

Stavba: Odchovna jalovic  
Místo stavby: Šenov u Nového Jičína  
Investor: VFU Brno, ŠZP Nový Jičín  
742 42 Šenov u Nového Jičína, E.Krásnohorské 178  
Stupeň: Dokumentace pro provádění stavby

## **B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA**

---

### Obsah:

- B.1 Popis území stavby
- B.2 Celkový popis stavby
- B.3 Připojení na technickou infrastrukturu
- B.4 Dopravní řešení
- B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav
- B.6 Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana
- B.7 Ochrana obyvatelstva
- B.8 Zásady organizace výstavby

Obsah a rozsah dokumentace pro provádění stavby dle Přílohy č. 6 k novele vyhlášky č. 499/2006 Sb.

## B.1 Popis území stavby

### a) Charakteristika stavebního pozemku:

Předmětné pozemky, na nichž je staveniště stavby, jsou situovány uvnitř zemědělského areálu – farma Šenov. Pozemek parc. č. 369/1 je zastavěn stávající stavbou, která je určena ke stavebním úpravám, pozemek parc. č. 370/2, na kterém je navržena hnojná koncovka, je nezastavěný a veden jako ostatní plocha.

Z hlediska majetkoprávních vztahů k dotčeným pozemkům jsou tyto ve vlastnictví investora.

Plochy pro výstavbu nebudou zasahovat mimo obvod stávajícího oplocení.

U SZ štítu podél JZ stěny je k objektu přistavěn sklad rozm. 16 m x 27 m, který je s předmětnou stavbou tvoří celek objektu. Tohoto skladu se stavební úpravy netknou s výjimkou, kdy dle výpočtu požární zprávy bude pravděpodobně z hlediska požární bezpečnosti nutno upravit štítovou stěnu tohoto skladu, která přiléhá k předmětné části objektu.

### b) Výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů:

Pro potřeby tohoto stupně PD bylo provedeno zaměření stávajícího stavu objektu vč. doplnění informací z části dochované původní dokumentace a s využitím dostupných mapových podkladů zakreslení sousedních objektů vč. hranic pozemků. Trasy stávajících inženýrských sítí byly konzultovány s investorem a před vlastním započítáním stavby musí být všechny inženýrské sítě vytýčeny. Inženýrsko-geologický průzkum nebude proveden, neboť se jedná o změnu dokončené stavby, ke které se vně objektu vybuduje pouze zpevněná plocha hnojně koncovky.

Radonový průzkum vzhledem k charakteru stavby se neprovádí. Stavebně historický průzkum se neprovádí, protože stavba není kulturní památkou ani se nenachází v památkové rezervaci nebo památkové zóně.

Stávající stavba je situována podélnou osou ve směru SZ – JV. Nadm. v. cca 260 m n.m, sněhová oblast: III., zatížení sněhem  $s_k$  0,93 kPa.

Katastrální území Šenov u Nového Jičína je na seznamu nitratově zranitelných oblastí.

### c) Stávající ochranná a bezpečnostní pásma:

Ochranná pásma nadzemních či podzemních inženýrských sítí:

silnice I. třídy:	50 m od osy komunikace
ostatní silnice:	15 m od osy komunikace
vtl plynovody: do 500 mm:	8 m
nad 500 mm:	12 m
vedení 22 kV:	7 m od krajního vodiče
vodovodní řady a kanalizační stoky do průměru 500 mm včetně:	1,5 m od vnějšího líce potrubí
vodovodní řady a kanalizační stoky od průměru 500 mm:	2,5 m od vnějšího líce potrubí
vodní toky	20 m od břehové čáry
ochranné pásmo železnice	60 m od kolejíště

Žádné z uvedených pásem není stavbou dotčeno.

Na staveništi jsou podzemní inženýrské sítě ve vlastnictví investora. Jejich přesné vytýčení investorem a zaměření nebylo provedeno, proto projekt vychází z předaných informací a zaměření povrchových znaků. Při stavbě se bude postupovat tak, aby nedošlo k poškození podzemních vedení. Existenci jiných vedení není investorovi známa. Vedení podzemních sítí ve vlastnictví investora bude při výstavbě respektováno.

Ochranná pásma v území:

Posuzovaný záměr je situován na území obce Šenov u Nového Jičína, jehož území zčásti spadá do IV. zóny ochrany Chráněné krajinné oblasti Poodří. Toto území obce Šenov u Nového Jičína rovněž spadá do soustavy Natura 2000 – Evropsky významné lokality Poodří.

Záměr se nenachází v chráněném ložiskovém území, dobývacím prostoru podle zákona č. 44/1998 Sb. (Horní zákon). Záměr nezasahuje chráněné území ve smyslu zákona č. 20/1987 Sb., O státní památkové péči.

Ochranné pásmo lesa:

Ochranné pásmo lesního porostu se posuzuje podle § 14 odstavce 2 zákona 289/1995 Sb. Posuzovaný záměr se nenachází v blízkosti tohoto ochranného pásma.

Ochranná pásma vodního zdroje:

Ochranná pásma vodního zdroje se stanovují na základě č. 254/2001 Sb. Posuzovaný záměr se nenachází v blízkosti tohoto ochranného pásma.

Na staveništi jsou podzemní inženýrské sítě ve vlastnictví investora. Jejich přesné vytýčení investorem a zaměření nebylo v této fázi PD provedeno, proto projekt vychází pouze z předaných informací investora a zaměření povrchových viditelných bodů. Při stavbě se bude postupovat tak, aby nedošlo k poškození podzemních vedení.

**d) Poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.**

V zájmovém území staveniště ani v jeho bezprostředním okolí se nenacházejí výhradní ložiska vedená v bilanci zásob ČR, ani významná těžená ložiska. Nejsou zde evidovány dobývací prostory (DP) ani chráněná ložisková území (CHLÚ). Nejedná se o území chráněné oblasti přirozené akumulace vod. Nejedná se o území zatápěné.

**e) Vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území:**

Stavbou nebudou narušeny stávající odtokové poměry daného území. Atmosférické vody z kontaminované hnojné koncovky odchovy jalovic budou odkanalizovány do stávající nepropustné jímky. Dešťové vody ze střechy odchovy budou likvidovány dosavadním způsobem – svedeny budou do stávajícího faremního řadu dešťové kanalizace, která je zaústěna do řeky Jičínky.

Vliv stavby na okolní stavby a pozemky se nepředpokládá.

**f) Požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin:** V ploše staveniště nejsou známy žádné staré ekologické zátěže a z toho důvodu nevznikají požadavky na asanace. Kácení dřevin se

nepředpokládají. Bude provedena interiérová demolice stávajícího technologického zázemí (dojírny, mléčnice apod.).

Stavebník je povinen vytýčit všechna stávající podzemní vedení a zajistit, aby nedošlo v průběhu výstavby k jejich poškození.

**g) Požadavky na maximální zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa:**

Jedná se o změnu dokončené stavby. Hnojná koncovka, která bude vybudována vně stávajícího objektu, je navržena na parc. č. 370/2, který je veden jako ostatní plocha. K vyjmutí ze ZPF dle zákona č. 334/1992 Sb., o ochraně zemědělského půdního fondu proto nebude docházet.

**h) Územně technické podmínky (zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu):** V souvislosti se stavbou nedochází ke změně stávajícího napojení na dopravní a technickou infrastrukturu.

**NAPOJENÍ NA VEŘEJNOU DOPRAVNÍ INFRASTRUKTURU:**

Stávající areál má zabezpečen faremní vjezd z místní komunikace – Malostranská ulice. Na tento vjezd navazují stávající zpevněné plochy a komunikace v zemědělském areálu. Předmětný objekt bude zpřístupněn po stávajících plochách, které budou upraveny v návaznosti na novou plochu hnojné koncovky.

**NAPOJENÍ NA TECHNICKOU INFRASTRUKTURU:**

**Vodovod:** Areál je napojen na místní vodovodní síť, kterou spravuje VaK - – Severomoravské vodovody a kanalizace, a.s. Stávající faremní rozvod vody byl rekonstruován a aktuálně je vodovodní řad ukončen na rohu u SZ štítu předmětného objektu.

**Rozvody NN:** Napojení veškerých rozvodů farmy je provedeno ze stávající faremní distribuční trafostanice TS. Nová rozvodnice odchovný bude napojena v rámci stávajícího objektu z rozvodné skříň, která je ve stěně technologického zázemí, které je určeno k demolici. Dle sdělení investora je kapacita současné trafostanice pro navržený instalovaný příkon plně dostačující.

**Kanalizace:** Jedná se o odkanalizování těchto vod:

Dešťové vody ze střechy odchovný budou likvidovány dosavadním způsobem – svedeny budou do stávajícího faremního řadu dešťové kanalizace, která je zaústěna do řeky Jičínky.

Kontaminované dešťové vody z prostoru nezastřešené hnojné koncovky u zadního štítu odchovný a plata pod kontejner budou gravitačně svedeny do jedné ze 3 stávajících kejdrových jímek.

**i) Věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice.**

Změna dokončené stavby - odchovna jalovic, je bez vazeb na jiné stavby či investice, s výjimkou ev. úpravy štítu přilehlého skladu, pokud to bude vyžadováno z požárně bezpečnostního řešení.

## B.2 Celkový popis stavby

### B.2.1 Účel užívání stavby

**a) Funkční náplň stavby:**

Odchovna jalovic bude určena pro odchov 418 jalovic ve věku od 4. měsíce do 15. m, které budou mít k dispozici 459 ustájovacích míst. Budou do ní přemístěny jalovice ze stávajících stájí na farmě ve věku od 6. do 15. měsíce a z farmy Kunín ve věku 4. až 6. měsíce. Kapacita míst pro ustájené jalovice vychází z obratu základního stáda chovu holštýnských krav, které jsou ustájeny v počtu 1050 ks ve středisku Kunín s tím, že je zároveň vytvořena i cca 10 % rezerva ustájovacích míst pro eventualitu sezónní nevyrovnanosti telení. Stáj je navržena ve stelivovém provozu.

**b) Základní kapacity funkčních jednotek:**

SO-01. ODCHOVNA JALOVIC:

Kategorie zvířat	UM <sup>1)</sup>	KS <sup>2)</sup>
Jalovice 4.-8. m.	201	180
Jalovice 9.-15. m.	258	238
<b>C e l k e m</b>	<b>459</b>	<b>418</b>

<sup>1)</sup> UM = ustájovací místo

<sup>2)</sup> V odchovně jalovic je navrženo z důvodu eventuality sezónní nevyrovnanosti telení o cca 10 % více ustájených míst (UM), než je předpokládaná kapacita počtu zvířat uváděná v kusech (KS), vycházející z obratu stáda.

**c) Maximální produkovaná množství a druhy odpadů a emisí a způsob nakládání s nimi:**

ŘEŠENÍ LIKVIDACE ODPADŮ

Pro nakládání s odpady platí zákon o odpadech č. 185/2001 Sb. Klasifikace odpadů je prováděna dle vyhlášky 381/2001 Sb., kterou se stanoví Katalog odpadů, Seznam nebezpečných odpadů a seznamy odpadů a států pro účely vývozu atd.

ODPADY Z PROVOZU - PŘEHLED HLAVNÍCH DRUHŮ:

Kód odpadu	Druh odpadu	Způsob nakládání
020102	odpad živočišných tkání	VS ( veterinární služba)
180208	nepoužitelná léčiva	VS
200121	zářivky	SOAF ( smluvní odvoz autoriz. firmou)
150202	hadry znečištěné olejem	SOAF
150110	obaly znečištěné org. látkami	SOAF
	obaly znečištěné anorg. látkami	SOAF
150101	čisté papírové obaly	SOAF
150102	čisté plastové obaly	SOAF
150103	dřevěné obaly	SOAF
150104	kovové obaly	SOAF

Při provozu stáje budou produkovány obvyklé odpady pro zemědělské provozy (odpady z krmiv, odpady z léčiv, zářivky a pod.). Tyto odpady budou předávány jiným odborným subjektům ke

zneškodnění (veterinář, odborná firma). Pro event. nakládání s nebezpečnými odpady si provozovatel opatří souhlas dle zákona č. 185/2001 Sb.

Kontaminované dešťové vody z manipulační hnojné plochy budou skladovány ve stávající nepropustné jímce.

V průběhu roku dochází k úhynu zvířat (poměrně nízké procento). S tímto materiálem nutno zacházet v souladu se zákonem č. 166/1999 Sb., o veterinární péči a o změně některých souvisejících zákonů. Jejich dočasné uskladnění před likvidací odbornou firmou bude prováděno ve stávajícím faremním kafilerním boxu.

#### Odpady, které by mohly vzniknout při havárii

Chov skotu není provoz, v němž by aktuálně hrozilo významné nebezpečí havárie. Nebezpečí ekologické havárie hrozí jedině v případě hrubého nedodržení provozního řádu, plánu organického hnojení, např. v případě havárie, kterou mohou způsobit úniky paliv či mazadel z prostředků mechanizace při jejich poruchách nebo haváriích. Za málo pravděpodobný havarijní stav lze rovněž považovat možnost likvidace zvířat z důvodu nakažení chovu nějakou nebezpečnou nákazou, který musí být řešen v souladu se zákonem o veterinární péči. Dalším možným havarijním stavem je požár objektu. V případě běžného provozu při dodržování podmínek daných provozním řádem nehrozí v objektu navrhované kapacity a technologie nebezpečí havárie.

**Mezi odpady není zařazen odpad kat.č. 02 01 06 Zvířecí trus, moč a hnůj. Pro zemědělský podnik hnůj, močůvka a kejda nejsou odpadem, ale organickým hnojivem s nímž je nakládáno v souladu se zákonem o hnojivech č.156/1998 Sb. Produkce hnoje viz kap. C.3.10**

#### EMISE AMONIAKU

Podle přílohy č. 2 k zákonu č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, kód 8 jsou chovy hospodářských zvířat s celkovou roční emisí amoniaku nad 5 t včetně, vyjmenovaným stacionárním zdrojem znečišťování ovzduší.

Celková roční emise amoniaku z kapacit stájí pro odchov jalovic – farma Šenov

##### **a) Stávající stav**

Množství emisí s výpočtem při využití emisních faktorů:

$$635 \text{ jalovic} \times (6,0 + 1,7 + 6,0) = \mathbf{8.699,5 \text{ t NH}_3 \cdot \text{rok}^{-1}}$$

Množství emisí s použitím snižujících technologií:

$$635 \text{ jalovic} \times (6,0 + (1,7 \times 0,6) + (6,0 \times 0,65)) = \mathbf{6.934,2 \text{ t NH}_3 \cdot \text{rok}^{-1}}$$

##### **b) Nový stav:**

Množství emisí s výpočtem při využití emisních faktorů:

$$724 \text{ jalovic} \times (6,0 + 1,7 + 6,0) = \mathbf{9.919 \text{ t NH}_3 \cdot \text{rok}^{-1}}$$

Množství emisí s použitím snižujících technologií:

$$724 \text{ jalovic} \times (6,0 + (1,7 \times 0,6) + (6,0 \times 0,65)) = \mathbf{7.906,1 \text{ t NH}_3 \cdot \text{rok}^{-1}}$$



Celkové emise amoniaku z projektovaných kapacit stájí pro odchov jalovic na farmě Šenov, stanovená dle metodického pokynu MŽP odboru ochrany ovzduší, dosahuje hmotnosti 9.919 t  $\text{NH}_3 \cdot \text{rok}^{-1}$ , a proto náleží mezi vyjmenované stacionární zdroje znečišťování ovzduší, podle kódu 8 přílohy č. 2 k zákonu č. 201/2012 Sb. Reálné emise amoniaku budou vycházet ze skutečných stavů zvířat a použitých snižujících technologií (viz Věstník MŽP č.2/2013) a mohou být nižší až o 15 %.

## B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení

### a) b) Urbanistické a architektonické řešení:

Návrh z hlediska urbanistického vychází ze současných podmínek v areálu stávajícího zemědělského střediska. Realizací záměru nedojde k vytvoření nové charakteristiky území, neboť se jedná o změnu dokončené stavby – stavební úpravy stávající stavby.

Celkový architektonický návrh vychází z původního stavu – stavebními úpravami budovy původního kravína K400 bude zachováno vnější půdorysné i výškové ohraničení stavby. Vnější hnojná koncovka se charakteru stavby nedotkne.

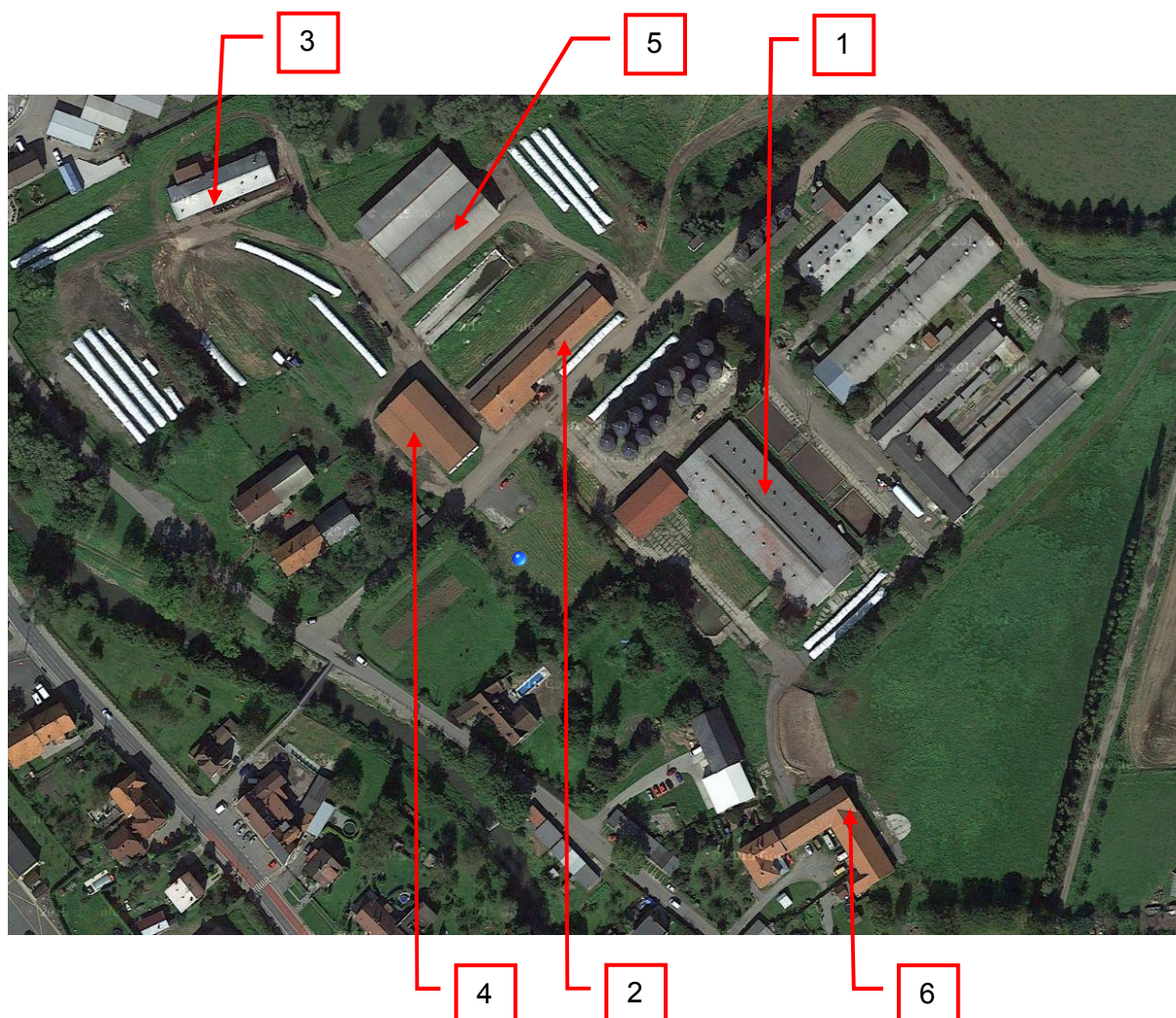
Objekt odchovny jalovic zůstane v půdorysném rozměru 78,20 m x 33,00 m se sedlovou střechou o sklonu 10°, okapní výška +3,25, výška hřebene cca +6,20.. Štítové stěny odchovny budou od soklové úrovně na SZ straně opatřeny světlopropustným polykarbonátem, na JV obloženy PUR panelem, podélné obvodové stěny objektu budou od parapetu výše opatřeny ventilační posuvnou plachtou s možností regulace podle aktuálních povětrnostních podmínek. V průjezdných otvorech krmného stolu budou instalovány roletové zástěny z protiprůvanové síťoviny, v ostatních průjezdech budou uzávěry pouze brankami hrazení. Střešní krytina z PUR panelů bude opatřena prosvětlovacími transparentními deskami, ve hřebeni bude ventilační štěrbina s deflektory.



*Pohled na stávající objekt – JV štít*

**B.2.3 Celkové provozní řešení, technologie výroby****STÁVAJÍCÍ STAV:**

Z objektů živočišné výroby se na farmě nacházejí stávající objekty dle schématu:

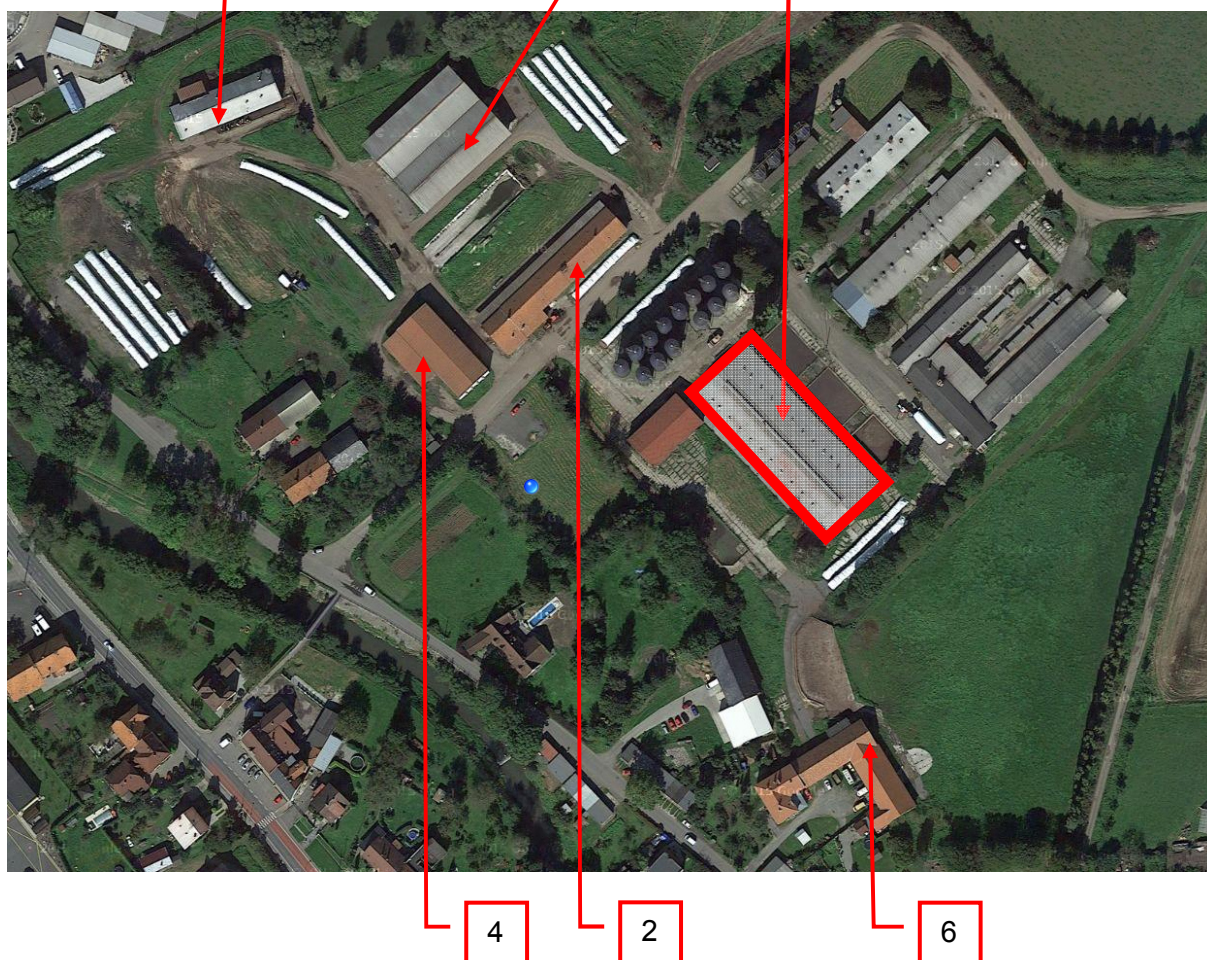
**SCHVÁLENÝ STÁVAJÍCÍ STAV – KAPACITNÍ ÚDAJE:**

1	– Zemědělská budova (původní kravín K400)	10 let mimo provoz	
2	– Stáj K2 (steliv.)	Jalovice 12.-15. měsíc	110 ks
3	– Stáj K3 (steliv.)	Jalovice 6.-11. měsíc	65 ks
4	– OMD / seník (steliv.)	Jalovice 6.-11. měsíc	70 ks
5	– OMD / hangár (steliv.)	Jalovice březí a VBJ	270 ks
6	– OMD / konírna (steliv.)	Jalovice březí a VBJ	<u>120 ks</u>
			635 ks

Údaje převzaty z Provozního řádu pro středisko Šenov – chov skotu, který byl schválen Krajským úřadem Moravskoslezského kraje , čj: MSK 147415/2013, Sp. Zn.: ŽPZ/34019/2013/Hyb



NAVRŽENÝ STAV:



NAVRŽENÝ STAV – KAPACITNÍ ÚDAJE:

1 – Odchovna jalovic <sup>1)</sup> (steliv. boxy)	Jalovice 4.-8. měsíc	180 ks (36 ks/měs.)
	Jalovice 9.-15. měsíc	238 ks (34 ks/měs.)
2 – Stáj K2	zrušeno	
3 – Stáj K3	zrušeno	
4 – OMD / seník (steliv. kotce)	rezerva pro ev. problémové jalovice	
5 – OMD / hangár (steliv.kotce)	Jalovice 19.-24. m.	204 ks (34 ks/měs.)
6 – OMD / konírna (steliv.kotce)	Jalovice 16.-18. m.	<u>102 ks</u> (34 ks/měs.)
		724 ks

<sup>1)</sup> *Stavební úpravy objektu původního kravína K400*

Záměr řeší stavební úpravy stávající zemědělské stavby – původního kravína K400 na farmě Šenov, která bude přebudována na odchovnu jalovic.

Investor má na souběžné farmě Kunín základní stádo dojnic s tím, že aktuálně na této farmě zajišťuje i odchov telat v období MV a v období RV do 5.- 6. měsíce věku telat.

Jalovičky od 6.- 7. měsíce jsou převáženy na předmětnou farmu Šenov, kde jsou až do období vysokobřezích a před porodem převáženy zpět na farmu Kunín.

Aktuálně se však na farmě Kunín buduje porodna krav vč. sekce pro vysokobřezí jalovice a v souvislosti s touto výstavbou se mění i celková koncepce chovu základního stáda nejen na farmě Kunín, ale následně i odchovu jalovic na farmě Šenov.

Na této farmě je proto rovněž nutno navrhnout úpravy ustájovacích kapacit i věkových kategorií pro odchov jalovic. Platným provozním řádem je na farmě Šenov aktuálně schválených a tedy skutečně provozovaných pět stávajících objektů živočišné výroby, v nichž jsou ustájeny jalovice ve věku od 6. - 7. měsíce, kdy jsou převáženy z farmy Kunín, až do kategorie vysokobřezích, kdy před otelením jsou převáženy zpět na farmu Kunín. Všechny tyto objekty jsou provozovány ve stelivové technologii (hluboká podestýlka).

Některé z těchto objektů, především pak stáje K2, K3 je nutno charakterizovat jako objekty malokubaturní, s naprosto nevyhovujícím stájovým mikroklima, kdy v teplém období musí být používáno i nucené větrání. Tím dochází ke zhoršení zdravotního stavu jalovic, především zvýšené četnosti respiračních chorob, vč. dalších důsledků pobytu v objektech se zvýšeným výskytem  $\text{NH}_3$  v životní zóně zvířat, zvýšení inseminačního indexu, apod.. Zároveň na farmě Šenov je nutno upravit i ustájovací kapacity v daných věkových kategoriích, a to tak, že z farmy Kunín budou na farmu Šenov převáženy jalovičky již ve věku 4. měsíce a naopak, vysokobřezí jalovice budou ze Šenova převáženy do Kunína již 2 měsíce před otelením, tj. v celém období vysoké březosti. Těmito přesuny v rámci věkových kategorií logicky dojde ke snížení počtu DJ v rámci farmy Šenov. Z výše uvedených důvodů se proto investor rozhodl pro modernizaci střediska Šenov, a to s využitím stávající zemědělské stavby (původně kravín K400), která bude stavebními úpravami přebudována na komfortní boxovou odchovnu jalovic ve stelivovém systému tak, aby nebyla narušena stávající kontinuita stelivového provozu a i nadále byly využity skladovací kapacity stavebně perfektního prefabrikovaného hnojiště, které je situováno poblíž za hranicí farmy.

#### **ZÁKLADNÍ POPIS DISPOZIČNÍHO ŘEŠENÍ, ZPŮSOB USTÁJENÍ:**

Ve stáji bude uplatněn boxový systém ustájení se stelivovým provozem. Dispozice stáje je navržena následují: asymetricky situovaný podélně průjezdný krmný stůl s oboustrannými krmišti dělí stájový prostor na dvě části – v užší části jsou situovány 3 řady boxových loží pro jalovičky v období 4. – 9. měsíce. V širší části je situováno méně tradiční 4řadové uspořádání se 2 řadami protilehlých boxových loží pro jalovice od 10. do 15. měsíce – tato dispozice je pro jalovice dané věkové kategorie zcela vyhovující. Zúžení poměru míst u žlabu je kompenzováno adlibitním krmením s vyšší četností přihrnování.

Zvířata budou rozdělena do dvanácti kapacitně vyrovnaných skupin s tím, že v každé skupině budou jalovičky ve shodném věku v rozmezí jednoho měsíce.

Připouštění jalovic se předpokládá při dosažení hmotnosti cca 400 kg, což znamená ve věku 14. – 15. měsíce. Sekce pro tuto věkovou kategorii proto budou vybaveny ve své části fixační žlabovou zábranou.

Jalovičkám ve věku 4. – 5. měsíce, tedy ve věku telat v období rostlinné výživy, se doporučuje instalace diagonální žlabové zábrany. Lze zvážit i instalaci jeslí na seno (upřesní investor před realizací s konkrétním dodavatelem technologického vybavení). Chodby krmišť a hnojných chodby budou pevné, s protiskluznou profilací betonového povrchu, která splňuje i meliorační efekt. Odkliz chlévské mrvy z krmišť a hnojných chodeb bude prováděn pomocí mobilního prostředku, kterým bude ze stáje vyhrnut na hnojnou koncovku u JV štítu stáje a přes opěrnou stěnu bude nakládán na kontejner nebo hnojný vůz. Hnojná koncovka bude nezastřešená, zpevněná a nepropustná plocha, odkanalizovaná do stávající jímky.

Dispoziční, technické a provozní řešení odchovny jalovic bude v souladu s použitou technologií chovu (boxová lože) umožňovat veterinární vyšetření a ošetření, podání látek zvířatům a odběr vzorků. Pro inseminační úkony bude využita fixační žlabová zábrana.

Odchovna jalovic bude vybavena takovým technologickým zařízením, aby byla zabezpečena před únikem chovaných zvířat. Bude to především systém branek a hrazení. Veškeré branky budou konstruovány tak, aby byly otevíratelné ve směru úniku. Stáj je koncepčně řešena jako volná, s boxovým ustájením ve stelivovém technologickém systému. Prostor pro zvířata vyžadující mimořádnou péči, zvířata poraněná, nemocná nebo podezřelá z nákazy se předpokládá v jiném objektu téže farmy (původní stáj OMD-seník). Bude využíván stávající faremní kafilerní box.

Veškeré rozměrové parametry v této stáji respektují příslušné předpisy, kterými je především Zákon č. 264/1992 Sb., Zákon 166/1999 Sb. a Vyhláška č. 208/2004 Sb. o minimálních standardech pro ochranu hospodářských zvířat ve znění pozdějších předpisů provedených vyhláškou č. 425/2005 Sb. a vyhláškou 464/2009 Sb.

#### BILANCE NÁROKŮ NA SPOTŘEBU VODY:

Spotřeba napájecí vody je stanovena dle ČSN 755490 Stavby pro HZ (vnitřní stájový vodovod) tabulka č. 1 (30 l.den<sup>-1</sup>). Pro letní období (3 měsíce) se připočítává rezerva 25 %.

Jalovice	418 ks x 30 l.ks.den <sup>-1</sup>	= 4.577 m <sup>3</sup> .rok <sup>-1</sup>
C e l k e m	vč. tříměsíční rezervy 25 %	= 4.863 m <sup>3</sup> .rok <sup>-1</sup>

#### BILANCE NÁROKŮ NA SPOTŘEBU STELIVA:

Výpočet počtu DJ dle Přílohy č. 1 k vyhlášce č. 377/2013 Sb., tab. C

Jalovice	4.- 6. měsíc	108 ks	x 0,23	= 24,84 DJ
Jalovice	7.-12. měsíc	208 ks	x 0,53	= 110,24 DJ
Jalovice	13.-15. měsíc	102 ks	x 0,94	= 95,88 DJ
Celkem boxová lože				= 230,96 DJ

Výpočet spotřeby steliva dle Přílohy č. 1 k vyhlášce č. 377/2013 Sb., tab. A

Stelivová boxová lože:	230,96 DJ	x 6,0 kg.den <sup>-1</sup>	= 506 t.rok <sup>-1</sup>
------------------------	-----------	----------------------------	---------------------------



**BILANCE PRODUKCE ODPADNÍCH VOD:**

Produkce kontaminovaných dešťových vod spadlých na hnojnou koncovku:

Průměrné roční srážky	790 mm (stanice Nový Jičín)
Plocha hnojné koncovky	$205 \text{ m}^2 + 71 \text{ m}^2$
Plocha pláta pod kontejner	$18 \text{ m}^2$
Odpar	0,7
Součinitel odtoku	0,8
Intenzita 15 min. deště	130 l/s.ha
Převodní součinitel na $\text{m}^2$	0,9

$$294 \times 0,79 \times 0,7 = 163 \text{ m}^3 \cdot \text{rok}^{-1}$$

Přívalový déšť

$$Q = 0,9 \times 0,8 \times 0,0294 \times 130 = 3 \text{ m}^3$$

$$\text{Celkem:} = 166 \text{ m}^3 \cdot \text{rok}^{-1}$$

Kontaminované dešťové vody z hnojné koncovky odchovny v množství  $166 \text{ m}^3 \cdot \text{rok}^{-1}$  budou gravitačně odkanalizovány do stávající zemní otevřené jámy o dostatečné kapacitě skladování vč. požadavků nitrátově zranitelných oblastí.

**VÝPOČET PRŮMĚRNÉ ROČNÍ PRODUKCE HNOJE:**

Výpočet produkce hnoje dle Přílohy č. 1 k vyhlášce č. 377/2013 Sb., tab. A

$$\text{Stelivová boxová lože (jalovice): } 230,96 \text{ DJ} \times 11,0 \text{ t.rok.DJ}^{-1} = 2.541 \text{ t.rok}^{-1}$$

**VÝPOČET MIN. SKLADOVACÍCH KAPACIT PRO PRODUKCI STATKOVÝCH HNOJIV:**

Výpočet skladovacích kapacit dle Přílohy č. 1 k vyhlášce č. 377/2013 Sb., tab. B:

$$\text{Stelivová boxová lože (jalovice): } 230,96 \text{ DJ} \times 6,4 \text{ m}^3 \cdot 6 \text{ měs.DJ}^{-1} = 1.478 \text{ m}^3 \cdot 6 \text{ měs}^{-1}$$

Hnůj, který bude vyprodukován v navržené odchovně v množství  $2541 \text{ t.rok}^{-1}$ , bude skladován ve výpočtové kapacitě  $1478 \text{ m}^3 \cdot 6 \text{ měs}^{-1}$  na stávajícím pevném prefabrikovaném hnojišti (parc. č. 1821/2, 1821/60), které je ve vzdálenosti cca 950 m od odchovny. Toto hnojiště má kapacitu  $6.500 \text{ m}^3$  a je odkanalizováno do stávající hnojůvkové jámy (parc. č. 1823/2), o kapacitě  $400 \text{ m}^3$ . Na tomto hnojišti bude rovněž skladován hnůj ze stávajících stájí, které budou i nadále provozovány – jedná se o OMD – hangár a OMD – konína, kde bude ustájeno 306 jalovic ve věku 16. – 24. měsíce s předpokladem potřeby skladu hnoje o kapacitě  $1.841 \text{ m}^3 \cdot 6 \text{ měs}^{-1}$ . Stávající kapacita tudíž bude vyhovující vč. požadavků zranitelné oblasti.

**B.2.4 Bezbariérové užívání stavby**

Řešená stavba nepatří do staveb uvedených ve vyhlášce č. 398/2009 Sb. o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb. Vzhledem k tomu, že nevznikají zákonné požadavky na řešení přístupu a užívání objektu osobami s omezenou schopností pohybu a orientace, ani objednatel řešení přístupu a užívání objektu osobami s omezenou schopností pohybu a orientace nepožaduje, společná dokumentace přístup a užívání objektu osobami s omezenou schopností pohybu a orientace neřeší.



### B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby

Před uvedením stavby do provozu musí provozovatel zabezpečit vypracování provozního řádu a plánu havarijních opatření v souladu s platnými předpisy a normami, zejména zákonem č. 88/2016 Sb., kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci), nařízením vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, zákonem č. 254/2001 Sb. o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon) a českou technickou normou ČSN 75 6190 Stavby pro hospodářská zvířata – Faremní stokové sítě a kanalizační přípojky – Skladování statkových hnojiv a odpadních vod.

Při užívání je provozovatel povinen dodržovat platné bezpečnostní předpisy vztahující se na práci se zvířaty, mj. zejména: „nařízení vlády z 10. prosince 2001, kterým se stanoví způsob organizace práce a pracovních postupů, který je zaměstnavatel povinen zajistit při práci související s chovem zvířat“.

Při běžném provozu nebude docházet k ohrožení zdraví pracovníků. Všechny pohyblivé části mechanizačních prostředků budou zakryty a elektrická zařízení budou chráněna ochranou nulováním, pospojováním a zemněním podle požadavku prostředí.

Opravy a údržby zařízení je možno provádět pouze při jejich odpojení od elektrické sítě a s mechanickými částmi v klidové poloze. Opravář a údržbář musí mít předepsanou kvalifikaci ve smyslu platných ČSN.

Při běžné údržbě a čištění je nutné dodržovat návody k obsluze jednotlivých strojů a zařízení a dodržovat technické podmínky výrobce. Z hlediska prevence je nutno nechávat technolog. zařízení prohlédnout servisním technikem alespoň 2x ročně. Podrobné pokyny pro uvádění do provozu, obsluhu a údržbu zařízení jsou součástí průvodní technické dokumentace.

### B.2.6 Základní charakteristika objektu

a, b) stavební, konstrukční a materiálové řešení:

#### SO-01. ODCHOVNA JALOVIC:

##### ROZMĚROVÉ PARAMETRY:

Půdorysné rozměry stáje: 78, 20 m x 33,00 m  
Celková zastavěná plocha: 2.580,60 m<sup>2</sup>

##### POPIS STÁVAJÍCÍHO OBJEKTU KRAVÍNA K400:

Stavebně se jedná o jednopodlažní obdélníkovou halu o rozpětí 33,00 m, celkové délky 78,20 m. Ocelová nosná konstrukce třítaktového objektu je tvořena soustavou ocelových rámců v podélném modulu 13 x 6 m s obvodovými sloupy profilu IPE 240 a dvěma řadami vnitřních sloupů profilu svařených 2x U160, osový rozpon soustavy těchto sloupů je 12,40 m – 8,20 m – 12,40 m. Na krajních sloupech leží ocelový průvlak U 240 na němž jsou uloženy vazníky profilu I 360, odhad

spádu střechy cca 10°. Na vaznících jsou uloženy vlašské krokve profilu I 180 s opěrkami profilu L (veškeré uvedené profily převzaty z původní dokumentace – nutno ověřit po odkrytí konstrukcí!).

Orientace objektu je v podélné ose SV – JZ. Opláštění objektu je ze zateplených sendvičových panelů s okenními pásy. Střecha je se zatepleným podhledem podobné skladby jako obvodové stěny, střešní krytina z trapézového plechu. Ve hřebeni střechy je prosvětlovací lucerna, v ploše střechy ventilační hlavice. Obvodové stěny objektu v původní stájové části jsou ze sendvičových panelů z dřevěnou konstrukcí s výplní minerální vatou, které jsou vně i uvnitř opláštěny profilovanými plechy. Stájový prostor je zateplen stropním podhledem z hliníkového profilovaného plechu se zateplením minerální vatou. V objektu je vyžděno původní technologické zázemí dojírny a mléčnice, které „vybíhá“ o 1,425 m do JV štítu. Veškeré tyto konstrukce, s výjimkou nosné ocelové konstrukce haly, jsou v havarijním stavu.

U SZ štítu podél JZ stěny je k objektu přistavěn sklad rozm. 16 m x 27 m. Tohoto skladu se stavební úpravy netknou s výjimkou, kdy dle výpočtu požární zprávy bude pravděpodobně z hlediska požární bezpečnosti nutno upravit štítovou stěnu tohoto skladu (vyzdění tl. 300 mm).

**Pozn.:** Statické posouzení objektu provedl Ing. Milan Chrobák, autorizovaný inženýr v oboru statika a dynamika staveb, ČKAIT 1102489 se závěrem, že konstrukci lze po doporučených úpravách použít pro chov skotu bez omezení.

#### ZÁKLADNÍ POPIS STAVEBNÍHO ŘEŠENÍ:

Odchovna bude určena pro ustájení 418 jalovic ve věku od 4. měsíce do 15. měsíce, které budou ustájeny ve 459 stelivových boxových ložích (cca 10% rezerva).

Vnější půdorysné i výškové ohraničení stávající stavby bude stavebními úpravami nedotčeno. S výjimkou nosné konstrukce, která byla aktuálně posouzena statikem, jsou ostatní doplňkové konstrukce v havarijním stavu, a proto se předpokládá jejich demontáž (obvodové a štítové stěny, podhledy, střešní krytina, hřebenový světlík atd.). Obdobně budou vybourány veškeré zděné konstrukce, ze kterých bylo pro potřeby kravína pro krávy vybudováno zázemí s dvěma dojírnami, mléčnicí, strojovnou a dalším technologickým a sociálním zázemím.

V prostoru stávajícího technologického zázemí je podchycení střešních vazníků vnitřními sloupy jiné, než v ostatních částech haly. Toto podchycení bude nahrazeno novými sloupy tak, aby byl zachován modul s osovou vzdáleností sloupů 6 m (řešeno bude ve statické části realizační dokumentace).

Ve štítových stěnách budou nově navržené sloupy a nadpraží vrat dle nové dispozice stáje (řešeno bude ve statické části realizační dokumentace).

Obvodový parapet podélných stěn je nově navržen z monolitických panelů, které budou z interiérové strany kotveny ke stávajícím obvodovým nosným sloupům a uloženy na stávající úrovni podlahy (s výjimkou prvních dvou modulů na JZ straně, které sousedí se stáv. skladem, budou v celé výši vyžděny z probeton. tvárnic). Podezdívka štítových stěn bude řešena obdobně jako monolitická. Konstrukce štítové stěny od podezdívky výše na sluncem exponované JV straně bude obložena PUR panely. Štítová stěna na SZ straně bude od parapetní úrovně opatřena

pláštěm z polykarbonátového systému; komůrkové desky s bočními zámky tl. 20 mm v mléčné bílé opálové variantě bude výborně rozptylovat světlo a prosvětlovat rovnoměrně prostor stáje do délky desítek metrů. Podélné obvodové stěny budou od úrovně parapetu opatřeny posuvnou ventilační plachtou z transparentní tkaniny. Prostor mezi vrchem posuvné plachty a okapní výškou bude v celé délce opatřen PUR panely.

Průjezdny otvory ve štítových stěnách budou bez výplní, uzavírané pouze brankami hrazení, které se budou otevírat ve směru úniku. Průjezdny otvory krmného stolu budou instalovány roletová protiprůvanová vrata. V ostatních průjezdných otvorech budou tato vrata instalována pouze se souhlasem HZS. Roletová vrata budou s el. ovládáním a pro případ výpadku elektrického proudu budou mít záložní zdroj UPS.

Střešní krytina z PUR panelů tl. 40 mm bude položena na stávajících vlašských krokvích z profilu IPE 180 po cca 2500 mm (předp. dle původní dokumentace) a bude prosvětlena transparentními deskami s tím, že se zohlední orientace ke světovým stranám. Prosvětlení střechy bude v max. ploše 1/10 půdorysného průmětu střešní plochy. V hřebeni bude instalována trvale otevřená průběžná střešní hřebenová štěrbina bez regulace, s deflektory. Malý spád střechy se doporučuje kompenzovat úpravou výšky hřebenové štěrbiny (konzultovat s dodavatelem).

V celé ploše stáje bude nepropustná betonová podlaha z vodostavebního betonu. Pásky v prostoru žlabových těles krmného stolu budou opatřeny keramickou kyselinovzdornou dlažbou světlé barvy, aby nedocházelo k přehřívání krmiva.

V objektu stáje se nepředpokládá produkce odpadních vod. Výjimkou budou kontaminované atmosférické vody z otevřené plochy hnojné koncovky, která bude součástí tohoto objektu. Tyto vody budou gravitačně odkanalizovány do stávající jímky u objektu.

K objektu bude vybudována nová přípojka vodovodu, která bude napojena na stávající faremní vodovodní řad, který byl v nedávné době rekonstruován. Připojovací bod je situován na rohu u SZ štítu.

Děšťové vody ze střechy odchovny budou likvidovány dosavadním způsobem – svedeny budou do stávajícího faremního řadu dešťové kanalizace, která je zaústěna do řeky Jičínky.

#### **Elektroinstalace:**

Objekt bude vybaven hromosvodným zařízením. Skříň s elektrickým rozvaděčem se umístí na JV štítové stěně. V odchovně se provede elektroinstalace - jedná se o osvětlení a ochranné pospojení, vyhřívání napájecích žlabů, a ovládání roletových zástěn vč. náhradních zdrojů USB a ventilačních systémů podélných stěn.

Podrobně řešeno v samostatné části PD
---------------------------------------

#### **Vnitřní vodovod:**

Vodovodní přípojka bude přivedena do vybudované vodovodní šachty v odchovně jalovic, a to v prostoru krmného stolu. V šachtě bude hlavní uzávěr vody s jednotlivými uzávěry větví a ventil s

připojením na hadici pro výjimku eventuálního oplachu a napojí se zde stájový rozvod k napájecím žlabům. Potrubí pro napájení bude vedeno pod podlahou v nezámrné hloubce k navrženým napájecím žlabům. Potrubí bude použito z trub rPE, bude obaleno izolací MIRELON, uloženo na pískový podsyp a obsypáno 200 mm nad vrchol potrubí štěrkopískem. Pro snadnější vyhledávání potrubí se doporučuje v zemi na vrchol potrubí připevnit samolepící páskou izolovaný vodič CY 4 mm<sup>2</sup>. Potrubí vyvedené nad podlahu k napájecím žlabům je navrženo rovněž z rPE a bude izolováno izolací MIRELON. Po montáži všech rozvodů vody bude provedena tlaková zkouška a dezinfekční proplach potrubí.

Podrobně bude řešeno v realizační dokumentaci po upřesnění konkrétního dodavatele technologie napájení, který bude vybrán výběrovým řízením dle podmínek dotačního titulu PRV.

Bude zaručena ekologická bezpečnost stavby - nepropustné podlahy z vodostavební betonové směsi budou zárukou vyloučení rizika kontaminace podzemních vod. Vjezdy do stáje budou opatřeny nájezdovými prahy, které zamezí při přívalovém dešti vtoku vody do objektu, a tím k jeho vyplavení. Objekt bude komunikačně napojen na stávající faremní komunikace.

#### MANIPULAČNÍ HNOJNÁ KONCOVKA:

Nedílnou součástí stáje bude i navazující venkovní manipulační hnojná koncovka rozm. 33,0 m x 6,00 m s plochou plata pro kontejner rozm. 3,0 m x 6,0 m. Plocha bude provedena z nepropustné, ocelovou sítí vyztužené betonové mazaniny z vodostavebního betonu.

Bude vyspádována do otevřeného rigolu, který bude gravitačně odkanalizován do jedné ze stávajících kejdrových jímek, do kterých je svedena kejda ze sousedních objektů pro ustájení prasat. Jelikož kapacita prasat bude snížena, v jímkách bude dostatečná skladovací kapacita pro tyto vody.

Hnojná plocha vč. plata pod kontejner bude řešena tak, aby nedocházelo k úniku kontaminovaných vod mimo tuto plochu. Jedná se o lokalizovanou část zpevněné plochy s nepropustným dnem (s podloží) ohraničenou vyvýšenými nájezdovými prahy nebo vyvýšenými obrubníky proti vyplavení dešťovými vodami a zabraňujícími odtoku kontaminovaných vod mimo plochu. U hnojné koncovky bude vybudována opěrná stěna – provedena bude z vodostavebního betonu jako ŽB monolitická s ocelovými vodícími profily.

## **SO-02. VODOVOD, KANALIZACE:**

### VODOVOD:

Areál je napojen na místní vodovodní síť, kterou spravuje VaK - – Severomoravské vodovody a kanalizace, a.s. Stávající faremní rozvod vody byl rekonstruován a aktuálně je vodovodní řad ukončen na rohu u SZ štítu předmětného objektu.

Přípojka bude provedena z trubek polyetylénových rPE 63x8,7 mm. Potrubí bude ukládáno do otevřené rýhy prům. hl. 1,2m do lože z písku tl. 0,10 m, s obsypem z písku do v.0,20 m nad vrchol



potrubí. Zásyp rýh provést prohozenou zeminou. Pro možnost budoucího vyhledání potrubí je nutno v ose uložit ocel. vodič /zemní pásku/ vodičve pospojený s potrubím.

#### KANALIZACE:

**Kanalizace splašková:** Bude provedena za účelem odvedení kontaminovaných dešťových vod z manipulační plochy hnojné koncovky vč. plata pod kontejner do stávající zemní betonové jámy v blízkosti objektu.

Venkovní kanalizace bude provedena z PVC trub kanalizačních – systém KG. Spád potrubí splaškové kanalizace musí být minimálně 2% a maximálně 40%, minimální krytí nad potrubím v terénu bude 1,2 m. Trubní materiál a těsnění spojů bude provedeno v souladu s ČSN 75 6101.

**Kanalizace dešťová:** Dešťové vody ze střechy odchovny budou likvidovány dosavadním způsobem, tj. svedeny budou do stávajícího faremního řadu dešťové kanalizace, která je zaústěna do řeky Jičinky.

#### Výpočet objemu srážkových dešťových vod ze střechy odchovny::

V celém areálu je vybudována stávající kanalizační síť pro dešťové vody s výústí do příkopu ze střediskem a odtokem do řeky Jičinky. Dešťové vody z odchovny jalovic budou rovněž do této sítě napojeny tak, jako byla i střecha původní stavby.

hodnota max. intenzity 15-minutového deště = 130 l/s . ha-1.

plocha střechy: P = 2626 m<sup>2</sup>

$Q = F \cdot i \cdot \Psi$

Q - odtok (l/s)

F - plocha (ha)

i - intenzita deště (l/s . ha-1)

Ψ - odtokový koeficient 1,0

**$Q = 0,2626 \cdot 130 \cdot 1,0 = 34,14 \text{ l/s}$**

Před zahájením zemních prací je nutno vytyčit veškerá stávající podzemní vedení. Při provádění stavebních prací v blízkosti stáv. podzemních i nadzemních vedení je nutno respektovat požadavky správců jednotlivých sítí.

**Pozn.: Pro zcela nevýznamný rozsah je stavební objekt SO-02. řešen pouze vyznačením v celkové a koordinační situaci stavby a touto zprávou.**

#### **c) Mechanická odolnost a stabilita:**

Statické posouzení objektu provedl před zahájením projektových prací ve stupni pro stavební povolení Ing. Milan Chrobák, autorizovaný inženýr v oboru statika a dynamika staveb, ČKAIT 1102489 se závěrem, že konstrukci lze po doporučených úpravách použít pro chov skotu bez omezení.

Aktuálně (květen 2017) byl po odkrytí některých konstrukcí zpracován Posudek – posouzení technického stavu, který vypracoval ing. Zdeněk Havel, specialista v oblasti statiky a dynamiky stavebních konstrukcí. Tento Posudek, který je nutno respektovat, je součástí složky konstrukčního řešení.

#### **Obecné požadavky:**

Stavební úpravy musí být navrženy a provedeny v souladu s normovými hodnotami tak, aby účinky zatížení a nepříznivé vlivy prostředí, kterým je vystavena během výstavby a užívání při řádně prováděné běžné údržbě, nemohly způsobit:

- a) náhlé nebo postupné zřícení, popřípadě jiné destruktivní poškození kterékoliv její části nebo přilehlé stavby,
- b) nepřipustné přetvoření nebo kmitání konstrukce, které může narušit stabilitu stavby, mechanickou odolnost a funkční způsobilost stavby nebo její části, nebo které vede ke snížení trvanlivosti stavby,
- c) poškození nebo ohrožení provozuschopnosti připojených technických zařízení v důsledku deformace nosné konstrukce,
- d) ohrožení provozuschopnosti pozemních komunikací a drah v dosahu stavby a ohrožení bezpečnosti a plynulosti provozu na komunikaci a dráze přiléhající ke staveništi,
- e) ohrožení provozuschopnosti sítí technického vybavení v dosahu stavby,
- f) porušení staveb v míře nepřiměřené původní příčině, zejména výbuchem, nárazem, přetížením nebo následkem selhání lidského činitele, kterému by bylo možno předejít bez nepřiměřených potíží nebo nákladů, nebo jej alespoň omezit.

**Před zahájením stavby (po ukončeném výběrovém řízení dodavatele) budou oprávněnou osobou vypracovány detaily konstrukčního řešení nových nosných a základových konstrukcí vč. statických výpočtů, které bude respektovat vybraný dodavatel stavby.**

### **B.2.7 Základní charakteristika technických a technologických zařízení**

#### **a) Technické řešení:**

##### ČLENĚNÍ STAVBY NA PROVOZNÍ SOUBORY:

##### **PS 01. – Hrazení:**

Je navrženo za účelem dispozičního členění stájového prostoru na jednotlivé skupiny. Sestává z boxových zábran, pevného hrazení a otočných branek zavěšených na sloupcích. Hrazení a branky mají vodorovné členění.

Součástí hrazení jsou budou žlabové zábrany u krmného stolu – pro jalovice ve věku 4.- 5. měsíce diagonální zábrana, pro jalovice ve věku 14. - 15 měsíc (zapouštěné) fixační zábrana, u ostatních jalovic standardní šijová zábrana.

Projekt předpokládá pozinkovanou úpravu a dodávku od specializované firmy.

**PS 02. – Napájení:**

Je umožněno z vyhřívaných napájecích žlabů situovaných v průchodech do krmiště.

**PS 03. – Větrání:**

Podélné vnější stěny budou od parapetní výše zcela otevřeny, zakryty pouze ventilační posuvnou plachtou. V průjezdných otvorech krmného stolu budou instalovány roletové protiprůvanové zástěny. Ostatní otvory budou bez výplně. V hřebeni je doporučena instalace průběžné ventilační štěrbin s deflektory pro odvod zkaženého vzduchu, vodních par a ostatních škodlivin.

**PS 04. – Osvětlení:**

Přirozené osvětlení otvory v podélných stěnách, otevřenou vertikální hřebenovou štěrbinou, prosvětlovacími deskami v ploše střechy a roletovými zástěnami ve vratových otvorech. Štítová stěna na severní straně bude od parapetní úrovně opatřena pláštěm z polykarbonátového systému; komůrkové desky s bočními zámky tl. 20 mm v mléčné bílé opálové variantě bude výborně rozptylovat světlo a prosvětlovat rovnoměrně prostor stáje do délky desítek metrů.

Umělé denní osvětlení o intenzitě 200 lx bude splňovat požadavky ČSN EN 12 464-1. Minimální požadavek na noční osvětlení je 50 lx. Další světla budou umístěna vně objektu nad vjezdy.

**TECHNOLOGICKÉ LINKY:**

**Nastýlání boxových loží** – nastýlat se bude krátce řezanou slámou a to v takové frekvenci, aby lože bylo vždy suché a čisté. Předpokládá se nastýlání v množství 6,0 kg.den.DJ<sup>-1</sup>.

**Odkliz chlévské mrvy z krmišť a hnojných chodeb** - krmiště a hnojné chodby budou vyhrnována traktorovou radlicí nebo čelním nakladačem UNC na vnější hnojnou koncovku v režimu denního odklizu.

**Krmení** - se uskuteční na průjezdném krmném stole, krmivo se do žlabového prostoru zakládá míchacím krmným vozem. Ve stáji se výhledově doporučuje umístit samochodný robot, určený pro přihrnování krmné denní dávky na krmném stole (projekt neřeší).

**b) Výčet technických a technologických zařízení.**

Technické řešení u objektů určených pro ustájení HZ zcela úzce souvisí s technologickým řešením. Rozdíl mezi nimi je ten, že okruh popisu techniky odpovídá na otázku „čím“, kdežto okruh popisu technologie odpovídá na otázku „jakým způsobem“.

Tato neoddelitelná problematika je proto popsána společně v předchozím odstavci.

**B.2.8 Požárně bezpečnostní řešení**

Řešeno v samostatné části.

Vypracoval: Ing. Dušan Glogar, Bernartice nad Odrou 240741, 01 Nový Jičín, .č.ČKAIT:1100039

**B.2.9 Zásady hospodaření s energiemi****a) kritéria tepelně technického hodnocení**

Vzhledem k tomu, že se jedná o stavbu zemědělských objektů, na které se ČSN 73 0540-2 Tepelná ochrana budov – Část 2: Požadavky nevztahuje, nebylo tepelně technické hodnocení stavebních konstrukcí a výplní otvorů provedeno.

**b) energetická náročnost stavby**

U zemědělských staveb (stájí) se neřeší

**c) posouzení využití alternativních zdrojů energií**

Stavebník není povinen doložit posouzení využití alternativních zdrojů energií podle zákona č. 406/2000 Sb. o hospodaření energií, protože se nejedná o budovu požadovaného charakteru v dané věci

**B.2.10 Hygienické požadavky na stavby, na pracovní a komunální prostředí:**

**ÚDAJE O POČTU PRACOVNÍKŮ A JEJICH HYGIENICKÉM ZÁZEMÍ:**

Veškeré pracovní operace budou zajišťovat stávající zaměstnanci střediska v rámci své pracovní náplně jak v tomto nově navrženém objektu, tak ve stávajících stájích.

Předpokládají se celkem max. 4 stávající pracovníků ve dvousměnném provozu. Pracovníci mají k dispozici stávající hygienické zázemí ve středisku Šenov, které splňuje především podmínky ČSN 734108 z února 2013.

**ZÁSADY VĚTRÁNÍ:**

Přirozené větrání – hřebenová štěrbina + svinovací plachty v podélných stěnách

**ZÁSADY OSVĚTLENÍ:** Požadavky na umělé osvětlení – dle ČSN EN 124 64-1:

**ZÁSOBOVÁNÍ VODOU:**

Areál je napojen na místní vodovodní síť, kterou spravuje VaK – Severomoravské vodovody a kanalizace, a.s. Stávající faremní rozvod vod; byl rekonstruován a aktuálně je vodovodní řad ukončen na rohu u SZ štítu předmětného objektu.

Kvalita vody musí vyhovovat požadavkům § 41 a, odst. 3, zákona č. 258/2000 o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů a příloze č. 3 vyhlášky č. 252/2004 Sb., kterou se stanoví hygienické požadavky na pitnou vodu.. Rozvody budou provedeny z Pe – potrubí, z materiálu, který bude v souladu s vyhláškou č. 37/2001. Ke kolaudaci investor předloží rozbor vody (pitná voda)

**HLUK, VIBRACE, PRAŠNOST:**

Vibrace, hluk a prašnost ve stavbě budou vznikat v souvislosti s provozem vozidel. Provoz vozidel v rámci areálu je běžná činnost, proto nejsou z tohoto hlediska navržena zvláštní opatření.

**B.2.11 Ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí**

**a) ochrana před pronikáním radonu z podloží,**

Tato problematika se neřeší - nejsou navrženy místnosti s předpokladem pobytu osob.



**b) Ochrana před bludnými proudy,**

V podlaze stáje bude provedeno ochranné pospojení ocelových konstrukcí a kari sítí a napojeno na uzemnění objektu. Jiná opatření není třeba provádět.

**c) Ochrana před technickou seizmicitou,**

Tato problematika se neřeší.

**d) Ochrana před hlukem**Období výstavby

Z období výstavby lze vyhodnotit jako hlukově nejvýznamnější krátkou přípravnou fází, kdy budou nasazeny stavební mechanizmy na nezbytné zemní práce. Vlastní výstavba bude realizována převážně montážním způsobem. Vzhledem k charakteru stavby není přepokládána nijak četností významná stavební doprava. Stavba bude prováděna v areálu farmy, mimo zástavbu obce. Hlukově významné stavební práce i stavební doprava budou prováděny mezi 7.00 až 18.00 hodin v denní době. Na základě těchto skutečností lze konstatovat, že v průběhu období výstavby nedojde k nadlimitnímu hlukovému zatížení nejbližšího chráněného venkovního prostoru, bez nutnosti prokazování tohoto tvrzení výpočtem hluku ze stavební činnosti.

Provozování záměru.

Při provozu stájí pro chov skotu v denní i noční době bude dodržován limit pro hluk ve venkovním chráněném prostoru, tj. 50 dB pro den a 40 dB pro noc.

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

**e) Protipovodňová opatření:**

Tato problematika se v dané lokalitě neřeší.

**B.3 Připojení na technickou infrastrukturu****Elektro**

Napojení veškerých rozvodů farmy je provedeno ze stávající faremní distribuční trafostanice TS. Nová rozvodnice odchovy bude napojena v rámci stávajícího objektu z rozvodné skříně, která je ve stěně technologického zázemí, které je určeno k demolici. Dle sdělení investora je kapacita současné trafostanice pro navržený instalovaný příkon plně dostačující.

**Vodovod**

Areál je napojen na místní vodovodní síť, kterou spravuje VaK - – Severomoravské vodovody a kanalizace, a.s. Stávající faremní rozvod vody byl rekonstruován a aktuálně je vodovodní řad ukončen na rohu u SZ štítu předmětného objektu.

**Splašková kanalizace**

Odpadní vody budou z hnojné koncovky vč. plata pod kontejner budou odvedeny pomocí nové kanalizace do stávající kanalizační šachty u hnojné koncovky produkční stáje, která je odkanalizována do skladovací jímky u produkční stáje a dojírny v areálu farmy. Odpadní vody budou z plochy silážního žlabu a odpadní vody ze stájové sekce pro telata MV vč. přípravných mléčných krmiv budou odvedeny pomocí nové kanalizace do stávajícího kanalizačního řadu od

stávajícího silážního žlabu do skladovací jímky u produkční stáje a dojírny v areálu farmy. Produkce silážních šťáv se vzhledem k vysokému procentu sušiny nepředpokládá. Stávající jímka s užžitnou kapacitou 917 m<sup>3</sup> je dostačující pro skladovací kapacitu 3 měsíce odpadních vod z celého areálu (tj. vč. stáv. dojírny, hnojné koncovky produkční stáje a stávajícího silážního žlabu). Pro splaškovou kanalizaci bude použit odpadní systém PVC-KG, kanalizace bude uložena v nezámrzé hloubce, v dostatečných odstupech budou umístěny revizní betonové kanalizační šachty.

#### **Dešťová kanalizace**

Bude provedena za účelem odvedení dešťových vod ze střechy odchovny jalovic. Bude svedena okapy a betonovými rigoly do vpustí s košem a odtud dále odpadním potrubím do akumulčně-vsakovacího objektu, který bude sloužit k okamžitému zpomalení nátoky dešťových vod, dno bude provedeno jako propustné. Bude vybaven přepadem do dešťové kanalizace, která bude zaústěna např. do vsakovacího drénu s aktivní vsakovací plochou.

### **B.4 Dopravní řešení**

#### **a) b) Popis dopravního řešení a napojení území na stávající dopravní infrastrukturu**

Příjezd do farmy bude využívat nadále stávající vjezd a vnitrofaremní komunikace. Navrhovanou stavbou nedochází v dané věci ke změně oproti původnímu stavu.

#### **c) Doprava v klidu**

Pro odstávku dopravních prostředků budou používány stávající odstavné plochy, které se nacházejí v areálu farmy mimo prostor řešený touto společnou dokumentací.

#### **d) Pěší a cyklistické stezky:**

Stavba se nachází v areálu farmy Šenov, kde nevedou pěší ani cyklistické stezky.

### **B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav**

Jedná se o změnu dokončené stavby, proto jsou terénní práce v minimálním rozsahu. Po dokončení stavby travnaté plochy dotčené stavbou budou nově ohumusovány a osety travní směsí. Provedena bude rekultivace všech ploch zasažených stavebními pracemi. Veškerá vytěžená zemina bude použita na rekultivaci terénu v místě stavby.

### **B.6 Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana**

#### **a) vliv na životní prostředí :**

##### **Z hlediska ochrany ovzduší:**

##### EMISE AMONIAKU:

Podle přílohy č. 2 k zákonu č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, kód 8 jsou chovy hospodářských zvířat s celkovou roční emisí amoniaku nad 5 t včetně, vyjmenovaným stacionárním zdrojem znečišťování ovzduší.

Celková roční emise amoniaku z kapacit stájí pro odchov jalovic – farma Šenov

##### Stávající stav

Množství emisí s výpočtem při využití emisních faktorů:

$$635 \text{ jalovic} \times (6,0 + 1,7 + 6,0) = 8.699,5 \text{ t NH}_3 \cdot \text{rok}^{-1}$$

Množství emisí s použitím snižujících technologií:

$$635 \text{ jalovic} \times (6,0 + (1,7 \times 0,6) + (6,0 \times 0,65)) = \underline{6.934,2 \text{ t NH}_3 \cdot \text{rok}^{-1}}$$

Nový stav:

Množství emisí s výpočtem při využití emisních faktorů:

$$724 \text{ jalovic} \times (6,0 + 1,7 + 6,0) = 9.919 \text{ t NH}_3 \cdot \text{rok}^{-1}$$

Množství emisí s použitím snižujících technologií:

$$724 \text{ jalovic} \times (6,0 + (1,7 \times 0,6) + (6,0 \times 0,65)) = \underline{7.906,1 \text{ t NH}_3 \cdot \text{rok}^{-1}}$$

Celkové emise amoniaku z projektovaných kapacit stájí pro odchov jalovic na farmě Šenov, stanovená dle metodického pokynu MŽP odboru ochrany ovzduší, dosahuje hmotnosti 9.919 t NH<sub>3</sub> · rok<sup>-1</sup>, a proto náleží mezi vyjmenované stacionární zdroje znečišťování ovzduší, podle kódu 8 přílohy č. 2 k zákonu č. 201/2012 Sb. Reálné emise amoniaku budou vycházet ze skutečných stavů zvířat a použitých snižujících technologií (viz Věstník MŽP č.2/2013) a mohou být nižší až o 15 %.

Závěr: Farma tedy i nadále zůstává zařazena podle přílohy č. 2 k zákonu č. 201/2012 Sb. do vyjmenovaných zdrojů.

#### **Z hlediska ochrany podzemních a povrchových vod:**

Veškeré kontaminované podlahy odchovny vč. venkovní plochy hnojné koncovky budou provedeny jako nepropustné z hlediska průniku závadných látek v souladu s § 50 vyhlášky č. 268/2009 Sb.

Dešťové vody z kontaminované plochy hnojné koncovky budou odkanalizovány do stávající nepropustné jímky. Dešťové vody ze střechy odchovny budou svedeny do stávající faremní kanalizace, která je zaústěna do řeky Jičinky.

Způsob zajištění ochrany životního prostředí při provozu dokončené stavby stanovují platné normy a předpisy, zejména zákon č. 254/2001 Sb. o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon) a ČSN 75 6190

Stavby pro hospodářská zvířata – Faremní stokové sítě a kanalizační přípojky – Skladování statkových hnojiv a odpadních vod a předpisy výrobců výrobků a zařízení instalovaných a používaných v řešené stavbě. Na základě těchto dokumentů musí provozovatel před uvedením stavby do provozu zabezpečit vypracování plánu opatření pro případy havárie a při užívání stavby zajistit jejich dodržování.

Katastr Šenov u Nového Jičína se dle Přílohy č. 1 k Nařízení vlády č. 262/2012 Sb. nachází na seznamu vyhlášených zranitelných oblastí.

#### **Z hlediska ochrany půdy:**

Pozemky dotčené stavbou nejsou v ochraně ZPF.

Další podmínky:

Důsledně rekultivovat všechny plochy zasažené stavebními pracemi z důvodu prevence ruderalizace území a šíření plevelů. Aplikace statkových hnojiv na zemědělskou půdu bude prováděna na základě schváleného plánu organického hnojení. Odpady nebudou likvidovány zahrabáváním nebo ukládáním do půdy, terénních nerovností apod.

**Z hlediska ochrany lesa:**

Neposuzuje se.

**Z hlediska likvidace odpadů:**

Odpady budou ukládány utříděně a nakládáno s nimi bude v souladu s platnou legislativou. Nebude prováděno nezákonné nakládání s odpady na místě spalováním nebo jejich ukládáním do země. Před vydáním kolaudačního souhlasu budou příslušnému orgánu veřejné správy v oblasti odpadového hospodářství předloženy doklady vztahující se k nakládání s odpady vzniklými při provádění stavby.

**Z hlediska používání chemických látek:**

Budou používány (stájové dezinfekce) výhradně chemické látky a chemické přípravky schválené pro použití v ČR nebo EU. Na chemické látky (přípravky), které vykazují nebezpečné vlastnosti ve smyslu ustanovení zákona, bude zajištěn postup stanovený platnou legislativou (bezpečnostní listy, školení pracovníků, zpracována pravidla bezpečné práce apod.).

**Z hlediska hluku a vibrací:**

Bude dbáno na to, aby nebyly provozovány žádné významné zdroje hluku, které by zatěžovaly nadměrně okolí areálu a zástavbu obce. Nutno dbát na technický stav zařízení, která by mohla hlukovou pohodu negativně ovlivňovat. Stejně platí o dopravních prostředcích zajišťujících obsluhu areálu. Hluk při provozu bude vznikat používáním dopravních a mechanizačních prostředků (v denní době) a od zvířat. Vzhledem ke vzdálenosti chráněných objektů se nepředpokládá překročení hygienických limitů dle nařízení vlády č. 272/2011 Sb. o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací.

**b) vliv na přírodu a krajinu:**

Posuzovaný záměr je situován na území obce Šenov u Nového Jičína, jehož území zčásti spadá do IV. zóny ochrany Chráněné krajinné oblasti Poodří.

V předmětném území, kterým je stávající zemědělský areál, nebyly zjištěny žádné rostliny, na které by se vztahovala ochrana dle § 48 zákona č. 114/1992 Sb. o ochraně přírody. Rovněž na tomto území nebyl vyhlášen památný strom (§46 zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody).

**c) vliv na soustavu chráněných území Natura 2000:**

Území obce Šenov u Nového Jičína rovněž spadá do soustavy Natura 2000 – Evropsky významné lokality Poodří.

**d) návrh zohlednění podmínek ze závěru zjišťovacího řízení nebo stanoviska EIA:**

**Porovnání stávajícího a navrženého stavu odchovu jalovic na farmě Šenov pro potřebu, zda bude nutné zjišťovací řízení o posuzování vlivů na životní prostředí dle zákona č. 100/2001 Sb.:**



Přepočet převodu na počty DJ v souladu s Dopisem OPVŽP MŽP č.j. 72156/ENV/08 ze dne 24.9. 2008 na Odbory výkonu státní zprávy MŽP a Krajské úřady – odbory životního prostředí a zemědělství

SCHVÁLENÝ STÁVAJÍCÍ STAV <sup>1)</sup> – PŘEPOČET NA DJ:

Objekt		Technol.	Kategorie zvířat	KS	Koef. DJ	DJ	
1.	Zeměděl. stavba (pův. kravín K400)	10 let mimo provoz					
2.	Stáj K2	stel.	Jalovice 12.-15. m.	110	0,62	68,2	393,7
3.	Stáj K3	stel.	Jalovice 6.-11. m.	65		40,3	
4.	OMD - seník	stel.	Jalovice 6.-11. m.	70		43,4	
5.	OMD - hangár	stel.	Jalovice březí+VBJ(16.–24.m.)	270		167,4	
6.	OMD - konírna	stel.	Jalovice březí+VBJ(16.–24.m.)	120		74,4	
C e l k e m DJ						393,7	

<sup>1)</sup> Údaje převzaty z Provozního řádu pro středisko Šenov – chov skotu, který byl schválen Krajským úřadem Moravskoslezského kraje, čj: MSK 147415/2013, Sp. Zn.: ŽPZ/34019/2013/Hyb

NAVRŽENÝ NOVÝ STAV – PŘEPOČET NA DJ:

Objekt	Technol.	Kategorie zvířat	UM <sup>2)</sup>	KS	Koef. DJ	DJ
1. Odchovná jalovic <sup>1)</sup>	stel.	Jalovice 4.-8. m.	201	180 <sup>3)</sup>	0,28	50,4
		Jalovice 9.-15. m.	258	238 <sup>3)</sup>	0,62	147,6
2. Stáj K2	zrušeno					
3. Stáj K3						
4. OMD - seník	stel.	rezerva pro zvířata problémová a vyžadující zvláštní péči				
5. OMD - hangár	stel.	Jalovice 19.-24. m.		204	0,62	126,5
6. OMD - konírna	stel.	Jalovice 16.-18. m.		102	0,62	63,2
C e l k e m DJ						<b>387,7</b>

<sup>1)</sup> Stavební úpravy původního kravína K400 pro 400 krav

<sup>2)</sup> UM = ustájovací místo

<sup>3)</sup> V odchovně jalovic je navrženo z důvodu eventuality sezónní nevyrovnanosti telení o cca 10 % více ustájených míst (UM), než je předpokládaná kapacita počtu zvířat uváděná v kusech (KS), vycházející z obratu stáda.

REKAPITULACE počtu DJ ve středisku ŽV Šenov – stávající stav <sup>1)</sup>	Počet DJ
Současný schválený stav stávajících objektů – jalovice (stelivový provoz)	393,7
<b>C e l k e m DJ</b>	<b>393,7</b>

<sup>1)</sup> Údaje převzaty z Provozního řádu pro středisko Šenov – chov skotu, který byl schválen Krajským úřadem Moravskoslezského kraje, čj: MSK 147415/2013, Sp. Zn.: ŽPZ/34019/2013/Hyb

<b>REKAPITULACE počtu DJ ve středisku ŽV Šenov – navržený stav</b>	<b>Počet DJ</b>
Nově navržené kapacity stávajících objektů - jalovice (stelivový provoz)	189,7
Kapacita odchovny jalovic (stelivový provoz)	198,0
<b>Celkem DJ</b>	<b>387,7</b>

**ZÁVĚR:** Po realizaci stavební úpravy stávajícího kravína pro 400 krav na odchovnu jalovic a kapacitní úpravě stávajících objektů dojde v rámci farmy k celkovému snížení stavu o **6, 0 DJ**, a proto záměr nebude podroben zjišťovacímu řízení z hlediska vlivu na životní prostředí.

(Konzultace s tímto závěrem ve fázi předprojektové přípravy: Ing. Markéta Krahulec, Ph.D. referent pro posuzování vlivů na životní prostředí, odbor životního prostředí a zemědělství Moravskoslezský kraj – Krajský úřad. (S podmínkou vyjádření CHKO Poodří).

- e) navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů. Budou dodržena pouze ev. pásma stávající, nová ochranná pásma ani jiná omezení se nenavrhují, nevzniká takový požadavek.

## B.7 Ochrana obyvatelstva

Negativní ovlivnění obyvatel obce Šenov u Nového Jičína během doby výstavby lze eliminovat plánovanou výstavbou v denní dobu pracovních dní, správnou organizací výstavby a ohleduplností stavební firmy. Tyto vlivy jsou časově omezené. Tyto vlivy (prašnost, hluk) budou soustředěny pouze do časového období vymezeného realizací stavby. Vzhledem k charakteru výstavby a dostatečné vzdálenosti od obce lze konstatovat, že přímými vlivy a účinky provozu stavby nebude obyvatelstvo negativně zasaženo. Za předpokladu dodržení stanovených podmínek pro realizaci záměru a kontrol ze strany odpovědných orgánů není předpoklad nějakého zdravotního rizika pro obyvatelstvo.

## B.8 Zásady organizace výstavby

### a) Potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění:

Zařízení staveniště bude tvořit stavební buňka pro zaměstnance stavby, mobilní hygienické zařízení a buňky pro uložení nářadí a materiálu vyžadujícího ochranu před povětrnostními vlivy. Nepředpokládá se budování míchacího centra betonu. Betonové směsi budou dováženy mobilními domíchávači. Z rozhodujících médií budou využity stávající faremní zdroje. Elektrická energie pro ruční a malou mechanizaci bude zajištěna ze stáv. zdroje v areálu. Pro potřeby stavby není nutné zřizovat přípoj vody. Voda pro technologické potřeby stavby bude odebírána ze stávajícího zdroje v areálu. Sociální zázemí pro zaměstnance stavební firmy bude mobilní, zajišťované specializovanou firmou.

### b) Odvodnění staveniště,

Odvodnění staveniště se vzhledem k charakteru stavby neuvažuje.

**c) Napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu,**

Příjezdy a přístupy na staveniště jsou zajištěny po stávajících faremních cestách, které navazují na státní silnici veřejnou komunikaci.

**d) Vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky,**

Stavba bude prováděna uvnitř zemědělského areálu a jejím bezprostředním okolí a okolní stavby a pozemky jsou součástí tohoto areálu a zároveň ve vlastnictví investora. Proto negativní vliv na okolí lze vyloučit.

**e) Ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin,**

Neřeší se.

**f) Maximální zábory pro staveniště:**

Zábory se nepředpokládají. Oplocení staveniště nebude prováděno, vzhledem k tomu, že stavba bude realizována uvnitř areálu a celý areál střediska ŽV je pod denní kontrolou obsluhy.

**g) Maximální produkovaná množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace:**

Při výstavbě bude dodrženo:

- odpady zařazovat podle druhů a kategorií
- zajistit přednostní využití odpadů
- shromažďovat odpady utříděné podle jednotlivých druhů a kategorií
- umožnit kontrolním orgánům přístup na staveniště a na vyžádání předložit dokumentaci a poskytnout pravdivé a úplné informace související s nakládáním s odpady

**A. ODPADY VZNIKAJÍCÍ PŘI VÝSTAVBĚ**

Zneškodňování odpadů je nutno provádět v souladu dle právních předpisů:

- Zákon. č. 185/2001 Sb. o odpadech, ve znění pozdějších předpisů
  - Vyhláška č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady (§ 26 až 28), v pozdějším znění
- Podle Katalogu odpadů (vyhl. č. 381/2001 Sb.) se předpokládá produkce odpadů, které vzniknou při provádění stavby z těchto základních skupin odpadů:

**08 Odpady z výroby, zpracování, distribuce a používání nátěrových hmot (barev, laků a smaltů), lepidel, těsnicích materiálů a tiskařských barev**

Při finálních nátěrech konstrukcí objektů bude vznikat odpad z nanášení nátěrových hmot, a to i eventuálně barev s obsahem halogenových rozpouštědel, kategorie N.

Jejich případné zbytky budou likvidovány odbornou firmou. Do doby odvozu ze staveniště musí být skladovány v nepropustné nádobě v uzavřené místnosti některého ze stávajících provozních objektů.

**15 Odpadní obaly, absorpční činidla, čisticí tkaniny, filtrační materiály a ochranné oděvy jinak neurčené**

Obalový materiál z plastů (např. fólie a obaly od součástí nebo nápojů či jiných nezávadných tekutin nebo materiálů) budou průběžně likvidovány stavební dodavatelskou firmou (odvozem na skládku TKO).

Papírové obaly (např. od technologických součástí a jiných materiálů) se budou likvidovat sběrem a odvozem na skládku nebo do sběrných surovin.

Dřevěné obaly (např. od technologických součástí a jiných materiálů) se budou likvidovat spálením na staveništi, event. sběrem a odvozem na skládku nebo do sběrných surovin.

Kovové obaly (např. od technologických součástí a jiných materiálů) se budou likvidovat sběrem a odvozem na skládku nebo do sběrných surovin.

Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné budou předávány osobě oprávněné k převzetí ve smyslu § 12 odst. 3 zákona 185/2001 Sb.

### 17 Stavební a demoliční odpady

Hlavním odpadem, vznikajícím při realizování záměru budou odpady demoličního charakteru, zejména odpadní beton (k.č. 17 01 01) a odpadní cihla (k.č. 17 01 02), které budou vznikat při bourání technologického zázemí. Nelze rovněž vyloučit podíl tzv. směsného stavebního odpadu (k.č. 17 07 01 - N), který je nutno zneškodňovat prostřednictvím akreditované firmy, pokud by byl znečištěn jinými látkami než produkty živočišné výroby.

Vzhledem k tomu, že stavební úpravy budou probíhat ve stávajícím objektu a vně objektu bude vybudována pouze zpevněná plocha hnojné koncovky s opěrnou stěnou, bude výkopová zemina a hlušina ze stavby objemově zcela nevýznamným odpadem. Lze zároveň předpokládat, že zanedbatelné množství výkopového materiálu bude použito přímo v místě stavby při terénních úpravách - nejedná se tedy o odpad a předmětné množství se nebude uvádět ve výčtu odpadů.

Dalším odpadem, vznikajícím při výstavbě budou odpady charakteru stavebních zbytků, odřezků či zmetků (sklo, nové, ale poškozené cihly, suchá betonová směs znehodnocená atm. vlhkostí, kabely apod.). Ty budou ukládány na samostatnou stavební meziskládku a likvidovány v souladu s předpisy.

Stavební firma provádějící stavební práce bude s odpady vzniklými při těchto pracích nakládat v rámci svého programu odpadového hospodářství a souhlasu k nakládání s nebezpečnými odpady. Nakládání bude zajištěno prostřednictvím oprávněné osoby. Na staveništi budou odpady ukládány tříděné.

### PŘEHLEDNÁ TABULKA PŘEDPOKLÁDANÝCH ODPADŮ Z VÝSTAVBY:

Kód odpadu	Druh odpadu	Kategorie odpadu	Pravděpodobný způsob nakládání
17 05 04	Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03 (neobsahující nebezpečné látky)	O	Využito při konečných terénních úpravách – jako odpad se tedy neuvádí (předpokládá se zanedbatelné množství)
17 05 06	Vytěžená hlušina neuvedená pod číslem 17 05 05 (neobsahující nebezpečné látky)	O	

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 na skládku nebo ukládání na staveništní meziskládku a odvoz po ukončení stavby
17 02 03	Plast	O	Průběžný odvoz na skládku nebo ukládání na staveništní meziskládku a odvoz po ukončení stavby
17 01 01	beton	O	Ukládání na staveništní meziskládku, dále odvoz na povolenou skládku nebo k recyklaci nebo průběžný odvoz
17 01 02	cihly	O	Ukládání na staveništní meziskládku, dále odvoz na povolenou skládku nebo k recyklaci nebo průběžný odvoz
17 02 02	Sklo	O	Ukládání na staveništní meziskládku, dále odvoz na povolenou skládku nebo k recyklaci nebo průběžný odvoz
17 02 01	Dřevo	O	Spálení, úklid před zemními pracemi
15 01 01	Papírové a lepenkové obaly	O	Prodej do sběrných surovin
15 01 02	Plastové obaly	O	Ukládání na staveništní meziskládku, dále odvoz na povolenou skládku nebo k recyklaci nebo průběžný odvoz
15 01 03	Dřevěné obaly	O	Spálení, úklid před zemními pracemi
15 01 04	Kovové obaly	O	Prodej do sběrných surovin, event. odvoz na skládku
15 01 10*	Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné	N	Předání osobě oprávněné k převzetí ve smyslu § 12 odst. 3 zákona 185/2001 Sb.
15 02 02*	Absorpční činidla, filtrační materiály (včetně olejových filtrů jinak blíže neurčených), čisticí tkaniny a ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami	N	Předání osobě oprávněné k převzetí ve smyslu § 12 odst. 3 zákona 185/2001 Sb.
08 01 01*	Odpadní barvy a laky obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky	N	Předání osobě oprávněné k převzetí ve smyslu § 12 odst. 3 zákona 185/2001 Sb.
08 01 12	Jiné odpadní barvy a laky neuvedené pod číslem 08 01 11	O	Předání osobě oprávněné k převzetí ve smyslu § 12 odst. 3 zákona 185/2001 Sb.

*Pozn.: V době, kdy není zpracován prováděcí projekt, nelze množství odpadů s určitou přesností odborně určit, proto tabulka uvádí pouze seznam předpokládaných odpadů.*

Při výstavbě bude dodrženo:

- odpady zařazovat podle druhů a kategorií
- zajistit přednostní využití odpadů
- shromažďovat odpady utříděné podle jednotlivých druhů a kategorií
- umožnit kontrolním orgánům přístup na staveniště a na vyžádání předložit dokumentaci a poskytnout pravdivé a úplné informace související s nakládáním s odpady



Investor zajistí přednostně využití odpadů před jejich odstraněním. Materiálové využití odpadů bude mít přednost před jiným využitím odpadů. Při posuzování vhodnosti způsobů odstranění odpadů bude mít vždy přednost způsob, který zajistí vyšší ochranu lidského zdraví a bude šetrnější k životnímu prostředí. Uložení na skládku budou odstraňovány pouze ty odpady, u nichž jiný způsob odstranění není dostupný nebo by přinášel vyšší riziko pro životní prostředí nebo riziko pro lidské zdraví.

*Zvláštní pozornost bude věnována likvidaci ev. výskytu nebezpečného odpadu (např. s příměsí azbestu). Likvidace takového odpadu musí být provedena firmou se znalostí problematiky likvidace azbestové zátěže, kterou prokáže oprávněním od příslušné HS.*

#### **h) Bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin:**

Prostor vymezený jako staveniště je uvnitř stávajícího zemědělského areálu. Trvalé deponie a mezideponie sejmuté ornice nebudou – jedná se o změnu dokončené stavby.

#### **i) Ochrana životního prostředí při výstavbě:**

##### Nakládání s odpady:

V prostoru staveniště nebude prováděna likvidace odpadů spalováním. Bude dbáno na omezování prašnosti z komunikací jejich úklidem případně kropením v době sucha. Bude dodržována provozní kázeň všech pracovníků. Při realizaci stavby musí být dodrženy právní normativy z oblasti ochrany životního prostředí zejména pak zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, v platném znění (dále jen zákon o odpadech) a prováděcí vyhlášky 383/2001 Sb. Veškeré nakládání s odpady, které budou vznikat při realizaci stavby, tak i při následném provozu, musí probíhat v souladu s platnou legislativou. Především upozorňujeme, že s odpady lze nakládat pouze v zařízeních, která jsou k nakládání s odpady podle zákona o odpadech určena. Dále, každý má při své činnosti nebo v rozsahu své působnosti povinnost v mezích daných zákonem o odpadech zajistit přednostně využití odpadu před jejich odstraněním. Z tohoto vyplývá, že např. stavební odpad musí být přednostně využit například na drtící jednotce pro recyklaci stavebních odpadů. Veškeré odpady musí být zabezpečeny před nežádoucím znehodnocením, odcizením nebo únikem. Další povinnosti původce odpadu jsou uvedeny v § 16 zákona o odpadech. V případě vzniku nebezpečných odpadů, upozorňuji, že k nakládání s nebezpečnými odpady, je původce odpadu povinen si vyžádat souhlas příslušného orgánu státní správy, s navazujícími změnami v kompetencích. Náležitosti žádosti jsou obsazeny v § 2 vyhl. MŽP č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady. Na stavby se však s těmito odpady nepočítá. Při provádění stavby nesmí docházet k nadměrnému zvýšení znečištění ovzduší. Doklady o převzetí odpadu je třeba uschovat pro případnou kontrolu. Dodavatel musí zajistit kontrolu práce a údržby stavebních mechanismů s tím, že pokud dojde k úniku ropných látek do zeminy, je nutné kontaminovanou zeminu ihned vytěžit a uložit do nepropustné nádoby (kontejneru).

##### Ochrana ovzduší:

V prostoru staveniště a následně při provozu nebude prováděna likvidace odpadů spalováním.

Zemní práce budou prováděny v rozsahu nezbytně nutném, dodavatel stavby bude v případě nutnosti eliminovat sekundární prašnost pravidelným kropením prostoru staveniště, deponií zemin a stavebních komunikací, dodavatel stavby bude také zodpovědný za zajištění řádné údržby a sjízdnosti všech jím užívaných přístupových cest k zařízení staveniště po celou dobu výstavby,

**j) Zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi:**

Při pracích na stavbě je nutno dodržet veškerá zákonná ustanovení a předpisy o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci. Stejně tak návrh a provedení budovy bude vyhovovat požadavkům na bezpečnost a ochranu zdraví. El. zařízení musí vyhovovat platným normám. Zhotovitel se musí řídit všemi platnými bezpečnostními normami a nařízeními vlády.

**k) Úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb:**

Úpravy staveniště nebudou nutné vzhledem k tomu, že se nepředpokládá pohyb osob s omezenou schopností pohybu a orientace na staveništi

**l) Zásady pro dopravní inženýrská opatření,**

Stavba bude realizována uvnitř stávajícího areálu, proto se neřeší.

**m) Stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby:**

Stavba bude prováděna za plného provozu farmy. Není nutno provádět žádná zvláštní opatření, s výjimkou zvýšené bezpečnosti při pohybu v rámci celého areálu.

**n) Postup výstavby, rozhodující dílčí termíny.**

**Orientační předpoklad doby výstavby:**

Zahájení - 3. čtvrtletí 2017

Ukončení - 3. čtvrtletí 2019

**Orientační popis postupu výstavby:**

Demontáž veškerých dotčených konstrukcí (opláštění, střešní krytina apod.)

Demolice veškerých vyzděných konstrukcí

Ošetření nosné konstrukce stáje vč. doplnění nových nosných konstrukcí

**1. KONTROLNÍ PROHLÍDKA STAVBY**

Zastřešení objektu stáje vč. montáže hřebenové štěrbin

Vybudování hnojné koncovky

Provádění kanalizace a vodovodu vč. zkoušek těsnosti

**2. KONTROLNÍ PROHLÍDKA STAVBY**

Betonáž podlah stáje

Montáž parapetních stěn

Montáž technologie ustájení

Montáž ventilačních prvků

Provádění vnitřních instalací

Provádění dokončujících interiérových stavebních prací

Provádění konečných terénních úprav

**3. KONTROLNÍ PROHLÍDKA STAVBY**

Zpracováno ve fázích výstavby rozhodujících pro bezpečné provedení a užívání stavby tak, aby mohly být zjišťovány skutečnosti vyplývající z dodržování správného postupu výstavby dle Zákona 183/2006 Sb. § 133.

Na základě výsledků vyřízení žádosti o poskytnutí dotačního titulu stavebník provede výběrové řízení na dodavatele stavby. V koordinaci s dodavatelem stavby stavebník upřesní termíny jednotlivých fází výstavby a před zahájením stavebních prací a oznámeny příslušnému stavebnímu úřadu. Předpokládaná doba realizace je v souladu s termíny uvedenými v PD.