olomouckého. Jedná se o realizaci uvnitř stávajícího zemědělského areálu, uvnitř Chráněné krajinné oblasti Jeseníky a Ptačí oblasti Jeseníky a z tohoto důvodu je dotčeným orgánem i Správa Chráněné krajinné oblasti Jeseníky.

S ohledem na charakter stavby, tedy výstavbu stáje pro mléčný skot na okraji obce, velikost provozu a druh provozu těchto stájí i celého areálu, je možné konstatovat, že vlivy

stavby samotné a současně celého areálu na životní prostředí se zásadně nezhorší, naopak dojde v některých z aspektů ke zlepšení současného stavu.

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

Záměr bude realizován formou novostavby stáje pro produkční krávy na volných plochách ve stávajícím areálu Zemědělského družstva Jeseník.

Pro umístění stavby bude třeba územní rozhodnutí. Územní rozhodnutí a stavební povolení bude vydávat Městský úřad Jeseník, Odbor stavebního úřadu a územního plánování.

Před dokončením stavby a před vlastní kolaudací je nutné provést Schválení nového provozního řádu a aktualizaci havarijního plánu.

Po dokončení stavby následuje kolaudace, kolaudační rozhodnutí vydává opět Městský úřad Jeseník, Odbor stavebního úřadu a územního plánování.

B.II. ÚDAJE O VSTUPECH

B.II.1. Využívání přírodních zdrojů, zejména půdy.

Plánovaná výstavba areálu se dotýká následujících pozemků:

Kraj	Olomoucký
Okres	Jeseník
Obec	Jeseník
Katastrální území	Bukovice u Jeseníka

Parcelní číslo	LV	Vlastník	Druh pozemku	BPEJ
911/1	32	Zemědělské družstvo Jeseník	ostatní plocha	-
911/42	32	Zemědělské družstvo Jeseník	ostatní plocha	-
911/71	32	Zemědělské družstvo Jeseník	zastavěná ploch a nádvoří	-
898/11	32	Zemědělské družstvo Jeseník	zastavěná ploch a nádvoří	-
898/14	32	Zemědělské družstvo Jeseník	ostatní plocha	-
911/31	32	Zemědělské družstvo Jeseník	ostatní plocha	-
911/54	32	Zemědělské družstvo Jeseník	ostatní plocha	-
898/9	32	Zemědělské družstvo Jeseník	ostatní plocha	-
898/12	32	Zemědělské družstvo Jeseník	ostatní plocha	-
899/1	32	Zemědělské družstvo Jeseník	zastavěná ploch a nádvoří	-

Předmětná modernizace farmy nevyžaduje vynětí ze ZPF, z tohoto důvodu není nutné se podrobně touto otázkou zabírat. Z charakteru i umístění plánované výstavby vyplývá, že nebudou přímo dotčeny pozemky určené k plnění funkcí lesa ve smyslu §3 zák.č. 289/1995 Sb..

B.II.2. Využívání přírodních zdrojů, zejména vody (odběr a spotřeba)

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

K výpočtu potřeby vody ve stájích byla použita vyhl. 428/2001 Sb., kterou se provádí zákon č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu, příloha č. 12 části VII. Hospodářská zvířata a drůbež je potřeba vody na jedno tele 6 m³/rok, kráva (dojná) 36 m³/rok, jalovice 18 m³/rok.

B.II.2.a. Spotřeba vody ve stájích – Vyhláška 428/2001 Sb.

IX. HOSPODÁŘSKÁ ZVÍŘATA A DRŮBEŽ		
hospodářská zvířata		na jeden kus v průměru za rok
55.	dojnice včetně ošetřování mléka a oplachů	36 m ³
56.	býk	18 m ³
57.	tele, ovce, koza, vepř	6 m ³
58.	prasnice	8 m ³
59.	kůň	14 m ³
60.	pes - chovná stanice (pouze nad 2 kusy)	1 m ³
drůbež		na 100 kusů v průměru za rok
61.	slepice, perličky	11 m ³
62.	husy, kachny, krůty	36 m ³

B.II.2.b. Spotřeba vody po výstavbě

Stav po výstavbě – budovy stájí					
Číslo stáje	Označení	Kategorie zvířat	Kapacita	Spotřeba vody v m ³ /ks/rok	Roční spotřeba vody v m ³
1	Robotická stáj	Dojnice	288	36	10368
2	Stáj K-195	Dojnice	95	36	3420
		Jalovice	60	18	1080
3a	Porodna č. 1	Dojnice	22	36	792
4	Porodna č. 2	Dojnice	20	36	720
5	Plocha pro odchov telat v boudách	Telata	30	6	180
Celkem					16560

B.II.2.c. Spotřeba vody před výstavbou

Stav před výstavbou – budovy stájí					
Číslo stáje	Označení	Kategorie zvířat	Kapacita	Spotřeba vody v m ³ /ks/rok	Roční spotřeba vody
1	Stáj K-135	Dojnice	135	36	4860
2	Stáj K-195	Dojnice	195	36	7020
3a	Porodna č. 1	Dojnice	22	36	792
4	Porodna č. 2	Dojnice	20	36	720
5	Zpevněná plocha pro odchov telat v boudách	Telata mléčná výživa	60	6	360
Celkem					13752

Celková roční spotřeba vody u řešeného areálu za rok se zvýší po výstavbě o 2808 m³, což po přepočtu denně představuje přibližně 7 m³.

Jak již bylo v předcházející části uvedeno, současný i navrhovaný provoz zůstane prozatím napojen na veřejný vodovod obce, který je ve správě VaK Jeseník, s nimiž bude odsouhlaseno plánované navýšení odběru vody.

B.II.3. Surovinové zdroje

B.II.3.a. Spotřeba krmiva a stelivové slámy po výstavbě

Stav po výstavbě – budovy stájí					
Kategorie zvířat	Počet kusů zvířat	Druh krmiva, steliva	Množství krmiva v kg na KD a kus	Počet krmných dnů	Roční spotřeba krmiva v t
Dojnice	425	kukuřičná siláž	14,77	155125	2291
		tráva	14,18	155125	2200
		senáž	11,63	155125	1804
		GPS	10,18	155125	1579
		seno	2,15	155125	334
		sláma (jen porodna)	6,5	15330	100
		jádro	7,65	155125	1186
Jalovice	60	kukuřičná siláž	4,13	21900	90
		tráva	7,95	21900	174
		senáž	10,51	21900	230
		GPS	4,19	21900	92
		seno	2,41	21900	53
		jádro	0,32	21900	7
Telata	30	mléko nativní	4	10950	44
		startér	0,44	10950	5

		sláma	1,7	10950	19
		seno	0,44	10950	5
Celkem		kukuřičná siláž			2381
		tráva			2374
		senáž			2034
		GPS			1671
		seno			387
		sláma			119
		jádro			1193
		mléko nativní			44
		startér			5

B.II.3.b. Spotřeba krmiva a stelivové slámy před výstavbou

Stav po výstavbě – budovy stájí					
Kategorie zvířat	Počet kusů zvířat	Druh krmiva, steliva	Množství krmiva v kg na KD a kus	Počet krmných dnů	Roční spotřeba krmiva v t
Dojnice	372	kukuřičná siláž	14,77	135780	2005
		tráva	14,18	135780	1925
		senáž	11,63	135780	1579
		GPS	10,18	135780	1382
		seno	2,15	135780	292
		sláma - porodna	6,5	15330	100
		jádro	7,65	135780	1038
Telata	60	mléko nativní	4	21900	88
		startér	0,44	21900	10
		sláma	1,7	21900	37
		seno	0,44	21900	10
Celkem		kukuřičná siláž			2005
		tráva			1925
		senáž			1579
		GPS			1382
		seno			302
		sláma			137
		jádro			1038
		mléko nativní			88
	startér			10	

B.II.3.c. Porovnání spotřeby krmiva a stelivové slámy

Porovnání spotřeby krmiva a steliva před výstavbou a po výstavbě			
Druh krmiva, steliva	Spotřeba před výstavbou	Spotřeba po výstavbě	Rozdíl
kukuřičná siláž	2005	2381	376
tráva	1925	2374	449
senáž	1579	2034	455
GPS	1382	1671	289
Seno	302	387	85
sláma	137	119	18
jádro	1038	1193	155
mléko nativní	88	44	44
startér	10	5	5

B.II.3.d. Spotřeba elektrické energie

V rámci navrhovaného provozu bude využita stávající trafostanice, ze které bude pomocí nové elektropřípojky napojen nový objekt robotické stáje.

Předpokládaný navrhovaný instalovaný příkon není doposud stanoven, ale kapacita současné trafostanice bude dostatečná, provedení přípojky bude v souladu s ČS normami.

Dosavadní spotřeba elektrické energie celé farmy je následující:

- Nakoupená elektrická energie 18,691 MWh/rok
- Spotřebovaná elektrická energie vyrobená v BPS 670,016 MWh/rok
- Celková spotřeba 688,707 MWh/rok

Výstavbou robotické stáje je počítáno s nižší spotřebou elektrické energie cca o 5 - 10 % proti původní, tj. současné spotřebě. Na veškerý ohřev teplé vody je počítáno stejně jako doposud s využitím tepla z bioplynové stanice této farmy.

B.II.3.e. Další surovinové vstupy

Další surovinové či energetické zdroje pro posuzovaný záměr není z hlediska hodnocení vlivů na životní prostředí (zprostředkované vlivy výstavby) nutno uvažovat, poněvadž nedochází k nadměrným nárokům na kamenivo, zeminy, štěrkopísky či jiné přírodní zdroje, které by musely být opatřovány vyvolanou těžbou v krajině. Stavební materiály budou dováženy ze stávajících výroben konstrukcí, stavebnin, betony budou buď míchány dodavatelem na stavbě, případně dováženy z betonárky vybraného dodavatele.

B.II.3.f. Biologická rozmanitost

V bezprostřední blízkosti posuzovaného záměru se nevyskytují žádné významné krajinné prvky registrované dle zákona, v katastru se však vyskytují lesy, vodní toky, mokřady a údolní nivy. Uvedená území jsou v dostatečné vzdálenosti od plánovaného záměru a nemůže mít na ně jakýkoliv vliv.

Zákon č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, v platném znění, v § 12 odst.1 definuje pojem krajinného rázu. Na základě § 12 odst. 3 zákona může orgán ochrany přírody k ochraně krajinného rázu s významnými soustředěnými estetickými a přírodními hodnotami, který není zvláště chráněn podle části třetí tohoto zákona, zřídit obecně závazným právním předpisem přírodní park a stanovit omezení takového využití území, které by znamenalo zničení, poškození nebo rušení stavu tohoto území.

Do řešeného území přímo nezasahuje žádný přírodní park ve smyslu zákona, tyto jsou v dostatečné vzdálenosti od záměru.

Taktéž z hlediska počtu nejbližších obytných a rekreačních domků, nelze posuzovanou oblast zařadit mezi území hustě zalidněné.

Posuzovaná lokalita není zařazena mezi území archeologického významu, nejedná se o území památkové rezervace, památkové zóny. Stavba se nachází, jak již bylo zmíněno ve čtvrté zóně Chráněné krajinné oblasti Jeseníky a Ptačí lokalitě Jeseníky.

B.II.3.g. Doprava

Připravovaný záměr nevyvolá žádné zvláštní nároky na dopravní či jinou infrastrukturu. Z hlediska technické infrastruktury bude modernizace chovu souviset se stávajícím systémem dopravy ve středisku.

Záměr bude představovat výstavbu nové stáje na místě původní stáje, jejichž doprava související s chovem bude napojena na stávající vnitropodnikovou infrastrukturu, včetně dopravy. Veškerá doprava jako je například přesun zvířat, zakrmování na žlab, vyhrnování statkového hnoje a jeho odvoz do BPS bude realizováno uvnitř střediska. Posuzovaný areál je dopravně napojen na silnici I. třídy číslo I/44.

Hlavní dopravní zatížení tedy představuje pohyb dopravních prostředků uvnitř stávající farmy. Dovoz krmných směsí a odvoz zemědělských produktů – zejména mléka, prodej telat (býčků), prodej vyřazených krav na jatky je již řešen jako mimoareálový pohyb, stejně jako doposud. Produkce hnoje a kejdy je směřována do bioplynové stanice k využití jako vstupní surovina (stávají stav). Přestože dojde k navýšení počtu dobytka na posuzované farmě, nedojde záměrem k navýšení intenzity dopravy, a to vzhledem k tomu, že dojde jen k přesunutí vyšších kategorií dobytka z farmy Domašov na farmu Bukovice. Tímto dojde ke snížení dopravy o převoz krmiva po silnici I/44 na farmu Domašov, která je vzdálena cca 3 km.

Návoz krmiva v době senážování, silážování a sklizni sena se opět oproti stávajícímu stavu nezmění vzhledem k tomu, že většina skladů krmení, včetně zásobníků na jadrná krmiva, je umístěna právě na farmě v Bukovicích a slouží zároveň i jako sklady pro farmu Domašov. Veškerá doprava je prováděna v denní době, noční provoz je vyloučen.

B.III. Údaje o výstupech

B.III.1. Emise do ovzduší

Při provozování jakéhokoliv druhu stájí vznikají rozkladem organické hmoty (zbytky krmiva, výkaly) látky, které mohou způsobit znečištění ovzduší. Jedná se především o amoniak, sirovodík, oxid uhličitý a specifické zápachové látky. Produkce sirovodíku a oxidu uhličitého se při dodržování zásad správného provozu pohybuje na velice nízké úrovni, proto zde důkladně zabýváme emisemi amoniaku.

Vzhledem k tomu, že v posuzované lokalitě je již dlouhou dobu provozován chov skotu, je možné hovořit o pokračování provozu s částečným navýšením produkce emisí jednotlivých znečišťujících látek do dané lokality. V rámci dalšího hodnocení bude provedeno kvantifikování produkce amoniaku.

Největší zdroj znečištění ovzduší pro dané okolí bude představovat produkce amoniaku a ostatních zápachových látek.

B.III.1.a. Emise z provozu

Posuzovaný chov skotu bude nejvýznamnějším původcem emisí v rámci střediska. Vlastní emise z chovů hospodářských zvířat se rozdělují do třech základních kroků:

- emise z chovu (odcházející ze stájí) - bude probíhat v posuzovaném provozu
- emise ze skladování statkových hnojiv
- emise z aplikace statkových hnojiv na pozemky

Do ovzduší odchází směs výdechových plynů s obsahem oxidu uhličitého, vodních par a dalších plynů. Z výkalů pak uniká amoniak, sirovodík, oxid uhličitý, metan, oxid dusný, kyselina máselná a octová a další látky.

Za hlavní škodlivou a zápašnou složku je pak jednoznačně považován odcházející amoniak. Čpavkový plyn NH_3 má ostrý a čpavý zápach a ve větších koncentracích může dráždit oči, krk a sliznice lidí a chovaných zvířat. Množství vyprodukovaného čpavku je ovlivňováno složením krmné dávky, teplotou ve stáji, četností podestýlání a vyhrnování, systémem a výkonem ventilace objektu a podobně.

B.III.1.a.i. Emisní faktory pro emise amoniaku z chovů hospodářských zvířat

Kategorie zvířat	Emisní faktory (kg NH_3 /zvíře/rok)				
	Stáj	Hnůj	Kejda	Zapravení do půdy	Pastva
Skot					
Dojnice	10,0	2,5	2,5	12,0	2,4
Telata, býci, jalovice, krávy BTPM	6,0	1,7	2,5	6,0	1,8

B.III.1.a.ii. Technologie pro snížení emisí amoniaku při chovu skotu

Snižující technologie uplatňované ve stájovém prostředí	
Vybrané snižující technologie	Snížení NH ₃ (%)
Neuplatněny snižující technologie	0
Drážkovaná podlaha s pravidelným odklizem kejdy minimálně 2x denně	25
Snižující technologie uplatňované při skladování exkrementů	
Ponechání kejdy do vytvoření přírodní krusty na povrchu jímky	40
Ponechání pevných exkrementů v klidu do vytvoření přírodní krusty	40
Snižující technologie uplatňované při zapravení exkrementů	
Injektor – otevřená štěrbina – mělká injektáž	70
Zapravení pluhem do 12 hodin od aplikace	50

B.III.1.a.iii. Emise amoniaku před výstavbou

Provozovna – farma Bukovice	Emisní faktor (kg NH ₃ /ks/rok)					Kapacita ustájení (ks)	Počet měsíců	Emise NH ₃ (kg) bez sníž.	Emise NH ₃ (kg) se sníž.
	Stáj	sklad	zapravení	pastva	celkem				
Tabulkové hodnoty – dojnice stáj K-135, stáj K-195 (pasoucí se dojnice)	10	2,5	12		24,5	110	7	1572	
Tabulkové hodnoty – dojnice pastvina				2,4			5	110	
Drážkovaná podlaha s pravidelným odklizez kejdy minimálně 2x denně - snížení 25%	7,5								
Ponechání kejdy do vytvoření přírodní krusty na povrchu jímky -snížení 40%		1,5							
Injektor - otevřená štěrbina -mělká injektáž – snížení 70%			3,6						
Emisní faktory ponižené o snižující technologie	7,5	1,5	3,6		12,6	110	7		809
Emisní faktory pro pastvu				2,4					110
Tabulkové hodnoty – telata, boudy stelivové	6	1,7	6		13,7	60		822	
Systém ustájení na hluboké podestýlce s pravidelným přistýláním 5 kg slámy na kus a den – snížení 30%	4,2								
Ponechání pevných exkrementů v klidu do vytvoření přírodní krusty – snížení 40%		1,02							
Zapravení statkového hnoje pluhem do 24 hodin po aplikaci na půdu – snížení 35%			3,9						
Emisní faktory ponižené o snižující technologie	4,2	1,02	3,9		9,12	60			547

Tabulkové hodnoty – dojnice porodna č. 1 a č. 2	10	2,5	12		24,5	42		1029	
Systém ustájení na hluboké podestýlce s pravidelným přistýláním 5 kg slámy na kus a den – snížení 30%	7								
Systém ustájení na hluboké podestýlce s pravidelným přistýláním 5 kg slámy na kus a den – snížení 30%		1,5							
Zapravení statkového hnoje pluhem do 24 hodin po aplikaci na půdu – snížení 35%			7,8						
Emisní faktory ponížené o snižující technologie	7	1,5	7,8		16,3	42			685
Tabulkové hodnoty – dojnice K-135, K-195 (dojnice bez pastvy)	10	2,5	12		24,5	220		5390	
Drážkovaná podlaha s pravidelným odklizem kejdy minimálně 2x denně - snížení 25%	7,5								
Ponechání kejdy do vytvoření přírodní krusty na povrchu jímky -snížení 40%		1,5							
Injektor - otevřená štěrbina -mělká injektáž – snížení 70%			3,6						
Emisní faktory ponížené o snižující technologie	7,5	1,5	3,6	12,6	220				2772
Celkem za provozovnu bez snižujících technologií								8923	
Celkem za provozovnu se snižujícími technologiemi									4923

B.III.1.a.iv. Emise amoniaku po výstavbě

Provozovna – farma Bukovice	Emisní faktor (kg NH ₃ /ks/rok)					Kapacita ustájení (ks)	Počet měsíců	Emise NH ₃ (kg) bez sníž.	Emise NH ₃ (kg) se sníž.
	Stáj	sklad	zapravení	pastva	celkem				
Tabulkové hodnoty – dojnice nová stáj	10	2,5	12		24,5	288		7056	
Drážkovaná podlaha s pravidelným odklizem kejdy minimálně 2x denně - snížení 25%	7,5								
Ponechání kejdy do vytvoření přírodní krusty na povrchu jímky – snížení 40%		1,5							
Injektor - otevřená štěrbinová -mělká injektáž - snížení=70%			3,6						
Emisní faktory ponížené o snižující technologie	7,5	1,5	3,6		12,6	288			3629
Tabulkové hodnoty - dojnice stáj K-195	10	2,5	12		24,5	95	7	1358	
Tabulkové hodnoty – dojnice pastvina				2,4		95	5	95	
Drážkovaná podlaha s pravidelným odklizem kejdy minimálně 2x denně -snížení 25%	7,5								
Ponechání kejdy do vytvoření přírodní krusty na povrchu jímky - snížení 40%		1,5							
Injektor - otevřená štěrbinová -mělká injektáž – snížení 70%			3,6						
Emisní faktory ponížené o snižující technologie	7,5	1,5	3,6		12,6	95	7		698

Emisní faktory pro pastvu				2,4				95
Tabulkové hodnoty – dojnice porodna č.1 a č.2	10	2,5	12		24,5	42		1029
Systém ustájení na hluboké podestýlce s pravidelným přistýláním 5 kg slámy na kus a den – snížení 30%	7							
Ponechání pevných exkrementů v klidu do vytvoření přírodní krusty – snížení 40%		1,5						
Zapravení statkového hnoje pluhem do 24 hodin po aplikaci na půdu – snížení 35%			7,8					
Emisní faktory ponížené o snižující technologie	7	1,5	7,8		16,3	42		685
Tabulkové hodnoty – jalovice stáj K-195	6	2,5	6		14,5	60		870
Drážkovaná podlaha s pravidelným odklizem kejdy minimálně 2x denně -snížení 25%	4,5							
Ponechání kejdy do vytvoření přírodní krusty na povrchu jímky - snížení 40%		1,5						
Injektor - otevřená štěrbinová -mělká injektáž – snížení 70%			1,8					
Emisní faktory ponížené o snižující technologie	4,5	1,5	1,8		7,8	60		468
Tabulkové hodnoty – telata, boudy stelivové	6	1,7	6		13,7	30		411

System ustájení na hluboké podestýlce s pravidelným přistýláním 5 kg slámy na kus a den – snížení 30%	4,2								
Ponechání pevných exkrementů v klidu do vytvoření přírodní krusty – snížení 40%		1,02							
Zapravení statkového hnoje pluhem do 24 hodin po aplikaci na půdu – snížení 35%			3,9						
Emisní faktory ponížené o snižující technologie	4,2	1,02	3,9		9,12	30			274
Celkem za provozovnu bez snižujících technologií								10819	
Celkem za provozovnu se snižující technologií									5849

S ohledem na výše uvedené hodnoty je provozovna Bukovice zařazena dle přílohy č. 2 Zákona č. 201/2012 Sb. mezi vyjmenované stacionární zdroje, konkrétně č. 8. chovy hospodářských zvířat s celkovou projektovanou roční emisí amoniaku nad 5 t včetně.

Za účelem předcházení emisí znečišťujících látek obtěžujících zápachem je nezbytné provádět technicko - organizační opatření ke snížení těchto emisí, jak je uvedeno v tabulce, kde jsou uvedeny snižující technologie emisí amoniaku. Snižující opatření ke snižování emisí NH₃ dle Metodického pokynu odboru ochrany ovzduší MŽP k zařazování chovů hospodářských zvířat podle zákona č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, k výpočtu emisí znečišťujících látek z těchto stacionárních zdrojů a k seznamu technologií snižujících emise z těchto stacionárních zdrojů, Věstník MŽP č. 1/2018 jsou uvedena dále pro nově navrhovaný chov.

Použita snižující technologie pro středisko Bukovice

Dle výše uvedeného metodického pokynu (v kapitole 2 Podklady) se při výpočtu skutečných roční emisí amoniaku použijí také již výše použité emisní faktory pro stájové prostory, pro sklady exkrementů a pro aplikaci exkrementů, které se ovšem redukuje o příslušné procentuální snížení při použití snižujících technologií dle metodického pokynu. Konkrétními snižujícími technologiemi emisí amoniaku jsou:

- **Technologie pro snížení úrovně emisí amoniaku z uskladnění exkrementů**
 - Ponechání kejdy do vytvoření přírodní krusty na povrchu jímky
procento snížení 40 %
 - Ponechání pevných exkrementů v klidu do vytvoření přírodní krusty
procento snížení 40 %
- **Technologie pro snížení úrovně emisí amoniaku ve stájích chovu skotu**
 - Drážkovaná podlaha s pravidelným odklizem kejdy minimálně 2x denně
procento snížení 25 %
- **Technologie pro snížení úrovně emisí amoniaku aplikací exkrementů**
 - Injektor – otevřená štěrbina – mělká injektáž
procento snížení 70 %
 - Zapravení pluhem do 24 hodin od aplikace
procento snížení 35 %

Kejda bude předávána do BPS, odtud je aplikován digestát, ve Věstníku MŽP, ročník XIII, 02/2013 je uvedeno, že snižující účinky na emise amoniaku pomocí technologie anaerobního rozkladu biologicky rozložitelných materiálů (kejda, chlěvská mrva, podestýlka apod.) v bioplynových stanicích nebyly dosud prokázány. Z tohoto důvodu není tato technologie uznávána jako technologie pro snížení emisí amoniaku. K digestátu vzniklému jako produkt anaerobní digesce v bioplynových stanicích se bude pro účely výpočtu emisí amoniaku přistupovat jako ke kejdě skotu. To znamená, že budou použity příslušné emisní faktory a příslušné snižující technologie používané při skladování a zapravování kejdy.

B.III.1.a.v. Produkce prachu

Vzhledem k tomu, že je na farmě aplikován z převážné části bezstelivový způsob chovu skotu, je produkce prachu na farmě minimální.

Prašnost vzniká pouze při manipulaci s jadrným krmivem ze zásobníků (naskladňování a vyskladňování) a při manipulaci se stelivem. Prašnost tedy vzniká pouze lokálně a pouze ve vyjmenovaných případech, odhadem jako 0,1 % celkové spotřeby materiálu.

Po přechodu na robotické dojení bude jadrné krmivo podáváno dojnícím ve formě granulí při dojení. Tím se minimalizuje prašnost při manipulaci s jadrným krmivem až o 90%.

	Celková spotřeba (t/rok)	Prašnost (t/rok)
Před výstavbou		
Stelivo (sláma)	137	0,14
Jadrné krmivo	1038	1,04
Po výstavbě		
Stelivo (sláma)	119	0,12
Jadrné krmivo	1193	1,19

B.III.1.b. Liniové zdroje – doprava

Liniové zdroje znečištění spojené s provozem střediska budou představovány prakticky všemi dopravními prostředky, které se budou pohybovat po příjezdových cestách k areálu nebo v rámci vnitrofaremních komunikací tohoto areálu.

V porovnání současného stavu se stavem navrhovaným na farmě v Bukovicích, nedojde k žádnému výraznému nárůstu frekvence dopravy při provozu střediska.

Největší zátěž v souvislosti s dopravou představuje:

- návoz krmiva v době senážování, silážování a sklizni sena Ø 5km/jízda
- odvoz statkových hnojiv Ø 3km/jízda
- zakrmování Ø 5km/jízda
- ostatní doprava Ø 1km/jízda

B.III.1.b.i. Podrobný rozpis dopravní zátěže na středisku Bukovice

Operace	frekvence	Jízd na rok	Jízd na den	Počet km na den
Návoz krmiva	denně dle počasí a sezony	1915	5,2	26
Odvoz kejdy (digestátu)	denně dle počasí	647	1,8	5,4
Odvoz hnoje	2x týdně	104	0,3	0,9
Zakrmování	2x denně	730	2	10
Odvoz mléka	1x denně	365	1	1
Přesun zvířat	1x měsíčně	12	0,1	0,1
Dovoz krmných směsí	1x týdně	52	0,1	0,1

Průjezd vedoucích pracovníků	4x denně	1460	4	4
Celkem TNA				47,5
Celkem OA				4

B.III.1.b.ii. Pro výpočet emisní faktorů byl použit program MEFA 13

Emisní faktory rok 2020 (g/km)								
Typ vozidla	Typ motoru	Emisní úroveň	Rychlost (km/h)	Tuhé částice (PM)	SO ₂	NO _x	CO	C _x H _y
OA	Diesel	EURO 6	20	0,0301	0,0030	0,1533	0,3221	0,0507
TNA	Diesel	EURO 6	10	0,1092	0,0026	0,7162	1,4693	0,0656

B.III.1.b.iii. Úroveň znečištění

Typ vozidla	Počet km denně	Celkové emise (g/den)					Celkové emise (kg/rok)				
		Tuhé látky (PM)	SO ₂	NO _x	CO	C _x H _y	Tuhé látky (PM)	SO ₂	NO _x	CO	C _x H _y
OA	4,0	0,12	0,01	0,61	1,29	0,20	0,04	0,01	0,22	0,47	0,07
TNA	47,5	5,19	1,23	34,02	69,80	3,11	1,89	0,45	12,42	25,48	1,14
Celkem	51,5	5,31	1,24	34,63	71,09	3,31	1,93	0,46	12,64	25,95	1,21

Navrhovaným stavem dojde k mírnému zvýšení počtu chovaných zvířat na farmě v Bukovicích a zároveň mírnému snížení počtu chovaných zvířat na farmě v Domašově. Vzhledem k tomu, že většina krmiv je uložena na farmě v Bukovicích, bude snížen celkový počet přejezdů mezi farmami, tedy i k mírnému snížení emisí v rámci celého podniku.

B.III.1.c. Plošné zdroje znečištění

Hlavní zdroj plošného znečištění představuje sezónní vyvážení a aplikace vyprodukovaných statkových hnojiv na zemědělské pozemky.

	Produkce hnoje na DJ (t/rok)	Produkce kejdy na DJ (t/rok)	Před výstavbou			Po výstavbě		
			DJ	Hnůj celkem (t/rok)	Kejda celkem (t/rok)	DJ	Hnůj celkem (t/rok)	Kejda celkem (t/rok)
Telata	12,7		13,8	209,8		6,9	104,9	
Jalovice		15,4				56,4		868,6
Krávy (bezstlivové)		20,0	429		8580	497,9		9958
Krávy (stlivové)	11,6		54,6	831,2		54,6	829,9	
Celkem	24,3	35,4	497,4	1041	8580	615,8	934,8	10626,6

V rámci stavu po výstavbě není předpokládán nárůst produkce statkových hnojiv. Produkce hnoje mírně poklesne, protože se sníží počet telat v individuálních stlaných boxech. Produkce kejdy naopak vzroste vlivem přesunu zvířat z druhé farmy, ve výsledku v rámci celého podniku ale zůstane stejná.

Veškerá kejda z farmy v Bukovicích je systémem kanálů a jímek průběžně přečerpávána ke zpracování do bioplynové stanice. Hnůj je bezprostředně po vyhrnutí převážně buď na odkanalizovanou plochu u bioplynové stanice odkud je dávkován do fermentoru nebo na zpevněné hnojiště v Domašově. Výsledný digestát z bioplynové stanice je aplikován do půdy injektorem s otevřenou šterbinou mělkou injektáží. V případě hnojení hnojem na ornou půdu, je hnůj do 24 hodin zaorán. Hnojení probíhá s ohledem na povětrnostní a půdní podmínky.

Zemědělské družstvo Jeseník v současné době obhospodařuje v dané oblasti 1597 ha zemědělské půdy, z čehož je přibližně 239 ha orné půdy a cca 1358 ha TTP. K hnojení půdy jsou používána také statková hnojiva z ostatních farem družstva. V následující výčtu je počítáno pouze s digestátem z farmy v Bukovicích.

Statkové hnojivo	Sušina (%)	Obsah dusíku v sušině (g/kg)	Množství hnojiva (t/ha)	N (kg/ha)
Digestát	7	6	10,1	4,2

Vzhledem k výše uvedeným údajům můžeme konstatovat, že obhospodařujeme dostatečné plochy pro řádnou aplikaci statkových hnojiv, a to i s ohledem na statková hnojiva, která vznikají v jiných provozovnách a na management některých nehnojených trvalých travních porostů.

B.III.2. Odpadní vody

B.III.2.a. Odpadní vody z provozu dojení

Odpadní vody z provozu vznikají na farmě v Bukovicích pouze ze sanitace mléčných tanků, mléčného potrubí a dojírny. Po výstavbě je očekáván nárůst odpadních vod z důvodu vyšší spotřeby vody na sanitaci.

	Před výstavbou	Po výstavbě
Sanitace dojící technologie	600 l	6000 l
Sanitace mléčných tanků	800 l	800 l
Celkem	1400 l	6800 l
Celkem za rok	511 m³	2482 m³

Veškeré odpadní vody z provozu dojení budou skladovány v bezodtoké jínce s objemem 10 m³, odkud budou přečerpávány dle potřeby do koncového skladu, kde se mísí s digestátem. Obsah koncového skladu je pravidelně aplikován na půdu dle harmonogramu určeného agronomem a uvedeného v plánu hnojení.

B.III.2.b. Odpadní vody splaškové

Odpady ze sociálního zázemí zaměstnanců jsou napojeny na městskou kanalizaci. Vzhledem k tomu, že po výstavbě nedojde ke změnám v sociálním zázemí zaměstnanců, nebudou vznikat žádné nové splaškové vody z provozu.

B.III.2.c. Dešťové vody nekontaminované

Dešťové vody dopadající na objekty na farmě v Bukovicích jsou v současné době svedeny do dešťové kanalizace, která ústí do řeky Bělé.

- Plocha střechy nové stáje: 3615,4 m²
- Roční úhrn srážek v oblasti: 600 mm
- Předpokládaný objem srážek ze střechy budovy: 2169 m³

B.III.2.d. Dešťové vody kontaminované

Kontaminované srážkové vody budou vznikat na stávající zpevněné ploše pro odchov mléčných telat ve venkovních individuálních boxech. Srážkové vody z velké části zasakují do nastlané slámy v boxech telat, která je pravidelně vyvážena spolu s hnojem. Zbytek je odváděn kanálem do kejdrového systému stájí a odtud do BPS. Po výstavbě dojde ke snížení počtu venkovních individuálních boxů, zpevněná plocha však zůstane beze změn.

B.III.3. Odpady

Při nakládání s odpady budeme postupovat dle zásad zákona č.185/2001 Sb. ze dne 1. ledna 2002 o odpadech a související legislativy. Podle tohoto zákona jsou původce a oprávněná osoba povinni zařadit odpad pro účely nakládání s odpadem dle Katalogu odpadů, který je dán prováděcím právním předpisem.

Původce odpadů je zejména povinen:

- odpady zařazovat podle druhů a kategorií podle § 5 a 6
- odpady, které sám nemůže využít nebo odstranit v souladu s tímto zákonem a prováděcími právními předpisy, převést do vlastnictví pouze osobě oprávněné k jejich převzetí podle § 12 odst. 3, a to buď přímo, nebo prostřednictvím k tomu zřízené právnické osoby
- každý má při své činnosti nebo v rozsahu své působnosti povinnost v mezích daných tímto zákonem zajistit přednostní využití odpadů před jejich odstraněním v souladu s § 11

B.III.4. Odpady vznikající při výstavbě

Během výstavby bude vznikat běžný stavební odpad, jeho následné využití či likvidace bude odpovídat zákonu o odpadech.

B.III.4.a. Zařazení odpadu vznikajícího při výstavbě dle přílohy k vyhl. Č. 93/2016

Kód odpadu	Druh odpadu	Kategorie odpadu	Předpokládaný způsob nakládání
08 01 11*	Odpadní barvy a laky obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky	N	skladování v nepropustné nádobě v uzavřené místnosti, pak odstraněn oprávněnou osobou
08 01 12	Jiné odpadní barvy a laky neuvedené pod číslem 08 01 11	O	skladování v nepropustné nádobě v uzavřené místnosti, pak odstraněn oprávněnou osobou
15 01 01	Papírové a lepenkové obaly, (zbytky obalů od technologie součástek atp.)	O	prodej do sběrných surovin
15 01 02	Plastové obaly	O	průběžný odvoz k recyklaci nebo na skládku nebo ukládání na samostatné shromaždiště odpadů a odvoz oprávněnou osobou po ukončení stavby
15 01 03	Dřevěné obaly	O	odvoz na skládku
17 01 01	Beton	O	odvoz na povolenou skládku
17 01 02	Cihly	O	odvoz na povolenou skládku
17 02 01	Dřevo	O	odvoz na skládku
17 02 02	Sklo	O	průběžný odvoz k recyklaci nebo na skládku nebo ukládání na samostatné shromaždiště odpadů a odvoz oprávněnou osobou po ukončení stavby
17 02 03	Plast	O	průběžný odvoz k recyklaci nebo na skládku nebo ukládání na samostatné shromaždiště odpadů a odvoz oprávněnou osobou po ukončení stavby
17 04 05	Železo a ocel	O	prodej do sběrných surovin
17 04 11	Kabely neuvedené pod 17 04 10 (neobsahující ropné látky, uhelný dehet a jiné nebezpečné látky)	O	průběžný odvoz k recyklaci nebo na skládku nebo ukládání na samostatné shromaždiště odpadů a odvoz oprávněnou osobou po ukončení stavby

B.III.4.b. Odpady vznikající při provozu

Zařazení odpadu z provozu dle přílohy k vyhlášce číslo 93/2016

Kód odpadu	Druh odpadu	Kategorie odpadu	Předpokládaný způsob nakládání
------------	-------------	------------------	--------------------------------

02 01 02	Odpad živočišných tkání	O	odvoz asanační firmou
02 01 03	Rostlinná tkáň (zbytky krmiv)	O	odvoz do BPS
15 01 10*	Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné (obaly od použitých veterinárních léčiv)	N	zajistí smluvní veterinární lékař
18 02	Odpady z výzkumu, diagnostiky, léčení nebo prevence nemoci zvířat	N	zajistí smluvní veterinární lékař
20 01 21*	Zářivky a jiný odpad obsahující rtuť	N	oddělené shromažďování, následný odvoz oprávněnou osobou
20 03 01	Směsný komunální odpad	O	odběr

Při provozu vzniká také hnůj a kejda, se kterými není nakládáno jako s odpady, ale jako se statkovými hnojivy v souladu se zákonem č. 156/98 Sb. O hnojivech. Tyto vedlejší produkty živočišné výroby úmyslně neřadíme mezi odpady, bylo by možné jim přidělit katalogové číslo 02 01 06 O (pokud bychom je chtěli prohlásit za odpad a chtěli se jich zbavit jako odpadu).

V průběhu roku může dojít k úhynu chovaných zvířat. Nakládání s uhynulými zvířaty je stanoveno zákonem 239/1991 Sb., kterým se mění a doplňuje zákon 87/1987 Sb., o veterinární péči (podle § 20 a 21 tohoto zákona). Likvidace kadáverů bude i nadále prováděna odbornou službou nejbližšího veterinárního asanačního ústavu.

B.III.4.c. Odpady, které by mohly vzniknout při havárii

V daném provozu by teoreticky mohlo dojít ke vzniku odpadů při havárii například skladovacích jímek na kejdu nebo silážní šťávy. Z tohoto důvodu jsou všechny jímky řešeny dle zákona č. 254/2001 Sb. o vodách a jsou prováděny pravidelné zkoušky těsnosti. Jímky jsou pravidelně kontrolovány a dle potřeby vyváženy. Vzhledem k tomu, že většina jímek zůstane nezměněna i po výstavbě, je případný vznik odpadů při havárii jímek na středisku v Bukovicích řešen schváleným havarijním plánem, který bude po realizaci projektu aktualizován.

Dalším problémem, který by mohl vzniknout, je únik závadných látek ze strojů a mechanizace. Vzhledem k tomu, že veškeré stroje jsou pravidelně servisovány a kontrolovány našim servisním střediskem v Adolfovicích je pravděpodobnost velmi malá, spíše mizivá. V případě úniku těchto látek bude okamžitě postupováno podle schváleného havarijního plánu střediska Bukovice s nimž jsou seznámeni všichni zaměstnanci. Případný odpad vzniklý při odstraňování havárie bude silně znečištěn ropnými látkami, tyto druhy odpadů budou zneškodněny podle příslušných předpisů odpadového hospodářství s ohledem na ochranu vod dle opatření zahrnutých v havarijním plánu.

Vzhledem k tomu, že nelze předpokládat rozsah případné havárie, nelze předpokládat ani množství vzniklého odpadu.

B.III.5. Ostatní

B.III.5.a. Hluk, vibrace a záření

Výstavba

Úměrné zvýšení hladiny hluku můžeme předpokládat v průběhu výstavby vlivem mechanizace. Zvýšené množství hlukových emisí je nutno očekávat zejména na začátku stavebních prací při zemních pracích a betonáži podlah. Hluk běžných stavebních strojů se u těchto prací pohybuje mezi 80 - 89 dB(A) ve vzdálenosti 5 m. V případě modernějších strojů to může být i méně.

Hladina hluku bude záviset na použitých stavebních mechanismech a bude se měnit podle jejich souběžného provozu, době a místě jejich působení.

Nepředpokládá se překročení povolených hodnot u nejbližší obytné zástavby. Z provozního hlediska lze konstatovat, že nárůst automobilů a stavební mechanizace nepřekročí L_{aeq} 55 dB (A) u nejbližší obytné zástavby.

Provoz

Po výstavbě se nepředpokládá zvýšení hlučnosti. Nadále bude uplatňována mobilní mechanizace. Při krmení zvířat na farmě bude i nadále používán samochodný krmný vůz, během sezóny budou při naskladňování silážních a senážních žlabů a seníků, používány traktory s návěs, stejně jako doposud. Naopak díky změně technologie, kdy v současné době je kejda vyhrnována řetězovými lopatami bude u nové stáje kejda sešlapávána do podroštového prostoru bez přispění jakéhokoliv stroje. Z tohoto hlediska nedojde na farmě k vytváření většího hluku ani vibrací, ale naopak nová moderní stáj přinese snížení hlukové zátěže. Do nově navrhované stáje se nebudou instalovat žádné nové stacionární zdroje hluku.

Modernizace technologií pro chlazení mléka přinese další snížení hlučnosti, kde současné, již nevyhovující kompresory a vývěvy budou nahrazeny novými s nižší hladinou hluku.

Hluk působený dopravními prostředky zajišťujícími provoz areálu je časově limitován a vyskytuje se prakticky pouze v denních hodinách a nebude nijak zvyšován. To, že hluk pocházející ze záměru (tj. z instalovaných technologických zařízení na objektu záměru a z provozu na účelových komunikacích) nebude rušivý a bude splňovat definované hygienické parametry, napomáhá i to, že nová stáj je situována v zadní části areálu, který je nejvzdálenější součástí farmy od obytné zástavby. Nejbližší obytné domy jsou dokonce odděleny od přímého styku s farmou přírodním valem.

Mohu ještě uvést, že v roce 2011 před realizací stavby bioplynové stanice jsme si nechali zpracovat hlukovou studii firmou AMEC s.r.o., kde rovněž při jejich závěru vyšlo, že hluk farmy prokazatelně splňuje definované hygienické limity jak pro denní, tak pro noční dobu. V závěrečné zprávě je také uvedeno, že vzhledem ke vzdálenosti zástavby se nepředpokládají rušivé vlivy jak při budování, tak při samotném provozování. Od této doby se technologie nijak nezměnila, takže konstatování, že k navýšení hluku stavbou nové robotické stáje nedojde je oprávněné. Naopak dojde ke snížení hluku zrušením vyhrnovacích lopat a výměnou kompresorů a vývěv za nové s nižší hladinou hluku.

B.III.5.b. Zápach

Zápach z provozu je přímo úměrný produkci amoniaku. Vzhledem k navrženému systému přirozeného větrání a dostatečné výměně stájového vzduchu ze stájí, bude docházet k dostatečnému naředění stájového vzduchu.

B.III.6. Rizika havárií vzhledem k navrženému použití látek a technologií

Předpokládaná rizika havárií jsou v tomto případě omezena pouze na:

- Havárii dopravního či manipulačního prostředku s únikem provozních kapalin, či přepravované chlévské mrvy. V takovém případě lze očekávat zásah profesionálů z řad HZS.
- Požár objektu - nutno řešit prevenci požární ochrany, popřípadě rychle sjednat zásah příslušného HZS.
- Poškození jakékoliv skladovací jímky na kapalné odpady, včetně prasknutí kanalizace. Nutná prevence s dodržováním pravidelných prohlídek a kontrol nepropustnosti jímek.

Postupy při vzniklých haváriích jsou součástí schváleného havarijního plánu, který bude po výstavbě aktualizován.

C. ÚDAJE O STAVU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ

C.I. Přehled nejvýznamnějších environmentálních charakteristik dotčeného území se zvláštním zřetelem na jeho ekologickou citlivost

Jak již bylo v předcházející části uvedeno, veškeré plánované aktivity jsou situovány do vnitřních prostor stávající zemědělské farmy Zemědělského družstva Jeseník. Prostor pro plánované umístění nové robotické stáje je v současné době zastaven stájí K-135 pro ustájení 135 kusů dojnic, která bude před vlastní stavbou zdemolována.

Při realizaci projektu je samozřejmě kladen zřetel na kvalitu a bezpečnost životního prostředí jak při výstavbě stavby samotné, tak i při vlastním provozu, a to nejen pro budovu stáje, ale i na skladování zemědělských komodit.

Návrh místního ÚSES byl řešen v rámci územního plánu obce. Požadované zachování a ochrana přírodě blízkých území, která tvoří pátevní systém ÚSES včetně jejich ochranných pásem je řešením záměru respektováno. Řešená lokalita zemědělského areálu se prvků ÚSES bezprostředně nedotýká.

Město Jeseník a jeho místní část Bukovice leží v nejsevernějším výběžku Moravy a Slezska v Jesenické kotlině, která tvoří údolí vodního toku Bělé. Jesenická kotlina je částí Bělské pahorkatiny náležející Zlatohorské vrchovině v rámci Jesenické oblasti České vysočiny. Východní svahy údolí náležejí Hornoopavské hornatině a západní Šerácké hornatině.

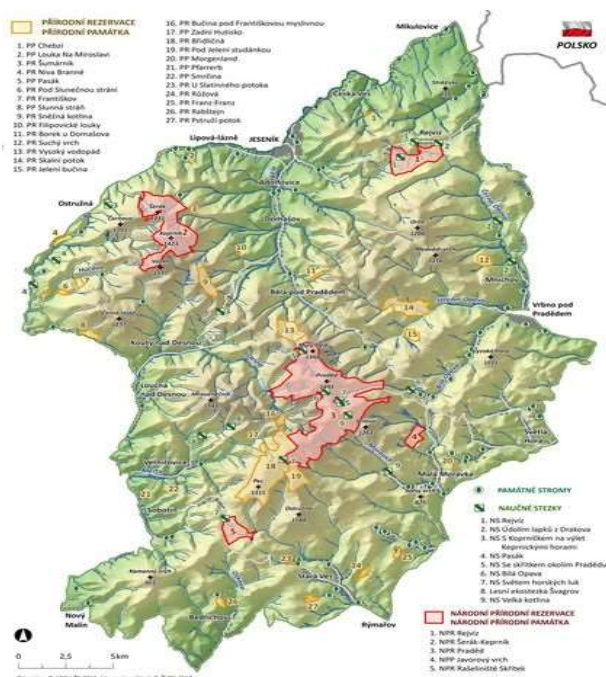
Z pohledu vodohospodářského patří území do povodí řeky Odry prostřednictvím Kladské Nisy a Bělé. Areál farmy leží v bezprostřední blízkosti řeky Bělé, a to na jejím pravém břehu, přičemž Bělá je pravostranným přítokem Kladské Nisy a Kladská Nisa je levostranným přítokem Odry. Posuzovaný záměr neleží uvnitř žádné chráněné oblasti akumulace povrchových či podzemních vod. Také neleží uvnitř ani poblíž žádné oblasti určené pro lidskou spotřebu vody.

Celkovou rozlohou 719 km² je nejmenším správním obvodem v Olomouckém kraji. Město Jeseník má hustotu osídlení velmi nízkou ve srovnání s celorepublikovým průměrem, žije zde 11,5 tis. obyvatel na výměře 3823 ha, z celkové rozlohy zaujímá zemědělská půda 20 % a lesy, které tvoří významnou část výměry krajiny představují 62 %. Příznivé podmínky jsou zde především pro jehličnaté lesy, z rodového pohledu jsou nejčastěji zastoupeny smrkové a bukové monokultury.

C.I.1. OCHRANA KRAJINNÉHO RÁZU

Záměr nemá, vzhledem k umístění v průmyslovém areálu, významný vliv na přírodní, kulturní a historické charakteristiky, významné krajinné prvky zákonem jmenované, harmonické měřítko a harmonické vztahy v krajině. Záměr není v rozporu s ochrannými podmínkami a nepředstavuje žádný významný rušivý zásah do krajinného rázu.

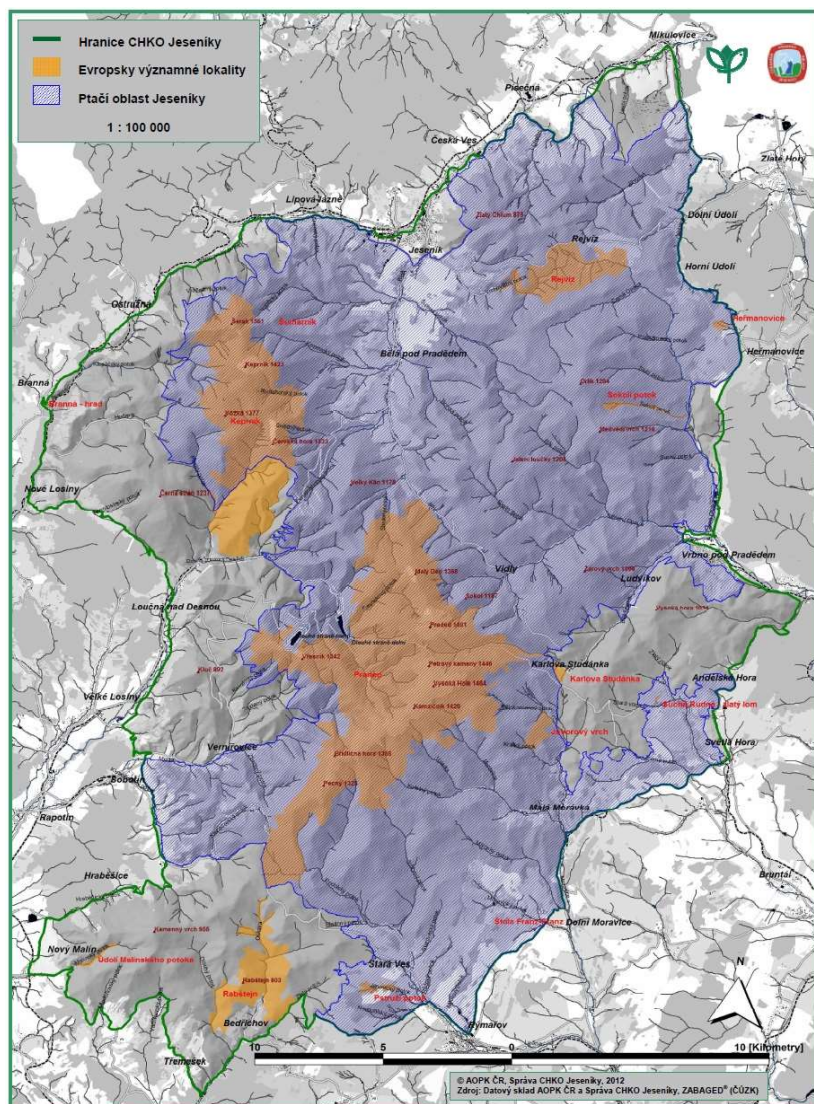
C.I.2. CHRÁNĚNÉ KRAJINNÉ OBLASTI



Zájmová lokalita se nachází ve IV. Zóně Chráněné krajinné oblasti (CHKO) Jeseníky, která byla vyhlášena v roce 1969 na ploše 740m². Hospodářské využívání CHKO se provádí podle zón odstupňované ochrany. Charakteristiky jednotlivých zón a jim příslušející regulativy hospodaření jsou specifikovány v plánu péče, zpracovaném orgánem ochrany přírody a schváleném ministerstvem ŽP. Již v současné době máme vydáno Správou CHKO Jeseníky závazné stanovisko, že souhlasí s vydáním povolení k umístění a povolení předmětné stavby.

C.I.3. NATURA 2000

Soustavu Natura 2000 tvoří podle směrnic EU tzv. ptačí oblasti (PO) a evropsky významné lokality (EVL), navržené za účelem ochrany přírodních stanovišť nebo volně žijících druhů rostlin a živočichů. Farma Zemědělského družstva Jeseník je situována v ptačí oblasti Jeseníky, s cílem ochrany ptačí oblasti je zachování a obnova ekosystémů významných pro druhy ptáků, pro které je oblast vyhlášena. Dotčené pozemky jsou situovány v zastavěném území, tudíž nepředstavují charakteristický a vhodný biotop těchto druhů. Z výše uvedeného lze nepříznivý vliv na příznivý stav předmětu ochrany vyloučit.



C.I.4. ÚZEMNÍ SYSTÉM EKOLOGICKÉ STABILITY

V dotčeném území se nevyskytuje.

C.I.5. OSTATNÍ

V místě realizace stavby se nenacházejí významné krajinné prvky, chráněné druhy rostlin, živočichů a stromů, ani objekty s historickým, kulturním nebo archeologickým významem. V daném území se nenachází maloplošná zvláště chráněná území a jejich ochranná pásma.

C.II. Stručná charakteristika stavu složek životního prostředí v dotčeném území, které budou pravděpodobně významně ovlivněny

Úvodem této části oznámení je možno konstatovat, že významnější ovlivnění vlastní stavbou nelze předpokládat. Pro území, dotčeném aplikací vedlejších organických produktů, je možno uvažovat pouze vlivy, vznikající při případné technologické nezádnosti. Pokud je s těmito produkty nakládáno v souladu s metodickými doporučeními pro jejich rozvoz a aplikaci (zejména období aplikace, rychlé zapravení do půdy, vyloučení některých rizikových pozemků z aplikace atp.), nelze ani pro zprostředkované vlivy předpokládat jakoukoli zvýšenou míru nepříznivosti či významnosti vlivu. V dalším textu jsou proto uvedeny jen základní charakteristiky širšího zájmového území s důrazem na místo výstavby.

C.II.1. Klimatické poměry

Podle klimatické klasifikace ČR leží Jeseník v chladné oblasti (CH – 7). Tato oblast je charakterizována velmi krátkým až krátkým, mírně chladným a vlhkým létem. Přechnodné období je dlouhé s mírně chladným jarem a mírným podzimem. Zima je dlouhá, mírná, mírně vlhká s dlouhým trváním sněhové pokrývky. Průměrný úhrn srážek se pohybuje mezi 800 - 900 mm s průměrnou roční teplotou 6,5 °C.

	Charakteristika klimatické jednotky CH7
Počet letních dnů	10-30
Počet dnů s průměrnou teplotou 10 °C a více	120-140
Počet mrazových dnů	140-160
Počet ledových dnů	50-60
Průměrná teplota v lednu (°C)	-3 až -4
Průměrná teplota v červenci (°C)	15-16
Průměrná teplota v dubnu (°C)	4-6
Průměrná teplota v říjnu (°C)	6-7
Průměrný počet dnů se srážkami 1 mm a více	120-130

Srážkový úhrn ve vegetačním období v mm	500-600
Srážkový úhrn v zimním období v mm	350-400
Počet dnů se sněhovou pokrývkou	100-120
Počet dnů zamračených	150-160
Počet dnů jasných	40-50

Dle měření Českého hydrometeorologického ústavu na stanici Bělá pod Pradědem, Adolfovice vodárna, která je vzdušnou čarou vzdálena od dotčeného areálu necelý 1 km byly v roce 2019 naměřeny tyto hodnoty:

C.II.1.a. Teplota vzduchu ve °C v roce 2019, průměrná hodnota za měsíc

Měsíc	I.	II.	III.	IV.	V.	VI	VII.	VIII.	IX.	X.	XI.	XII.	rok
teplota	-3,2	0,8	4,5	7,4	9,2	18,3	15,9	16,8	11,7	9,3	6,5	1,9	8,3

C.II.1.b. Srážkový úhrn v mm v roce 2019, průměrná hodnota za měsíc

Měsíc	I.	II.	III.	IV.	V.	VI	VII.	VIII.	IX.	X.	XI.	XII.	rok
mm	72,6	47,3	44,8	65,3	168,1	96,6	91,4	118,7	83,8	55,7	34,4	63,1	941,8

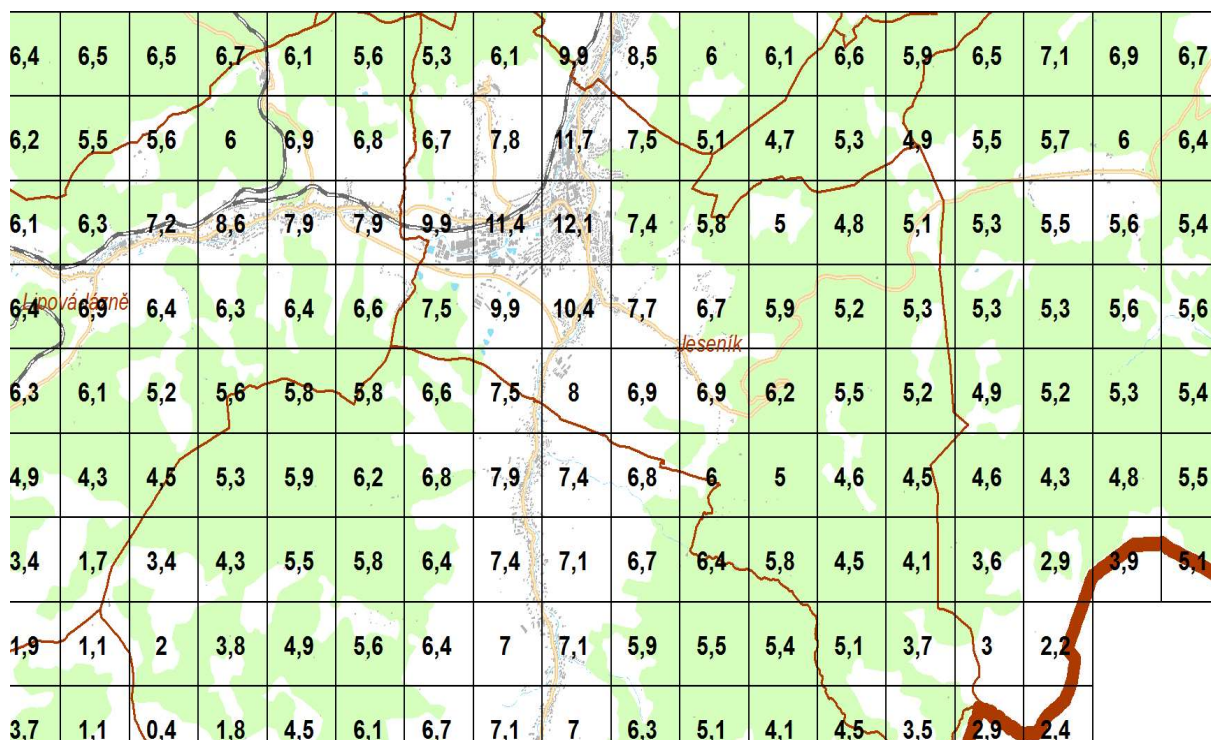
C.II.1.c. Kvalita ovzduší

Kvalita ovzduší lokality je dána jejím horským charakterem a nízkým stupněm osídlení. Nejsou zde větší průmyslové areály, které by působily negativně na kvalitu ovzduší. Hlavním zdrojem znečišťování ovzduší v posuzovaném území je doprava a lokální topeniště. Celkově můžeme hodnotit kvalitu ovzduší v lokalitě jako dobrou.

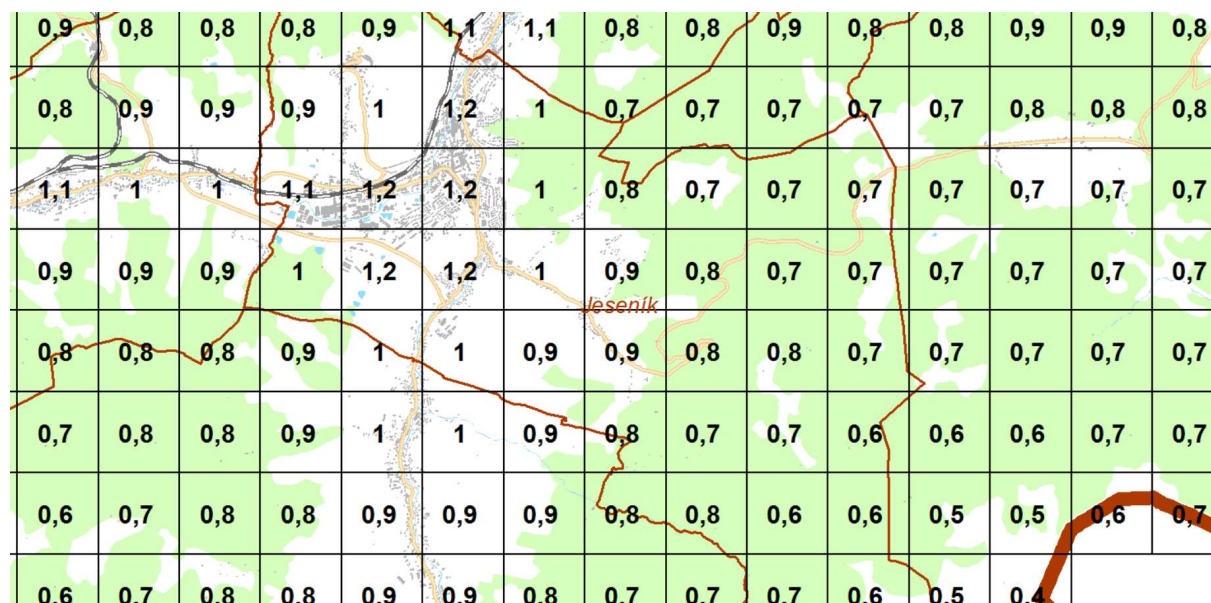
Podle zákona č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší se stávající imisní situace hodnotí podle mapy úrovně znečištění konstruované v síti 1 x 1 km, publikované ČHMÚ. Tato mapa obsahuje v každém čtverci hodnotu klouzavého průměru koncentrace za předchozích 5 kalendářních let pro ty znečišťující látky, které mají stanoven roční imisní limit. V současné době je zveřejněna mapa průměrů z období 2014 – 2018.

Hodnoty jsou zveřejněny na internetových stránkách Českého hydrometeorologického ústavu Praha - OZKO - vrstvy GIS, pětileté průměry 2014 – 2018 (http://chmi.cz/files/portal/docs/uoco/isko/ozko/ozko_CZ.html).

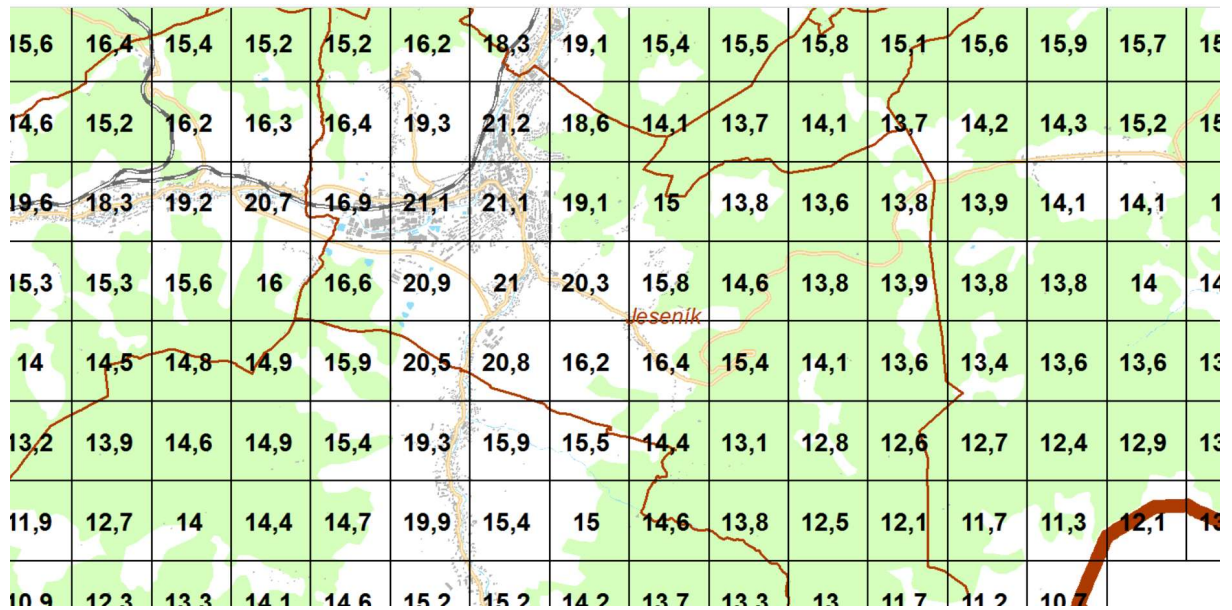
Oxid dusičitý roční průměr NO₂ v µg/m³



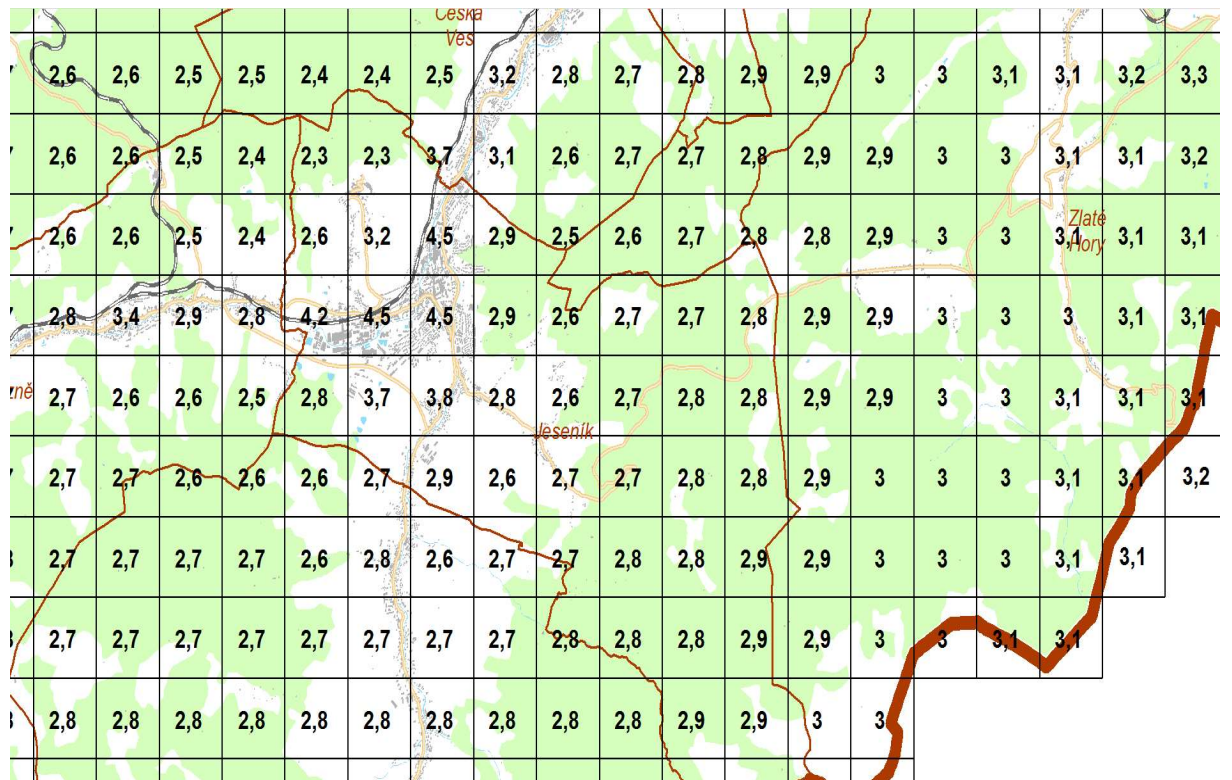
Benzen roční průměr v µg/m³



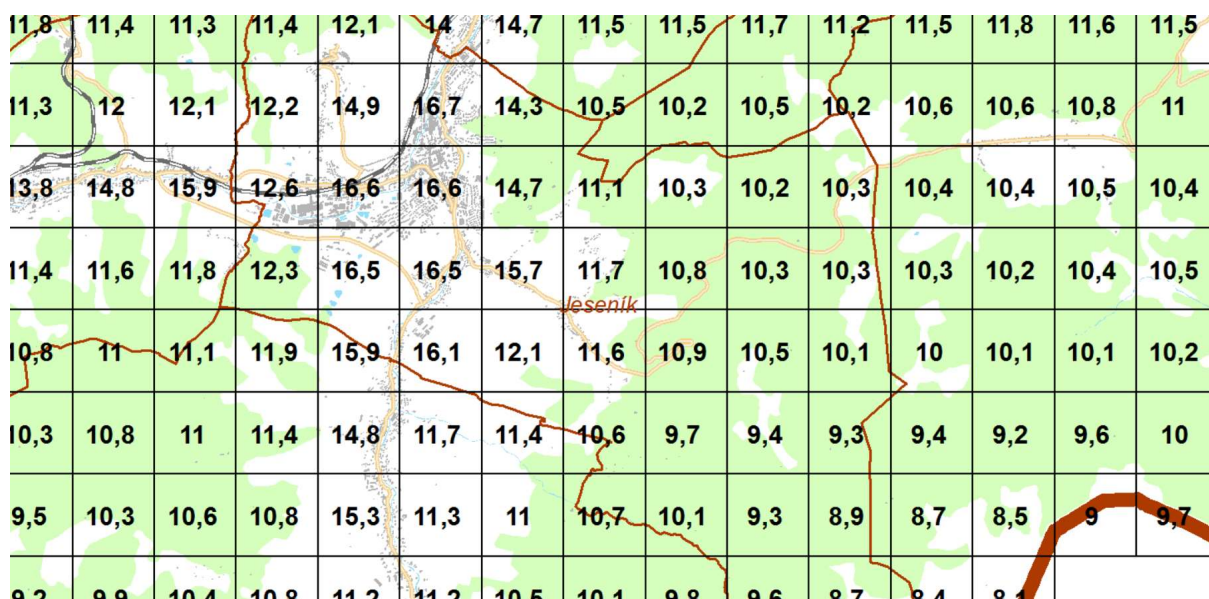
PM₁₀ roční průměr v µg/m³



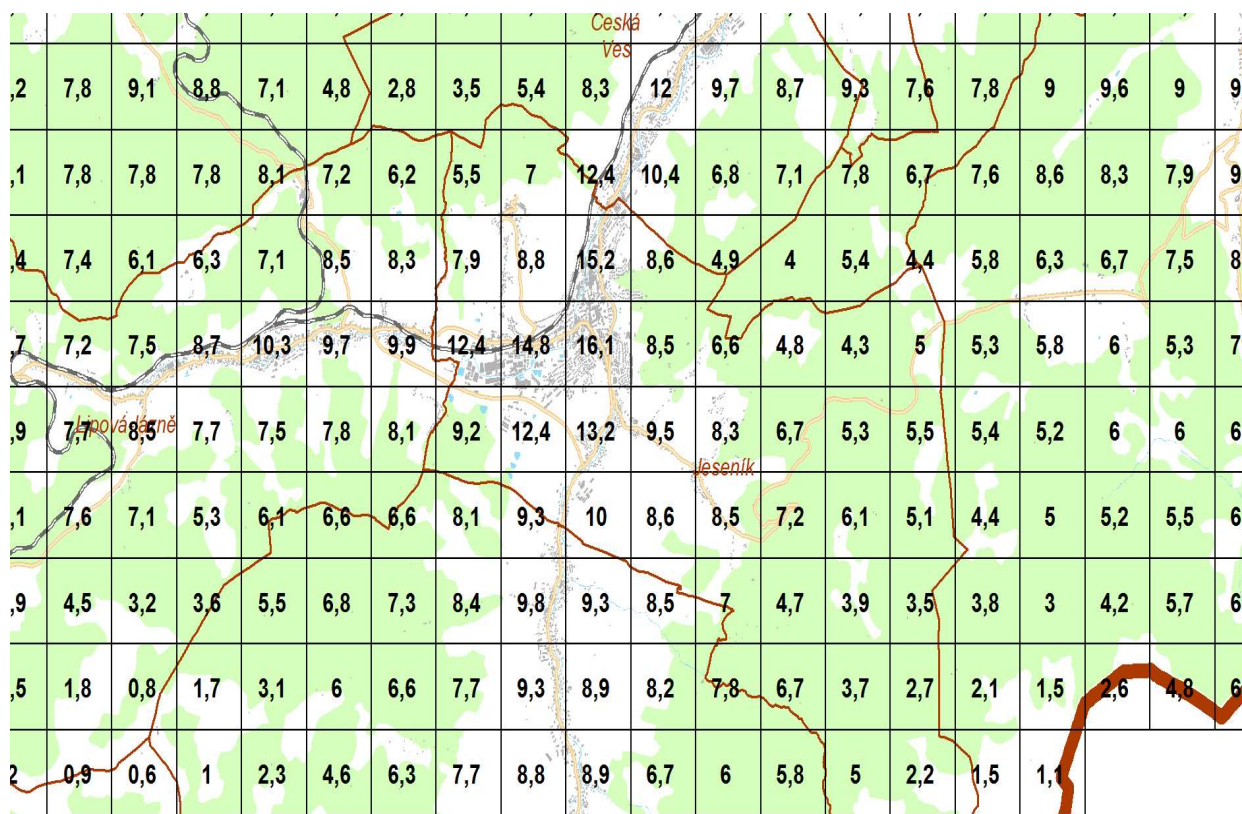
Oxid siřičitý roční průměr SO₂ µg/m³



PM2,5 roční průměr SO2 µg/m3



Oxid dusíku NOx µg/m3



Území obce Jeseník se nenachází v oblasti se zhoršenou kvalitou ovzduší, nedocházelo zde k překročení limitní hodnoty pro ochranu zdraví lidí.

C.II.1.d. Voda

Z hydrologického hlediska leží zájmové území do úmoří Baltského moře a patří do povodí řeky Odry, prostřednictvím Kladské Nisy (území Polska), povodí třetího řádu Bělé, ČHP 2-04-04-087.

Řeka Bělá s plochou povodí 222,24 km² je páteří území a zároveň vodohospodářsky významným tokem. Tok Bělé má charakter horské bystřiny s přírodním, balvanitým korytem, částečně regulovaným, což se projevuje v korekci směru a spádu koryta. Předmětný prostor je mimo záplavové území.

Posuzovaná oblast neleží uvnitř žádné CHOPAV – chráněné oblasti přirozené akumulace povrchových a podzemních vod. Katastrální území Bukovice u Jeseníka se nachází ve vyhlášených zranitelných oblastech dle nařízení vlády č. 103/2003 Sb.

Dle hydrogeologického průzkumu provedeného v roce 2012 v místě stavby je hladina spodní vody napjatá, její zastižení je nutné očekávat v hloubce dva metry, tj. 456,75 m n.m., Podzemní voda daného území je převážně měkká, málo mineralizovaná, obvykle Ca-HCO₃ typu.

C.II.1.e. Půda

Stavba je navržena ve stávajícím zemědělském areálu, pozemek navržený pro stavbu objektu není zemědělským půdním fondem.

Ze současně evidovaných ploch orné půdy dle katastru nemovitostí je však dnes již podstatná část z protierozních a půdoochranných důvodů trvale zatravněna. Celkem hospodaříme na 1598,82 ha zemědělské půdy, z toho tvoří trvalý travní porost 1363,26 ha a orná půda 238,56 ha zemědělské půdy.

Dle inženýrskogeologického průzkumu byly dány v místě staveniště tyto geotechnické typy:

- Geotechnický typ – navážka, souvislá 0,5 m až 1,2 m mocná vrstva nesourodé hlinitokamenité sypaniny, použitá pro zpevnění povrchu areálu. Použito bylo lomové kamenivo, které je ve středně ulehlém až ulehlém stavu.
- Geotechnický typ písčito-jílovitý, převážně měkké konzistence, zemina fluvialního původu. Nachází se v hloubce 1 až 1,5 m.
- Geotechnický typ – písek šterkovitý, zelenošedé barvy fluvialního původu, vrstva maximálně do hloubky 3,1 m.
- Geotechnický typ – písčité šterky se sutí do 50 % objemu. Vystupuje v hloubce 1,6 – 3,7 m. V místě byla zastižena souvislá hladina podzemní vody, a to ustálená hladina byla naměřena mělce pod terénem v hloubce 0,8 – 1,6 m.

Zranitelná oblast – Zemědělské družstvo Jeseník nehospondaří v katastrálních územích, které spadají dle nařízení vlády č. 262/2012 Sb., do zranitelných oblastí.

D. ÚDAJE O VLIVECH ZÁMĚRU NA VEŘEJNÉ ZDRAVÍ A NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ

D.I. Charakteristika možných vlivů a odhad jejich velikosti a významnosti (z hlediska pravděpodobnosti, doby trvání, frekvence a vratnosti)

D.I.1. Vlivy na obyvatelstvo

S ohledem na charakter stavby, tedy výstavby nové stáje uvnitř stávající farmy mléčného skotu v Bukovicích, velikost provozu a druh provozu této stáje i celého areálu po provedené výstavbě, je možno konstatovat, že vlivy stavby samotné a současně celého areálu nebudou představovat významné porušení faktorů pohody. Stavební činnost však bude v daném území obyvateli zcela jistě zaznamenána a našim cílem bude minimalizovat negativní vlivy a zabezpečit určitá opatření.

Výstavba:

Negativní ovlivnění obyvatel části Bukovice během doby výstavby lze eliminovat plánovanými stavebními pracemi v denní dobu pracovních dní, správnou organizací výstavby. Tyto vlivy (prašnost a hluk) jsou časově omezené a budou soustředěny pouze do časového období vymezeného realizací stavby. Předpokládaná doba výstavby objektu je cca 18 měsíců. Vzhledem k charakteru výstavby a umístění areálu lze konstatovat, že přímými vlivy a účinky provozu stavby nebude obyvatelstvo negativně zasaženo.

Provoz:

Navržené technologické postupy provozu odpovídají standardním stájím pro chov skotu. Pro provoz jsou navrženy nejlepší technologie a systémy zejména pro přirozenou ventilaci a ustájení a krmení jednotlivých kategorií zvířat. Navrhovaný provoz nebude zdrojem nadlimitního hluku a vzhledem k dostatečnému odstupu farmy od okolní zástavby dojde k dostatečnému naředění stájového vzduchu, stejně tak vyprodukovaný amoniak a další zápachové a znečišťující látky budou mít na obyvatelstvo zanedbatelný vliv. Vlivy, které by mohly působit na obyvatelstvo zprostředkovaně, přes jednotlivé složky životního prostředí se rovněž nepředpokládají. Za předpokladu dodržení stanovených podmínek pro realizaci záměru a kontrol ze strany odpovědných orgánů není předpoklad nějakého nového zdravotního rizika pro obyvatelstvo, a to už i vzhledem k tomu, že farma mléčného skotu na stejném místě funguje již více než 30 let.

Ale přesto uvedeme složky, které by mohl provoz ovlivnit:

- ovzduší
- hluk
- voda a půda

D.I.1.a. Vlivy na ovzduší a klima

D.I.1.a.i. Amoniak

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

Vlivy z provozu zemědělského areálu jsou podrobně vyhodnoceny v kapitole B.III.1.a. Emise z provozu, v kapitole B.III.1.b. Liniové zdroje – doprava a v kapitole B.III.1.c Plošné zdroje znečištění. Z hlediska vlivu stavby na kvalitu ovzduší v širším zájmovém území a z hlediska klimatu budou vlivy provozu nepříliš významné. Celková emise amoniaku při udaném obsazení stájí v areálu farmy bude **10819 kg NH₃.rok-1** bez uvažování snižujících opatření. Z pohledu zákona č. 201/2012 Sb. o ochraně ovzduší a vyhlášky č. 415/2012 Sb. je zemědělský zdroj při produkci nad 5 t amoniaku za rok **vyjmenovaným zdrojem znečišťování ovzduší**.

Při provozu budou při chovu zvířat voleny nejlepší dostupné technologie za ekonomicky, technicky a ekologicky přijatelných podmínek z hlediska ochrany ovzduší. Pro předcházení emisí znečišťujících látek obtěžujících zápachem (NH₃) budou zajištěna technickoorganizační opatření ke snížení těchto emisí využitím snižujících technologií. Tyto technologie jsme připraveni využít v plném rozsahu a jejich aplikací bude celková emise amoniaku snížena na **5849 kg NH₃.rok-1**.

Snižujícími technologiemi v posuzovaném středisku pro chov skotu jsou konkrétně:

Technologie pro snížení úrovně emisí amoniaku ve stájích chovu skotu

- Drážkovaná podlaha s pravidelným odklizem kejdy minimálně 2 x denně (platí pro novou robotickou stáj a pro stáj K-195) procento snížení 25 %

Technologie pro snížení úrovně emisí amoniaku z uskladnění exkrementů

- Ponechání kejdy do vytvoření přírodní krusty na povrchu jímky (platí pro stáje pro novou robotickou stáj a pro stáj K-195) procento snížení 40 %
- Ponechání pevných exkrementů v klidu do vytvoření přírodní krusty (platí pro obě porodny a telata) procento snížení 40 %

Technologie pro snížení úrovně emisí amoniaku aplikací exkrementů

- Injektor – otevřená štěrbina – mělká injektáž (platí pro stáje pro novou robotickou stáj a pro stáj K-195) procento snížení 70 %
- Zapravení statkového hnoje pluhem do 24 hodin od aplikace (platí pro obě porodny a telata) procento snížení 35 %

Při uplatnění snižujících opatření dojde na farmě ke snížení produkce NH₃/rok o 4,97 t NH₃/rok, což je 54,07 % emisí NH₃/rok vzhledem k emisím amoniaku bez snižujících opatření. Případné krátkodobé obtěžující pachové vlivy farmy za nepříznivých emisních a rozptylových podmínek jsou pro zemědělskou výrobu nevyhnutelné a nelze je považovat za významné zdravotní riziko. Jejich minimalizace je především záležitostí dodržování zásad správné zemědělské praxe a organizace provozu.

D.I.1.a.ii. Hlavní liniové a plošné zdroje znečištění ovzduší

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

Dopravu je možné považovat za mobilní (liniový) zdroj znečišťování ovzduší, jedná se o pohyb motorových vozidel zajišťujících dovoz krmiva a steliva, odvoz statkových hnojiv, zvířat, apod. Za hlavní znečišťující látky je nutné považovat prach z komunikací a výfukové plyny z vozidel. Provoz modernizovaného areálu nebude znamenat navýšení celkové četnosti dopravy spojené s provozem areálu, protože počet navýšených zvířat na této farmě je navýšen přesunutými zvířaty z Domašova, která byla krmena krmivou uskladněnými na farmě v Bukovicích. Největší provoz během celého roku uvnitř areálu představuje pohyb krmného vozu, který provádí krmení skotu. K navýšení produkce znečišťujících látek nedojde. Současné emise z liniových zdrojů jsou z pohledu znečištění ovzduší nevýznamné.

Hlavní zdroj plošného znečištění představuje vyvážení a aplikace statkových hnojiv na plochy určené k hnojení.

D.I.1.a.iii. Hluk

Dalším aspektem z hlediska provozu posuzovaného záměru je problematika hlukové zátěže ze stacionárních zdrojů hluku a z dopravy. S ohledem na charakter provozu a technologického vybavení stáji nebude docházet k vytváření nadměrného hluku z prostoru vlastních stájí a novostavbou robotické stáje ve stávajícím zemědělském areálu dojde naopak ke snížení hlukové situace. Změnou technologie, kdy v současné době byla kejda vyhrnována řetězovými lopatami, bude u nové stáje kejda sešlapávána do podroštového prostoru bez používání jakéhokoliv stroje. Ke snížení hluku napomůže i nová moderní technologie chlazení mléka, kde budou vyměněny nevyhovující kompresory a vývěvy za nové rovněž s nižší hladinou hluku. Za normálních okolností by v souvislosti s mírným nárůstem dobytčích jednotek (dojnice + jalovice) došlo ve středisku k mírnému navýšení vnitroareálových pojezdů pro obsluhu stájí. Vzhledem k tomu, že navýšená kapacita zvířat na této farmě snížila kapacitu ustájených zvířat na farmě v Domašově a většina uskladněných krmiv byla uskladněna právě na farmě v Bukovicích i pro zvířata krmena v Domašově se přejezdy zde nezvýší, naopak dojde ke snížení přejezdů po hlavní komunikaci směr Domašov.

Pro provoz i mimo zemědělský areál dojde sice souhrnně k mírnému navýšení dopravy v době silážování. Nedojde ale k navýšení dopravních intenzit v jednotlivých dnech, neboť technologie silážování nedovoluje významnější současný návoz silážní hmoty. Dojde k prodloužení doby silážování, ale se stejnými denními intenzitami dopravy. Totéž se týká uplatnění kejdy jako organického hnojiva. Vývoz hnoje bude prováděn jako doposud na hnojiště na středisku v Domašově. Zdrojem navýšení hluku u výše uvedeného záměru mohou být také samotná zvířata, nicméně vhodnými podmínkami pro chov a dostatečnou péčí o zvířata, což beze sporu robotická stáj je, lze tento faktor vyloučit.

V průběhu stavby lze krátkodobě očekávat zvýšené zatížení území hlukem ze stavebních strojů, zvláště při provádění zemních prací – výkop stavební jámy pro stáj a jímky. Tyto činnosti jsou prováděny výhradně v denní době (od 06,00 hod do 22,00 hodin). Významnější zatížení území stavební činností, neovlivní téměř vůbec hlučnost.

V kapitole B.III.5.a. jsem uváděla, že v roce 2011 před realizací stavby bioplynové stanice jsme si nechali zpracovat hlukovou studii firmou AMEC s.r.o., kde rovněž při jejich závěru vyšlo, že hluk farmy prokazatelně splňuje definované hygienické limity jak pro denní, tak pro noční dobu. V závěrečné zprávě je také uvedeno, že vzhledem ke vzdálenosti zástavby se nepředpokládají rušivé vlivy jak při budování, tak při samotném provozování. Od této doby se technologie nijak nezměnila, takže konstatování, že k navýšení hluku stavbou nové robotické stáje nedojde je oprávněné. Naopak dojde ke snížení hluku zrušením vyhrnovacích lopat a výměnou kompresorů a vývěv za nové s nižší hladinou hluku.

D.I.1.a.iv. Znečištění vody a půdy

U všech skladovacích nádrží a jímek (jak nadzemních či podzemních) a to jak u nově vybudovaných, tak i stávajících je třeba zabezpečit provedení zkoušek nepropustnosti podle příslušné ČSN 75 0905.

Během stavby a stavebních úprav bude realizující stavební firma seznámena s opatřeními, které zabezpečí, aby závadné látky nevnikly do povrchových či podzemních vod. Vliv na zdravotní stav obyvatelstva prostřednictvím znečištění vod není při řádném hospodaření a dodržování předpisů aktuální a ve vztahu k hodnocenému záměru tento vliv lze označit rovněž za velmi nízký.

Povrchová voda

Dešťové vody dopadlé na stávající objekty farmy jsou svedeny dešťovou kanalizací do sousední řeky Bělé. Nově budovaný objekt bude kanalizačně napojen rovněž na stávající dešťové kanalizace.

Podzemní voda

Hydrologické změny v důsledku realizace stavby se nepředpokládají a lze konstatovat, že stavba nebude mít žádný negativní vliv na hladiny podzemních vod, průtoky či vydatnost vodních zdrojů. Jímky, stejně tak i podroštový prostor nově vybudované stáje, jakožto i stávající podlahy původních stáje jsou řešeny jako nepropustné. Dále je nutné dodržovat řádné provozování obou stájí poroden, a to zvláště při vyhrnování hnoje na hnojnou koncovku na konci stáje, jakož i čisté převezení na stávající pevné hnojiště na farmě v Domašově.

Ohrožení povrchových nebo podzemních vod hrozí pouze v případě hrubého porušení provozního řádu či technologické kázně.

Zatížení území dopravou se v souvislosti se stavbou významně nezvýší. Průměrné zatížení dopravou – průjezd 8 vozidel tj. cca 16 jízd vozidel za den v denní době je nevýznamné a z hlediska zatížení území hlukem nepřispěje k významnému zvýšení hlukové zátěže v území.

D.I.1.a.v. Havarijní stavy

Vznik havarijních situací nelze nikdy zcela vyloučit, lze však potenciální možnost vzniku havárií výrazně eliminovat. Tato problematika je řešena v dalších kapitolách D.II., D.III., D.IV.2. a D.IV.1. předkládaného oznámení.

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

Nová stavba, která vznikne ve stávajícím zemědělském areálu, má poměrně malý vliv na kvalitu životního prostředí zájmové oblasti. Vlivy na zasažené území jsou velmi malé a je vymezeno ochranným pásmem chovu zvířat. Uvnitř tohoto ochranného pásma se nenachází žádný chráněný objekt ani prvek ochrany přírody. Při hodnocení míry ovlivnění vycházíme z praktických zkušeností a z historického umístění farmy mléčného skotu v této lokalitě.

Hodnocení a jeho kvalifikace je uspořádáno do následující tabulky. Pro hodnocení míry ovlivnění jednotlivých složek bylo využito individuální stupnice. Body byly přidělovány jako + (pozitivní vliv) nebo – (negativní vliv) s tímto hodnocením:

- 0 žádný nebo zanedbatelný vliv
- 1 malý vliv
- 2 střední vliv
- 3 značný vliv
- 4 vysoce závažný vliv

Kritérium	Míra ovlivnění	Popis
Zábor půdy	-1	Záměr nevyžaduje zábor ZPF. Nevyžaduje zábor PUPFL.
Emise ze spalování paliv	0	V lokalitě nedojde k nárůstu emisí ze spalování paliv. Nevznikne nový zdroj.
Emise z chovu skotu	1	Dojde k mírnému nárůstu produkce čpavku, budou uplatněna snižující opatření v maximální možné míře.
Emise hluku	0	Realizací záměru budou dodrženy limitní hodnoty hlukové zátěže na chráněné objekty.
Voda	0	Realizace záměru nepřinese negativní ovlivnění povrchových a podzemních vod, jsou realizována opatření nepropustnost podlah, jímek a podroštového prostoru stáje. Odvod kejdy do bioplynové stanice, odvoz chlévské mrvy po vyhrnutí ze stáje na pevné hnojiště na farmě v Domašově.
Fauna a flora	0	Záměr nebude mít významný negativní vliv na faunu a flóru. Nedojde k ovlivnění nebo dotčení chráněných druhů flory a fauny. Stavba bude realizována na místě stávajícího stavebního objektu.
ÚSES	0	V dotčeném území se nevyskytuje
Významné krajinné prvky	0	V dotčeném území se nevyskytuje
Chráněné druhy rostlin	0	V dotčeném území se nevyskytuje
Chráněné druhy živočichů	0	V dotčeném území se nevyskytuje
Památné stromy	0	V dotčeném území se nevyskytuje
Zvláště chráněná území	0	Stavba je situována ve IV. zóně odstupňované ochrany přírody a krajiny v CHKO Jeseníky a v ptačí oblasti Jeseníky (přiloženo vyjádření Správy CHKO Jeseníky)
Historické a	0	Záměr nebude mít žádný vliv na historické a kulturní památky v lokalitě.

kulturní památky		
Územní plán	0	Záměr je v souladu s územním plánem obce.

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

Základní rizika, ke kterým by mohlo v rámci provozu farmy dojít, jsou představována především možným požárem objektů, havárií dopravních nákladních automobilů, eventuálně havárií některých ze skladovacích jímek.

Opatření pro případ zabezpečení objektů z hlediska požáru je součástí projektové dokumentace a základní preventivní opatření jsou již uplatněna ve vlastním technickém řešení jednotlivých objektů a jejich případného členění z hlediska požární bezpečnosti a odstupových vzdáleností.

Dopady případných havárií by se s největší pravděpodobností projevily pouze v nejbližším okolí ohniska, možné dopady jsou relativně málo nebezpečné. Nejúčinnější prevencí se z tohoto pohledu jeví naprostá technologická kázeň, pravidelné kontroly technického stavu jednotlivých zařízení a poučení odpovědných pracovníků.

Dalším rizikem je možnost nákazy chovu. Prevencí proti zavlečení nákazy do chovu je zamezení volnému přístupu divokých zvířat a nepovolaných osob do areálu. Dále je nutno dodržovat běžné zooveterinární zásady chovu, jako jsou pravidelná dezinfekce, deratizace, čistota chovu, používání dezinfekčních rohoží, včasný odvoz kadáverů a podobně.

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

D.IV.1. Technická opatření

Při výstavbě nové stáje a hlavně při provozu posuzované modernizované farmy skotu budou uplatňována tato technická opatření:

- Zajistit používání předepsaných technických opatření ke snižování emisí amoniaku ve stájích, při skladování hnoje a následné aplikaci na zemědělské pozemky
- Dodržet maximálně navržený počet chovaných zvířat na farmě
- Ve stájích bude zajistěno optimální provětrávání stáje z důvodů dostatečné obměny vzduchu v objektu chovu zvířat
- Projektem a následně i při realizaci stavby je řešena a provedena nepropustná izolace stájových podlah a skladovacích jímek
- Veškeré prostory, kde se bude manipulovat s látkami škodlivými vodám, budou splňovat podmínky pro manipulaci a skladování látek škodlivých vodám
- V prováděcích projektech stavby budou upřesněny jednotlivé druhy odpadů z výstavby a demolice původní stáje K - 135, jejich množství a předpokládaný způsob využití respektive zneškodnění a postupovat v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb. o odpadech z titulu původce odpadu a v souladu se stavebním zákonem.

D.IV.2. Ostatní opatření

- Po realizaci stavby bude vypracován havarijný plán pro případ havarijního úniku látek škodlivých vodám podle zákona o vodách, s jeho obsahem budou seznámeni všichni vedoucí zaměstnanci, v případě havárie bude nezbytné postupovat podle pokynů zpracovaných v havarijním plánu
- Před zahájením provozu předložit ke schválení aktualizovaný provozní řád (zahrnující pravidelné kontroly, revize a údržbu provozních zařízení), požární řád
- Ke kolaudaci bude předložen protokol o nepropustnosti všech jímek souvisejících s posuzovaným záměrem
- Ke kolaudaci dodavatel stavby předloží specifikaci druhů a množství odpadů vzniklých v průběhu výstavby a doloží způsob jejich využití respektive odstranění
- V rámci konečných terénních úprav se budou rekultivovat všechny plochy zasažené stavebními pracemi
- Při aplikaci vyprodukovaných statkových hnojiv postupovat dle zákona
- Provozní řád bude zajišťovat přísné dodržování veterinárních, hygienických a bezpečnostních předpisů a pokynů pro obsluhu technologických linek
- Provozní řád bude zahrnovat požadavek na včasné vyvážení jímek, čistotu provozu, zabezpečení kadáverů a udržování dopravních prostředků v dobrém technickém stavu

Postupně budou vypracována další opatření, které budou vycházet z projektové dokumentace, změn zákonů, ze zkušeností během výstavby a poté z praxe při spuštění provozu.

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

Před vlastním zpracováním dokumentace probíhaly přípravné práce, které spočívaly ve sběru vstupních dat a informací, vyhodnocení archivních podkladů již realizovaných staveb v daném území. Zásadním vstupem byla projektová dokumentace zpracovaná firmou – Projekční a obchodní ateliér, Hradec nad Moravicí. Byla provedena konzultace se specialisty (ovzduší, hydrometeorologie, hluk, příroda, životní prostředí, chráněná krajinná oblast...) a následovaly modelové výpočty týkající se vlastní dokumentace, následovalo předběžné vyhodnocení a srovnání s požadavky legislativy. Na úplný závěr byla zpracována dokumentace s opětovnou konzultací závěrečné fáze dokumentace s odborníky.

Hodnocení území bylo stanoveno s ohledem na teoreticky možný dopad vlivů, přičemž byly vždy uvažovány nejméně příznivé údaje. Provedené prognózy, výpočty a odhady jsou vždy na straně bezpečnosti. I zpracované výpočty jednotlivých vlivů provozu na okolní životní prostředí, uvedené v tomto oznámení prokazují, že navrhované rozšíření stávajícího provozu je pro danou lokalitu možné a akceptovatelné. Zpracována byla jediná územně determinovaná varianta, kterou bylo možné realizovat.

D.VI. Charakteristika všech potíží, které se vyskytly při zpracování oznámení a hlavních nejistot z nich plynoucí

Vzhledem k tomu, že v posuzované lokalitě již chov hospodářských zvířat – dojného skotu probíhá, lze s ohledem na charakter stavby a jejího nastávajícího provozu a znalostí o tomto druhu staveb konstatovat, že by neměly být zanedbány žádné základní souvislosti z hlediska eliminace negativních vlivů na životní prostředí. S ohledem na charakter výstavby a zejména provozu se domníváme, že toto oznámení vyjadřuje základní vlivy díky významné pomoci projektanta poměrně přesně.

Technický návrh nové stáje i navržený systém následného provozu i technologie plně navazuje na již investorem vyzkoušený provoz na farmě. Uspořádání a technické vybavení nové stáje je navrženo dle zkušeností z obdobných provozů, které jsme osobně navštívili, abychom se vyvarovali případných problémů.

E. POROVNÁNÍ VARIANT ŘEŠENÍ ZÁMĚRU

Záměr je řešen v jediné variantě, kterou představuje výstavbu nové produkční robotické stáje pro 288 kusů produkčních dojnic a zároveň s částečným navýšením chovu skotu na farmě.

Dislokační umístění záměru plně vychází z umístění stávajícího provozovaného zemědělského areálu. Kapacitní řešení záměru vychází z možností zatížení daného území, tak i z hlediska ochrany ovzduší a ostatních složek životního prostředí, tak z hlediska bezproblémového zajištění potřebných vstupů a výstupů z vlastní zemědělské produkce. Předkládaná varianta je z hlediska provozní potřeby optimálním řešením. Vstupy a výstupy této varianty byly hodnoceny v jednotlivých kapitolách předloženého oznámení. Z výše uvedeného hodnocení navrhované varianty vyplývá, že se jedná o variantu vhodnou, ekologicky únosnou a rentabilní. Připravovaný záměr „Produkční stáj Bukovice“ není řešen variantně.

Navrhovaná technologie provozu je zvolena s využitím moderních technických prvků a uplatnění příznivé etologie v oblasti chovu skotu. Technologie ustájení umožňuje vytvořit dobré podmínky pro chov dané kategorie zvířat. Hlavními znaky navrhovaného řešení je technická a technologická jednoduchost a kvalitní a spolehlivá technologie. Lokalita splňuje kritéria pro možnost realizace záměru investora. Realizace stavby „Produkční stáj Bukovice“ bude dle poskytnutých podkladů uskutečnitelná bez významného nepříznivého ovlivnění okolního prostředí za předpokladu technologické kázně chovu.

F. VŠEOBECNĚ SROZUMITELNÉ SHRNUÍ NETECHNICKÉHO CHARAKTERU

F.I. ÚDAJE O OZNAMOVATELI

Obchodní firma
Sídlo
IČ

Zemědělské družstvo Jeseník
Šumperská 118, Jeseník 79001
00150657

DIČ CZ00150657
Zastoupen Ing. Gabriela Doupovcová, předsedkyně představenstva, bytem
Domašov 171, Bělá pod Pradědem, mobilní číslo 737241200

F.II. Název záměru

Produkční stáj Bukovice

F.III. Charakter záměru

Charakter stavby výstavba zemědělského objektu
Odvětví zemědělství, živočišná výroba

F.IV. Kapacita záměru

• Nová robotická stáj	288 kusů dojnic	374,4 DJ
• Původní stáj	95 kusů dojnic 60 kusů jalovic	123,5 DJ 56,4 DJ
• Porodna I.	22 kusů dojnic	28,6 DJ
• Porodna II.	20 kusů dojnic	26,0 DJ
• Boudy stelivové	30 kusů telat	1,3 DJ
• CELKEM	425 kusů dojnic 60 kusů jalovic 30 kusů telat	552,5 DJ 56,4 DJ 1,3 DJ

F.V. Popis záměru

Nová robotická stáj je navržena jako stáj s ustájovacími místy pro 288 ks dojnic (288 ks x 1,3 = 374,4 DJ dobytčích jednotek). Stáj bude řešena jako boxová bezstelivová, se zarošťovanými pohybovými chodbami se systémem podrošťových přeronových kanálů. Vlastní stáj má dva krmné stoly, které jsou navrženy po obou stranách podélné stěny stáje, za ním následuje krmiště a lehací boxy ve čtyřech podélných řadách, z toho je dvakrát navržena dvojitá řada lehacích boxů a vždy jedna řada podél krmiště. Mezi jednotlivými řadami lehacích boxů je hnojná koncovka. V lehacích boxech budou umístěny matrace. Hrazením jsou

vytvořeny dvě základní skupiny, a to jedna skupina pro 146 kusů dojníc a druhá skupina pro 142 kusů dojníc. Dalším doplňkovým hrazením je možné skupiny dělit dle okamžité potřeby na podskupiny. Systém pohybu zvířat ve stáji bude tzv. řízený, tedy krávy vstupující ke krmnému stolu procházejí rozhodovací brankou, která je řízena počítačem a rozhoduje, zda může kráva vstoupit ke krmnému stolu, nebo zda bude nejprve odkloněna k dojícímu robotu a automaticky roboticky podojena.

Podlaha stáje je řešena jako roštová, tudíž kejda je dobyt看em průběžně prošlapávána přes železobetonové rošty určené pro hovězí dobytek do podroštového prostoru. Zde je navržen systém přeronových kanálů dvou etáží. První etáž zahrnuje přeronové kanály pod pohybovými chodbami. Ty ústí do druhé etáže sběrných opět přeronových kanálů. Tyto kanály jsou dva a jdou napříč stájí. Každý kanál má v čele přeronový jizek výšky 100 mm. Před zahájením provozu se musí podroštové kanály napustit vodou tak, aby na dně kanálů bylo cca 100mm vody. Spolu s propadající kejdou vytvoří kluznou plochu, po které následně další průběžně prošlapávaná kejda klouže kanálem do další etáže a následně do dvou sběrných železobetonových jímek vedle stáje. Hloubky kanálů jsou navrženy podle jejich délky a úhlu, pod kterým kejda odtéká. Odtud je poté kejda čerpána do fermentoru a následně do fermentoru bioplynové stanice a odtud, následně již v podobě digestátu postupuje do nadzemní jímky, tzv. koncového skladu s kapacitou 4100 m³.

V severní části stáje je vyčleněna plocha pro čtyři kusy dojících robotů, každý o jednom stání a plocha pro dvě skupiny selekčních kotců, každý má tři místa. Před roboty je shromažďovací prostor pro krávy před dojením, tyto krávy budou do tohoto prostoru vpouštěny selekční brankou dle nastavení v počítačovém systému a po opuštění dojícího robota je bude možné opět oddělit od stáda do separačního boxu.

Zakládání směsné krmné dávky se bude provádět míchacím krmným vozem na plochý krmný stůl. Přihrnování krmení bude prováděno pomocí přihrnovacího robota.

Zvířata mají celodenní přístup k nerezovým napájecím žlabům s nezávadnou pitnou vodou. Všechny napájecí žlaby jsou vyhřívány. Dna žlabů jsou opatřena zátkou, které umožňují jejich rychlé a důkladné vyčištění.

V podélných stěnách budou instalovány ventilační svinovací plachty s možností regulace dle aktuálního počasí pro zajištění optimálního mikroklima v životní zóně zvířat. V hřebeni je navržena průběžná ventilační štěrbina.

Přirozené osvětlení otevřenými podélnými stěnami (event. vysunutými světlopropustnými plachtami) a hřebenovou štěrbinou bude splňovat požadavky na potřeby vysokoužitkových zvířat.

Výstavba nové robotické stáje sebou přináší změny i některých budov a stájí této farmy. Jak již bylo zmíněno, nová robotická stáj bude postavena na místě současné stáje K-135, která bude zdemolována a s ní i přečerpávací jímka.

Změny se budou týkat technického zázemí původní dojírny, které bude sloužit i k umístění technologie potřebné ke správné funkci dojících robotů, chlazení a uchování mléka. Vlastní budovy se budou týkat jen drobné stavební úpravy. Drobné stavební úpravy bude nutné provést i u koridoru, který bude zkrácen, aby nezasahoval do stavební plochy pro novou stáj.

Stáje K-195 se dotknou jen rozdílné počty ustájených zvířat a změní se kategorie ustájených zvířat, stavební úpravy nebudou provedeny.

Změny v počtu ustájených zvířat budou u telat v obdob mléčné výživy, kde se sníží jejich počet z 60 kusů na třicet, díky tomu, že budou převáděny cca 7 až 10 dnů po narození na středisko v Domašově na mléčný napájecí robot.

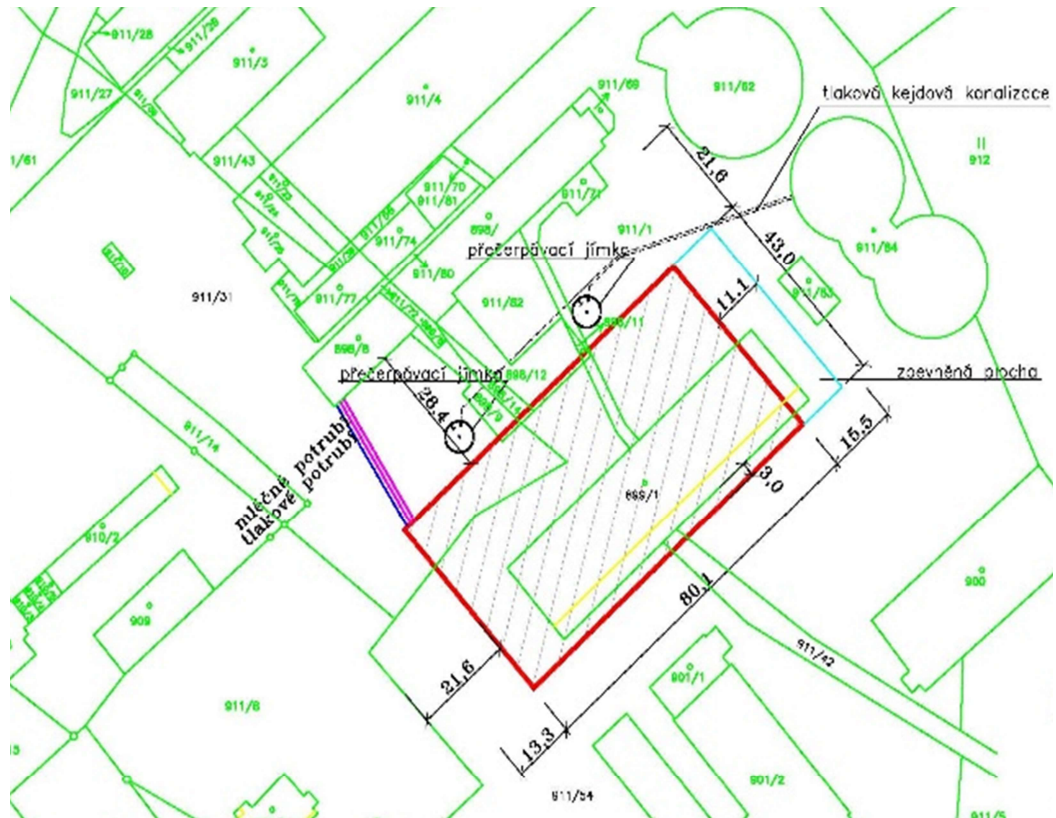
V rámci navrhovaného provozu stáje budou použity nejmodernější technologie chovu skotu. Zároveň budou z hlediska ochrany ovzduší (produkce amoniaku, zápachu a skleníkových plynů) navržena taková opatření, která snižují jejich produkci, podrobně jsou snižující technologie uvedeny v části – B.III.1.a.iii Emise amoniaku po výstavbě.

Před realizací stavebního projektu jsme vycházeli při výběru vhodné technologie chovu, ze zkušeností a zjištěných charakteristik provozu obdobných zemědělských areálů. Navržené technické i stavební řešení a uplatněna technologie chovu je v souladu s požadavky na obdobné zemědělské stavby.

Celkově je možno konstatovat, že záměr ovlivní životní prostředí v hodnoceném území pouze v omezeném rozsahu bez výrazněji negativních ovlivnění jeho složek a bez ohrožení jeho trvale udržitelného rozvoje. Navržený způsob realizace záměru a jeho provoz a začlenění nových objektů do území je řešen tak, aby vliv na životní prostředí byl minimalizován.

G. PŘÍLOHY

G.I. Zákres nové stáje do situace



G.II. Závazné stanovisko Správy CHKO Jeseníky



AGENTURA OCHRANY
PŘÍRODY A KRAJINY
ČESKÉ REPUBLIKY

REGIONÁLNÍ PRACoviŠTĚ
OLOMOUCKO

AOPK ČR - RP Olomoucko
oddělení **SPRÁVA CHKO JESENÍKY**
Šumperská 93
790 01 Jeseník
tel.: 607 236 592
ID DS: hwzdyhr
e-mail: jeseniky@nature.cz
www.olomoucko.nature.cz

dle rozdělovníku

NAŠE ČÍSLO JEDNACÍ: SR/0584/OM/2020 - 2 VYŘIZUJE: VLČEK

DATUM: 10. září 2020

Závazné stanovisko podle § 12 odst. 2, zákona č. 114/92 Sb., o ochraně přírody a krajiny v platném znění (dále jen „zákon“) k umístění a povolení stavby.

"Produkční stáj v areálu ZD Jeseník" na parc. č. 899/1, 911/54 v k. ú. Bukovice u Jeseníka, obec Jeseník.

Investor: Zemědělské družstvo Jeseník, Šumperská 118, 790 01 Jeseník

Agentura ochrany přírody a krajiny České republiky (dále jen „Agentura“), jako orgán ochrany přírody příslušný podle ustan. § 75 odst. 1 písm. e) a § 78 odst. 1 zákona vydává jako dotčený orgán obecně zmocněný ustan. § 90 odst. 15 zákona a dále ve smyslu ustan. § 149 zákona č. 500/2004 Sb., správní řád v platném znění (dále jen "správní řád") toto

závazné stanovisko

podle ustanovení § 12 odst. 2, „ zákona“ Agentura

souhlasí

s vydáním povolení k umístění a povolení stavby pro záměr **"Produkční stáj v areálu ZD Jeseník"** na základě předložené PD – **bez připomínek.**

Odůvodnění - posouzení z hlediska možných vlivů na zájmy ochrany přírody a krajiny:

Předložený záměr je situován v zastavěné části obce ve IV. zóně odstupňované ochrany přírody a krajiny v CHKO Jeseníky.

Popis stavby:

SO 01 Stáj

Kapacita stavby: 288 ks ustájecích míst

Rozměry stáje: 43 x 80,1 m

Zastavěná plocha: 3444,3 m²

Obestavěný prostor: 32 300 m³

SO 02 Technické zázemí - umístěno ves távajícím objektu zázemí dojírný. Zde budou prováděny jen minimální stavební úpravy, nově budou osazeny nové mléčné tanky a nová technologie robotického dojení a sanitace

SO 03 Zpevněné plochy - plocha „A“ 478 m².

SO 04 Inženýrské sítě

Ochrana krajinného rázu - § 12 odst. 2 zákona z hlediska posouzení Agentury:

Stavba bude stát na místě bývalé haly v areálu zemědělského družstva. Záměr nemá významný vliv na přírodní, kulturní a historické charakteristiky, významné krajinné prvky zákonem jmenované, harmonické měřítko a harmonické vztahy v krajině.

Záměr není v rozporu s ochrannými podmínkami Preventivního hodnocení a nepředstavuje žádný významný rušivý zásah do krajinného rázu a jeho zákonných kritérií podle ustanovení § 12 zákona.

Posouzení ve smyslu ustanovení § 45i zákona:

Novostavba je situovaná v ptačí oblasti Jeseníky (dále jen „PO Jeseníky“). PO Jeseníky byla vyhlášena Nařízením vlády č. 599/2004 Sb. Cílem ochrany PO obecně je zachování a obnova ekosystémů významných pro druhy ptáků, pro které je oblast vyhlášena, v jejich přirozeném areálu rozšíření a zajištění podmínek pro zachování populací těchto druhů ve stavu příznivém z hlediska ochrany. Předmětem ochrany PO je jeřábek lesní (*Bonasa bonasia*) a chřástal polní (*Crex crex*) a jejich biotopy. Dotčené pozemky a jejich okolí jsou situované v zastavěném území a nepředstavují charakteristický a vhodný biotop těchto druhů. Závažné nebo nevratné poškození přírodních stanovišť a biotopů naturových druhů nebo soustavné či dlouhodobé vyrušování v tomto případě nehrozí. EVL se zde nevyskytuje.

Z výše uvedených důvodů může Agentura významný vliv na příznivý stav předmětu ochrany nebo celistvost evropsky významných lokalit a ptačí oblast Jeseníky vyloučit.

Stavba se nedotýká ochrany přírody a nevyžaduje další vyjádření z těchto hledisek:

- § 4 odst. 1 zákona – územní systém ekologické stability – v dotčeném území se nevyskytuje,
- § 4 odst. 2 zákona – významné krajinné prvky – v dotčeném místě se nevyskytují,
- § 26 zákona – základní ochranné podmínky CHKO,
- § 29 zákona – maloplošná zvláště chráněná území a jejich ochranná pásma - v dotčeném místě se nevyskytují,
- § 49 zákona – ochrana zvláště chráněných druhů rostlin - v dotčeném místě se nevyskytují,
- § 50 zákona – ochrana zvláště chráněných druhů živočichů - v dotčeném místě se nevyskytují,
- § 46 zákona – ochrana památných stromů - v dotčeném místě se nevyskytují.

Poučení:

Podle ustanovení § 149 správního řádu není závazné stanovisko samostatným rozhodnutím a nelze se proti němu odvolat. Jeho obsah je závazným podkladem pro příslušný stavební úřad. Obsah závazného stanoviska lze napadnout odvoláním proti rozhodnutí příslušného stavebního úřadu.

"otisk úředního razítka"

Mgr. Petr Šaj
vedoucí Správy CHKO
"podepsáno elektronicky"

Rozdělovník: Zemědělské družstvo Jeseník, Šumperská 118, 790 01 Jeseník
Město Jeseník, Odbor stavebního úřadu a územního plánování, Tovární 4/1287, 790 01
Jeseník

G.III. Vyjádření k záměru z hlediska územně plánovací dokumentace



MĚSTSKÝ ÚŘAD JESENÍK

Odbor stavebního úřadu a územního plánování

Č.j. dokumentu: MJ/51741/2020/OSUUP/Kaš
Sp. značka: MJ/50651/2020
(Uvádějte vždy v korespondenci)

Jeseník 07.10.2020

Oprávněná úřední osoba pro vyřízení a pro podepisování: Ing. Dana Kašparová
Telefon: +420 584 498 108

Zemědělské družstvo Jeseník, Šumperská č.p. 118, Jeseník, 790 01 Jeseník 1

VYJÁDŘENÍ

Městský úřad Jeseník, Odbor stavebního úřadu a územního plánování, jako úřad územního plánování příslušný podle § 6 odst. 1 zákona č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon), ve znění pozdějších předpisů (dále jen "stavební zákon"), na žádost, kterou dne 30.09.2020 podal:

Zemědělské družstvo Jeseník, Šumperská č.p. 118, Jeseník, 790 01 Jeseník 1

ve věci:

Vyjádření k záměru realizace novostavby produkční stáje Bukovice - z hlediska územně plánovací dokumentace

na pozemku parc. č. 911/1, 911/42, 911/71, 911/31, 911/54, 898/9, 898/11, 898/14, 898/12, 899/1 v katastrálním území Bukovice u Jeseníka

s d ě l u j e,

že:

Platnou územně plánovací dokumentací města Jeseník je:

- Územní plán Jeseník vydaný Zastupitelstvem města Jeseník opatřením obecné povahy s účinností 21.08.2013,
- Změna č. 1 Územního plánu Jeseník, vydaná Zastupitelstvem města Jeseník opatřením obecné povahy, s účinností 01.06.2018
- (dále jen ÚP Jeseník)

Dle platného ÚP Jeseník se dotčené pozemky parc. č. 911/1, 911/42, 911/71, 911/31, 911/54, 898/9, 898/11, 898/14, 898/12, 899/1 v katastrálním území Bukovice u Jeseníka nachází:

- v zastavěném území města
- dle způsobu využití ve stabilizované ploše – **VZ – Plochy výroby a skladování – zemědělská výroba**
- na území IV. zóny CHKO Jeseníky, na území NATURA 2000 – ptačí oblast

Regulativy pro plochy VZ - Plochy výroby a skladování - zemědělská výroba

Hlavní využití

- Zemědělské výrobní areály
- Velkochovy hospodářských zvířat
- Sklady, síla

Přípustné využití

- Výroba lesnická
- Speciální zemědělská výroba (zahradnictví)
- Odstavné plochy pro automobily zřizovat v rámci jednotlivých areálů v odpovídající kapacitě
- Stavby pro zemědělské stroje
- Kompostárna, kompostování biomasy
- Výroba průmyslová

Městský úřad Jeseník, Masarykovo nám. 1/167, 790 01 JESENÍK – doručovací adresa
Odbor stavebního úřadu a územního plánování, pracoviště Tovární 1287/4, 790 01 JESENÍK

Tel.: +420 584 498 111
ID datové schránky: vhwbw9

E-mail: dana.kasparova@mujes.cz
Internet: www.jesenik.org

- Výrobní služby, jejichž produktem je hotový výrobek, a které také pokud mají vliv na životní prostředí v limitech nepřekračujících přípustnou mez dle hygienických předpisů (např. tesařství, klempířství, lakýrnictví, kovoobrábění, lisovny, výroby potravinářských produktů apod.)
 - Velkoobchod
 - Občanská vybavenost (obchod, služby) náročná na plochu nebo dopravní zatížení
 - Příslušná administrativa
- Podmíněně přípustné využití
- Umístění služebních a pohotovostních bytů
 - Čerpací stanice pohonných hmot
- Nepřípustné využití
- Stavby pro trvalé bydlení
- Podmínky prostorového uspořádání
- Součástí areálů musí být vzrostlá zeleň – v rámci areálu nutno zajistit odclonění od sousedících obytných ploch a pohledově z krajiny a z vyhlídkových míst výsadbou pásů husté vzrostlé zeleně (vzrostlé stromy, keře)
 - Procento zastavěnosti max. 70 %

Posouzení souladu záměru s ÚP Jeseník:

Záměrem investora Zemědělského družstva Jeseník je vybudovat reprodukční stáj, která se dělí dle objektů:
SO 01 Stáj – boxová stáj, kapacita 288 ks ustájovacích míst, rozměry objektu 43x80,1 m, zastavěná plocha 3445 m²,

SO 02 – Technické zázemí

SO 03 – Zpevněné plochy – zpevněná plocha o rozloze 478 m²

Podkladem pro vydání vyjádření je částečná dokumentace „Produkční stáj Bukovice“ – průvodní zpráva, souhrnná technická zpráva, situace stavby se zakreslením objektů, výpočet zastavěnosti pozemků.

Záměr výstavby produkční stáje je v souladu s regulativy pro plochu VZ - Plochy výroby a skladování - zemědělská výroba, kde v hlavním využití jsou zemědělské výrobní areály. Celý areál v ploše VZ je stávajícím zemědělským areálem. Záměrem dojde k výstavbě nové stáje na místě stávající, která bude odstraněna. Celková kapacita farmy dle údajů dokumentace nebude navýšena. Splnění podmínek prostorového uspořádání (zejména dodržení procenta zastavěnosti) bude prokázáno v územním řízení (případně společném řízení), ke kterému bude vydáváno závazné stanovisko orgánu územního plánování. K žádosti o vyjádření byl předložen předběžný výpočet zastavěnosti pozemků, na základě kterého bude procento zastavěnosti dodrženo.

Závěrem lze konstatovat, že **záměr Produkční stáj Bukovice je v souladu s platnou územně plánovací dokumentací města Jeseník.**

Poučení:

Vyjádření je vydáváno na žádost investora k Oznámení záměru dle § 6 zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí.

Toto vyjádření nenahrazuje rozhodnutí ani opatření jiných správních orgánů podle zvláštních předpisů.

„otisk razítka“

Ing. Dana Kašparová
pověřená vedením Odboru stavebního úřadu
a územního plánování

Obdrží:

Zemědělské družstvo Jeseník, |DDS: ud69vfs

Doložka konverze na žádost do dokumentu v listinné podobě

Tento dokument v listinné podobě, který vznikl pod pořadovým číslem **709251_002121** převedením z dokumentu obsaženého v datové zprávě, skládajícího se z 2 listů, se shoduje s obsahem dokumentu, jehož převedením vznikl.

Autorizovanou konverzi dokumentu se nepotvrzuje správnost a pravdivost údajů obsažených v dokumentu a jejich soulad s právními předpisy.

Vstupní dokument obsažený v datové zprávě byl podepsán zaručeným elektronickým podpisem založeným na certifikátu vydaném kvalifikovaným poskytovatelem a platnost zaručeného elektronického podpisu byla ověřena dne 09.10.2020 v 10:03:24. Zaručený elektronický podpis byl shledán platným (dokument nebyl změněn) a ověření platnosti certifikátu bylo provedeno vůči zveřejněnému seznamu zneplatněných certifikátů vydanému k datu 09.10.2020 08:40:28. Údaje o zaručeném elektronickém podpisu: číslo kvalifikovaného certifikátu **01 51 99 35**, kvalifikovaný certifikát byl vydán kvalifikovaným poskytovatelem **PostSignum Qualified CA 4, Česká pošta, s.p.** pro podepisující osobu **Ing. Dana Kašparová, referent, stavební úřad, 1743, Město Jeseník**. Uznávaný elektronický podpis byl označen platným kvalifikovaným časovým razítkem nebo kvalifikovaným elektronickým časovým razítkem vydaným kvalifikovaným poskytovatelem. Platnost časového razítka byla ověřena dne 09.10.2020 v 10:03:24. Údaje o časovém razítku: datum a čas **07.10.2020 13:04:37**, číslo kvalifikovaného certifikátu pro časové razítko **01 40 71 42**, časové razítko bylo vydáno kvalifikovaným poskytovatelem **PostSignum Qualified CA 5, Česká pošta, s.p.**

Vystavil: **Česká pošta, s.p.**

Pracoviště: **Jeseník 1**

Česká pošta, s.p. dne **09.10.2020**

Jméno, příjmení a podpis osoby, která autorizovanou konverzi dokumentu provedla:

MILENA MORAVČÍKOVÁ

Otisk úředního razítka:



132645323-18589-201009100315

Poznámka:

Kontrolu této doložky lze provést v centrální evidenci doložek přístupně způsobem umožňujícím dálkový přístup na adrese <https://www.czechpoint.cz/overovacidolozky>.

V Jeseníku dne 30.9.2020

Oznámení zpracoval:

- Jméno Ing. Gabriela Doupovcová
- Bydliště Domašov 171, Bělá pod Pradědem
- Mobilní číslo +420737241200

- Jméno Ing. Magdaléna Zdráhalová
- Bydliště Velké Kunětice 54
- Mobilní číslo +420604388443