



ZODP. PROJEKTANT	Ing. JAN MACHOVEC	IČO 40464652	PROJEKČNÍ KANCELÁŘ Ing. MACHOVEC & JURDOVÁ Bráfova tř. 823/7, TŘEBÍČ tel./fax 568841314 IČ: 40464652	
KRESLIL	JITKA JURDOVÁ	IČO 40462510		
OKRES: NOVÝ JIČÍN		OÚ: ŠENOV U NOVÉHO JIČÍNA		
INVESTOR: VFU BRNO, PALACKÉHO TŘ. 1946/1, 612 42 BRNO				
MODERNIZACE ZEMĚDĚLSKÉHO PODNIKU			FORMÁT	
			DATUM	12/2021
			STUPEŇ	SDURSP
			Č. ZAKÁZKY	PK002/21
SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA			MĚŘÍTKO	ČÍSLO VÝKRESU
				B

Název akce: Modernizace zemědělského podniku

Investor: VFU Brno, Palackého tř. 1946/1, 612 42 Brno

Zak. číslo: PK002/21

B Souhrnná technická zpráva

B.1 Popis území stavby

a) charakteristika území a stavebního pozemku, zastavěné území a nezastavěné území, soulad navrhované stavby s charakterem území, dosavadní využití a zastavěnost území

- charakteristika území a stavebního pozemku

Navrhované objekty odchovny selat, skladovací jímky na kejdu, výdejní plochy a podzemní dvoukomorové jímky jsou, včetně inženýrských sítí, situované ve stávajícím oploceném zemědělském areálu VFU Brno v Šenově u Nového Jičína. Staveniště je situováno na severovýchodním okraji obce, vpravo od silnice I. třídy č. 57. Přesněji je umístěno v areálu VFU Brno v Šenově u Nového Jičína přibližně v místě odstraněné výkrmny prasat, senážních věží a na přilehlých manipulačních plochách na parcelách číslo 362 (zastavěná plocha) a 359/1, 370/2, 370/8, 370/30 (ostatní plocha) – k. ú. Šenov u Nového Jičína. Terén staveniště je celkem rovinný a téměř vodorovný. Staveniště je přístupné z komunikací stávajícího střediska.

Přírodní podmínky staveniště:

- sněhová oblast: $s_k = 0,96$ kPa dle ČSN EN 1991-1-3

- těžitelnost zeminy: 2. až 5. třída (dle ČSN 73 3050)

- zastavěné území a nezastavěné území, soulad navrhované stavby s charakterem území

Navrhované objekty stáje pro odchov selat (SO 01), skladovací jímky na kejdu (SO 02), výdejní plochy (SO 03) a podzemní dvoukomorové jímky (SO 04) jsou situované v oploceném areálu VFU Brno v Šenově u Nového Jičína v zastavěném území ve stávající ploše – „Plochy zemědělské a lesnické výroby“ (VZ-2). Středisko ŽV je situováno na severovýchodním okraji obce, vpravo od silnice I. třídy č. 57.

- dosavadní využití a zastavěnost území

Ve stávajícím zemědělském areálu VFU Brno v Šenově u Nového Jičína jsou situovány objekty pro živočišnou a rostlinnou výrobu a objekty s živočišnou a rostlinnou výrobou související. Navrhovaná stáj pro odchov selat bude situována na místě odstraněné výkrmny prasat (parcela č. 362) a částečně na stávající manipulační ploše (parcely č. 370/2, 370/8), skladovací

jímka na kejdu na místě odstraňovaných senážních věží na stávající manipulační ploše (parcela č. 359/1) a částečně na stávající manipulační ploše (parcela č. 370/2). Objekty výdejní plochy a podzemní dvoukomorové jímky budou situovány na manipulační ploše (parcela č. 370/2).

b) údaje o souladu stavby s územně plánovací dokumentací, s cíli a úkoly územního plánování, včetně informace o vydané územně plánovací dokumentaci

Navrhované objekty stáje pro odchov selat (SO 01) a skladovací jímky na kejdu (SO 02) jsou situované v oploceném areálu VFU Brno v Šenově u Nového Jičína v zastavěném území ve stávající ploše – „Plochy zemědělské a lesnické výroby“ (VZ-2). Pro tuto plochu ÚP Šenov u Nového Jičína v hlavním využití stanoví Zemědělská a lesnická výroba a v přípustném využití stanoví Bydlení majitele, popř. nájemce areálu pouze jako doplňkové využití k provozované výrobě v ploše, nevýrobní služby, administrativa, stavby pro vědu a výzkum pokud v nepřípustném a podmíněně přípustném využití není stanoveno jinak. V nepřípustném využití stanoví Stavby a činnosti, jejichž negativní účinky na životní prostředí překračují limity uvedené v příslušných platných právních předpisech, stavby a činnosti neslučitelné s hlavním využitím (zejména: dopravní terminály a centra dopravních služeb, logistická centra, stavby pro rodinnou rekreaci), stavby pro zpracování kulatiny a výrobu řeziva, stavby zpracovávající biomasu a biologický odpad za účelem výroby tepla, bioplynu, el. energie a dalších vedlejších produktů vznikajících při jejich zpracování, stavby pro průmyslovou výrobu a v podmíněně přípustném využití V části plochy VZ-2 akceptovat stanovené záplavové území, v ploše VZ-2 stavby a činnosti nesmí narušit ekologicko – stabilizační funkci VKP. Dále jsou ÚP Šenov u Nového Jičína stanoveny podmínky prostorového uspořádání včetně základních podmínek ochrany krajinného rázu. Výšková hladina zástavby se stanovuje pro plochu VZ-2 = II.NP (tj. dle kap. I.A.16 územního plánu – max. výška staveb do 11 m nad upraveným terénem).

Navrhovaná stáj pro odchov selat (jednopodlažní objekt o půdorysných rozměrech 70,97 x 16,10 m se sedlovou střechou se sklonem 6,3°) hmotově, výškově i tvarem střechy odpovídá stávajícím okolním stavbám v areálu. Jelikož je objekt situován v areálu VFU, není zde řešena stavební čára. Odchovna selat není umístěna na exponovaném místě v areálu, je situována na místě odstraňované výkrmny prasat (parcela č. 362) a částečně na přilehlých manipulačních plochách (parcely č. 370/2 a 370/8) rovnoběžně se stávající porodnou prasnici (parcela č. 364). Navrhovaná stáj je orientována podélnou osou ve směru severovýchod – jihozápad, shodně s původní výkrmnou prasnici. Podmínky prostorového uspořádání (výškové regulace zástavby) jsou v případě navrhované odchovny selat splněny, jedná se o jednopodlažní stavbu s výškou 5,371 m nad upravený terén; u sklolaminátových sil je výška 6,58 m nad upravený terén.

Navrhovaná skladovací jímka na kejdu (nadzemní, částečně zapuštěný, železobetonový objekt o průměru 26,0 m se stanovou střechou se sklonem 23,8°) hmotově i výškově odpovídá stávajícím okolním stavbám v areálu. Jelikož je objekt situován v areálu VFU, není zde řešena stavební čára. Jímka na kejdu není umístěna na exponovaném místě v areálu, je situována na místě odstraňovaných senážních věží typu „Vítkovice“ (parcela č. 359/1) a přilehlé manipulační ploše (parcela č. 370/2) v blízkosti štítu stávající odchovny jalovic (parcela č. 369/1). Podmínky prostorového uspořádání (výškové regulace zástavby) jsou v případě navrhované jímky na kejdu splněny, jedná se o jednopodlažní stavbu s výškou max. 9,15 m nad upravený terén.

Negativní vlivy záměru na životní prostředí nepřekračují limity uvedené v příslušných právních předpisech. Posouzení je provedeno v „Rozptylové studii“ a „Hlukové studii“, které

jsou přílohou dokumentace pro zjišťovací řízení dle zákona č. 100/2001 Sb. (ve znění pozdějších předpisů).

Navrhované stavby jsou situované mimo záplavové území vyznačené v „Koordinačním výkresu“ (výkres č. II.B.1.) ÚP Šenov u Nového Jičína.

Navrhované stavby nenarušují ekologicko – stabilizační funkci VKP – viz. kapitola C.1.4. „Oznámení záměru **Modernizace zemědělského podniku**“ podle § 6 a příl. č. 3 zákona č. 100/2001 Sb. (ve znění pozdějších předpisů) o posuzování vlivů na životní prostředí a dále bod B.6.b) této zprávy.

Záměr výstavby stáje pro odchov selat a skladovací jímky na kejdu (včetně výdejní plochy a podzemní dvoukomorové jímky) ve stávajícím oploceném zemědělském areálu VFU Brno v Šenově u Nového Jičína je v souladu s platnou územně plánovací dokumentací obce Šenov u Nového Jičína. Územní plán obce Šenov u Nového Jičína byl schválen a nabyl účinnosti 27.3.2020.

c) informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z obecných požadavků na využívání území

- obecné požadavky na využití území dle vyhlášky č. 501/2006 Sb. O obecných požadavcích na využívání území (ve znění pozdějších předpisů) jsou dodrženy. Rozhodnutí o povolení výjimky z obecných požadavků na využívání území nebyla vydána.

d) informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů

- závazná stanoviska dotčených orgánů jsou bez podmínek.

e) výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů – geologický průzkum, hydrogeologický průzkum, stavebně historický průzkum apod.

- geologický průzkum: „Závěrečná zpráva inženýrskogeologického průzkumu pro stáje odchovu selat a skladovací jímky na kejdu v areálu farmy Veterinární univerzity Brno ŠZP Nový Jičín na lokalitě Šenov u Nového Jičína“ zpracovaná 06/2021 RNDr. Oliverem Vítem.

Horninové podloží poloskalního charakteru tvoří součást podslezského příkrovu stáří svrchně křídového v jílovitém a slínovcovém vývoji. Tmavě šedé jílovce silně zvětralé až zcela zvětralé byly vrtnými pracemi zastiženy od hloubek 4,00-4,90 m, ve vrtu V6 až od hloubky 6,20 m. Vrty V3 a V7 jílovce nezastihly, pouze jejich zvětralinový produkt – jíly s nízkou až střední plasticitou. Tyto jíly byly také zastiženy ve všech ostatních vrtech v nadloží jílovců a reprezentují jejich přípovrchovou zcela rozloženou zónu. Jsou zde zastoupeny prachovité jíly se střední plasticitou s polohami plastických jíků pravděpodobně vápnitých až slinitých, většinou provázených šterkovitými prvky. Ve vrtech byly jíly zachyceny v různých hloubkách od 3,00 do 4,00 m pod terénem. Směrem do hloubky ubývá účinků zvětrání a jíly přecházejí do slabě zpevněných jílovců, popřípadě slínovců. Z uvedených poznatků vyplývá, že průměr jílovcového podloží není v jedné úrovni a má hloubkově rozdílný stupeň zvětrání.

V nadloží křídových vrstev spočívají šterky fluviálního a fluviálně-lakustrinního charakteru. Podle špatného opracování většiny valounů lze usuzovat na krátkou transportní vzdálenost proudící vodou. Jedná se o polymiktní šterky s převahou pískovcových valounů. Šterky jsou nepravidelně slabě a silně hlinité až jílovité a ojediněle přecházejí do písků, při bázi vlivem

přeplaveného podloží jsou často jílovité. Vzhledem k tomu, že se jedná o sedimenty ukládané proudící vodou, mají nepravidelnou mocnost a hloubku uložení. Mocnosti štěrkového souvrství se pohybují v rozmezí 0,80 – 2,80 m. Štěrky jsou zvodnělé a reprezentují vydatný kolektor podzemní vody.

Hlinité a jílovité souvrství v nadloží štěrků je středně až pozdně pleistocénního stáří. Je reprezentováno převážně silně jílovitými hlínami a jíly fluvialního charakteru, které jsou jen při bázi místy štěrkovité či písčité. Tyto pelitické sedimenty jsou převážně ve slabě tuhé a lokálně až měkké konzistenci. Mocnost celého hlinito-jílovitého souvrství je v rozmezí 1,00 – 2,10 m.

Původní povrch terénu je lokálně upraven antropogenními navážkami proměnlivé mocnosti, přičemž se jedná většinou o hlinité a štěrkovité navážky.

Posuzované staveniště lze ve smyslu dřívější ČSN 73 1001 zařadit do 2. - 3. geotechnické kategorie. Základové poměry jsou dosti složité a charakter stavby je možno označit jako středně náročnou až náročnou konstrukci. Podzemní voda byla zjištěna v rozsahu celého staveniště a lokálně dosahuje k úrovni uvažované základové spáry.

Připovrchová zóna podloží staveniště stáje dochovu selat je tvořena nerovnoměrným souvrstvím jílovitých zemin se sníženou únosností vlivem nevhodné konzistence a lokálně i heterogenními navážkami. Jedná se především o jíly třídy F6, které v důsledku velkého nasycení vodou mají slabě tuhou a lokálně až měkkou konzistenci. Z těchto poznatků je zřejmé, že základová půda v dané úrovni je velmi nerovnoměrná a nevhodná pro založení patek, neboť v aktivní zóně ji tvoří málo únosné zeminy. Při založení stavby v úrovni nezámrazné hloubky nebo i mělce pod ní hrozí riziko nadnormativního a nerovnoměrného sedání projektovaného stavebního objektu. Z toho důvodu nelze uvažovat se zakládáním základových patek v tomto nevhodném prostředí. Stavbu je taktéž problematické založit na podložním souvrství štěrků, neboť jsou již v nevyhovující hloubce a navíc pod hladinou podzemní vody.

Při takto ztížených základových poměrech je jediným reálným způsobem založení stavby na pilotách, které budou vetknuty do dostatečně únosného poloskalního podloží. Přitom je možno zohlednit i vliv tření na stěnách pilot procházejících štěrkovým souvrstvím a jeho podloží. Založením stavby na pilotách odpadne odvoz velkého množství výkopků a hluboké výkopové práce, které by musely být provedeny pro základové patky ve velké hloubce, navíc technicky těžko proveditelné vzhledem k vydatným přítokům mělké podzemní vody.

Podle hodnocení základové půdy na staveništi jímky je zřejmé, že připovrchová zóna podloží je také tvořena nerovnoměrným souvrstvím jílovitých zemin s limitovanou únosností vlivem nevhodné konzistence. Při založení stavby v úrovni nezámrazné hloubky nebo i mělce pod ní hrozí riziko nadnormativního nebo i nerovnoměrného sedání projektovaného stavebního objektu. Z tohoto důvodu je nutné odtěžit všechny pelitické zeminy až po úroveň začínajícího štěrkového souvrství a vzniklý prostor vyplnit jiným, dostatečně únosným materiálem (hutněný štěrk). Stavba tak bude založena na štěrkovém souvrství, tvořeném štěrky třídy G3, G4 a G5, u nichž lze předpokládat výrazně vyšší únosnost než na slabě tuhých až měkkých jílech třídy F6.

Na základě dalších statických výpočtů by mělo být rozhodnuto, zda bude skladovací jímka založena na desce stejného průměru nebo zda bude nutno stavbu založit na rozšířené základové desce pro roznesení svislého napětí na podloží, resp. snížení hodnoty přetížení podloží stavbou pro eliminaci výše uvedených negativních jevů.

- hydrogeologický průzkum: převzato ze „Závěrečné zprávy inženýrskogeologického průzkumu pro stáje odchovu selat a skladovací jímky na kejdu v areálu farmy Veterinární univer-

zity Brno ŠZP Nový Jičín na lokalitě Šenov u Nového Jičína“ zpracované 06/2021 RNDr. Oliverem Vítem.

Hydrogeologické poměry staveniště – řešená problematika v rámci prováděného geologického průzkumu staveniště se dotýká pouze přípovrchové zóny geologického podloží. Jedná se o zvodeň mělkého oběhu podzemních vod, jejíž počevní izolátor vytváří souvisle rozšířené monotónní šedé jíly v nadloží křídových jílovců. Vzhledem k tomu, že se v této přípovrchové zóně vyskytují pouze nezpevněné sedimenty, uplatňuje se při migraci podzemní vody pouze průlinová propustnost. Tato propustnost je závislá na zrnitostním složení daných sedimentů, především na obsahu jílovité a prachovité frakce. Zvodnění je vázáno na mělce uložené vrstvy písčitých a hlinitých štěrků, které vytváří hlavní kolektor svrchní zvodně. Pro hlinité štěrky byl na základě provedených zrnitostních rozborů stanoven koeficient filtrace v rozpětí $3,2 \cdot 10^{-5} - 2,2 \cdot 10^{-6}$ m/s. Podle provedené geologické dokumentace průzkumných vrtů a měření hladiny podzemní vody vyplývá, že zvodeň je vázána na uvedené písčité a hlinité štěrky. Pro pohyb podzemní vody v tomto prostředí představují uvedené zeminy s mnohdy nízkým podílem jemnozrnné frakce dobře propustný kolektor. Naopak zjištěné polohy jílu a jílovitých hlín v nadloží mají funkci stropního izolátoru s lokální působností ($k_f < 3,0 \cdot 10^{-8}$ m/s). Tento jev je zřejmý vzhledem ke značnému výstupu hladiny podzemní vody po vyhloubení všech vrtů. Souvrství šedých jílu v podloží štěrků vytváří počevní izolátor štěrkového kolektoru. V rámci geologických terénních prací bylo prováděno měření úrovně hladiny podzemní vody v jednotlivých vrtech. Získané výsledky představují cenné údaje charakterizující základní hydrogeologickou situaci na lokalitě. V tabulce uvedené na str. 10 „Závěrečné zprávy inženýrskogeologického průzkumu“ jsou shrnuty výsledky měření provedené v průběhu vrtných prací a po jejich ukončení dne 5. – 7. května 2021. Z uvedených výsledků vyplývá, že naražená hladina podzemní vody byla ve štěrkovém kolektoru zjištěna v hloubce 1,65 – 2,50 m pod terénem, což odpovídá relativní výškové úrovni v rozpětí 265,30 – 266,58 m n. m. Dále byl projev podzemní vody zjištěn i v jílovitém pokryvu v nadloží štěrků ve vrtu V5 v hloubce 1,20 m pod terénem, tj. ve výškové úrovni 266,58 m n. m. Ustálená hladina podzemní vody byla zjištěna v relativní výškové úrovni 265,05 – 266,99 m n. m. Ustálená hladina byla změněna v hloubce od 1,55 do 1,90 m pod terénem, ve vrtu HV1 až 2,55 m pod terénem. Výjimku tvoří vrt V5, kde ustálená hladina je pouze 0,80 m pod úrovní terénu. Hladina podzemní vody v popisované svrchní zvodni je mírně napjatá, se zřetelným výstupem o 0,1 – 0,6 m. Dotace zásob podzemních vod se děje přímou infiltrací srážek kvarterním pokryvem. Vzhledem k tomu, že mělký oběh podzemních vod je úzce spjat s klimatickými vlivy, lze očekávat zvýšenou hladinu podzemních vod v důsledku infiltrace srážek začátkem jara nebo na podzim. Hladina podzemní vody má sklon k JZ. Z toho vyplývá také předpokládaný směr proudění podzemní vody k JZ, tj. směrem k řečišti Jičínky, které reprezentuje lokální erozní bázi daného území.

Vzhledem ke zjištěným lokálním geologickým a hydrogeologickým poměrům nelze v prostoru předmětného staveniště zabránit odtoku povrchových vod vzniklých dopadem atmosférických srážek. Kvůli nevhodné skladbě zeminy v přípovrchové zóně podloží (jíly a jílovité hlíny) a velmi mělké hladině podzemní vody nelze srážkové vody likvidovat vsakem do podloží. Taktéž v důsledku velmi mělké úrovně hladiny podzemní vody nelze vytvořit objekty pro akumulaci a částečné zdržení srážkových vod. Proto je v prostoru zájmové lokality pouze jediný způsob odvádění srážkových vod zaústěním do dešťové kanalizace s následným odtokem do místního recipientu (tok Jičínky).

- stavebně historický průzkum: bezpředmětné

f) ochrana území podle jiných právních předpisů

Středisko není situováno v památkové rezervaci, památkové zóně ani ve zvláště chráněném území.

g) poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.

Navrhované objekty jsou situované mimo záplavové území vyznačené v „Koordinačním výkresu“ (výkres č. II.B.1.) ÚP Šenov u Nového Jičína. Středisko zemědělské výroby není situováno na poddolovaném území.

h) vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území

Společná dokumentace (dokumentace pro vydání společného povolení) řeší novostavbu stáje pro odchov selat za účelem zefektivnění chovu prasat ve středisku Šenov u Nového Jičína v návaznosti na stávající porodnu prasnic. Nová stáj (s bezstelivovým provozem) bude realizována ve středisku Šenov u Nového Jičína na místě odstraněné výkrmny prasat (parcela č. 362) a na přilehlých manipulačních plochách (parcely č. 370/2 a 370/8) v prostoru mezi stávající porodnou prasnic a senážními věžemi určenými k demolici. Toto řešení umožňuje dobré napojení na inženýrské sítě, technické a provozní zázemí stávajícího střediska. Ve stáji je navržen systém nuceného podtlakového větrání. Zastřešená skladovací jímka na kejdu je situovaná na místě odstraňovaných senážních věží na stávající manipulační ploše (parcela č. 359/1) a částečně na stávající manipulační ploše (parcela č. 370/2).

Pro navrhovanou „Modernizaci zemědělského podniku“ bylo zpracováno „Oznámení záměru“ podle § 6 a příl. č. 3 zákona č. 100/2001 Sb. (ve znění pozdějších předpisů) o posuzování vlivů na životní prostředí. Záměr je dle přílohy č. 1 zákona č. 100/2001 Sb. (ve znění pozdějších předpisů) zařazen do kategorie II, bodu č. 69 – „Zařízení k chovu hospodářských zvířat s kapacitou od stanoveného počtu dobytčích jednotek (1 dobytčí jednotka = 500 kg živé hmotnosti)“, který podléhá zjišťovacímu řízení.

Na základě informací uvedených v oznámení záměru, písemných vyjádřeních k oznámení a zjišťovacího řízení, provedeného dle zásad uvedených v příloze č. 2 k zákonu o EIA rozhodl Krajský úřad Moravskoslezského kraje, že záměr „Modernizace zemědělského podniku“ **ne-má významný vliv** na životní prostředí a veřejné zdraví a **nebude** posuzován podle zákona o posuzování vlivů na životní prostředí.

Záměr bude realizován v území určeném pro tuto činnost platným územním plánem obce Šenov u Nového Jičína.

Vliv na obyvatelstvo a veřejné zdraví:

V průběhu výstavby budou vlivy mírně negativní v důsledku narušení faktoru pohody, zvýšení hluchnosti, zvýšení koncentrace emisí prachu, výfukových plynů aut a mechanismů při stavebních pracích a dopravě materiálu a technologií. Zvýšená doprava nákladních automobilů bude nepravidelného charakteru. Šíření hluku a emisí ze samotné stavby bude dočasného charakteru. Obytná zástavba obce bude od staveniště cloněna stávajícími objekty areálu, částečně i dřevinnou vegetací umístěnou na jeho hranici. Stavební činnost bude probíhat pouze v denní dobu a to maximálně od 7.00 do 21.00 hod. Vzhledem ke vzdálenosti stavby od obytných budov není kladeno na stavební činnost žádné další omezení. Hygienický limit hluku ze stavební činnosti $LA_{eq,T} = 65$ dB (od 7.00 do 21.00 hod.) bude splněn. Předpokládané vlivy na veřejné zdraví při realizaci záměru lze považovat za nevýznamné.

Znečištění ovzduší – při provozování stáje vznikají rozkladem organické hmoty (zbytky krmiva, výkaly) látky, které mohou způsobit znečištění ovzduší. Jedná se zejména o amoniak, sirovodík, osmogeny a kysličník uhličitý. Výpočty produkce amoniaku prokázaly, že jsou splněny všechny předpoklady pro zachování vyhovujícího stavu. Lze konstatovat, že navrhovaný provoz nepřináší žádná významná rizika a zásadní negativní vlivy na obyvatelstvo. Při dodržení předepsaných technologických postupů nelze nejbližší okolí nijak zvlášť zatížit. Liniovým zdrojem znečištění ovzduší bude za provozu stáje pro odchov selat automobilová doprava zajišťující dopravu zaměstnanců, dovoz krmiva, odvoz selat a kejdy. Znečištění ovzduší způsobuje prašnost vznikající průjezdem vozidel po znečištěné komunikaci a emise škodlivin z automobilů. Vzhledem k tomu, že frekvence dopravy po realizaci záměru se oproti současnosti prakticky nezmění, lze považovat tento vliv za nevýznamný.

Hluk – hlavním zdrojem hluku za provozu stáje bude nucené větrání zajišťované ventilátory osazenými do spodní části větracích šachet situovaných vně objektu podél severozápadní a jihovýchodní stěny. Ve stáji bude instalována technologie pro dopravu krmení. S ohledem na materiálové provedení objektu lze předpokládat, že hlasové projevy chovaných prasat a hluk technologie krmení budou ve venkovním prostoru zanedbatelným zdrojem hluku. Hluková zátěž z dopravy se s ohledem na skutečnost, že nedojde ke zvýšení její frekvence, nezvýší. S ohledem na předpokládané hodnoty lze vliv hluku na veřejné zdraví hodnotit jako nevýznamný. Stáj je navíc v dostatečné vzdálenosti od nejbližší obytné zástavby a tak je vyloučeno negativní ovlivnění chráněného venkovního prostoru staveb a chráněného venkovního prostoru hlukem z provozu stáje.

Znečištění vody a půdy – vliv na zdravotní stav obyvatelstva zprostředkovaně přes půdu se nepředpokládá, jelikož vlastní provoz nepředstavuje zvýšené riziko kontaminace půdy. Podlahy stáje jsou řešeny jako nepropustné, během výstavby musí být provedena opatření zabezpečující, aby závadné látky nevnikly do povrchových či podzemních vod (§ 39 zákona č. 254/2001 Sb., ve znění pozdějších předpisů). 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.

Vliv na ovzduší a klima:

V době výstavby stáje dojde k dočasnému zvýšení znečišťování ovzduší vlivem mechanismů zajišťujících stavební práce. Znečištění ovzduší bude vznikat z prašnosti při průjezdu automobilů po znečištěné vozovce a při vlastních stavebních pracích. S ohledem na krátkodobost výstavby nebude vliv tuhých emisí pravděpodobně významný. K mírnému znečištění okolí areálu dojde rovněž vlivem škodlivin obsažených ve výfukových plynech stavebních mechanismů. V důsledku realizace záměru dojde pouze k nepatrnému nárůstu průměrných ročních imisních koncentrací v okolí stáje, ale v žádném případě nebudou v souvislosti se stavbou překročeny přípustné limity znečištění vzduchu. Vlastní provoz se bude na znečištění ovzduší podílet zejména emisí amoniaku a v zanedbatelném množství i dalších pachových látek. Pro posouzení vlivu záměru na ovzduší byla zpracována „Rozptylové studie“ (zpracovatel Ing. Josef Gresl), která hodnotí imisní příspěvek pachově postižitelných látek, resp. amoniaku z areálu společnosti jako celek. Nejbližší obytná zástavba obce se nachází jihozápadně od areálu ve vzdálenosti cca 200 m od plánované stáje. Rozptylová studie prokazuje, že předkládaný záměr „Modernizace zemědělského podniku“ nepůsobí nadměrné znečištění ovzduší pachovými látkami (NH_3). Jejich příspěvky k průměrným ročním a maximálním denním i maximálním hodinovým koncentracím se na celém území pohybují podstatně pod přípustnými referenčními koncentracemi. Na základě porovnání hodnocených variant, resp. stávajícího stavu se stavem po realizaci záměru lze konstatovat, že záměr nemá potenciál k hodnotitelné změně stávající pachové zátěže. Pachová zátěž z chovu skotu a prasat bude po realizaci záměru srovnatelná se stávajícím stavem. Záměr „Modernizace zemědělského pod-

niku“ je z hlediska požadavků zákona č. 201/2012 Sb. (ve znění pozdějších předpisů) akceptovatelný.

Vlivy na hlukovou situaci:

V průběhu stavebních prací lze krátkodobě očekávat zvýšené zatížení území hlukem ze stavebních strojů, zvláště při provádění zemních prací. Tyto činnosti jsou prováděny výhradně v denní době (od 6.00 do 22.00 hodin). Hlukové zatížení území stavební činností téměř vůbec neovlivní hlukovost v chráněných zónách obce, kromě dopravy stavebního materiálu přes obec. Vzhledem k rozsahu stavby a ke krátkým termínům výstavby nebude tento zdroj hluku pro posuzované území významným negativním vlivem. Stavební stroje mohou být zdrojem vibrací, kterým je vystavena především obsluha a nejbližší okolí stroje, případě okolí dopravních tras. Vibrace z těchto zdrojů jsou utlumeny v podloží do vzdálenosti několika metrů od místa jejich působení. V žádném případě nemůže dojít k ohrožení nejbližšího okolí staveniště. Provoz stáje nebude významnějším zdrojem hluku. Zdrojem hluku budou pouze mobilní mechanismy zajišťující obslužnost stáje (vyvážení kejdy, dovoz krmení, odvoz zvířat, doprava zaměstnanců). Dále to mohou být technologická zařízení ve stáji. Lze říci, že hluk z provozu stáje pouze nevýznamně přispěje ke stávající hlukové zátěži v území. Pro posouzení vlivů záměru na hlukovou situaci byla zpracována „Hlukové studie“ (zpracovatel Ing. Josef Gresl), jejímž účelem bylo vyhodnocení vlivu provozu záměru na hladinu akustického tlaku v chráněném venkovním prostoru staveb a porovnání vypočtených hodnot s hygienickými limity uvedenými v nařízení vlády č. 272/2011 Sb. (ve znění pozdějších předpisů). Nejbližší obytná zástavba obce se nachází jihozápadně od areálu ve vzdálenosti cca 200 m od plánované stáje. Hygienické limity pro provoz stacionárních zdrojů hluku ve výši 50 dB v denní době pro 8 souvislých a na sebe navazujících nejhluchnějších hodin a 40 dB v noční době pro nejhluchnější 1 hodinu budou splněny s velkou rezervou. Z porovnání vypočtených hodnot pro denní a noční dobu je dále zřejmé, že příspěvek technologických zdrojů hluku souvisejících s provozem záměru je z pohledu výše hygienických limitů zanedbatelný. Vypočtené hodnoty v denní i noční době jsou velmi nízké a v reálném prostředí, při zohlednění místních zdrojů hluku, jen velmi těžko měřitelné. Záměr „Modernizace zemědělského podniku“ je z hlediska požadavků zákona č. 258/2000 Sb. (ve znění pozdějších předpisů), resp. nařízení vlády č. 272/2011 Sb. (ve znění pozdějších předpisů) akceptovatelný. Problematika hluku je rovněž řešena v části „Vliv na obyvatelstvo a veřejné zdraví“.

Vliv na povrchové a podzemní vody:

Výstavbou záměru „Modernizace zemědělského podniku“ nebudou významně ovlivněny povrchové ani podzemní vody. Záměr není v rozporu s Plánem oblasti povodí Odry. V důsledku navržené stavby dojde oproti současnosti k mírnému navýšení výměry zpevněných a zastavěných ploch na úkor ploch zatravněných. Na stávající ploše dojde ke změně hydrologické bilance – objem povrchového odtoku se mírně zvýší a objem vsaku a výparu se analogicky sníží. Tento stav lze kompenzovat zatravněním ploch po odstraněných senážních věžích. Odvádění srážkových vod ze zastavěných a zpevněných ploch je v souladu s § 20 odst. 5 odst. c) vyhlášky č. 501/2006 Sb. a § 5 a § 27 zákona č. 254/2001 Sb., ve znění pozdějších předpisů (viz. „Závěrečná zpráva inženýrskogeologického průzkumu“ zpracovaná 06/2021 RNDr. Oliverem Vítem). Vodní režim v recipientu, ve vodním toku Jičínky, nedozná patrných změn. Srážkové vody ze střech a zpevněných ploch budou jako dříve vypouštěny do této vodoteče. Splaškové vody z hygienické smyčky jsou svedeny do podzemní dvoukomorové jímky (do jedné její komory) a následně odvezeny k dalšímu zpracování na ČOV, kejda z chovu prasat je uskladněna v nadzemní skladovací jímce a následně aplikována na pole. Odebírání vody z toku nebude prováděno. Jakost povrchových a podzemních vod v areálu nebude při běžném provozu stáje ohrožena. Podlaha stáje i ostatních objektů bude vodohospodářsky zabezpečena tak, aby k vnikání závadných látek mimo jejich prostor nedocházelo.

Vyvážení statkových hnojiv na pozemky musí být prováděno v souladu se schváleným (aktualizovaným) plánem organického hnojení. Podle nařízení vlády č. 262/2012 Sb., o stanovení zranitelných oblastí a akčním programu (ve znění pozdějších předpisů), patří katastr obce mezi zranitelné oblasti. VFU Brno, ŠZP Nový Jičín musí na pozemcích, kam bude aplikovat statková hnojiva, respektovat omezení dané tímto nařízením vlády. Území neleží v CHOPAV ani v žádném ochranném pásmu vodního zdroje.

Vliv na půdu:

Výstavba objektů záměru „Modernizace zemědělského podniku“ není umístěna na pozemcích, na které se vztahují ochranné podmínky zemědělského půdního fondu, realizace záměru proto nevyžaduje odnětí zemědělské půdy ze zemědělského půdního fondu. Před zahájením stavebních prací bude na plochách půdorysů budov a zpevněných ploch v místech, kde zasahují do stávajících travních ploch, skryta a následně využita kulturní vrstva půdy. Mocnost snímané vrstvy bude 200 mm. Materiál bude uložen na dočasnou deponii v blízkosti stavby a po dokončení výstavby bude využit pro úpravy terénu v okolí realizovaných objektů. Nadbytečná zemina z výkopových prací bude využita pro terénní úpravy v rámci stavby, případně i pro terénní úpravy v rámci areálu VFU. Zpětné úpravy ploch dotčených výstavbou do původního stavu budou prováděny ohumusováním a osemem z místního travního osiva. Pro ohumusování bude využita ornice z místa výstavby, která byla uložena na dočasné deponii. Projektovanou stavbou nejsou dotčeny pozemky určené k plnění funkce lesa a nebude tedy nutné odnětí půdy z PUPFL. Vlivy na půdu lze charakterizovat s ohledem na umístění stavby převážně již na zpevněných nebo zastavěných plochách jako málo významné.

Vliv na horninové prostředí a přírodní zdroje:

Vliv stavebních prací na geologické poměry zájmového území nebude významný. Při výstavbě nedojde terénními úpravami a přesunem zeminy ke změnám v místní topografii. Záměr bude realizován ve stávajícím zemědělském areálu na zastavěných a manipulačních plochách **bez negativních vlivů na horninové prostředí a přírodní zdroje.**

Vlivy na faunu, flóru a ekosystémy:

Flóra – v rámci výstavby nových objektů bude provedeno odstranění omezeného množství stromů nacházejících se v místech, kde navrhované stavební objekty (stáj pro odchov selat, skladovací jímka, výdejní plocha) kolidují s dřevinnou vegetací. Při realizaci výstavby nové odchovny selat, skladovací jímky na kejdu a výdejní plochy bude nutno odstranit stávající vzrostlé lípy – jedná se o 6 ks lípy srdčité (*Tilia cordata*), které v současnosti rostou ve dvou skupinách po 3 ks v prostoru nově navržené jímky a výdejní plochy a u jihozápadního štítu stávající výkrmny prasat. Odstranění dřevin bude provedeno dle ustanovení zákona č. 114/1992 Sb. (ve znění pozdějších předpisů). Nutný zásah do stávající vegetace bude kompenzován novými výsadbami dřevin stejného druhu v areálu (viz. SO 10 Sadové úpravy). K odstranění původního krytu dojde v místech navržených stavebních objektů. Všechna narušená místa, pokud nebudou v rámci výstavby zastavěna nebo zpevněna, budou překryta dřívě sejmutou ornici. Takto upravený povrch bude oset vhodnou travní směsí. Realizace stavby nepředstavuje ohrožení populací zvláště chráněných nebo regionálně významných druhů rostlin; v území se plochy s těmito druhy nenacházejí. V areálu se nevyskytují druhy rostlin chráněné podle vyhlášky č. 395/1992 Sb. (ve znění pozdějších předpisů).

Fauna – jelikož je stavba situována převážně na stávajících zpevněných a zastavěných plochách, lze předpokládat, že negativní vliv na živočichy nebude významný. Ani provoz nově vybudovaných objektů nebude pro živočichy představovat ohrožení nebo významné zhoršení životního prostředí oproti stávajícímu stavu. Charakter stávající zástavby v areálu bude zachován. V rámci stavby není nutno řešit žádná zvláštní opatření k ochraně živočichů a jejich

společenstev. Významný vliv na lokality soustavy Natura 2000 byl vyloučen stanoviskem orgánu ochrany přírody, odborem životního prostředí a zemědělství Krajského úřadu Moravskoslezského kraje č.j.: MSK 40768/2021 ze dne 26.4.2021.

Ekosystémy – běžný provoz nebude mít na organismy vyskytující se v okolí areálu, populace a druhy, stejně jako na jejich biotopy významnější nepříznivé vlivy, než je tomu v současnosti. Po dokončení stavebních prací bude na plochách v okolí budov a zpevněných ploch rozprostřena vrstva ornice skrytá před zahájením zemních prací a bude založen trávník vhodného druhového složení. Současně bude provedena výsadba dřevinné vegetace – stromů.

Vlivy na krajinu:

Z hlediska krajiny a ovlivnění krajinného rázu je význam navržených staveb pouze lokální. Nová výstavba nebude znamenat rozšíření urbanizace krajiny, jelikož stavba bude umístěna uvnitř stávajícího areálu. Stavbou nevzniknou výrazné výškově dominantní objekty, nedochází ke vzniku nové charakteristiky území ani ke změně poměru krajinných složek. Dálkové pohledy je možno pokládat za nevýznamné, neboť nové objekty splývají se stávajícími objekty podobného charakteru v okolí i v areálu samotném. Nedochází ke změně měřítka urbanizovaného prostoru vzhledem k extravilánu. Vlivy je možno celkově pokládat za přínosné s pozitivním dopadem na vlastní areál i jeho okolí.

Vlivy na hmotný majetek a kulturní památky:

V souvislosti s navrženou stavbou dojde k demolici stávající výkrmny prasat a senážních věží nalézajících se na místě stavby. Negativní ovlivnění jiných stávajících staveb se nepředpokládá. Záměr je naopak navržen a bude realizován z důvodu zlepšení úrovně zemědělské výroby v areálu VFU Brno v Šenově u Nového Jičína. V období výstavby budou v malé míře ovlivněny větším dopravním zatížením veřejné komunikace. Historicky nebo architektonicky cenné objekty nebudou stavbou ovlivněny, protože se nacházejí mimo její dosah. Výstavbou a provozem záměru nebudou narušeny žádné kulturní hodnoty. Tradice ani životní styl obyvatel žijících v okolí projektované stavby nebude realizací záměru ovlivněn.

Navrhovaná stavba stáje pro odchov selat a zastřešené skladovací jímky nemá podstatný vliv na odtokové poměry v daném území.

i) požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin

Demolice stávající výkrmny prasat (parcela č. 362) bude provedena v předstihu před zahájením výstavby nové stáje. V souvislosti s výstavbou nové stáje, skladovací jímky na kejdu a výdejní plochy bude třeba pokácet 6 vzrostlých líp srdčitých, (3 před jihozápadním štítem stávající výkrmny prasat a 3 v prostoru výstavby nové skladovací jímky a výdejní plochy). Odstranění dřevin bude provedeno dle ustanovení zákona č. 114/1992 Sb. o ochraně přírody a krajiny (ve znění pozdějších předpisů). Po konzultaci na OÚ v Šenově u Nového Jičína bude v areálu vysázeno 6 nových líp srdčitých (*Tilia cordata*).

j) požadavky na maximální dočasné a trvalé zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa

Výstavba stáje pro odchov selat, skladovací jímky na kejdu, výdejní plochy a podzemní dvoukomorové jímky nevyžaduje vynětí zemědělské půdy ze zemědělského půdního fondu, neboť navrhované objekty jsou situovány na parcelách číslo:

362 (zastavěná plocha) – k.ú. Šenov u Nového Jičína

359/1, 370/2, 370/8, 370/3 (ostatní plocha) – k.ú. Šenov u Nového Jičína

Lesní půdní fond není plánovanou výstavbou dotčen.

k) územně technické podmínky – zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu, možnost bezbariérového přístupu k navrhované stavbě

Příjezd do střediska situovaného na severovýchodním okraji obce Šenov u Nového Jičína je ze silnice I. třídy č. 57 po místních komunikacích. Navrhované objekty budou napojeny na stávající střediskové komunikace a zpevněné plochy.

Objekty stáje pro odchov selat, skladovací jímky na kejdu a podzemní dvoukomorové jímky budou napojeny ze stávající rozvodny (parcela č. 370/5) ve středisku novými kabelovými přípojkami. Napojení střediska VFU je řešeno prostřednictvím vlastní stožárové trafostanice BTS 400-1K 160 kVA. Středisko je vybaveno náhradním zdrojem NZ 135 kVA, který je realizován současně s trafostanicí.

Voda pro navrhovanou stáj bude zajištěna vodovodní přípojkou ze stávajícího rozvodu vody v areálu.

Dešťové vody ze střech stávajících objektů a manipulačních ploch jsou svedeny do stávající dešťové kanalizace v areálu. Dešťové vody ze střechy navrhované stáje pro odchov selat budou s ohledem na hydrogeologické poměry na staveništi (viz. „Závěrečná zpráva inženýrskogeologického průzkumu pro stáje odchovu selat a skladovací jímky na kejdu v areálu farmy Veterinární univerzity Brno ŠZP Nový Jičín na lokalitě Šenov u Nového Jičína“ zpracovaná 06/2021 RNDr. Oliverem Vitem) svedeny dešťovými svody a navrženou dešťovou kanalizací do stávající dešťové kanalizace v areálu.

Kejda z podroštových kanálů stáje pro odchov selat bude svedena stájovou kanalizací do podzemní dvoukomorové jímky na kejdu a splaškové vody a to do jedné komory (kapacita 25,54 m³), která má funkci přečerpávací jímky, z níž bude kejda následně přečerpána do navrhované skladovací jímky na kejdu (SO 02). Splaškové vody z hygienické smyčky stáje pro odchov selat a splaškové vody ze sociálního zařízení stávající porodny prasnic budou svedeny splaškovou kanalizací do druhé komory (kapacita 25,54 m³) podzemní dvoukomorové jímky na kejdu a splaškové vody.

Areál zemědělského podniku je připojen na stávající STL plynovod pomocí STL přípojky plynu PE 32. Po areálu je provedený NTL rozvod plynu. Samotné napojení nové stáje na stávající NTL rozvod plynu bude provedeno na štítové části objektu porodny prasnic (parcela č. 364), kde je ukončen stávající rozvod NTL plynu OC 100.

Možnost bezbariérového přístupu k navrhované stavbě – není třeba řešit (viz. vyhláška č. 398/2009 Sb., o obecných požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb).

l) věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice

Z hlediska časového nemá stavba vliv na omezení okolního provozu ve středisku. Uvedení do provozu bude provedeno po ukončení všech stavebních prací, montáži technologického zařízení a udělení kolaudačního souhlasu s užíváním stavby. Výstavba stáje pro odchov selat, skladovací jímky na kejdu, výdejní plochy a podzemní dvoukomorové jímky nevyvolá žádné podmiňující a související investice.

m) seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých se stavba umísťuje a provádí

- jedná se o následující pozemky v katastrálním území Šenov u Nového Jičína (707546):

362 – zastavěná plocha a nádvoří

359/1, 370/2, 370/8, 370/30 – ostatní plocha

n) seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých vznikne ochranné nebo bezpečnostní pásmo

- v souvislosti s novostavbou stáje pro odchov selat, skladovací jímky na kejdu, výdejní plochy a podzemní dvoukomorové jímky v areálu VFU Brno v Šenově u Nového Jičína nevzniknou žádná ochranná a bezpečnostní pásma.

B.2 Celkový popis stavby

B.2.1 Základní charakteristika stavby a jejího užívání

a) nová stavba nebo změna dokončené stavby; u změny stavby údaje o jejím současném stavu, závěry stavebně technického, případně stavebně historického průzkumu a výsledky statického posouzení nosných konstrukcí

- jedná se o novou stavbu

b) účel užívání stavby

Stáj pro odchovna selat (SO 01) bude sloužit k bezstelivovému ustájení max. 2176 ks selat v dochovu od živé hmotnosti 7 kg do živé hmotnosti 30 kg. Selata budou ustájena ve skupinových kotcích na plastových roštech. Projektovaná kapacita stáje:

- selata v dochovu 2176 ustájovacích míst v sekcích + 136 ustájovacích míst (sanita)

Skladovací jímka na kejdu (SO 02) bude sloužit k uskladnění tekutých statkových hnojiv z navrhované stáje pro odchov selat a stávající porodny prasnic. Projektovaná kapacita jímky je 2397 m³.

Dvoukomorová podzemní jímka (SO 04) bude sloužit k uskladnění splaškových vod z hygienické smyčky stáje pro odchov selat a sociálního zařízení stávající porodny prasnic v jedné komoře (kapacita 25,54 m³), druhá komora (kapacita 25,54 m³), jako přečerpávací jímka, bude sloužit k přechodnému uskladnění kejdy ze stáje pro odchov selat před jejím přečerpáním do navrhované skladovací jímky na kejdu.

c) trvalá nebo dočasná stavba

- jedná se o trvalou stavbu.

d) informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z technických požadavků na stavby a technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání stavby

- dokumentace je zpracována v souladu s vyhláškou č. 268/2009 Sb. (ve znění pozdějších předpisů).

- dodržení obecných technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání staveb (vyhláška č. 398/2009 Sb. O technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb): bez nároků.

Rozhodnutí o povolení výjimky z technických požadavků na stavby a technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání stavby nebyla vydána.

e) informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů

- závazná stanoviska dotčených orgánů jsou bez podmínek

f) ochrana stavby podle jiných právních předpisů (kulturní památka apod.)

- bez nároků.

g) navrhované parametry stavby – zastavěná plocha, obestavěný prostor, užitná plocha, počet funkčních jednotek a jejich velikosti apod.

SO 01 Stáj pro odchov selat:

- zastavěná plocha (bez venkovních ramp)	1142,62 m ²
- obestavěný prostor	6224 m ³
- užitná plocha	1100,76 m ²
- počet ustájovacích míst	2176 v sekcích + 136 sanita
- počet ustájených zvířat	max. 2176
- počet pracovníků	1 ošetřovatel na směnu

SO 02 Skladovací jímka na kejdu:

- zastavěná plocha	530,9 m ²
- obestavěný prostor	3866,3 m ³
- užitná plocha	510,1 m ²
- kapacita	2397,0 m ³

SO 04 Podzemní dvoukomorová jímka:

- zastavěná plocha	23,76 m ²
- obestavěný prostor	112,5 m ³
- užitná plocha	18,38 m ²
-kapacita: 1. komora (kejda)	25,54 m ³
2. komora (splašková voda)	25,54 m ³

h) základní bilance stavby – potřeby a spotřeby médií a hmot, hospodaření s dešťovou vodou, celkové produkované množství a druhy odpadů a emisí, třída energetické náročnosti budov apod.

- spotřeba médií: spotřeba vody 2.597,4 m³ . rok⁻¹

zemní plyn		29,9 m ³ . hod ⁻¹
el. energie	instalovaný příkon:	179,5 kW
	soudobost 0,4	71,8 kW

- potřeba krmiva (komplexní krmná směs pro prasata):

selata v dochovu 1,2 kg . kus⁻¹ . den⁻¹

- hospodaření s dešťovou vodou: v souvislosti s výstavbou nové stáje pro odchov selat nedochází ke změně hospodaření s dešťovou vodou v areálu VFU Brno v Šenově u Nového Jičína. Dešťové vody ze střešních stávajících objektů a manipulačních ploch jsou svedeny do stávající dešťové kanalizace v areálu. Dešťové vody ze střechy navrhované stáje pro odchov selat budou s ohledem na hydrogeologické poměry na staveništi (viz. „Závěrečná zpráva inženýrsko-geologického průzkumu pro stáje odchovu selat a skladovací jímky na kejdu v areálu farmy Veterinární univerzity Brno ŠZP Nový Jičín na lokalitě Šenov u Nového Jičína“ zpracovaná 06/2021 RNDr. Oliverem Vítem) svedeny dešťovými svody a navrženou dešťovou kanalizací do stávající dešťové kanalizace v areálu. Celkové množství srážkových vod je dáno srážkovým úhrnem za rok tj. 1001 m³ . rok⁻¹ (platí pouze pro nově navrhovaný objekt odchovny selat).

- celkové produkované množství a druhy odpadů: viz. část B.6.a)

- produkce kejdy (bez stávající porodny prasnic): 2.364,5 t . rok⁻¹

- celkové produkované množství emisí: amoniak 11,968 t . rok⁻¹

oxid uhličitý 49,6 kg . hod⁻¹

- třída energetické náročnosti budov: bezpředmětné (dle §7 odst. 5e zákona č. 406/2000 Sb. v platném znění se jedná o zemědělskou budovu se spotřebou energie do 195 MWh . rok⁻¹).

- potřeba pracovních sil: nedochází k navýšení počtu zaměstnanců, provoz stáje pro odchov selat bude zabezpečen stávajícími zaměstnanci VFU Brno, ŠZP Nový Jičín.

i) základní předpoklady výstavby – časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy

- zahájení stavby: 03/2022

- lhůta výstavby: 13 měsíců

- výstavba navrhovaných objektů bude provedena v jedné etapě.

j) orientační náklady stavby

44.000.000,- Kč

B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení

a) urbanismus – územní regulace, kompozice prostorového řešení

Záměr bude realizován v areálu VFU Brno v Šenově u Nového Jičína tj. v území určeném pro tuto činnost platným územním plánem obce Šenov u Nového Jičína. Nový objekt stáje pro odchov selat je situovaný na místě odstraněné výkrmny prasat a na navazujících přilehlých manipulačních plochách v prostoru mezi porodnou prasnic a senážními věžemi určenými k demolici. Podélnou osou je objekt orientován ve směru severovýchod – jihozápad. Skladovací jímka na kejdu je situována na místě odstraňovaných senážních věží (před štítem odchovny jalovic). Situování objektů vyhovuje z hlediska odstupových vzdáleností

ČSN 73 0804 a ČSN 73 0842. Areál v Šenově u Nového Jičína bude i nadále sloužit pro zemědělskou výrobu VFU Brno.

b) architektonické řešení – kompozice tvarového řešení, materiálové a barevné řešení

Základní architektonický výraz objektů je dán použitým konstrukčním systémem a účelem objektů. Jedná se o jednopodlažní objekty se sedlovou střechou (stáj) resp. stanovou střechou (skladovací jímka na kejdu).

Z hlediska výtvarného nejsou na objekty kladeny zvláštní požadavky. Je brán zřetel na barevný a materiálový soulad.

B.2.3 Celkové provozní řešení, technologie výroby

Výrobním programem je chov prasnic s navazujícím dochovem selat a výkrmem prasat (realizovaným v místní části Žilina). Návrh technologie provozu stáje pro odchov selat vychází ze stavebního uspořádání stáje a vyhovuje základním požadavkům zoohygieny a welfare chovaných zvířat. V odchovně je navrženo bezstelivové ustájení selat v dochovu (7 – 30 kg) ve skupinových kotcích se stacionární krmnou linkou a odklizem kejdy do podroštových kanálů. Ve stáji bude instalován automatický systém podtlakového větrání. Hlavním produktem budou selata o živé hmotnosti 30 kg, vedlejším produktem bude prasečí homogenizovaná kejda. Výstavba nové stáje pro odchov selat vyhovující vyhlášce č. 208/2004 Sb. (ve znění pozdějších předpisů) umožní zvýšení produktivity práce, zkvalitnění výsledného produktu (zejména spojením individuální péče o zvířata se špičkovou technologií), aplikaci welfare a podstatné zlepšení podmínek práce ošetřovatelů prasat. Kejda z podroštových kanálů bude svedena stájovou kanalizací do jedné komory podzemní dvoukomorové jímky (SO 04) a následně z ní přečerpána do navrhované skladovací jímky na kejdu. Kapacity navrhované skladovací jímky plně vyhovují danému záměru.

Poznámka: Ve stávající porodně prasnic je uplatňován 7 denní cyklus. Týdně je zde odstavováno 272 ks selat o živé hmotnosti 7 kg, která jsou následně převezena do nové stáje pro odchov selat a naskladněna do jedné sekce (ustájovací kapacita 272 míst). Po ukončení odchovu (ž. h. 30 kg) a celkové dezinfekci sekce budou naskladněna další selata o ž. h. 7 kg. Každý týden bude naskladňována jedna sekce (272 selat o ž. h. 7 kg). Průměrná ž. h. selat ve stáji je při uvedeném způsobu naskladňování a vyskladňování 18,5 kg.

B.2.4 Bezbariérové užívání stavby

Zásady řešení přístupnosti a užívání stavby osobami se sníženou schopností pohybu nebo orientace včetně údajů o podmínkách pro výkon práce osob se zdravotním postižením

- není třeba řešit (viz. vyhláška č. 398/2009 Sb., o obecných požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb).

B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby

Bude zajištěna řádným provedením stavby dle schválené projektové dokumentace a použitím schválených výrobků a materiálů.

Základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce stanoví zákon č. 309/2006 Sb. o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci (ve znění pozdějších předpisů), nařízení vlády č. 362/2005 Sb. o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky, zákon č. 262/2006 Sb. Zákoník

práce (ve znění pozdějších předpisů), nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci (ve znění pozdějších předpisů). Obsluha zařízení je povinná se řídit „Návodem k obsluze“ pro jednotlivá zařízení a dodržovat bezpečnostní předpisy. Obsluhu zařízení může provádět pouze zaškolený pracovník. Provozovatel musí vypracovat provozní řád a určit pracovníka odpovědného za jeho dodržování.

B.2.6 Základní charakteristika objektů

B.2.6.1 SO 01 Stáj pro odchov selat

a) stavební řešení + b) konstrukční a materiálové řešení

Jedná se o jednopodlažní objekt obdélníkového půdorysu se sedlovou střechou (výška po okap +3,894; výška po hřeben +4,871). Objekt je řešen jako halový s použitím konstrukční soustavy PKD s.r.o. Stavební soustava má nosnou konstrukci ocelovou s příčným rozponem 16,31 m a podélným modulem 7,05 m (10 modulů). Nosnou konstrukci objektu tvoří ocelové rámy s táhlem. Obvodový plášť obou podélných stěn i štítů je ze sendvičových panelů Ruukki typ SP2B E-PIR tl. 100 mm. Ve stáji je navržen rovný podhled ze sendvičových panelů Ruukki typ SP2B E-PIR tl. 100 mm; střešní plášť je navržen ze střešních sendvičových panelů Ruukki typ SP2C E-PIR tl. 100 mm na ocelových pozink. vaznicích profilu Z. Sklon střechy je 6,3°. Příčky tl. 100 mm a 150 mm v hygienické smyčce jsou navrženy z příčekovek YTONG. Strop nad elektrorozvodnou je navržen z keramických stropních desek KMB Hurdis 1 do ocelových nosníků. Podlaha – betonová mazanina, keramická dlažba a plastové rošty. Dveře, okna – plastové a dřevěné výrobky. Ve stáji budou provedeny rozvody vody, plynu, elektro (světelné i technologické), splašková a stájová kanalizace a instalovány provozní soubory krmení, napájení, ustájení a větrání. K objektu jsou provozně přičleněny čtyři sklolaminátové zásobníky na krmné směsi.

c) mechanická odolnost a stabilita

Stáj pro odchov selat je navržena dle statického výpočtu (viz. část D.1.1.2) tak, aby zatížení na ni působící v průběhu výstavby a užívání nemělo za následek zřícení stavby nebo její části a větší stupeň nepřijatelného přetvoření.

B.2.6.2 SO 02 Skladovací jímka na kejdu

a) stavební řešení + b) konstrukční a materiálové řešení

Skladovací jímka je železobetonová z vodostavebního betonu o vnitřním ϕ 25,50 m (vnější ϕ 26,00 m) a celkové výšce stěny 5,0 m. Maximální hladina v jímce je 4,7 m. Tloušťka stěny je 250 mm, tloušťka dna 250 mm. Střechu jímky tvoří zakrývací plachta (900 g . m⁻²) usazená na napínacích kurtách kotvených na jedné straně k nerezovému nástavci (DN 500, výška 2,60 m) podpěrného železobetonového sloupu (výška 8,00 m) a na druhé straně ke stěně jímky z vnější strany. Nerezový sloup s prstencem (nerezový nástavec) je ukotvený na dřík železobetonového sloupu ϕ 0,9 m, který je součástí železobetonové jímky. Zakrývací plachta je včetně revizních otvorů. Sklon střechy je 23,8°. Ventilace – v horní části prstence s průchody. Jímka je částečně zapuštěná do terénu podle výsledku geologického průzkumu.

c) mechanická odolnost a stabilita

Jímka je navržena dle statického výpočtu (viz. část D.1.2.2) tak, aby zatížení na ni působící v průběhu výstavby a užívání nemělo za následek zřícení stavby nebo její části a větší stupeň nepřijatelného přetvoření.

B.2.6.3 SO 03 Výdejní plocha

Výdejní plocha slouží pro přistavení aplikačních prostředků v době expedice kejdy ze skladovací jímky do cisterny. Výdejní plocha o rozměrech 4,5 x 8,0 m je řešena jako betonová průjezdná s odkanalizováním splaškovou kanalizací PVC DN 160 do jedné komory podzemní dvoukomorové jímky (SO 04). Výdejní plocha zajistí hygienicky a vodohospodářsky nezávadný výdej kejdy ze skladovací jímky.

B.2.6.4 SO 04 Podzemní dvoukomorová jímka

a) stavební řešení + b) konstrukční a materiálové řešení

Kejda z podroštových kanálů stáje pro odchov selat bude svedena stájovou kanalizací do podzemní dvoukomorové jímky na kejdu a splaškové vody a to do jedné komory (kapacita 25,54 m³), která má funkci přečerpávací jímky, z níž bude kejda následně přečerpána do navrhované skladovací jímky SO 02. Splaškové vody z hygienické smyčky stáje pro odchov selat a splaškové vody ze sociálního zařízení stávající porodny prasnic budou svedeny splaškovou kanalizací do druhé komory (kapacita 25,54 m³) podzemní dvoukomorové jímky na kejdu a splaškové vody. Komory jsou odděleny přepážkou.

Podzemní dvoukomorová jímka na kejdu a splaškové vody z hygienické smyčky je železobetonová monolitická z vodostavebního betonu o vnitřním ϕ 5,0 m (vnější ϕ 5,5 m) a celkové výšce stěny 4,0 m. Tloušťka dna je 300 mm, tloušťka stěny a stropu je 250 mm. Maximální hladina v jímce je 2,78 m. Jímka je zastropená a přejezdná.

c) mechanická odolnost a stabilita

Jímka je navržena dle statického výpočtu (viz. část D.1.4.2) tak, aby zatížení na ni působící v průběhu výstavby a užívání nemělo za následek zřícení stavby nebo její části a větší stupeň nepřípustného přetvoření.

B.2.6.5 SO 05 Rozvody silnoprůdové vnější

Napojení el. instalace stáje pro odchov selat bude provedeno ze stávající rozvodny střediska u trafostanice. Součástí kabelových rozvodů bude i napojení stávající porodny prasnic. Napojení stáje pro odchov selat bude provedeno kabelem AYKY 3x240+120 mm², který bude zaveden do nové přípojkové pilířové skříně č. 1 osazené na boku nové stáje, kde bude smyčkován a dále veden do stávající přípojkové skříně porodny prasnic „RIS“ – č. 2. Dimenzování kabelu je provedeno s ohledem na možnost zokruhování kabelových rozvodů střediska. Ze skříně č. 1 bude kabelem CYKY 4x50 mm² napojena rozvodnice nové stáje pro odchov selat. Kabele budou vedeny v kabelovém výkopu v ochranné trubce kopoflex 110. Souběžně s kabelem bude ve výkopu uložen zemnicí drát FeZn 10 mm. Celková délka kabelových rozvodů je cca 104 m – viz. část C.2 Katastrální situační výkres a C.3 Koordinační situační výkres 1:500.

B.2.6.6 SO 06 Kanalizace dešťová

Srážkové vody ze střechy stáje pro odchov selat budou svedeny střešními svody přes lapač střešních splavenin do nově zrekonstruované dešťové kanalizace, kterou budou odvedeny do stávající areálové dešťové kanalizace – viz. část C.3 Koordinační situační výkres 1:500.

S ohledem na výstavbu nové stáje pro odchov selat na místě odstraňované výkrmny prasat bude stávající již skoro nefunkční dešťová kanalizace v původní trase zrekonstruována.

U větší části dešťové kanalizace bude provedena výměna původních betonových trub TBH 300 a TBH 400 za plastové potrubí korugované DN 300, DN 400.

Rekonstruovaná dešťová kanalizace bude navržena v délce cca 190 m z korugovaných trub DN 300 a DN 400 a trub přípojovacích PVC DN 125 uložených v nezámrazné hloubce.

B.2.6.7 SO 07 Kanalizace splašková

Kejda z podroštových kanálů stáje pro odchov selat bude svedena stájovou kanalizací do samostatné komory (kapacita 25,54 m³) podzemní dvoukomorové jímky na kejdu a splaškové vody, která má funkci přečerpávací jímky, z níž bude kejda následně přečerpána do navrhované skladovací jímky (SO 02). Splašková kanalizace v celkové délce cca 30 m je navržena z trub PVC DN 250 (OSMA Komorovice) uložených v nezámrazné hloubce – viz. část C.3 Koordinační situační výkres 1:500.

Splaškové vody z hygienické smyčky stáje pro odchov selat a dále splaškové vody ze sociálního zařízení stávající porodny prasnic budou svedeny splaškovou kanalizací do druhé samostatné komory (kapacita 25,54 m³) podzemní dvoukomorové jímky na kejdu a splaškové vody, z níž bude odváženy k dalšímu zpracování na ČOV. Splašková kanalizace v celkové délce cca 40 m je navržena z trub PVC DN 250 (OSMA Komorovice) uložených v nezámrazné hloubce – viz. část C.3 Koordinační situační výkres 1:500.

B.2.6.8 SO 08 Vodovodní přípojka

Voda do stáje pro odchov selat bude přivedena novou vodovodní přípojkou napojenou na areálový rozvod vody. Přípojka je navržena v celkové délce cca 12 m z trub polyetylenových PE-HD 63x5,8.– viz. část C.3 Koordinační situační výkres 1:500.

B.2.6.9 SO 09 Zpevněné plochy

Nové zpevněné plochy jsou navrženy tak, aby umožňovaly snadný přístup k navrhovaným objektům. Zpevněné plochy v rozsahu cca 197 m² budou provedené v bezprašné úpravě a budou napojeny na stávající komunikace a zpevněné plochy ve středisku. Navrhovaná skladba:

- beton asfaltový střednězrný ABS II	50 mm
- beton asfaltový hrubozrný ABH II	50 mm
- kamenivo obalované asfaltem OKH	50 mm
- kamenivo drcené s výpl. kamen. fr. 32 – 63	150 mm
(alt. kamenivo zpevněné cementem KSC I	150 mm)
- štěrkodrt' fr. 0 – 63	200 mm
- zhutněná a odvodněná pláň min. 45 MPa	
Celkem:	500 mm

B.2.6.10 SO 10 Sadové úpravy

Výsadba zeleně je navržena podél severovýchodní hranice areálu v bezprostřední blízkosti navrhované odchovny selat, jedná se o výsadbu 6 ks lípy srdčité (Tilia cordata) ve vzdálenosti 10 m – viz. výkres D.1.10.1.b.1.

Plochu pro výsadbu je nutné nejprve vyčistit, poté chemicky odplevelit a po výsadbě rostliny udržovat v bezplevelném stavu do doby, než se porost zcela zapojí (cca 3 roky).

Sadové úpravy prováděné v závěru výstavby budou dále zahrnovat zatravnění ploch narušených výstavbou. Po osetí je nutná pravidelná záливka. Podmínkou kvalitní zeleně je pravidelná péče o trávník, který je nutno kosit nejméně 1x za 2 měsíce.

B.2.6.11 SO 11 Areálový NTL rozvod plynu

Areál zemědělského podniku je připojen na stávající STL plynovod pomocí STL přípojky plynu PE 32, která je vyvedena do stávajícího přístavku na hranici pozemku. V něm je umístěn hlavní uzávěr plynu, regulátor tlaku a plynoměr. Vstupní tlak STL plynovodní přípojky je 280 kPa. Po areálu je provedený NTL rozvod plynu. Nově navržený stav řeší provedení plynoinstalace v nově navrhované stáji pro odchov selat (SO 01). Samotné napojení na stávající NTL rozvod plynu bude provedeno na štítové části objektu porodny prasníc (parcela č. 364), kde je ukončen stávající rozvod NTL plynu OC 100. Poté bude rozvod plynu OC 100 veden volně po fasádě. K nově budované stáji pro odchov selat (SO 01) bude veden od stávajícího objektu porodny prasníc a potrubí bude uloženo na podpůrné konstrukci v podjezdné výšce 4,5 m. Volně po fasádě navrhované stáje bude veden rozvod plynu OC 100. Z tohoto potrubí budou napojeny jednotlivé plynové spotřebiče v navrhované stáji – podrobněji viz. část D.1.1.4 této dokumentace. Navrhovaný NTL rozvod plynu bude proveden z ocelových trubek hladkých bezešvých OC 100 v délce cca 101 m.

B.2.7 Základní charakteristika technických a technologických zařízení

a) technické řešení

Ve vlastní stáji je navrženo bezstelivové ustájení selat v dochovu ve skupinových kotcích na rošttech se stacionární krmnou linkou (automatický krmný systém) a odklizem kejdy do podroštových kanálů. V objektu bude ustájeno maximálně 2176 selat v dochovu od živé hmotnosti 7 kg do živé hmotnosti 30 kg. Hlavním produktem budou selata o hmotnosti 30 kg, vedlejším produktem bude prasečí homogenizovaná kejda. Návrh technologie provozu stáje pro odchov selat vychází ze stavebního uspořádání stáje a vyhovuje základním požadavkům zoohygieny a welfare chovaných zvířat. Stáj je rozdělena na osm sekcí (v každé sekci je 272 ustájovacích míst) a jednu sekci sanitní se 136 ustájovacími místy. Sanitní sekce slouží pouze pro ustájení léčených selat z jednotlivých sekcí pro odchov.

PS 1 Výrobní zařízení stáje

PS 1/1 Krmení – je navržen automatický krmný systém, který umožňuje krmení prasat do krátkých koryt suchou, kašovitou až tekutou krmnou dávkou v závislosti na stáří a hmotnosti zvířat. Krmná dávka se v tomto zařízení míchá z několika komponentů a poté se v suchém stavu pomocí vzduchového agregátu dopravuje do rozdělovačů a z nich potom k jednotlivým krmným místům (korytům). Teprve nad koryty je dávka v požadovaném množství skrápěna vodou. Celý proces krmení včetně dávkování komponentů ze zásobníků krmiva je zcela automaticky řízen počítačem. Softwarové vybavení umožňuje řízení ve všech kategoriích ustájených zvířat. Doprava krmné směsi ze zásobníků do míchací a vážící jednotky je řešena spirálovými dopravníky. Zásobníky na krmné směsi (4x SIV 15 m³) jsou osazeny vně objektu.

PS 1/2 Napájení – účelem stájového vodovodu je dodávka vody pro napájení selat v dochovu. Součástí provozního souboru je rozvod napájecí vody, kolíkové napáječky a potřebné výtokové a uzavírací armatury s možností napojení medikátoru. V každém kotci budou osazeny dvě kolíkové napáječky.

PS 1/3 Ustájení – je navrženo v osmi samostatných sekcích ve skupinových kotcích. Součástí stáje je dále i jedna sekce sanitní. V každé sekci pro odchov je navrženo 16 skupinových kotců; kapacita sekce je 272 ustájovacích míst. V každém kotci bude ustájeno 17 ks; celková kapacita stáje je 2136 ustájovacích míst pro selata v dochovu a 136 ustájovacích míst v sanitní sekci (8 kotců po 17 ustájovacích místech). Součástí provozního souboru ustájení je hrazení skupinových kotců včetně NRZ koryt, plastových roštů, ocelových ZN nosníků a plastových stěn mezi sekcemi a sekcemi a chodbou. Kotce jsou ohraničeny hrazením z plastových prken MSW, ZN trubek a NRZ sloupků; výška hrazení je 800 mm. Vstup do kotců je brankami z chodeb v sekcích. Hrazení (včetně plastových příček) se montuje do stavebně dokončeného objektu.

PS 1/4 Větrání – ve stáji je navržen podtlakový systém větrání. Do jednotlivých sekcí je vzduch přiváděn z podstřešního prostoru přes stropní izolované ventilační klapky (osazené do rovného podhledu nad chodbou v sekci). Klapky jsou ovládané servopohonem. Z podroštové části je vzduch odsáván do vzduchotechnických kanálů, které jsou ukončeny vně objektu ventilačními šachtami PP 790x790x4600 mm s rámečkem na ventilátor, samočinnou klapkou a difuzorem. Do ventilačních šachet jsou osazeny ventilátory MULTIFAN 6E63 zabezpečující celoroční větrání a odvod škodlivin ze zóny zvířat. V každé sekci pro odchov selat jsou navrženy dva ventilátory a 8 ks ventilačních klapek. V sanitní sekci jsou navrženy dva ventilátory a 8 ks ventilačních klapek. Pro každou sekci samostatně je navržena plynulá regulace pomocí 1 ks klima regulátoru. Temperace stájových sekcí je řešena pomocí ohříváčů vzduchu na zemní plyn ERMAF.

PS 2 Technologické zařízení

Kejda z podroštových kanálů stáje pro odchov selat bude soustředěna splaškovou kanalizací do podzemní dvoukomorové jímky na kejdu a splaškové vody (SO 04) a to do jedné komory (kapacita 25,54 m³), která má funkci přečerpávací jímky, z níž bude kejda následně přečerpána do navrhované skladovací jímky (SO 02). Přečerpávání z této jímky je součástí technologického zařízení. V přečerpávací jímce bude osazeno čerpadlo VU 2041 (15 kW). Ovládání je automatické v závislosti na hladině v přečerpávací jímce, která je snímána pomocí hladinového ultrazvukového snímače. Po dosažení maximální hladiny je uvedeno v činnost plnicí čerpadlo, které obsah přečerpávací jímky přečerpá potrubím do skladovací jímky o obsahu 2.397 m³. Plnění je řešeno pomocí ocelového potrubí. Plnicí ocelové potrubí ke skladovací jímce je vedeno vrchem na sloupech. Potrubí bude spádováno k přečerpávací jímce. Spád přečerpávacího potrubí bude minimálně 5%.

Skladovací jímka bude vybavena signalizací maximální a havarijní hladiny. Maximální hladina vypíná plnicí čerpadlo a je signalizována akusticky přerušovaně. Havarijní hladina je signalizována světelně a akusticky trvale u jímky. Homogenizace je navržena pomocí 2 ks vrtulových míchadel GTWS 204, 15 kW umístěných v nové skladovací jímce. Homogenizace se provádí během skladování podle sedimentace a hlavně před vlastní expedicí. Expedice je pomocí čerpadla umístěného ve skladovací jímce. Pro expedici je použito čerpadlo AT 154 S, 11 kW, které přes plastové potrubí vedené vrchem dopraví kejdu na výdejní plochu do dopravního prostředku.

Požadavky veterinární a zoohygienické

- při provozu je nutno zajistit možnost úplné asanace stájových oddělení
- pravidelná asanace musí být prováděna dezinfekcí, dezinfekcí a deratizací
- krmné systémy musí být snadno čistitelné a dezinfikovatelné

- hrazení musí být řešeno tak, aby nemohlo dojít k poranění zvířat
- ve středisku je situován kafilerní box, ve kterém budou do doby odvozu přechodně uskladená uhynulá zvířata

b) výčet technických a technologických zařízení

- počítačem řízené krmení (automatický krmný systém)
- zásobníky na krmné směsi (4x SIV.15), spirálové dopravníky
- kolíkové napáječky pro selata (272 ks), medikátor
- skupinové kotce včetně NRZ koryt, plastové stěny
- plastové rošty + ocelové ZN nosníky
- ventilační klapky (72 ks) ovládané servopohonem, ventilátory MULTIFAN 6E63 (18 ks), ventilační šachty (18 ks)
- ohřívač vzduchu ERMAF GP14 (1 ks), ohřívač vzduchu ERMAF GP40 (8 ks)
- čerpadlo VU 2041, 15 kW (1 ks), čerpadlo AT 154 S, 11 kW (1 ks), míchadlo GTWS 204, 15 kW (2 ks)

B.2.8 Zásady požární bezpečnostního řešení

Požární bezpečnost staveb bude řešena dle ČSN 73 0842, ČSN 73 0804 a souvisejících norem.

Objekt stáje pro odchov selat je členěný do dvou požárních úseků. Jedná se o objekt s nehořlavým konstrukčním systémem a požární výškou $h = 0,0$ m. Nosné konstrukce objektu jsou ocelové s požární odolností R15. Vzhledem k dispozičnímu řešení je možno požární úsek stáje považovat za požární úsek s více nechráněnými únikovými cestami (NÚC). Bude zajištěno 12 evakuačních cest pro zvířata vedoucích různým směrem na volné prostranství. Odstupy od sousedních staveb vyhoví. Objekt bude vybaven potřebným počtem přenosných hasičích přístrojů a bude přístupný po stávajících střediskových komunikacích. Vnější zdroj vody pro hašení bude rybník v areálu. Podrobnější posouzení viz. samostatná část společné dokumentace D.1.1.3 Požárně bezpečnostní řešení.

Nadzemní železobetonová kruhová jímka (SO 02) je dle čl. 6.2 ČSN 73 0842 objektem bez požárního rizika, u něhož se odstupové vzdálenosti nestanovují. Kolem posuzovaného objektu nevzniká požárně nebezpečný prostor. U požárního úseku bez požárního rizika se neurčuje ekonomické riziko, k objektu nemusí vést přístupová komunikace a nezřizují se nástupní plochy. Vzhledem k tomu, že se jedná o požární úsek bez požárního rizika, nemusí být dle čl. 4.1 ČSN 73 0873 zajištěno zásobování požární vodou. Podrobnější posouzení viz. samostatná část společné dokumentace D.1.2.3 Požárně bezpečnostní řešení.

B.2.9 Úspora energie a tepelná ochrana

a) kritéria tepelně technického hodnocení

- jedná se o objekty, pro který se tepelně technické hodnocení neprovádí.

b) posouzení využití alternativních zdrojů energií

- bezpředmětné.

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

Zásady řešení parametrů stavby – větrání, vytápění, osvětlení, zásobování vodou, odpadů apod., a dále zásady řešení vlivu stavby na okolí – vibrace, hluk, prašnost apod.

V navrhovaném objektu stáje pro odchov selat není trvalé pracovní místo. Místnosti hygienické smyčky nejsou posuzovány jako pobytové místnosti. Prostor hygienické smyčky slouží pouze pro převlečení studentů VFU Brno z vlastních oděvů do pracovních. Její prostory jsou dimenzovány pro studenty VFU Brno, kteří během zimního a letního semestru vykonávají praxi v areálu ŠZP Nový Jičín v Šenově u Nového Jičína. Hygienická smyčka je navržena z veterinárních důvodů (zamezení zavlečení nákazy do chovu) a je určena pouze pro studenty VFU Brno. Nezbytné zázemí pro studenty je vytvořeno se stávajících stájích v areálu. Stálí zaměstnanci mají do areálu zřízen samostatný vstup.

Větrání – v jednotlivých sekcích stáje pro odchov selat je navrženo nucené podtlakové větrání (viz. část B.2.7). Ve většině místností hygienické smyčky je přirozené větrání okny, pouze v místnostech č. 4, 13 (sprchy), 7 (úklidová místnost) a záchodech (včetně předsíní) navazujících na vlastní hygienickou smyčku (místnosti č. 15 – 20) bude nucené větrání. U sanitárních zařízení (šatny, sprchy, záchody) bude zabezpečena požadovaná výměna vzduchu dle tab. č. 1 přílohy č. 10 k nařízení vlády č. 361/2007 Sb. (ve znění pozdějších předpisů) tj. $20 \text{ m}^3 \cdot \text{hod}^{-1}$ na jedno šatní místo, $30 \text{ m}^3 \cdot \text{hod}^{-1}$ na jedno umývadlo, $150 - 200 \text{ m}^3 \cdot \text{hod}^{-1}$ na jednu sprchu a $50 \text{ m}^3 \cdot \text{hod}^{-1}$ na jednu kabinu WC.

Vytápění – teplota stájových sekcí je řešena pomocí ohříváčů vzduchu na zemní plyn ERMAF. V každé sekci pro odchov selat bude instalován jeden ohříváč vzduchu ERMAF GP40, 230 V (výkon 40 kW, spotřeba plynu $3,6 \text{ m}^3 \cdot \text{hod}^{-1}$). V sanitární sekci bude instalován jeden ohříváč vzduchu ERMAF GP14, 230 V (výkon 14 kW, spotřeba plynu $1,1 \text{ m}^3 \cdot \text{hod}^{-1}$). Vytápění hygienické smyčky bude zabezpečeno přímotopnými konvektory.

Osvětlení – v celém objektu bude navrženo přirozené osvětlení okny a umělé osvětlení LED světly. V souladu s § 3 odst. 7 vyhlášky č. 208/2004 Sb. (ve znění pozdějších předpisů) musí být prasata chována v prostředí s intenzitou světla alespoň 40 luxů po dobu osmi hodin denně.

Zásobování vodou – objekt stáje pro odchov selat bude zásobován vodou ze stávajícího rozvodu vody v areálu novou vodovodní přípojkou. V objektu jsou navrženy dva samostatné rozvody tj. rozvod napájecí vody (včetně rozvodu technologické vody pro automatický krmný systém) a rozvod vody pro hygienickou smyčku.

Bilance spotřeby vody

a) potřeba vody pro napájení (ČSN 75 5490 tab. 1)

Kategorie	Ks	Průměrná (l . ks ⁻¹ . den ⁻¹)	Celkem (l . den ⁻¹)	Celkem (m ³ . rok ⁻¹)
Selata v dochovu	2176	3,0	6.528,0	2.382,7
Celkem			6.528,0	2.382,7

b) potřeba vody na očistu a mytí stájového prostoru (ČSN 75 5490 tab. 4)

Kategorie	Ks	Průměrná (l . ks ⁻¹ . den ⁻¹)	Celkem (l . den ⁻¹)	Celkem (m ³ . rok ⁻¹)
Selata v dochovu	2176	0,23	500,5	182,7
Celkem			500,5	182,7

Průměrná spotřeba pro napájení a očistu celkem: $Q_p = 7.028,5 \text{ l} \cdot \text{den}^{-1} = 2.565,4 \text{ m}^3 \cdot \text{rok}^{-1}$.

c) potřeba vody pro hygienickou smyčku

Hygienická smyčka je navržena z veterinárních důvodů (zamezení zavlečení nákazy do chovu) a je určena pouze pro studenty VFU Brno při jejich praxi na ŠZP Nový Jičín v Šenově u Nového Jičína. Využívána bude 20 týdnů v roce a to vždy jeden den v týdnu, celkem tedy 20 dnů za rok.

Kategorie	Počet studentů	Průměrná (l . prac ⁻¹ . den ⁻¹)	Celkem (l . den ⁻¹)	Celkem (m ³ . rok ⁻¹)
Hygienická smyčka	20	80	1600	32,0
Celkem			1600	32,0

Průměrná spotřeba celkem: $Q_p = 32,0 \text{ m}^3 \cdot \text{rok}^{-1}$.

Odpady – je podrobně řešeno v části B.6a.

Zásady řešení vlivu stavby na okolí (vibrace, hluk, prašnost apod.) – je podrobně řešeno v části B.6a). V navrhované stáji s nuceným podtlakovým větráním jsou do ventilačních šachet osazeny ventilátory Multifan. Jedná se o ventilátory speciálně vyvinuté pro stájové prostředí, které vynikají nízkou hlučností. Okolní objekty v zemědělském areálu jsou stájové a skladové objekty. Chráněné objekty (mimo zemědělský areál) v obci Šenov u Nového Jičína jsou odcloněny ochrannou zelení a stávajícími objekty v areálu VFU Brno. Ve stáji pro odchov selat je v jednotlivých sekcích (i sanitní) odsáván vzduch z podroštové části do vzduchotechnických kanálů, které jsou ukončeny vně objektu, na jeho severozápadní a jihovýchodní straně, ventilačními šachtami PP 790/790/4600 mm s vnitřním rámečkem na ventilátor, samočinnou klapkou a difuzorem. Do spodní části ventilační šachty je osazen ventilátor Multifan 6E63 ($L_{PA} = 55 \text{ dB}$). V každé sekci (i v sanitní) jsou navrženy dva ventilátory (ve stáji celkem 18 ks). Parametry ventilátorů – viz. technologická část projektu D.2.1.a), bod 2.1.4. Při provozu stáje nebudou překračovány hygienické limity hluku ve venkovním chráněném prostoru a venkovním chráněném prostoru budov uvedené v nařízení vlády č. 272/2011 Sb. (ve znění pozdějších předpisů). Na základě zpracované „Hlukové studie“ (zpracovatel Ing. Josef Gresl) lze konstatovat, že záměr „Modernizace zemědělského podniku“ je z hlediska požadavků zákona č. 258/2000 Sb. (ve znění pozdějších předpisů) resp. nařízení vlády č. 272/2011 Sb. (ve znění pozdějších předpisů) akceptovatelný.

K dílčímu lokálnímu výskytu prachu může dojít při plnění zásobníků krmiv.

B.2.11 Zásady ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

a) ochrana před pronikáním radonu z podloží

Ochranu stavby před pronikáním radonu z podloží není nutno v případě výstavby stáje pro odchov selat v zemědělském areálu VFU Brno v Šenově posuzovat, v objektu se nenachází žádné pobytové místnosti.

b) ochrana před bludnými proudy

- bezpředmětné.

c) ochrana před technickou seizmicitou

- bezpředmětné.

d) ochrana před hlukem

- vyhl. č. 208/2004 Sb. o minimálních standardech pro ochranu hospodářských zvířat (ve znění pozdějších předpisů) v § 3 odst. 6 požaduje, aby v části stavby, ve které jsou chována prasata, nebyla překročena hladina nepřetržitého hluku 85 dB. Musí se minimalizovat možnost vzniku stálého nebo nahodilého hluku vyvolávajícího u prasat stres. Výše uváděná hladina nepřetržitého hluku nebude při situování nové stáje v zemědělském areálu v Šenově u Nového Jičína na místě původní výkrmny prasat překročena. Stavba není umístěna v hlukově zatíženém území.

e) protipovodňová opatření

- bezpředmětné. Navrhované stavby jsou situované mimo záplavové území vyznačené v „Koordinčním výkresu“ (výkres č. II.B.1.) ÚP Šenov u Nového Jičína.

f) ostatní účinky – vliv poddolování, výskyt metanu apod.

- bezpředmětné.

B.3 Připojení na technickou infrastrukturu

a) napojovací místa technické infrastruktury

Napojení stáje pro odchov selat bude provedeno ze stávající rozvodny střediska u trafostanice zemním kabelem AYKY, který bude ukončen v přípojkové pilířové skříni č. 1 osazené na boku odchovny selat. Ze skříně č. 1 bude kabelem CYKY napojena rozvodnice nové stáje pro odchov selat.

Srážkové vody ze střechy stáje budou svedeny střešními svody do nově navržené dešťové kanalizace (nahrazující nefunkční dešťovou kanalizaci odstraňované výkrmny prasat) napojené do stávající areálové dešťové kanalizace.

Kejda z podroštových kanálů stáje pro odchov selat bude svedena stájovou kanalizací do podzemní dvoukomorové jímky na kejdu a splaškové vody a to do jedné komory (kapacita 25,54 m³), která má funkci přečerpávací jímky, z níž bude kejda následně přečerpána do navrhované skladovací jímky SO 02.

Splaškové vody z hygienické smyčky stáje pro odchov selat a splaškové vody ze sociálního zařízení stávající porodny prasnic budou svedeny splaškovou kanalizací do druhé komory (kapacita 25,54 m³) podzemní dvoukomorové jímky na kejdu a splaškové vody, z níž bude odváženy k dalšímu zpracování na ČOV.

Voda do objektu stáje pro odchov selat bude přivedena ze stávajícího rozvodu vody v areálu novou vodovodní přípojkou.

Areál zemědělského podniku je připojen na stávající STL plynovod pomocí STL přípojky plynu PE 32. Po areálu je provedený NTL rozvod plynu. Samotné napojení nové stáje na stávající NTL rozvod plynu bude provedeno na štítové části objektu porodny prasnic (parcela č. 364), kde je ukončen stávající rozvod NTL plynu OC 100.

b) přípojovací rozměry, výkonové kapacity a délky

Napojení stáje pro odchov selat bude provedeno ze stávající rozvodny střediska u trafostanice zemním kabelem AYKY 3x240+120 mm², který bude zaveden do nové přípojkové pilířové skříně č. 1 osazené na boku nové stáje. Ze skříně č. 1 bude kabelem CYKY 4x50 mm² napojena rozvodnice nové stáje pro odchov selat. Celková délka kabelových rozvodů je cca 104 m.

Rekonstruovaná dešťová kanalizace bude navržena v délce cca 190 m z korugovaných trub DN 300 a DN 400 a trub přípojovacích PVC DN 125.

Kanalizace odvádějící kejdu z podroštových kanálů stáje pro odchov selat do podzemní dvoukomorové jímky (SO 04) bude provedena z trub PVC DN 250 v délce cca 30 m.

Kanalizace odvádějící splaškové vody z hygienické smyčky stáje pro odchov selat a dále splaškové vody ze sociálního zařízení stávající porodny prasnic do podzemní dvoukomorové jímky (SO 04) bude provedena z trub PVC DN 250 v délce cca 40 m.

Vodovodní přípojka je navržena v délce cca 12 m z trub polyetylenových PE-HD 63x5,8.

Navrhovaný NTL rozvod plynu bude proveden z ocelových trubek hladkých bezešvých OC 100 v délce cca 101 m.

B.4 Dopravní řešení

a) popis dopravního řešení včetně bezbariérových opatření pro přístupnost a užívání stavby osobami se sníženou schopností pohybu nebo orientace

Jedná se o stavbu ve stávajícím zemědělském areálu, která bude napojena na stávající střediskové komunikace a zpevněné plochy.

Bezbariérová opatření pro přístupnost a užívání stavby osobami se sníženou schopností pohybu nebo orientace není třeba řešit (viz. vyhláška č. 398/2009 Sb., o obecných požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb).

b) napojení území na stávající dopravní infrastrukturu

Stávající zemědělský areál v Šenově u Nového Jičína je napojený na místní komunikaci a dále na silnici I. třídy č. 57.

c) doprava v klidu

V souvislosti s výstavbou nové stáje pro odchov selat (na místě původní výkrmny prasat) a skladovací jímky na kejdu není nutno nově řešit odstavné a parkovací plochy.

d) pěší a cyklistické stezky

- bezpředmětné, stavba se této problematiky nedotýká.

B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

a) terénní úpravy

Budou provedeny pouze terénní úpravy nezbytného rozsahu v souvislosti s osazením objektů do terénu a jejich napojením na střediskové komunikace a zpevněné plochy.

b) použité vegetační prvky

Investor zabezpečí údržbu ochranné a filtrační zeleně v areálu. Funkční ochranná a filtrační zeleň v areálu je jedním z opatření k minimalizaci nepříznivých vlivů na okolí. V závěru výstavby bude provedena výsadba 6 ks líp srdčitých (*Tilia cordata*) a opětovné zatravnění ploch narušených výstavbou (viz. SO 10 Sadové úpravy).

c) biotechnická opatření

- nejsou navrhována.

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

a) vliv na životní prostředí – ovzduší, hluk, voda, odpady a půda

Stavba stáje pro odchov selat situovaná v oploceném zemědělském areálu v Šenově u Nového Jičína nebude mít negativní vliv na životní prostředí.

a1) Ochrana ovzduší

1. Bodové zdroje znečištění

Při provozování stáje vznikají rozkladem organické hmoty (zbytky krmiva, výkaly) látky, které mohou způsobit znečištění ovzduší. Jedná se zejména o amoniak, sirovodík, osmogeny a kysličník uhličitý. Sirovodík a kysličník uhličitý se při dodržování zásad správného provozu, pro které navrhovaný objekt vytváří optimální předpoklady, pohybují na velice nízké úrovni koncentrace (v žádném případě by tedy neměly překročit hodnoty uvedené v objemových % v ČSN 730543-2 a v PP Mze 11/96, tj. u CO_2 0,30%, u NH_3 0,0025% a u H_2S 0,0007%) a proto nemohou tyto emise v zásadě ovlivnit životní prostředí (ovzduší). Tyto koncentrace neovlivní negativně zdravotní stav zvířat ani obsluhy. V okolním prostředí se díky dostatečnému ředění větracím vzduchem výrazně negativním způsobem neprojeví.

Produkce amoniaku:

Předpokládaná roční produkce amoniaku činí dle přílohy č. 1 Metodického pokynu odboru ochrany ovzduší „k zařazování chovů hospodářských zvířat podle zákona č. 201/2012 Sb. o

ochraně ovzduší (ve znění pozdějších předpisů), k výpočtu emisí znečišťujících látek z těchto stacionárních zdrojů a k seznamu technologií snižujících emise z těchto stacionárních zdrojů“ (uvedeného ve Věstníku MŽP, ročník XXVIII, Leden 2018, Částka 1):

$$\text{- dochov selat: } 2176 \text{ ks} \times 5,5 \text{ kg} \cdot \text{ks}^{-1} \cdot \text{rok}^{-1} = 11.968,0 \text{ kg} \cdot \text{rok}^{-1} = 11,968 \text{ t} \cdot \text{rok}^{-1}$$

$$\text{Celkem: } 11.968,0 \text{ kg} \cdot \text{rok}^{-1} = 11,968 \text{ t} \cdot \text{rok}^{-1}$$

U stáje je možno dle přílohy č. 2 Metodického pokynu odboru ochrany ovzduší „k zařazování chovů hospodářských zvířat podle zákona č. 201/2012 Sb. o ochraně ovzduší (ve znění pozdějších předpisů), k výpočtu emisí znečišťujících látek z těchto stacionárních zdrojů a k seznamu technologií snižujících emise z těchto stacionárních zdrojů“ (uvedeného ve Věstníku MŽP, ročník XXVIII, Leden 2018, Částka 1) počítat s následujícími snižujícími technologiemi pro výpočet skutečných emisí amoniaku:

- technologie krmení s biotechnologickými přípravky (Aromex – Solid Plus): procento snížení 48 % (tabulka 6)

- aplikace pevných krytů na jímky (zastřešení, stanová konstrukce apod.): procento snížení 80% (tabulka 1)

- plošný rozstřík kejdy a zapravení pluhem nebo diskem do 24 hodin (orná půda): procento snížení 60% (tabulka 2)

Předpokládaná roční produkce amoniaku po započtení výše uvedených korekcí je následující:

$$\text{- dochov selat: } 2176 \text{ ks} \times 1,0 \text{ kg} \cdot \text{ks}^{-1} \cdot \text{rok}^{-1} \times 0,52 = 1.131,5 \text{ kg} \cdot \text{rok}^{-1} = 1,132 \text{ t} \cdot \text{rok}^{-1}$$

$$2176 \text{ ks} \times 2,0 \text{ kg} \cdot \text{ks}^{-1} \cdot \text{rok}^{-1} \times 0,20 = 870,4 \text{ kg} \cdot \text{rok}^{-1} = 0,870 \text{ t} \cdot \text{rok}^{-1}$$

$$2176 \text{ ks} \times 2,5 \text{ kg} \cdot \text{ks}^{-1} \cdot \text{rok}^{-1} \times 0,40 = 2.176,0 \text{ kg} \cdot \text{rok}^{-1} = 2,176 \text{ t} \cdot \text{rok}^{-1}$$

$$\text{Celkem: } 4.177,9 \text{ kg} \cdot \text{rok}^{-1} = 4,178 \text{ t} \cdot \text{rok}^{-1}$$

Dle přílohy č. 2 Vyjmenované stacionární zdroje (kód 8) k zákonu č. 201/2012 Sb. (ve znění pozdějších předpisů) se jedná o chovy hospodářských zvířat s celkovou roční emisí amoniaku nad 5 t. Takovýto zdroj je povinen mít provozní řád dle § 12 odst. 4 písm. d) v návaznosti na §11 odst. 2 písm. d) výše uvedeného zákona.

Vyhláška č. 415/2012 Sb. (ve znění pozdějších předpisů) v příloze 9 „Obecné emisní limity“ stanovuje pro znečišťující látky, v tomto případě pro amoniak, že při hmotnostním toku emisí znečišťující látky vyšším než $500 \text{ g} \cdot \text{hod}^{-1}$ nesmí být překročena úhrnná hmotnostní koncentrace $50 \text{ mg} \cdot \text{m}^{-3}$ v odpadním plynu. V daném případě je hodinový tok amoniaku ze stáje pouze $248 \text{ g} \cdot \text{hod}^{-1}$. V tomto případě by u nové stáje koncentrace amoniaku v emitujícím vzdušném proudu dosahovala v průměru $3,04 \text{ mg} \cdot \text{m}^{-3}$ (v navrhovaném neredukovaném stavu při polovičním výkonu ventilace, resp. $1,58 \text{ mg} \cdot \text{m}^{-3}$ v navrhovaném redukováném stavu při polovičním výkonu ventilace).

Produkce pachových látek:

Provozem stájí zvířat vznikají specifické pachové látky. Zápach může být emitován stacionárními zdroji znečištění, jako jsou stáje, ale může být také důležitou emisí během rozmetání statkových hnojiv na půdu v závislosti na použitém postupu rozmetání. Dopad zápachu se zvětšuje s velikostí produkční jednotky. Pach emitovaný z jednotek přispívá k přenosu zápa-

chu. Produkce pachových látek vznikajících v posuzovaném areálu byla posouzena v Rozptylové studii (v rozsahu dle přílohy č. 15 k vyhlášce č. 415/2012 Sb., ve znění pozdějších předpisů) zpracované pro potřeby záměru „Modernizace zemědělského podniku“ 06/2021 Ing. Josefem Greslem. Rozptylová studie prokazuje, že předkládaný záměr „Modernizace zemědělského podniku“ nezpůsobí nadměrné znečištění ovzduší pachovými látkami (NH_3). Jejich příspěvky k průměrným ročním a maximálním denním i maximálním hodinovým koncentracím se na celém území pohybují podstatně pod přípustnými referenčními koncentracemi. Na základě porovnání hodnocených variant, resp. stávajícího stavu se stavem po realizaci záměru lze konstatovat, že předmětný záměr nemá potenciál k hodnotitelné změně stávající pachové zátěže území. Pachová zátěž z chovu skotu a prasat bude po realizaci záměru srovnatelná se stávajícím stavem. Záměr „Modernizace zemědělského podniku“ je z hlediska požadavků zákona č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší (ve znění pozdějších předpisů) akceptovatelný.

Produkce oxidu uhličitého:

Dle ČSN 73 0543-2 „Vnitřní prostředí stájových objektů. Část 2: Větrání a vytápění“ je produkce oxidu uhličitého stanovena v závislosti na živé hmotnosti pro průměrný stav 2176 selat v dochovu a průměrnou živou hmotnost následovně:

$$\text{dochov selat: } 2176 \text{ ks} \times 4,875 \text{ mg} \cdot \text{s}^{-1} \cdot \text{ks}^{-1} \times 1,3 \times 3600 \text{ s} = 49,6 \text{ kg} \cdot \text{hod}^{-1}$$

$$\text{Celkem: } 49,6 \text{ kg} \cdot \text{hod}^{-1}$$

Produkce prachu:

K dílčímu lokálnímu výskytu prachu může dojít při plnění zásobníků krmiv. Toto množství prachu, které je nepatrné, se usadí v nejbližším okolí zásobníků, a pro znečištění ovzduší v okolí stáje nemá prakticky žádný význam.

2) Liniové a plošné zdroje znečištění

Dopravu je možné považovat za mobilní (liniový) zdroj znečišťování ovzduší. Jedná se o pohyb motorových vozidel zajišťujících dovoz krmiva a odvoz statkových hnojiv, zvířat, apod. Za hlavní znečišťující látky je nutné považovat prach z komunikací a výfukové plyny z vozidel.

Provoz posuzované stáje prasat nebude znamenat patrné navýšení celkové četnosti dopravy spojené s provozem areálu. Průměrný pohyb příjezdějících osobních automobilů, nákladních automobilů a traktorů s nastartovaným motorem v areálu bude max. 5-10 minut na vozidlo. Navýšení produkce znečišťujících látek bude velmi nízké; v praxi obtížně měřitelné a z pohledu znečištění ovzduší zcela nevýznamné.

Hlavní zdroj plošného znečištění představuje vyvážení a aplikace statkových hnojiv na plochy určené k hnojení. Exaktní tuzemské údaje o uvolněném množství amoniaku při tomto procesu nejsou k dispozici, neboť emise amoniaku do ovzduší ovlivňuje řada faktorů (např. způsob aplikace, včasnost zaorání, půdní podmínky, povětrnostní podmínky atd.). Zde je třeba zohlednit, že řádné hnojení pozemků statkovými hnojivy vede ke zvýšení podílu organické hmoty v půdě a současně ke snížení problémů při využití živin z průmyslových hnojiv a k jejich sníženému vyplavování do spodních vrstev půdy a dále do podzemních vod. Vzhledem k tomu, že je zabezpečena dostatečná skladovací kapacita, lze předpokládat aplikaci pouze ve vhodném období bez silnějšího větru a přímo do půdy. Při řádné aplikaci statkových hnojiv a

při dávkách stanovených podle plánu hnojení ve vazbě na osevní postup by nemělo docházet k neúměrnému zvýšení emisí amoniaku, které by nepříznivě ovlivňovaly ovzduší.

a2) Hluk

Společná dokumentace (dokumentace pro vydání společného povolení) řeší novostavbu stáje pro odchov selat za účelem zefektivnění chovu prasat ve středisku Šenov u Nového Jičína. Nová stáj (s bezstelivovým provozem) bude realizována v oploceném zemědělském areálu v Šenově u Nového Jičína na místě odstraněné výkrmny prasat (parcela č. 362) a na přilehlých manipulačních plochách (parcela č. 370/2, 370/8). Ve stáji pro odchov selat je navržen systém nuceného podtlakového větrání.

Jak je konstatováno již v rozhodnutí KrÚ MSK, OŽPZ z hlediska zákona o EIA, vlivy na jednotlivé složky životního prostředí a obyvatelstvo nebudou s ohledem na charakter záměru a jeho lokalizaci v území významné. Příspěvek nových zdrojů hluku ve stáji je minimální a vzdálenost stáje od obytné zástavby (cca 200 m) je dostatečná. Na základě zpracované „Hlukové studie“ (zpracovatel Ing. Josef Gresl) lze konstatovat, že provoz záměru nebude znamenat ovlivnění nad rámec limitů danými zákonnými normami a je akceptovatelný. Vlivem provozu nové stáje nedojde k patrnému zvýšení obslužné dopravy. Při provozu stáje nebudou překračovány hygienické limity hluku ve venkovním chráněném prostoru a venkovním chráněném prostoru budov uvedené v nařízení vlády č. 272/2011 Sb. (ve znění pozdějších předpisů).

V navrhované stáji s nuceným podtlakovým větráním jsou do ventilačních šachet osazeny ventilátory Multifan. Jedná se o ventilátory speciálně vyvinuté pro stájové prostředí, které vynikají nízkou hlučností. Okolní objekty v zemědělském areálu jsou stájové a skladové objekty. Chráněné objekty (mimo zemědělský areál) v obci Šenov u Nového Jičína jsou odcloněny ochrannou zelení a stávajícími objekty v areálu. Ve stáji pro odchov selat je v jednotlivých sekcích (i sanitní) odsávání vzduch z podroštové části do vzduchotechnických kanálů, které jsou ukončeny vně objektu ventilačními šachtami PP 790/790/4600 mm s vnitřním rámečkem na ventilátor, samočinnou klapkou a difuzorem. Do spodní části ventilační šachty je osazen ventilátor Multifan 6E63 ($L_{PA} = 55$ dB). V každé sekci (i sanitní) jsou navrženy dva ventilátory (ve stáji celkem 18 ks). Parametry ventilátorů – viz. technologická část projektu D.2.1.a), bod 2.1.4. Ventilační šachty jsou situované u podélných obvodových stěn (severozápadní, jihovýchodní) objektu.

Vyhl. č. 208/2004 Sb. o minimálních standardech pro ochranu hospodářských zvířat (ve znění pozdějších předpisů) v § 3 odst. 6 požaduje, aby v části stavby, ve které jsou chována prasata, nebyla překročena hladina nepřetržitého hluku 85 dB. Musí se minimalizovat možnost vzniku stálého nebo nahodilého hluku vyvolávajícího u prasat stres. Výše uváděná hladina nepřetržitého hluku nebude při situování nové stáje v zemědělském areálu v Šenově u Nového Jičína na místě původní výkrmny prasat překročena. Ve stáji je navrženo počítačem řízené krmení (automatický krmný systém) zabezpečující dopravu krmné dávky do koryt. Toto zařízení vyhovuje požadavku vyhlášky č. 208/2004 Sb. (ve znění pozdějších předpisů). Stavba není umístěna v hlukově zatíženém území.

Při provozu stáje nebudou překračovány hygienické limity hluku ve venkovním chráněném prostoru a venkovním chráněném prostoru budov uvedené v nařízení vlády č. 272/2011 Sb. (ve znění pozdějších předpisů) tj.:

- pro denní dobu od 6.00 – 22.00 hod.:

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

- pro noční hodiny od 22.00 – 6.00 hod.:

$$L_{Aeq,T} = 40 \text{ dB}$$

V průběhu výstavby bude dočasně zvýšena hladina hluku v závislosti od druhu prováděných prací. Dodavatel stavby musí zabezpečit minimalizování negativních vlivů stavebních prací na životní prostředí. Stavební práce v areálu budou probíhat v denní době v pracovních dnech.

a3) Voda (ochrana vod)

Při stavbě nesmí být porušena ustanovení nařízení vlády ČR, která stanoví ukazatele příslušného znečištění vod, při stavebních pracích nesmí dojít zejména ke znečištění povrchu půdy a vody ropnými látkami ze stavebních mechanismů a ke zvýšeným splachům. Používané mechanismy musí být v řádném technickém stavu, musí být zabráněno případným úkapům nebo úniku ropných látek. Stavba stáje je opatřena hydroizolací na ochranu spodních vod.

a4) Odpady (likvidace odpadů)

Kejda z podroštových kanálů stáje pro odchov selat bude svedena stájovou kanalizací do podzemní dvoukomorové jímky na kejdu a splaškové vody (SO 04) a to do jedné komory (kapacita 25,54 m³), která má funkci přečerpávací jímky, z níž bude kejda následně přečerpána do navrhované skladovací jímky (SO 02). U podroštových kanálů, splaškové kanalizace a jímek bude provedena zkouška nepropustnosti dle platné ČSN a protokol o kladném výsledku zkoušky bude doložen nejpozději při kolaudaci objektu. Pro areál v Šenově u Nového Jičína bude aktualizován provozní řád a havarijní plán, který bude obsahovat postupy při likvidaci případných havarijních úniků látek závadných vodám. Aktualizovaný havarijní plán bude předložen ke schválení na vodoprávní úřad, OŽP, Městského úřadu Nový Jičín.

Vyvážení statkových hnojiv na pozemky musí být prováděno v souladu se schváleným (aktualizovaným) plánem organického hnojení. Podle nařízení vlády č. 262/2012 Sb., o stanovení zranitelných oblastí a akčním programu (ve znění pozdějších předpisů), patří katastr obce mezi zranitelné oblasti. VFU Brno, ŠZP Nový Jičín musí na pozemcích, kam bude aplikovat statková hnojiva, respektovat omezení dané tímto nařízením vlády.

Bilance kejdy a odpadních vod

Vzhledem ke zvolenému bezstelivovému systému ustájení selat v dochovu (v nové stáji) a prasnic ve stávající porodně (parcela č. 364) se jedná především o prasečí kejdu a v malém množství o odpadní vody z očisty stáje. Pro dezinfekci stáje budou používány biologicky odbouratelné prostředky a voda.

1) produkce kejdy (dle tab. A, příl. č. 1 k vyhl. č. 377/2013 Sb., ve znění pozdějších předpisů)

Kategorie	Ks	Průměrná (t . DJ ⁻¹ . rok ⁻¹)	Průměrná (t . ks ⁻¹ . rok ⁻¹)	Celkem (t . rok ⁻¹)	Celkem (m ³ . rok ⁻¹)
Dochov selat (ø 18,5 kg)	2176	29,0	1,073	2.334,8	2.266,8
Prasnice (ø 235 kg)	224	15,0	7,05	1.579,2	1.533,2
Celkem				3.914,0	3.800,0

2) minimální požadovaná skladovací kapacita na čtyřměsíční produkci ředěné kejdy (dle tab. B, příl. č. 1 k vyhl. č. 377/2013 Sb., ve znění pozdějších předpisů)

Kategorie	Ks	Produkce kejdy (m ³ . DJ ⁻¹)	Produkce kejdy (m ³ . ks ⁻¹)	Produkce kejdy (m ³)
Dochov selat (ø 18,5 kg)	2176	9,4	0,3478	756,8
Prasnice (ø 235 kg)	224	4,9	2,303	515,9
Celkem				1.272,7

3) kontaminované vody

- kontaminované vody z výdejní plochy

- roční úhrn srážek pro danou lokalitu (dle údajů ČHMU): 797 mm

- průměrný úhrn srážek pro danou lokalitu za 1 měsíc: 66,42 mm

- odvodňovaná výdejní plocha: 36,0 m²

- kontaminované vody za šest měsíců celkem:

$$36,0 \text{ m}^2 \times 0,06642 \text{ m} \cdot \text{měsíc}^{-1} \times 6 = 14,35 \text{ m}^3$$

- přívalový déšť – čl. 10.3.5 ČSN 75 6190

- součinitel odtoku $\varphi = 0,8$

0,9 = převodní součinitel na m³

- sběrná plocha $S_b = 0,0036 \text{ ha}$

- neredukovaná intenzita 15 minutového deště o periodicitě 1 $i_s = 189 \text{ l} \cdot \text{s}^{-1} \cdot \text{ha}^{-1}$

$$Q = 0,9 \cdot \varphi \cdot S_b \cdot i_s = 0,9 \times 0,8 \times 0,0036 \times 189 = 0,49 \text{ m}^3$$

- kontaminované vody za šest měsíců celkem

$$14,35 + 0,49 = 14,84 \text{ m}^3$$

4) celková požadovaná kapacita navrhované skladovací jímky

- minimální požadovaná skladovací kapacita jímky na šest měsíců

$$1.909,05 \text{ m}^3 + 14,84 \text{ m}^3 = 1.923,89 \text{ m}^3 \text{ tj. } 320,65 \text{ m}^3 \cdot \text{měsíc}^{-1}$$

Při uskladnění kejdy v navrhované nadzemní skladovací jímce na kejdu (SO 02) o kapacitě 2.397 m³ (při započtení skladovací kapacity jedné komory navrhované podzemní dvoukomorové jímky 25,54 m³ a bez započtení kapacity podroštových kanálů v obou stájích a stávající přečerpávací jímky u porodny prasnic) je zabezpečeno skladování na:

$$(2.397,0 \text{ m}^3 + 25,54 \text{ m}^3) : 320,65 \text{ m}^3 \cdot \text{měsíc}^{-1} = 7,56 \text{ měsíců} > 6 \text{ měsíců} - \text{vyhovuje}$$

Poznámka: Kapacita skladovací jímky byla vypočtena pro produkci kejdy z nové stáje i ze stávající porodny prasnic (parcela č. 364). Po kolaudaci skladovací jímky budou zrušeny stávající otevřené zemní jímky na kejdu (parcely č. 366 a 367).

5) splaškové vody z hygienické smyčky

Hygienická smyčka je navržena z veterinárních důvodů (zamezení zavlečení nákazy do chovu) a je určena pouze pro studenty VFU Brno při jejich praxi na ŠZP Nový Jičín v Šenově u Nového Jičína. Využívána bude 20 týdnů v roce a to vždy jeden den v týdnu, celkem tedy 20 dnů za rok.

Kategorie	Počet studentů	Průměrná (l . prac ⁻¹ . den ⁻¹)	Celkem (l . den ⁻¹)	Celkem (m ³ . rok ⁻¹)
Hygienická smyčka	20	80	1600	32,0
Celkem			1600	32,0

6) splaškové vody ze sociálního zařízení stávající porodny prasnic

Sociální zařízení ve stávající porodně prasnic je využíváno pracovníky VFU Brno, ŠZP Nový Jičín celoročně.

Kategorie	Počet pracovníků VFU	Odpadní vody (l . prac ⁻¹ . den ⁻¹)	Celkem (l . den ⁻¹)	Celkem (m ³ . rok ⁻¹)
Sociální zařízení	6	80	480	175,2
Celkem			480	175,2

Celková produkce splaškových vod z hygienické smyčky stáje pro odchov selat a sociálního zařízení stávající porodny prasnic: $32,0 + 175,2 = 207,2 \text{ m}^3 \cdot \text{rok}^{-1}$.

Splaškové vody z hygienické smyčky v navrhované stáji pro odchov selat a dále splaškové vody ze sociálního zařízení ve stávající porodně prasnic budou uskladněny v jedné komoře (kapacita 25,54 m³) podzemní dvoukomorové jímky (SO 04), z níž budou odváženy k dalšímu zpracování na čistírnu odpadních vod.

Odpady jsou rozděleny dle časového období jejich vzniku a klasifikovány podle vyhlášky Ministerstva životního prostředí č. 8/2021 Sb. o Katalogu odpadů a posuzování vlastností odpadů (Katalog odpadů).

odpady vznikající při výstavbě

Kód druhu odpadu	Název druhu odpadu	Kategorie odpadu
08 01 11*	Odpadní barvy a laky obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky	N
08 01 12	Jiné odpadní barvy a laky neuvedené pod číslem 08 01 11	O
12 01 21	Upotřebené brusné nástroje a brusné materiály neuvedené pod číslem 12 01 20	O

Kód druhu odpadu	Název druhu odpadu	Kategorie odpadu
15 01 01	Papírové a lepenkové obaly	O
15 01 02	Plastové obaly	O
15 01 03	Dřevěné obaly	O
15 01 06	Směsné obaly	O
15 01 10*	Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné	N
15 02 02*	Absorpční činidla, filtrační materiály, čisticí tkaniny a ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami	N
17 01 01	Beton	O
17 01 02	Cihly	O
17 01 07	Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků neuvedených pod číslem 17 01 06	O
17 02 01	Dřevo	O
17 02 02	Sklo	O
17 02 03	Plasty	O
17 03 02	Asfaltové směsi neuvedené pod číslem 17 03 01	O
17 04 05	Železo a ocel	O
17 04 11	Kabely neuvedené pod 17 04 10	O
17 06 04	Izolační materiály neuvedené pod čísly 17 06 01 a 17 06 03	O
17 09 03*	Jiné stavební a demoliční odpady (včetně směsných stavebních a demoličních odpadů) obsahující nebezpečné látky	N
17 09 04	Směsné stavební a demoliční odpady neuvedené pod čísly 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03	O
20 03 01	Směsný komunální odpad	O

Na nekontaminovanou zeminu a jiný přírodní materiál vytěžený během stavební činnosti, pokud je zajištěno, že materiál bude použit ve svém přirozeném stavu pro účely stavby na místě, na kterém je vytěžen, se zákon 541/2020 Sb. podle § 2 odst. 1 písm. e) nevztahuje.

K udělení kolaudačního souhlasu musí doložit jednotliví dodavatelé záměru „Modernizace zemědělského podniku“ protokoly o nakládání s odpady (specifikace druhů a množství odpadů vzniklých v průběhu výstavby a způsob jejich likvidace). Nakládání s odpady do udělení kolaudačního souhlasu je povinností dodavatele (dodavatelů) stavby. Po udělení kolaudačního souhlasu je za veškeré odpady zodpovědný původce – investor (provozovatel).

odpady vznikající při provozu

Kód druhu odpadu	Název druhu odpadu	Kategorie odpadu
15 01 01	Papírové a lepenkové obaly	O
15 01 02	Plastové obaly	O
15 01 06	Směsné obaly	O
15 01 10*	Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné	N
15 02 02*	Absorpční činidla, filtrační materiály, čisticí tkaniny a ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami	N
15 02 03	Absorpční činidla, filtrační materiály, čisticí tkaniny a ochranné oděvy neuvedené pod číslem 15 02 02	O
17 04 05	Železo a ocel	O
18 02 01	Ostré předměty (kromě čísla 18 02 02)	O
18 02 02*	Odpady, na jejichž sběr a odstraňování jsou kladeny zvláštní požadavky s ohledem na prevenci infekce	N
18 02 03	Odpady, na jejichž sběr a odstraňování nejsou kladeny zvláštní požadavky s ohledem na prevenci infekce	O
18 02 08*	Jiná nepoužitelná léčiva neuvedená pod číslem 18 02 07	N
20 01 01	Papír a lepenka	O
20 02 01	Biologicky rozložitelný odpad	O
20 03 01	Směsný komunální odpad	O
20 03 03	Uliční smetky	O

Pro zemědělský podnik není hnůj, kejda, močůvka (kód odpadu 02 01 06) odpadem, ale organickým hnojivem, s nímž je nakládáno v souladu se zákonem č. 156/1998 Sb., zákon o hnojivech (ve znění pozdějších předpisů).

Nakládání s mrtvými těly zvířat, která uhynula jiným způsobem než porážkou, včetně zvířat usmrčených za účelem eradikace nákazy zvířat, je řešeno nařízením Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1069/2009 ze dne 21. října 2009 o hygienických pravidlech pro vedlejší produkty živočišného původu a získané produkty, které nejsou určeny k lidské spotřebě, a o zrušení nařízení (ES) č. 1774/2002 (nařízení o vedlejších produktech živočišného původu), v platném znění. V rámci české legislativy je problematika řešena zákonem č. 166/1999 Sb., o veterinární péči a o změně některých souvisejících zákonů (veterinární zákon), ve znění pozdějších předpisů. Uhynulá zvířata budou dočasně uskladněna v kafilerním boxu, který je součástí zemědělského areálu. Investor musí zabezpečit správný technický stav kafilerního boxu a odvoz kadaverů k likvidaci do nejbližšího asanačního ústavu.

Způsob likvidace shromažďovaných nebezpečných odpadů má investor zabezpečen uzavřenými smluvními vztahy s osobami oprávněnými nakládat s těmito odpady z předchozího období a lze předpokládat, že současná praxe v nakládání s odpady bude zachována i po realizaci záměru.

V souladu s § 2 odst. 2 písm. g) zákona č 541/2020 Sb. se působnost tohoto zákona nevztahuje na výrobky s ukončenou životností a s ohledem na předcházení vzniku odpadů bude původce přednostně nakládat s vyřazenými LED světly v režimu zpětného odběru, tj. v režimu dle zákona č 542/2020 Sb., o výrobcích s ukončenou životností.

odpady vznikající při havárii

Kód druhu odpadu	Název druhu odpadu	Kategorie odpadu
13 02 04*	Chlorované minerální motorové, převodové a mazací oleje	N
13 02 05*	Nechlorované minerální motorové, převodové a mazací oleje	N
13 02 06*	Syntetické motorové, převodové a mazací oleje	N
13 02 07*	Snadno biologicky rozložitelné motorové, převodové a mazací oleje	N
17 05 03*	Zemina a kamení obsahující nebezpečné látky	N
17 09 03*	Jiné stavební a demoliční odpady (včetně směsných stavebních a demoličních odpadů) obsahující nebezpečné látky	N
17 09 04	Směsné stavební a demoliční odpady neuvedené pod čísly 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03	O

V případě málo pravděpodobné možnosti likvidace zvířat z důvodu nakažení chovu nějakou nebezpečnou nákazou by se jednalo o manipulaci s kadavery zvířat, která je řešena podle zákona č. 166/1999 Sb. (veterinární zákon), ve znění pozdějších předpisů, jak je uvedeno v kapitole „odpady vznikající při provozu“.

Původce odpadů, právnická nebo fyzická osoba oprávněná k podnikání, při jejíž činnosti odpady vznikají, případně organizace stavební práce provádějící, je povinen dodržovat všechna ustanovení zákona č. 541/2020 Sb. a ostatních souvisejících předpisů v odpadovém hospodářství.

a5) Půda

Výstavba stáje pro odchov selat, skladovací jímky na kejdu, výdejní plochy a podzemní dvoukomorové jímky nevyžaduje vynětí zemědělské půdy ze zemědělského půdního fondu, neboť objekty jsou situovány na parcelách č. 362 (zastavěná plocha) a č. 359/1, 370/2, 370/8, 370/30 (ostatní plocha) – k.ú. Šenov u Nového Jičína. Lesní půdní fond není plánovanou výstavbou dotčen. Okolní pozemky jsou volné plochy v areálu (ostatní plochy) a za hranicí areálu na severu a východě zemědělsky využívané pozemky (orná půda), na jihozápadě navazuje na areál zastavěné území obce Šenov u Nového Jičína.

b) vliv na přírodu a krajinu – ochrana dřevin, ochrana památných stromů, ochrana rostlin a živočichů, zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině apod.

Stavba nemá vliv na přírodu a krajinu ani na zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině. Budou respektována ustanovení § 5 odst. 3 (obecná ochrana rostlin a živočichů) zá-

kona č. 114/1992 Sb. (ve znění pozdějších předpisů), zejména bude zabráněno zraňování a úhynům živočichů. Záměr respektuje územní systém ekologické stability krajiny. Místo záměru nepostihuje přímo žádný prvek ÚSES. Stávající ani navržená biocentra či biokoridory do území nezasahují a jsou situovány v takových vzdálenostech, kde nemohou být výstavbou a provozem záměru ovlivněny. Pozemky dotčené navrženou stavbou se nenacházejí ve zvláště chráněném území ve smyslu zákona č. 114/1992 Sb. (ve znění pozdějších předpisů). Velkoplošná, maloplošná zvláště chráněná území ani památné stromy nemohou být realizací záměru nijak ovlivněny. Území přírodního parku Podbeskydí je oproti posuzovanému záměru v takové vzdálenosti a pozici, že nemůže být nijak ovlivněno. Registrované významné krajinné prvky se v místě stavby nenalézají, dotčen nebude ani žádný z VKP stanovených zákonem. Nejbližší stavby se nalézají VKP **vodní tok** – bezejmenný potok ID 200760000400, pravostranný přítok Jičínky protékající cca 50 m severně od místa stavby.

c) vliv na soustavu chráněných území Natura 2000

Stavba nemá vliv na soustavu chráněných území Natura 2000. Záměr se nenachází na území, jež bylo zařazeno do evropského seznamu Natura 2000 tvořeného ptačími oblastmi a evropsky významnými lokalitami (stanovisko orgánu ochrany přírody, odborem životního prostředí a zemědělství Krajského úřadu Moravskoslezského kraje č.j.: MSK 40768/2021 ze dne 26.4.2021).

d) způsob zohlednění podmínek závazného stanoviska posouzení vlivu záměru na životní prostředí, je-li podkladem

Pro navrhovanou „Modernizaci zemědělského podniku“ bylo zpracováno „Oznámení záměru“ podle § 6 a příl. č. 3 zákona č. 100/2001 Sb. (ve znění pozdějších předpisů) o posuzování vlivů na životní prostředí. Záměr je dle přílohy č. 1 zákona č. 100/2001 Sb. (ve znění pozdějších předpisů) zařazen do kategorie II, bodu č. 69 – „Zařízení k chovu hospodářských zvířat s kapacitou od stanoveného počtu dobytčích jednotek (1 dobytčí jednotka = 500 kg živé hmotnosti)“, který podléhá zjišťovacímu řízení.

Na základě informací uvedených v oznámení záměru, písemných vyjádřeních k oznámení a zjišťovacího řízení, provedeného dle zásad uvedených v příloze č. 2 k zákonu o EIA rozhodl Krajský úřad Moravskoslezského kraje, že záměr „Modernizace zemědělského podniku“ **ne****má významný vliv** na životní prostředí a veřejné zdraví a **ne****bude** posuzován podle zákona o posuzování vlivů na životní prostředí.

Záměr bude realizován v území určeném pro tuto činnost platným územním plánem obce Šenov u Nového Jičína.

e) v případě záměrů spadajících do režimu zákona o integrované prevenci základní parametry způsobu naplnění závěrů o nejlepších dostupných technikách nebo integrované povolení, bylo-li vydáno

Ve stávající porodně prasníc je uplatňován 7 denní cyklus. Týdně je zde odstavováno 272 selat o živé hmotnosti 7 kg, která jsou následně převezena do nové stáje pro odchov selat a naskladněna do jedné sekce (ustájovací kapacita 272 míst). Po ukončení odchovu (ž. h. 30 kg) a celkové dezinfekci sekce budou naskladněna další selata o ž. h. 7 kg. Každý týden bude naskladňována jedna sekce (272 selat o ž. h. 7 kg). Průměrná ž. h. selat ve stáji je při uvedeném způsobu naskladňování a vyskladňování 18,5 kg. Sanitní sekce slouží pouze pro ustájení léče-

ných selat z jednotlivých sekcí pro odchov. Výkrmem prasat na porážku nad 30 kg je realizován v místní části Žilina města Nový Jičín.

Záměr nespadá do režimu zákona č. 76 /2002 Sb., o integrované prevenci (ve znění pozdějších předpisů). Podmínka uvedená v příloze č. 1, bodu 6.6. b) Intenzivní chov prasat s prostorem pro více než 2000 ks prasat na porážku nad 30 kg“ **není** splněna.

f) navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů

V souvislosti výstavbou stáje pro odchov selat nejsou žádná ochranná a bezpečnostní pásma navrhována.

B.7 Ochrana obyvatelstva

Splnění základních požadavků z hlediska plnění úkolů ochrany obyvatelstva

- bez nároků v oblasti ochrany obyvatelstva.

B.8 Zásady organizace výstavby

a) potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění

Napojení staveniště na zdroje elektrické energie a vody není třeba zvlášť řešit, zdroje všech potřebných médií jdou k dispozici přímo v zemědělském areálu v Šenově u Nového Jičína.

b) odvodnění staveniště

V souvislosti s výstavbou jímek (SO 02, SO 04) je nutno vybudovat čerpací studně, snížit hladinu vody tak, aby bylo možné hutnění rostlého terénu a provedení nového polštáře ze štěrkuodrti s dosaženými požadovanými deformačními moduly.

c) napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu

Příjezd na staveniště je ze silnice I. třídy č. 57 a dále po místní a střediskových komunikacích a zpevněných plochách. Staveniště je situováno ve stávajícím areálu, kde je technická infrastruktura vybudována.

d) vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky

Provádění stavby nemá vliv na okolní stavby ani pozemky. Navrhovaná stavba je umístěna v oploceném zemědělském areálu v Šenově u Nového Jičína. V blízkosti stavby nejsou v areálu stavby, které by bylo třeba chránit. Okolními pozemky jsou manipulační plochy v areálu (ostatní plocha) a za hranicí areálu zemědělsky využívané pozemky (orná půda).

Při provádění stavby musí být minimalizovány negativní vlivy stavebních prací na životní prostředí (prašnost, hluk, odpady, údržba komunikací atd.).

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

Okolí staveniště nevyžaduje žádnou zvláštní ochranu. Demolice stávající výkrmný prasat (parcela č. 362) bude provedena v předstihu před zahájením výstavby nové stáje. V souvislosti s výstavbou nové stáje, skladovací jímky na kejdu a výdejní plochy bude třeba pokácet 6 vzrostlých líp srdčitých (3 před jihozápadním štítem stávající výkrmný prasat a 3 v prostoru výstavby nové skladovací jímky a výdejní plochy). Po konzultaci na OÚ v Šenově u Nového Jičína bude v areálu vysázeno 6 nových líp srdčitých (*Tilia cordata*) – viz. SO 10 Sadové úpravy.

f) maximální dočasné a trvalé zábory pro staveniště

Jedná se o stavbu na pozemcích vyjmutých ze zemědělského půdního fondu, proto není potřeba žádný zábor ani pro staveniště.

g) požadavky na bezbariérové obchozí trasy

- bez nároků.

h) maximální produkovaná množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace

Druhy odpadů vznikajících při výstavbě a způsob jejich likvidace jsou uvedeny v části B.6. Odpady jsou rozděleny a klasifikovány podle vyhlášky Ministerstva životního prostředí č. 8/2021 Sb. o Katalogu odpadů a posuzování vlastností odpadů (Katalog odpadů). Odpady 17 01 01, 17 01 02, 17 01 07, 17 02 02, 17 05 04 a 17 09 04 jsou považovány za stavební a demoliční odpady vhodné k úpravě (recyklaci). Odpady, které nelze recyklovat budou likvidovány u řádných příjemců odpadů dle druhu. Množství odpadů bude stanoveno v dalším stupni projektové dokumentace tj. v dokumentaci pro provádění stavby, jejíž součástí bude výkaz výměr.

Výstavbě nové stáje a skladovací jímky bude předcházet demolice stávající výkrmný prasat (ocelová hala) a senážních věží. V souladu s „Plánem odpadového hospodářství Moravskoslezského kraje pro období 2016 – 2026 (zejména kapitolou 3.3.1.4. Stavební a demoliční odpady) bude materiál z této demolice vhodný k recyklaci – betonové základové desky senážních věží, základové patky a podroštové kanály výkrmný prasat (katalogové číslo 17 01 01) – recyklován a recyklát následně použit místo šterkodrtě na podkladní vrstvy v rámci výstavby nové stáje a jímek (viz. např. části D.1.2.2 a D.1.4.2).

i) bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin

Vzhledem k velikosti a charakteru stavby a plánovanému rozsahu zemních prací není nutný přísun další zeminy. Mezideponie zeminy bude zřízena přímo ve středisku v blízkosti navrhovaných objektů. Z bilance zemních prací vyplývá přebytek zeminy cca 1570 m³. Přebytečná zemina bude využita na úpravy terénu v místě stavby a nebude přepravována na žádné trvalé deponie. Na nekontaminovanou zeminu a jiný přírodní materiál vytěžený během stavební činnosti, pokud je zajištěno, že materiál bude použit ve svém přirozeném stavu pro účely stavby na místě, na kterém je vytěžen, se zákon 541/2020 Sb. podle § 2 odst. 1 písm. e) nevztahuje. Ze „Závěrečné zprávy inženýrskogeologického průzkumu pro stáje odchovu selat a skladovací jímky na kejdu v areálu farmy Veterinární univerzity Brno ŠZP Nový Jičín na lokalitě Šenov u Nového Jičína“ (zpracované 06/2021 RNDr. Oliverem Vítem) a to z bodu 9.3 vyplývá, že materiál z výkopů prováděných v hlinitých navážkách, hlínách a jílech je namrzavý a pro násypy je málo vhodný. Materiál vytěžený v hlubších polohách, reprezentovaný písčitými šterky je pro násypy vhodný až velmi vhodný.

j) ochrana životního prostředí při výstavbě

Jedná se o stavbu ve stávajícím oploceném areálu na pozemcích vyjmutých ze zemědělského půdního fondu. Provádění stavby nebude mít podstatný vliv na životní prostředí.

Při výstavbě musí být minimalizovány negativní vlivy stavebních prací na životní prostředí (prašnost, hluk, odpady, údržba komunikací atd.). Práce je třeba provádět v pracovních dnech ve vhodných denních hodinách, omezit hlučnost na nezbytnou míru, prašnost omezovat v případě potřeby kropením, vhodnými opatřeními maximálně omezit splachování zeminy na komunikace a další sousední pozemky.

k) zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi

Bezpečnost práce na staveništi bude zajišťována zhotovitelem dle §3 zákona č. 309/2006 Sb. *o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci* (ve znění pozdějších předpisů), ve smyslu dále uvedených opatření zajišťovaných v souladu s nařízením vlády č. 591/2006 Sb. *o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích* (zejména ve smyslu příloh č. 1 – 5 tohoto NV), ve znění pozdějších předpisů. Před zahájením prací provede každý zhotovitel seznámení svých zaměstnanců a spolupracujících osob s relevantními požadavky minimálně v rozsahu následujících právních předpisů:

- zákon č. 262/2006 Sb. Zákoník práce (ve znění pozdějších předpisů)
- nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci (ve znění pozdějších předpisů)
- nařízením vlády č. 591/2006 Sb. o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích (ve znění pozdějších předpisů)
- nařízení vlády č. 362/2005 Sb. o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky
- nařízení vlády č. 378/2001 Sb., kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a nářadí
- nařízení vlády č. 375/2017 Sb. o vzhledu, umístění a provedení bezpečnostních značek a značení a zavedení signálů
- nařízení vlády č. 390/2021 Sb., o bližších podmínkách poskytování osobních ochranných pracovních prostředků, mycích, čisticích a dezinfekčních prostředků
- nařízení vlády č. 201/2010 Sb., o způsobu evidence úrazů, hlášení a zasílání záznamu o úrazu (ve znění pozdějších předpisů)
- vyhláška č. 87/2000 Sb., kterou se stanoví podmínky požární bezpečnosti při svařování a nahřívání živců v tavných nádobách

l) úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb

- bez nároků.

m) zásady pro dopravní inženýrská opatření

- bez nároků.

n) stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby – provádění stavby za provozu, opatření proti účinkům vnějšího prostředí při výstavbě apod.

- bez nároků.

o) postup výstavby, rozhodující dílčí termíny

Jedná se o stavbu ve stávajícím oploceném areálu na pozemcích vyjmutých ze zemědělského půdního fondu.

- předání staveniště: do 02/2022
- zahájení: 03/2022
- ukončení: 13/2022
- lhůta výstavby: 13 měsíců

B.9 Celkové vodohospodářské řešení

- hospodaření s dešťovou vodou

V zemědělském areálu je funkční dešťová kanalizace. Srážkové vody ze střech stávajících objektů, včetně odstraňované výkrmny prasat jsou svedeny do této dešťové kanalizace. Srážkové vody ze střechy nové stáje pro odchov selat budou svedeny střešními svody do nově navržené dešťové kanalizace (nahrazující stávající částečně nefunkční kanalizaci odstraňované výkrmny prasat). Celkové množství srážkových vod je dáno srážkovým úhrnem za rok tj. $1001 \text{ m}^3 \cdot \text{rok}^{-1}$ (platí pouze pro novostavbu stáje). Odtokové poměry se v souvislosti s výstavbou nové stáje na místě odstraněné výkrmny prasat nemění.

Vzhledem ke zjištěným lokálním geologickým a hydrogeologickým poměrům (viz. „Závěrečná zpráva inženýrskogeologického průzkumu pro stáje odchovu selat a skladovací jímky na kejdu v areálu farmy Veterinární univerzity Brno ŠZP Nový Jičín na lokalitě Šenov u Nového Jičína“ zpracovaná 06/2021 RNDr. Oliverem Vítem) nelze v prostoru předmětného staveniště zabránit odtoku povrchových vod vzniklých dopadem atmosférických srážek. Kvůli nevhodné skladbě zeminy v připovrchové zóně podloží (jíly a jílovité hlíny) a velmi mělké hladině podzemní vody nelze srážkové vody likvidovat vsakem do podloží. Taktéž v důsledku velmi mělké úrovně hladiny podzemní vody nelze vytvořit objekty pro akumulaci a částečné zdržení srážkových vod. Proto je v prostoru zájmové lokality pouze jediný způsob odvádění srážkových vod zaústěním do dešťové kanalizace s následným odtokem do místního recipientu (tok Jičínky).

- zásobování vodou

Voda do objektu nové stáje pro odchov selat bude přivedena novou vodovodní přípojkou napojenou na stávající rozvod vody v areálu. Areál VFU Brno v Šenově u Nového Jičína je zásobován vodou z veřejného vodovodu.

V Třebíči 12/2021

Vypracoval: Ing. Jan Machovec



IČO 404 646 52