

Číslo jednací: KUJI 100586/2022
Sp. zn.: OZPZ 1976/2022
Vyřizuje/telefon: Michal Fryš/564602504

Rozhodnutí

DORUČOVANÉ VEŘEJNOU VYHLÁŠKOU

ZÁVĚR ZJIŠŤOVACÍHO ŘÍZENÍ

podle § 7 odst. 6 zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí a o změně některých souvisejících zákonů, v účinném znění (dále jen „zákon o EIA“)

Identifikační údaje

Název záměru a jeho zařazení podle přílohy č. 1:

Modernizace farmy - Litohošť

Bod 69, kategorie II	Zařízení k chovu hospodářských zvířat s kapacitou od 50 dobytčích jednotek /1dobytčí jednotka = 500 kg živé hmotnosti/
Bod 56, kategorie II	Zařízení k odstraňování nebo využívání ostatních odpadů s kapacitou od 2 500 t/rok
Bod 58, kategorie II	Zařízení k odstraňování nebo zpracování vedlejších produktů živočišného původu a odpadů živočišného původu
Bod 34, kategorie II	Výroba chemických látek a směsí a zpracování meziproductů od stanoveného limitu 200 t/rok (např. pesticidy a farmaceutické produkty, nátěrové hmoty a peroxidy)
Bod 86, kategorie II	Zařízení ke skladování ropy a ropných produktů od 200 t a zařízení ke skladování chemických látek a směsí klasifikovaných jako nebezpečné v souladu s nařízením Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí s kapacitou od 200 t

Kapacita (rozsah) záměru:

Bod 69, kategorie II

Současný stav:

Název objektu	Kategorie	Kapacita ks	Průměrná váha kg	Dobytčí jednotky na kapacitu
1. Výkrmová hala	Výkrm prasat	1 480	70	207,2
2. Výkrmová hala	Výkrm prasat	1 480	70	207,2
3. Výkrmová hala	Výkrm prasat	1 480	70	207,2
4. Výkrmová hala	Výkrm prasat	1 480	70	207,2
5. Výkrmová hala	Výkrm prasat	1 540	70	215,6
6. Výkrmová hala	Výkrm prasat	880	70	123,2
7. Výkrmová hala	Výkrm prasat	880	70	123,2
8. Výkrmová hala	Výkrm prasat	880	70	123,2
9. Výkrmová hala	Výkrm prasat	880	70	123,2
10. Výkrmová hala	Výkrm prasat	880	70	123,2
Celkem		11 860		1 660,4

Navrhovaný stav

Název objektu	Kategorie	Kapacita ks	Průměrná váha kg	Dobytčí jednotky na kapacitu
1. Stáj - výkrm prasat	Výkrm prasat	1 620	70	226,8
2. Stáj - výkrm prasat	Výkrm prasat	1 620	70	226,8
3. Stáj - výkrm prasat	Výkrm prasat	1 620	70	226,8
4. Stáj - výkrm prasat	Výkrm prasat	1 620	70	226,8
5. Stáj - výkrm prasat	Výkrm prasat	1 620	70	226,8
6. Stáj - výkrm prasat	Výkrm prasat	1 620	70	226,8
7. Stáj - výkrm prasat	Výkrm prasat	1 620	70	226,8
8. Stáj - výkrm prasat	Výkrm prasat	1 620	70	226,8
Celkem		12 960		1 814,4

Dochází k nárůstu o 154 DJ

Bod 56 a 58, kategorie II

Druh	Původ	t/rok	Sušina/%	Sušina t/rok	% sušiny
Kejda (vlastní jinak VPŽP III)	Litohošť	55 000	5,3	2 915,0	42,4
VPŽP III Hnůj	Kostelec	830	22,0	182,6	2,7
VPŽP III Měkké tkáně	Kostelec + Planá	6 000	25,0	1 500,0	21,8
VPŽP III Krev	Kostelec + Planá	3 000	15,0	450,0	6,5
VPŽP II Úhyn	Kostelec + Planá	35	25,0	8,8	0,1
VPŽP II Shrabky	Kostelec	600	15,0	90,0	1,3
VPŽP III Flotační kal	Kostelec	1 500	10,0	150,0	2,2
VPŽP II Střeva	Kostelec + Planá	1 500	15,0	225,0	3,3
Odpady (tráva, kaly, ČOV)	Okolní obce	4 500	30,0	1 350,0	19,6

VPŽP – vedlejší produkt živočišného původu

Bod 34 a 86, kategorie II

Z odparky fugátu je destilovaná voda pro technologické účely, jako vedlejší produkt je vyráběný síran amonný, který je následně využíván jako anorganické hnojivo v zemědělství.

Celkové množství digestátu 68 500 t/rok

(sušina 3,98 %, 2,8 kg NH₄/t)

Množství separátu 2 800 t/rok (sušina 20 %)

Množství neupraveného fugátu 30 700 t/rok (sušina 3,98 %)

Sací výkon odparky 35 000 t/rok (sušina 3,98 %)

Produkce zakoncentrovaného fugátu (koncentrát) 14 120 t/rok (sušina 7,6 %)

Produkce destilátu (voda) 20 000 t/rok

Produkce síranu amonného (roztok) 1 100 t/rok (cca 70kgN/t)

Kapacita nádrže na H ₂ SO ₄	20 m ³
Kapacita nádrže na ASL (roztoku síranu amonného)	2 x 50 m ³
Kapacita přečerpávací jímky	40 m ³
Kapacita krystalizační jednotky	3 m ³ síranu amonného
Kapacita granulovací jednotky	40 t síranu amonného
Kapacita granulovací jednotky	25 m ³ vápna
Kapacita nádrže na naftu	28 m ³

Umístění záměru: Kraj: Vysočina
Obec: Litochošť, Čížkov
K. Ú.: Litochošť, Čížkov

Oznamovatel – účastník řízení podle § 27 odst. 1 zákona č. 500/2004 Sb., správní řád (dále též „správní řád“):

SPV Pelhřimov, a.s., IČO 25157507, Plevnice 42, 393 01 Olešná na základě plné moci zastoupený Ing. Martinem Vraným, Jindřišská 1748, 530 02 Pardubice

Předpokládaný termín zahájení realizace záměru a jeho dokončení

Zahájení rok 2023

Dokončení rok 2030

Zpracovatel oznámení:

Ing. Martin Vraný, Jindřišská 1748, 530 02 Pardubice

Charakter záměru a možnost kumulace s jinými záměry:

Cílem je vybudovat moderní areál zaměřený nejen na chov prasat, ale na vytvoření komplexního řetězce přidané hodnoty, kdy dochází k úsilí o ekologizaci výroby napříč celým zpracováním „Od půdy k půdě.“ Za tímto účelem je součástí návrhu výstavba tří základních propojených technologických celků:

Chov prasat

Předmětem je výstavba 8 hal pro výkrm prasat ve váhové kategorii 25 kg -130 kg. Pro každou halu je stanovena kapacita 1 620 ks prasat. Celková kapacita chovu je 12 960 ks prasat.

Bioplynová stanice (BPS)

Bioplynová stanice bude vyrábět bioCNG, elektřinu a zásobovat farmu teplem. U provozní budovy jsou navrženy 3 fermentory s čerpacím centrem uprostřed. Digestát bude skladován ve třech jímkách. Součástí BPS je:

- technologie BPS pro zpracování kejdy, jatečných a ostatních odpadů včetně kogenerace;
- technologie úpravy vody pro zpětné využití s technologií zachytu amoniaku za vzniku síranu amonného.
- technologie výroby bioCNG ze zemního plynu

Čerpací stanice PHM

Na vjezdu areálu bude vybudována čerpací stanice pro výdej pohonných hmot. Nabízen bude výdej bioCNG, výdej nafty. Bude-li to přípustné z hlediska zooveterinárních a dalších předpisů bude přístup umožněn i smluvním partnerům a veřejnosti.

Možné kumulace vlivů

Lokalita se nachází v oblasti zemědělsky využívané. Napojení na dopravní infrastrukturu je mimo obytnou zástavbu. Možné kumulace vlivů z ostatních provozů živočišné výroby v širším okolí lze předpokládat zejména v oblastech emisí do ovzduší, vzdálenosti významnějších chovů jsou však natolik vysoké, že nelze předpokládat kumulaci vlivů v nejvýznamnější složce – zápachu, ani nelze předpokládat, že by emisní pozadí bylo chovy ovlivněno nad úroveň běžnou v ČR. V dotčeném území nejsou z hlediska zákona o EIA v současné době projednávány jiné záměry s významným vlivem na životní prostředí.

Stručný popis technického a technologického řešení záměru:

Demoliční práce

V demolovaných stájích budou nejprve vybourány technologie, jedná se zejména o kovy vhodné k recyklaci. Následovat bude odstranění plechů ze střechy, rozebrání střešní konstrukce, následně budou odstraněny dveřní výplně, a nakonec budou demolovány obvodové zdi a základové konstrukce. Azbest je složkou střešní krytiny na administrativním objektu, který bude demolován klasickým způsobem s ohledem na přítomnost nebezpečné látky. Jímky – budou vyčištěné, vyvezené, a odstraněné v souladu s pravidly nakládání s odpady.

I. Chov prasat

Farma bude sloužit pro výkrm prasat v 8 halách po 1 620 ks ve váhové kategorii 25 kg -130 kg. Součástí bude i zázemí pro personál a míchací centrum. Na skladování kejdy jsou navrženy skladovací jímky a jímka přečerpávací. Areálová komunikace je betonová. Oplocení je drátěné, jak kolem výkrmové části, tak kolem části bioplynové stanice. Před vjezdem do areálu výkrmu je dezinfekční rám. Mezi fermentory je čerpací centrum. Plyn z bioplynové stanice bude distribuován z čerpací stanice. Provozní budova sloužící k příjmu odpadu je v severní části areálu. U vjezdu k příjmové hale je předávací místo pro kadávery.

- SO – 001-004 Haly pro výkrm

zastavěná plocha hal: $8 \times 37 \times 45,3 \text{ m}^2 = 13\,410 \text{ m}^2$

spojovací koridor s rampou: $201,5 \text{ m} \times 6,6 \text{ m} = 1\,330 \text{ m}^2$

kafilerní box: 42 m^2

Výška haly v hřebeni: 6,655 m

Druh svíslé nosné konstrukce: betonová prefabrikovaná konstrukce

Kapacitní údaj: prasata ve výkrmu $1620 \times 8 \text{ hal} = 12\,960 \text{ ks}$

Objekt sestává z 8 hal. Tyto jsou vzájemně propojeny spojovacím koridorem, který je komunikačně propojen s technologickým objektem. Celá hala (vnější velikost objektu 97,2 x 37 m) je z prefabrikovaných betonových dílců, obvodové stěny budou tepelně izolovány. Střecha je z trapézového plechu, který je připevněn na dřevěných vaznicích. Podhled ve výšce 2,6 m nad železobetonovou podlahou bude z PUR panelu. Vnitřní prostor bude s betonovými vanami, které budou zakryty betonovými rošty. V čelní straně koridoru je prostor pro naskladnění/vyskladnění prasat s rampou a sekční bránou. Na koridor navazuje místnost označená jako kafilerní box, kde bude kontejner na kadávery.

- SO – 006 Zázemí

Obestavěný prostor: 710 m²
Výška v hřebeni zázemí: 4,300 m
Výška v hřebeni mícháreny: 6,300 m
Počet osob: 10 osob

Pozičně je navrženo mezi spojovací chodbou a halami. Velikost objektu 39,380 x18 m. Objekt se dělí na dvě části, kde nižší část slouží jako zázemí pro personál a místnost elektrorozvodny a sklad nářadí, vyšší část jako mícháreny. Obvodové stěny budou z keramického zdiva tl 300 mm, výšky po podhled 2,65 m. Vnitřní stěny tl 115 mm. Sklon střechy z trapézového plechu je 8°. Podlaha s keramickou dlažbou na desce z železobetonu. Okna, vstupní i vnitřní dveře jsou plastové. Vchod do koridoru je ze společné chodby. Mícháreny slouží k přípravě krmné směsi a skladování příměsí. Objekt je také z cihelných bloků tl 300 mm, výšky po podhled 4,220 m. okna jsou plastové a vstupní vrata sekční se zabudovanými dveřmi. Sklon střechy z trapézového plechu je 10°. Před míchárenou je betonový fundament pro 10 sil rozměru 7,5 x17 m.

- SO – 007 Přečerpávací jímka

Užitná kapacita: 295 m³
Výška: 4,8 m
Vnitřní průměr: 13 m
Obestavěný prostor: 141 m

Kejda z kejdových van bude svedena gravitačním potrubím do železobetonové přečerpávací jímky, která bude v blízkosti koridoru. Výška jímky 4,8 m s kapacitou na vypuštění minimálně jedné sekce, tedy 295 m³. Dno bude z vodostavebního betonu. Kolem nádrže bude systém pro kontrolu protečení. Pomocí čerpadla bude kejda tlakovým potrubím vedena do koncových skladů a bioplynové stanice.

- SO – 010 Překládací místo

Zastavěná plocha: cca 48 m²
Výška objektu: 6,0 m

Kontejner na kadávery odvážené z farmy, bude na betonové podlaze, která bude vyvýšená pro snadnější přístup o 1,0 m nad okolní komunikací. Zděný objekt zastropený betonovou deskou bude přístupný ze dvou stran pro zachování biosecurity.

- SO – 011 Sklad nářadí

Zastavěná plocha: cca 42 m²
Výška objektu: 4,5 m

Skład náradí bude sloužit pro skladování zahradní techniky a údržbu. Objekt má i vlastní zázemí. Inženýrské sítě budou napojeny z faremních rozvodů. Objekt slouží jen pro údržbu části výkrmu. Část bioplynové stanice bude mít sklad pro údržbu ve skladu v objektu SO 205 Provozní budova.

- SO – 012 Sklad dezinfekce

Zastavěná plocha: cca 8 m²

Výška objektu: 3 m

Objekt bude sloužit pro uskladnění dezinfekční látky do dezinfekčních rámců u vjezdu do farmy. Jedná se o jednoduchou ocelovou konstrukci s opláštěním sendvičovým panelem.

II. BPS

Technologie výroby BPS

Jedná se o výstavbu zařízení na energetické využití kejdy z chovu prasat z přilehlého areálu farmy a dále jatečných odpadů z jatek Kostelec a Planá nad Lužnicí pro výrobu bioplynu a jeho následné využití v kogenerační jednotce k výrobě elektrické a tepelné energie. Pro doplnění substrátové dávky budou dále využívány rostlinné odpady a z okolních obcí a kaly z ČOV. Vyrobený bioplyn bude částečně využit pro provoz kogenerační jednotky, bioplynové kotelny a dále pro čištění bioplynu za účelem výroby bioCNG. Provozem kogenerační jednotky budou pokryty spotřeby tepla a elektrické energie celé bioplynové stanice a částečně i farmy. Vyrobené bioCNG bude využíváno pro pohon osobních automobilů a malých nákladních automobilů. Za účelem snížení produkce digestátu a zároveň pro částečnou recirkulaci vody bude nainstalována vakuová odparka. Veškerá manipulace se substráty a s digestátem bude probíhat v uzavřených prostorách haly. Prostory haly jsou odvětrávány podtlakově, kdy odvod vzduchu z haly je veden přes biofiltr. Výroba bioplynu probíhá v plynotěsné nádrži fermentoru. Využívání kukuřičné siláže není plánováno. Může být však použito jako doplněk např. jako nedožerky, nebo skrývky ze silážních žlabů.

- SO – 201-203 Fermentor

Jedná se o tři kruhové železobetonové nádrže, částečně zapuštěné v zemi. Nádrže budou zakryty betonovým stropem, který bude podírat betonový sloup průměru 0,9 m a hlavicí. Stěny budou z vnitřní strany opatřeny ochranným nátěrem nebo fólií. Z vnější strany jsou stěny zatepleny tepelnou izolací tl 80 mm a oplechovány trapézovým plechem. Kolem nádrže bude systém pro kontrolu protečení. Ve fermentoru dochází k fermentaci vstupních substrátů a vývinu bioplynu. Zároveň v plynovém prostoru fermentoru dochází k odsiřování pomocí parciální oxidace vzduchem. Fermentor bude vytápěn pomocí nerezového topného registru umístěného na vnitřní stěně fermentoru. Dále bude fermentor vybaven míchadly, přetlakovou pojistkou a dalšími bezpečnostními a kontrolními prvky (průzory, revizní otvory, měření teploty a stavu naplnění atd.)

Parametry pro jeden fermentor:

vnitřní průměr 24 m

vnější průměr 24,56 m (bude upřesněno v dalším stupni)

výška stěny 7 m

výška hladiny 6,5 m (max.)

užitný objem 2 940 m³

celkový objem 3 166 m³

zastavěná plocha 473,75 m²

počet míchadel 3 ks

barva oplechování fermentoru zelená (bude upřesněno v dalším stupni)
typ procesu Mezofilní

- SO – 101 Koncový sklad 3x

Jedná se o tři samostatné kruhové železobetonové nádrže z vodostavebního betonu, které jsou částečně zapuštěné pod úroveň terénu. Ve středu koncového skladu bude vybudován železobetonový středový sloup pro uchycení nosných popruhů plynojemu. Kolem nádrže bude systém pro kontrolu průsaku. Koncový sklad je osazen dvoumembránovým plynojmem ve tvaru kulové úseče. Membrány jsou vyrobeny z vysoce kvalitních materiálů odolných UV záření, bioplynu, atd. Střešní membrána je vysokopevnostní, materiál PVC na PES tkanině, pevnost 8000N/5cm, gramáž 1200g/m², plynová membrána je PE-LD s nízkou propustností metanu 260 cm³/ m² * d * 1 bar. V plynojmu dochází k akumulaci vyrobeného bioplynu pro vyrovnávání rozdílů ve výrobě a spotřebě bioplynu. Zároveň v plynovém prostoru plynojemu dochází k odsiřování pomocí parciální oxidace vzduchem. Z důvodu ochrany betonu bude vnitřní betonová stěna po celé výšce koncového skladu ochráněna nátěrem nebo fólií. Provozní tlak plynojemu je 500 Pa. Montáž membrán je provedena na zhlaví betonové jímky. Dále bude koncový sklad vybaven míchadly, přetlakovou pojistkou a dalšími bezpečnostními a kontrolními prvky (průzory, stavem naplnění atd.)

Parametry pro jeden koncový sklad:

vnitřní průměr 34 m
vnější průměr 34,64 m (bude upřesněno v dalším stupni)
výška stěny 10 m
výška hladiny 9,5 m (max.)
užitný objem 8 625 m³
celkový objem 9 079 m³
zastavěná plocha 942,42 m²
počet míchadel 4 ks
výška plynojemu nad korunou nádrže 8,5 m
objem plynojemu 3 280 m³
barva plynojmem šedá (bude upřesněno v dalším stupni)

- SO – 204 Čerpací centrum

Výška: 4,2 m

Zastavěná plocha: 135 m²

Světlá výška: 3,2 m

Objekt se zděnými stěnami a stropem z železobetonových panelů se bude nacházet mezi fermentory. Součástí budou i dva drtiče odpadu na rampě k čerpacímu centru.

- SO – 205 Provozní budova

Výška horní hrany střechy: 12,5 m

Zastavěná plocha: 2000 m²

Budova z ocelové konstrukce je opláštěná PIR panelem. Železobetonová podlaha bude pro snadnější čištění vyspádována ke vpustím. Zateplený podhled je kotven do ocelového příhradového vazníku. Střešní krytina je z trapézového plechu. Vrata do objektu budou i otevíravé pro únik osob při požáru. Zázemí pro personál bude v patře nad místností skladu, kde budou šatny, kancelář a denní místnost. Místnost na úklid a záchod bude v každém patře. Velín se vstupem bude z místnosti s drtiči. Rozvodna bude pro kogenerační jednotku a zvlášť bude

elektrozvody pro celý objekt. Objekt bude větrán a klimatizován. Kolem objektu bude komunikace pro manipulační techniku.

Budova pro zpracování odpadu bude rozdělena do několika částí.

V první části (příjmová část) je veškerá technologie pro příjem jatečných odpadů. Jsou zde nainstalovány 2 příjmové linky. Každá příjmová linka se skládá z násypky dávkovače, dvoustupňového drtiče s vřetenovým čerpadlem. Substrát bude navážen v řetězkových kontejnerech a vyklopen do násypky dávkovače. Při navážení je nákladní auto s nákladem kompletně uvnitř haly, uzavřou se vrata haly a teprve poté dochází k manipulaci se substráty. Z této násypky bude dopravován šnekovým dopravníkem do drtiče. Tento drtič s protiběžnými ozubenými koly provede hrubé předrcení a částečnou homogenizaci substrátů. Předrcené substráty jsou dále v uzavřeném prostoru drtiče smíchány s ředící kapalinou - kejdou a prostupují druhým stupněm drcení, a to je macerátor. Macerátor se skládá z matrice, přes kterou se otáčí nůž. Matricí neprojdou částice větší než 12 mm, kvůli zajištění dobré hygienizace. Ve skutečnosti je substrát drcen prakticky na kašovitou hmotu s velikostí pevných částic v řádech několika milimetrů. Od vstupu substrátů do drtičů jsou substráty v uzavřeném prostoru, manipulace probíhá čerpadly. Nedochozí tedy k manipulaci se substráty v otevřených nádobách, lžících nakladačů apod. Tímto způsobem je zásadně omezeno znečištění okolních ploch, a tedy je maximálně sníženo riziko zápachu. Takto nadrcené a homogenizované substráty jsou čerpány vřetenovým čerpadlem drtiče do mezizásobní jímky, odkud budou následně přečerpávány do hygienizace. Mezi jímku a nádrž hygienizace bude instalován macerátor, který provede definitivní rozmělnění a homogenizaci před napuštěním do hygienizační nádrže a zajistí rozmělnění tekutých substrátů, které budou naváženy přímo do mezizásobní jímky (krev, kaly).

Hygienizační nádrže jsou nerezové nádrže, zaizolované, vybavené míchadlem a odtahem na biofiltr. V hygienizačních nádržích dochází k hygienizaci substrátů při 70 °C po dobu jedné hodiny. Nádrže jsou vytápěny teplem produkovaným kogenerační jednotkou, nebo případně bioplynovou kotelnou. Po provedené hygienizaci bude postupně zhygienizovaný substrát vypouštěn do rekuperační jímky, kde dojde ke smíchání s čerstvou kejdou a následně přečerpání do fermentorů bioplynové stanice.

Půdorysné rozměry haly 40 x 50 m

Půdorysné rozměry příjmové části 22,75 x 40 m

Výška haly příjmová část 10 m

Výška haly odparka+ KGJ 8 m

Výška haly pod sociálními prostory 5 m (1 patro)

Výška haly sociálních prostor 3 m (2 patro)

Počet příjmových míst 2 ks

Kapacita dávkovačů 2 x 15 m³

Výkon drtičů 2 x 9 m³ směsi materiálu

Kapacita meziskladovací jímky 115 m³

Kapacita směšovací jímky 50 m³

Kapacita jímky na znečištěné vody 20 m³ – jímka pro sociální zázemí.

V druhé části haly (část odparky) je umístěná vakuová odparka a další související technologie a jímky. Vakuová odparka slouží ke zkoncentrování digestátu, který vystupuje z fermentorů bioplynové stanice. Digestát po provedené fermentaci ve fermentorech bude čerpadlem přečerpáván do separátoru odparky. Vzhledem k nízké sušině digestátu je navržen speciální jemný separátor pro kapaliny s nízkým obsahem sušiny. Separátor odseparuje tuhou frakci (separát) od tekuté frakce (fugát). Část fugátu bude pomocí vakuové odparky zkoncentrována a část bude přečerpávána přímo do koncových skladů. Díky snížení tlaku nad kapalinou dojde ke snížení bodu varu vody obsažené ve fugátu a dochází tak k odpařování vody z fugátu již při teplotách cca 60-65°C. Odpařená voda postupuje do druhé části prvního stupně odparky.

Výparné teplo dodané do prvního stupně odparky je opět částečně využíváno díky kondenzaci vody v této části, kde v podobě kondenzačního tepla dochází nepřímo k predehřevu další dávky fugátu. Zároveň v této části je přidávána kyselina sírová, která naváže obsažený amoniak za vzniku síranu amonného. Tímto způsobem dojde ke snížení obsahu amoniaku v digestátu, který může být potenciálním zdrojem zápachu. Odparka je navržena jako čtyřstupňová za účelem zvýšení účinnosti a efektivnosti celého procesu. V průběhu procesu dojde k zahuštění fugátu zhruba na dvojnásobný obsah sušiny. Při procesu dále vznikne cca polovina objemu ze vstupního množství fugátu koncentrátu (vody). Voda je čistá, bez zápachu, znečištění, s velmi nízkým obsahem dusičnanů. Je možno ji přímo využít jako užitkovou vodu pro oplachy technologií, pro oplachy ve stájích, případně k zalévání. Pro spolehlivé zajištění biologické kvality vody bude voda v zásobní nádrži chlorována. Síran amonný bude meziskladován v tekuté formě v nádržích umístěných v blízkosti vakuové odparky. Část vyprodukovaného síranu amonného bude distribuována cisternami a v tekuté formě využívána jako hnojivo na zemědělské půdě. Zbytek síranu amonného bude pomocí zařízení pro krystalizaci síranu amonného dále odvodňován, mokrá sůl síranu amonného bude dosušena pomocí bubnové sušárny a pomocí navazující paletizační linky zpeletována. Za účelem zlepšení kvality hnojiva je do soli síranu amonného dále přidáván vápník, vznikne tak kvalitní granulované hnojivo s obsahem vápníku, které je uskladňováno v bigbagu a distribuováno v tuhé formě.

Půdorysná plocha části odparky 680 m²

Výška haly v části odparky 8 m

Počet stupňů odparky 4

Celkové množství digestátu (včetně kejdy) 68500 t/rok (sušina 3,98%, 2,8 kgNH₄/t)

Množství separátu 2800 t/rok (sušina 20 %)

Množství neupraveného fugátu 30 700 t/rok (sušina 3,98 %)

Sací výkon odparky 35 000 t/rok (sušina 3,98%)

Produkce zakonzentrovaného fugátu (koncentrát) 14 120 t/rok (sušina 7,6 %)

Produkce destilátu (voda) 20 000 t/rok

Produkce síranu amonného 1 100 t/rok (cca 70kgN/t)

Tepelný příkon cca 600 kW (8 000 hodin/rok)

Spotřeba tepla cca 4 800 MWh/rok

Spotřeba H₂SO₄ cca 220 t/rok (96%)

Kapacita separátorové jímky 15 m³

Kapacita fugátové jímky 15 m³

Kapacita nádrže na H₂SO₄ 20 m³

Kapacita nádrže na destilát (vodu) 100 m³

Kapacita nádrže na ASL (roztok síranu amonného) 2 x 50 m³

Kapacita přečerpávací jímky 40 m³

Krystalizace a granulace síranu amonného

Krystalizace a granulace síranu probíhá v kontejnerovém zařízení. Tekutý roztok síranu amonného z odparky, který je meziskladován v zásobních nádržích je v krystalizačním zařízení dále zahušťován díky odpařování vody z roztoku až do jeho krystalizace. Zkrystalizovaná sůl je dále dosušena pomocí sušící komory. Odpařená voda odchází spolu s odpadním vzduchem. Součástí zařízení je i pračka vzduchu, kde se odpadní vzduch pomocí kyseliny sírové dočišťuje. Pro krystalizační zařízení bude využíváno teplo vyrobené v kogenerační jednotce, případně v bioplynové kotelně. Produktem krystalizace je sůl síranu amonného s velikostí zrna cca 0,5 mm (jemný prášek). Tato krystalická sůl může být přímo využívána jako hnojivo, kdy se před aplikací opětovně rozpustí ve vodě a aplikuje se v tekuté podobě, případně je možné v granulární lince zformovat do podoby granulí s velikostí zrna 3-8 mm a aplikovat klasickými rozmetadly granulovaných hnojiv.

Technické parametry krystalizační jednotky
Půdorysné rozměry kontejner 2 x 12,2 m x 2,5 m
Výška kontejneru 2,5 m
Kapacita zařízení 3 m³ roztoku síranu amonného
Produkce krystalického síranu amonného 1 290 kg/den
Tepelný příkon cca 100 kW_{tep}
Elektrický příkon cca 10 kW_{el}
Spotřeba H₂SO₄ cca 40 l/den

Technické parametry granulovací jednotky:
Půdorysné rozměry kontejner 2 x 12,2 m x 2,5 m
Výška kontejneru 2,5 m
Kapacita zařízení 1 290 kg/den kryst.síranu amonného
Produkce granulovaného síranu amonného 1 790kg/den
Tepelný příkon cca 20 kW_{tep}
Elektrický příkon cca 8 kW_{el}
Spotřeba vápna cca 500 kg/den
Kapacita sila pro skladování vápna 25 m³

V třetí části příjmové haly (strojovna + sociální prostory) je nainstalována kogenerační jednotka a bioplynová kotelna v samostatných oddělených prostorech. Další část je navržena jako dvoupatrová. V přízemí se nachází pomocné prostory (rozvodna NN, sklad náhradních dílů, atd.), v patře sociální a administrativní prostory.

Půdorysná plocha 420 m²
Výška haly 8 m

Technické parametry KGJ:
Elektrický svorkový výkon: 500 kW_{el}
Tepelný výkon: 520 kW_{tep}
Spotřeba plynu při max. výkonu: cca 207 Nm³/hod (při obsahu metanu 63,3%)
Elektrická účinnost: 40,6 %
Tepelná účinnost: 42,3 %
Max. hrubá produkce el. energie: cca 4 000 000 kWh_{el} *
Max. hrubá produkce tep. energie: cca 4 160 000 kWh_{tep} *
Pozn: * max. hrubá produkce za dobu: 8 000 mth/rok

Technické parametry bioplynové kotelny:
Maximální tepelný výkon: 1000 kW_{tep}
Spotřeba plynu při max. výkonu: cca 185 Nm³/hod (při obsahu metanu 63,3 %)
Předpokládaný průměrný tepelný výkon: cca 710 kW
Předpokládaná spotřeba plynu při prům. výkonu: cca 132 Nm³/hod
Tepelná účinnost: 95 %
Max. hrubá produkce tep. energie: cca 8 000 000 kWh_{tep} *
Průměrná hrubá produkce tep. energie cca 5 680 000 kWh_{tep}*
Pozn: * max. hrubá produkce za dobu: 8 000 mth/rok

Odvětrání provozní budovy a biofiltr

Prostory haly jsou podtlakově odvětrávány přes biofiltr. Tímto způsobem je zajištěno, že případné pachové emise z manipulace se substrátem do násypky drtičů jsou odsávány a přečištěny na biofiltr. Využívá se podtlakové větrání – tzn. že nedochází k únikům emisí skrz netěsnosti v plášti budovy. Veškeré jímky (mezizásobní jímka, směšovací jímka, hygienizační nádrže, nádrže ASL s roztokem síranu amonného atd) jsou zastropeny a podtlakově

odvětrávány přes biofiltr. Emise z těchto jímek jsou zachytávány uvnitř jímký a neuvolňují se do prostoru haly a případně mimo halu.

Pro odstranění emisí organických látek a zápachu v odpadním vzduchu vznikajícím při provozu bioplynové stanice je navržen biofiltr. Jedná se o biofiltrační zařízení s bioaktivní náplní a předřazenou pračkou vzduchu. Biofiltrace odpadního vzduchu je metoda založená na využití mikroorganismů k rozkladu nebo biotransformaci škodlivých látek. Znečištěný vzduch prochází biofiltrem naplněným bioaktivním filtračním materiálem, který je pokrytý vrstvou biomasy. Při průchodu plynu biofiltrem dochází k zachycení (sorpci) polutantu na povrch biomasy a následně biodegradaci polutantu. Základním principem biofiltrace je tedy kombinace adsorpce kontaminantu a biochemického rozkladu enzymatickým aparátem přítomných bakteriálních kultur, spočívá tedy v přeměně nežádoucích škodlivých látek obsažených ve vzduchu v nezávadné produkty pomocí mikroorganismů.

Důležitým aspektem je aplikace uvedené technologie ve vhodném zařízení zajišťujícím potřebné technologické parametry procesu. Sorpcí a následnou biochemickou oxidací dochází v prostředí biofiltru s vysokou koncentrací biomasy za optimálních podmínek (pH, nutrienty, kyslík, vlhkost) k odstraňování většiny organických a některých anorganických látek z procházejícího vzduchu. Uvnitř biofiltru je potřeba udržovat optimální podmínky, mezi které patří především vlhkost a teplota. Bioaktivní náplň biofiltru je před jeho spuštěním inokulována vhodnými mikroorganismy bakteriálních kultur.

- SO 206 Membránová separace plynu

Jedná se o menší objekty kontejnerového typu, které budou na hranici pozemku osazeny na betonových fundamentech. Zařízení pro čištění bioplynu funguje na principu membránové separace bioplynu. Část bioplynu z fermentorů bioplynové stanice je odvedena do zařízení pro čištění bioplynu, kde je nejprve z bioplynu odstraněna vlhkost pomocí zchlazení a kondenzace. Následně je bioplyn odsířován pomocí aktivního uhlí. Po odsíření je bioplyn komprimován na provozní tlak cca 10bar. K samotné separaci metanu od ostatních složek (především CO₂) dochází na membránových modulech. Vycištěný biometan je odváděn plynovodem do plnicí stanice a permeát z membránových modulů je odváděn ke kogenerační jednotce, kde je spoluspálen s čerstvým bioplynem. Tímto způsobem je zajištěno veškeré využití metanu obsaženého v bioplynu. Pro zajištění bezpečnosti je zařízení vybaveno detektory. Vyrobený biometan je v plnicí stanici stlačen na tlak 250bar a skladován v tlakovém zásobníku. Z tlakového zásobníku je plyn pomocí výdejního stojanu přepouštěn (tankován) do nádrží automobilů, případně zemědělské techniky. Výdejní stojan je navržen jako samoobslužný, rychloplnicí. Celá technologie je řízena řídicím systémem s dálkovou obsluhou.

Technické parametry zařízení pro separaci bioplynu:

Vstupní bioplyn max 100 Nm³/hod

Obsah metanu v bioplynu 50,5 – 65 %

Vyrobený biometan dle obsahu metanu (cca 50 % vstupního bioplynu)

Obsah metan > 95 % (ČSN 656514)

Počet membránových stupňů 2

Max. tlak kompresoru separace 11 bar Farm Projekt

Max. tlak kompresoru plnicí stanice 300 bar

Celkový instalovaný příkon 50 kW

Rozměry separace 6 x 3 x 2,5 m

Rozměry plnicí stanice 6 x 3 x 2,5 m

Rozměry tlakový zásobník 6 x 3 x 2,5 m

Kapacita tlakového zásobníku 17 480 l (vodní objem)

Výdejní stojan jednostranný, samoobslužný,

Plnicí koncovka NGV1, NGV2

Produkce biometanu max. cca 500 000 Nm³/rok
Množství vyrobeného bioCNG max. cca 350 000 kg/rok, tlak 250 bar
Odhadovaná emisní stopa vyrobeného bioCNG 8-12 g CO₂ ekv./MJ

- SO – 207 Nátoková jímka

Do jímky se bude čerpat kejda z přečerpávací jímky. Kejda bude dále využívána pro potřeby bioplynové stanice. Jímka bude celá v zemi pod betonovou komunikací. Stropní deska musí být pojízdná. Dešťová voda a voda z oplachu dávkovačů bude svedena do této jímky. Dno jímky je uvažováno 2,0 m pod podlahou čerpacího centra.

Užitný objem: 104 m²
Vnitřní poloměr: 3,5 m
Obestavěný prostor: 45 m²
Světlá výška: 3,2 m

III. Čerpací stanice na bioplyn a naftu

Čerpací stanice nafty u vjezdu

Zastavěná plocha: 20 m²
Výška čerpací stanice: 2,8 m
Kapacita nádrže (max): 32 m³
Jímka na úkapy: 6 m³
Výdejní stojan o intenzitě 120 litrů/min.

Čerpání pohonných hmot bude možné za bránou v areálu bioplynové stanice na velké betonové ploše. Čerpací stanici bude tvořit dvouplášťová, netlaková nádrž na naftu. Celá nadzemní část bude osazena na betonovém základu. Plnění nádrže se provádí pomocí plnicího čerpadla autocisterny s těsným spojením mezi hadicí autocisterny a plnicím hrdlem nádrže. Výdejní místo je kryto ocelovým přístřeškem s pultovou střechou, kde krytinu tvoří trapézový plech. Zvýšené obrubníky kolem výdejního místa brání vtoku dešťové vody. Čerpací stanice bude napojena zemním kabelem na areálový rozvod elektřiny z provozní haly.

Čerpací stanice nafty u kafilerního boxu

Zastavěná plocha: 3,2 m²
Výška čerpací stanice: 2,0 m
Kapacita nádrže (max): 5 000 litrů
Výdejní stojan o intenzitě 80 litrů/min.

Čerpací stanici bude tvořit dvouplášťová, netlaková nádrž na naftu. Celá nadzemní část bude osazena na betonovém základu. Plnění nádrže se provádí pomocí plnicího čerpadla autocisterny s těsným spojením mezi hadicí autocisterny a plnicím hrdlem nádrže. Zvýšené obrubníky kolem výdejního místa brání vtoku dešťové vody. Čerpací stanice bude napojena zemním kabelem na areálový rozvod elektřiny z koridoru. Z cisterny povede potrubí do koridoru, kde se bude doplňovat palivo pro topidla stájí.

IV. Společné podpůrné technologie a stavby

- Transformátorová stanice

Transformátorová stanice slouží pro zvýšení napětí z důvodu snížení ztrát v rozvodech. Je navržena kiosková transformátorová stanice s VN rozvaděčem

Výkon 1 000 kVA
Převod 22/0,4kV
Rozměry 6 x 2,5 x 2,5 m
Délka VN přípojky cca 200 m (dle místa připojení)

- SO – 008 Komunikace

Betonová komunikace: 10*500m²

Hlavní areálová komunikace je řešena jako betonová. Vjezd k výkrmové části je před dezinfekčním rámem. Dezinfekce bude zachycena a svedena do záchytné jímky. Komunikace vede k rampě pro naskladnění/vyskladnění až k míchárně, silům. Na komunikaci je mostní váha pro vážení prasat i krmiva. V místě doplňování syrovátky je vytvořené místo na úkapy se záchytnou jímkou. Parkoviště pro zaměstnance výkrmu je o velikosti 14ti parkovacích míst. Komunikace pro provoz bioplynové stanice začíná u posuvné brány s navazujícím objektem pro úhyny. Je zde navrženo 10 parkovacích stání. Komunikace vede dál až ke koncovým skladům, kde jsou navržena dvě výdejní místa. Možné úkapy budou svedeny do užité sběrné jímky. Na hlavní cestu se připojuje i užší cesta z kafilerního boxu pro převoz kadáverů do překládacího místa.

Komunikace doplňková: 550 m²

Jedná se o vedlejší manipulační plochy ze štěrkodrtí k propojení hlavních betonových komunikací nebo k přečerpávací jímkce pro případný servis.

Chodníky: 200 m²

Plochy ze zámkové dlažby pro napojení parkoviště u výkrmu s halami a také z komunikace k zázemí.

- SO – 009 Oplocení

Drátěné oplocení: 1330 m

Oplocení areálu farmy je navrženo z drátěného pletiva, které je po 3 m kotveno do ocelových sloupků. Ve spodní části je podhrabová deska. Drátěné oplocení je také mezi výkrmovými halami a bioplynovou stanicí pro zajištění čistého prostoru výkrmu.

- Dešťová kanalizace

Dešťová voda bude částečně zasakována na terénu. Z důvodu špatného zasakování bude dešťová voda z hlavních objektů (produkční haly, zázemí, provozní budova) a komunikace odvedena do nádrže na dešťovou vodu s objemem 500 m³, kde bude voda zadržena pro zalévání a částečně zadržena v případě přívalového deště. Odtud bude svedena do stávající retenční nádrže o ploše 1700 m². V případě deště se hladina zvedne o cca 0,2-0,25 m. Výšky hrany nádrže nebude dosaženo. Nepředpokládá se do budoucna zhoršení odtokových a zasakovacích podmínek.

Z hlediska § 4 odst. 1 písm. c) zákona o EIA se jedná o záměr uvedený v příloze č. 1, kategorii II bodech:

Bod 69, kategorie II

Zařízení k chovu hospodářských zvířat s kapacitou od 50 dobytčích jednotek /1 dobytčí jednotka = 500 kg živé hmotnosti/

Bod 56, kategorie II	Zařízení k odstraňování nebo využívání ostatních odpadů s kapacitou od 2 500 t/rok
Bod 58, kategorie II	Zařízení k odstraňování nebo zpracování vedlejších produktů živočišného původu a odpadů živočišného původu
Bod 34, kategorie II	Výroba chemických látek a směsí a zpracování meziproductů od stanoveného limitu 200 t/rok (např. pesticidy a farmaceutické produkty, nátěrové hmoty a peroxidy)
Bod 86, kategorie II	Zařízení ke skladování ropy a ropných produktů od 200 t a zařízení ke skladování chemických látek a směsí klasifikovaných jako nebezpečné v souladu s nařízením Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí s kapacitou od 200 t.

V souladu s § 7 zákona o EIA bylo provedeno zjišťovací řízení, jehož cílem bylo zjištění, zda záměr může mít významný vliv na životní prostředí a zda bude posuzován podle zákona o EIA. Příslušným úřadem k zajištění zjišťovacího řízení byl dle § 22 písm. a) zákona o EIA Krajský úřad Kraje Vysočina (dále též „příslušný úřad“), který na základě informací uvedených v oznámení záměru, vyjádřeních k oznámení a kritérií uvedených v příloze č. 2 k zákonu o EIA rozhoduje dle § 7 odst. 6 zákona, že záměr

**„ Modernizace farmy – Litohošť “
nemá významný vliv na životní prostředí a nebude posuzován podle zákona o EIA**

Odůvodnění

1. Odůvodnění vydání rozhodnutí a úvahy, kterými se příslušný úřad řídil při hodnocení kritérií uvedených v příloze č. 2 k zákonu o EIA

Vlivy na jednotlivé složky životního prostředí a obyvatelstvo nebudou významné s ohledem na charakter záměru a jeho lokalizaci v území. Vlivy na jednotlivé složky životního prostředí a veřejné zdraví nebyly v oznámení záměru vyhodnoceny jako negativní, které by nadměrně, tj. nad rámec platných limitů, ovlivňovaly okolí záměru. Součástí záměru jsou technicko organizační opatření jako např. instalace biofiltrů, nepropustné provedení podlah stájí, kanalizací a jímek, využití biotechnologických přípravků pro prasata, chlazení kejdy - plnění BAT technologií). Na základě oznámení a vyjádření k oznámení lze konstatovat, že intenzita zásahů do složek životního prostředí nebude významná. Po předložení projektové dokumentace bude záměr dále řešen v následných samostatných řízeních vedených podle „složkových zákonů“ (např. změna integrovaného povolení). Vlivy na zájmy chráněné zákonem o EIA jsou jednoznačně určeny a není tedy třeba je v dalším procesu posuzování vlivů na životní prostředí upřesňovat.

I. Charakteristika záměru

Jedná se o výstavbu zařízení na energetické využití kejdy z chovu prasat z přilehlého areálu farmy a dále jatečných odpadů z jatek Kostelec a Planá nad Lužnicí pro výrobu bioplynu a jeho následné využití v kogenerační jednotce k výrobě elektrické a tepelné energie. Veškeré zpracování jatečných odpadů včetně homogenizace a separace digestátu na tuhou frakci (separát) a tekutou frakci (fugát) pomocí vakuové odparky bude probíhat v uzavřených

prostorách haly. Prostory haly jsou odvětrávány, kdy odvod vzduchu z haly je veden přes biofiltr. Výroba bioplynu probíhá v plynotěsné nádrži fermentoru. Pro doplnění substrátové dávky budou dále využívány rostlinné odpady a kaly z ČOV. Vyrobený bioplyn bude částečně využit pro provoz kogenerační jednotky, bioplynové kotelny a dále pro čištění bioplynu za účelem výroby bioCNG. Provozem kogenerační jednotky budou pokryty spotřeby tepla a elektrické energie celé bioplynové stanice a částečně i farmy. Vyrobené bioCNG bude využíváno pro pohon osobních automobilů a malých nákladních automobilů. Za účelem snížení produkce digestátu (68 500 t/rok) a zároveň pro částečnou recirkulaci vody bude nainstalována vakuová odparka. Kapacita chovaných prasat se navýší o 154 DJ, celková kapacita na farmě bude nově 1 814 DJ (8 hal s bezstelivovým provozem v každé 1 620 ks). Přístup na farmu bude nadále zajištěn napojením na silnici III/12917 a komunikaci I/19. Kromě odbočení ze silnice I/19 v Čížkově bude doprava po III/12917 včetně vjezdu do areálu vedena mimo obytnou zástavbu. V době výstavby lze předpokládat ve špičkách (bude se jednat o hrubé stavební práce) cca 8-16 nákladních vozidel za směnu, tedy cca 2 nákladní auta za hodinu. Taková četnost dopravy bude v rámci celé výstavby omezena pouze na několik dnů v denní době. U dopravy spojené s provozem záměru (dovoz krmení, dovoz produktů pro BPS, dovoz selat, odvoz prasat, dovoz H₂SO₄, odvoz fugátu, odvoz separátu, odvoz síranu amonného, odvoz TKO, doprava spojená s opravami) byl vypočten provoz 3917 vozidel/rok. Jak uvedeno na str. 67 oznámení, oproti stávajícímu stavu se ročně jedná o navýšení 1973 vozidel, což z hlediska denního průměru na rok představuje nárůst 5 vozidel. Obdobně jako ve stávajícím stavu bude prováděna aplikace hnojiv na polní plochy dle rozvozového plánu (nově i digestátu). Osobní doprava je předpokládána v četnosti cca 20 vozidel/den. Areál je zásobován podzemní vodou z vrtaných studní – povolený odběr Q_{rokmax} = 61 500 m³/rok. Pro celkovou spotřebu posuzovaného záměru 47 322 m³/rok je povolený odběr dostatečný. Dešťové vody budou částečně zasakovány na terénu – v rámci zelených ploch bude vytvořen systém zasakovacích ploch formou průlehub. Dešťové vody z hlavních objektů a komunikace budou přes nádrž o objemu 500 m³ odváděny do stávající retenční nádrže. Ve fázi výstavby lze předpokládat odpady např. zemina a kamení, železo a ocel, beton, dřevo, plast. Ve fázi provozu lze předpokládat vznik odpadů např. obaly, zářivky, odpady z léčení či prevence nemocí zvířat, biologicky rozložitelný odpad, směsný komunální odpad, kal ze septiků a žump. Nebezpečné odpady budou umístěny do zabezpečených nádob či obalů, aby bylo zamezeno úniku látek do okolního prostředí. Veškeré odpady budou předávány oprávněným osobám k využití nebo odstranění dle zákona o odpadech. Podlahy stájí, kanalizace a jímky budou realizovány v nepropustném provedení. Jímky budou s kontrolním monitorovacím systémem tak, aby byla vyloučena kontaminace povrchových a podzemních vod. Bude vypracován aktualizovaný havarijní plán zařízení.

II. Umístění záměru

Nový areál farmy Litohošť zahrnující chov prasat, bioplynovou stanici a čerpací stanici PHM bude vybudován na plochách, kde se nyní nachází haly výkrmu prasat, které budou demolovány. Stavba bude realizována při hranici katastrálních území Litohošť a Čížkov. Dle údajů Českého statistického úřadu má Obec Litohošť katastrální výměru 350 ha, počet obyvatel 58, Obec Čížkov katastrální výměru 303 ha, počet obyvatel 132. Po provedeném přepočtu na plochu 1 km² byla zjištěna hustota zalidnění 17 a 44 obyvatel/km². Dle údajů Českého statistického úřadu je tato hustota pod průměrnou hustotou zalidnění v ČR, která je 133 obyvatel/km². Nejedná se tedy o území hustě zalidněné.

Dle vyjádření úřadu územního plánování je záměr v souladu s platným územním plánem Litohošť a v rozporu s platným Územním plánem Čížkov po Změně č. 2 (vyjádření Městského úřadu Pelhřimov, odbor výstavby ze dne 16. 12. 2020, zn. OV/1591/2020-2). V oznámení zpracovaném v září 2022 je uvedeno, že v k.ú. Čížkov je dotčen poz. p.č. 163/1 (druh pozemku ostatní plocha), který je uvnitř areálu.

Významný vliv záměru na předmět ochrany nebo celistvost evropsky významné lokality nebo ptačí oblasti byl ve smyslu § 45i odst. 1 zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, v platném znění, vyloučen stanoviskem Krajského úřadu Kraje Vysočina vydaným dne 5. 1. 2022, čj. KUJI 627/2021 OZPZ 29/2021.

Vzhledem k charakteru záměru a jeho lokalizaci lze vyloučit potenciálně významné vlivy přesahující státní hranice.

III. Charakteristika předpokládaných vlivů záměru na obyvatelstvo a životní prostředí včetně úvah pro hodnocení zásad dle přílohy č. 2 k zákonu o EIA

Vlivy na obyvatelstvo včetně sociálně ekonomických vlivů

Negativní ovlivnění obyvatel během výstavby (prašnost, hluk) nebude vzhledem k vzdálenosti obytné zástavby významné, a to i ve vazbě na dopravu související s výstavbou, která bude vedena mimo intravilány obcí. Nejbližší chráněné objekty, chráněné venkovní prostory jsou ve vzdálenosti cca 515 m jihovýchodním směrem (objekt k bydlení č.p. 38 Čížkov), cca 925 m jihovýchodní směrem (objekt k bydlení č.p. 41 Čížkov), cca 865 m severozápadním směrem (objekt k bydlení č.p. 42 Litochošť). Vlivem provozu nedojde k překročení hygienických limitů hluku pro denní dobu (50 dB) a pro noční dobu (40 dB). Hygienické limity hluku budou u chráněné zástavby plněny s vysokou rezervou. Za nejzávažnější problém živočišné výroby lze označit znečištění ovzduší amoniakem a pachovými látkami. Ty se projeví převážně v rámci provozu v areálu samotné farmy a částečně při aplikaci hnojiv na pole. V rozptylové studii – zemědělská výroba - chov prasat, kterou zpracoval Ing. Martin Vraný v srpnu 2022, a která byla v Informačním systému EIA zveřejněna jako příloha oznámení, jsou formou izolinií zobrazeny denní koncentrace NH₃, a to max. 95 µg/m³ (v areálu) a nejnižší 36 µg/m³ (mimo areál), které nezasahují do dotčených obcí Litochošť, Čížkov, Útěchovičky. Čichový práh pro amoniak je 26,6 µg/m³. Pachové vjemy v prostředí agrárního venkova nelze tedy vyloučit avšak doba překročení uvedeného čichového prahu se oproti stávajícímu stavu významně sníží (u objektu k bydlení č.p. 38 Čížkov z 221,24 hod/rok na 183,35 hod/rok, u objektu k bydlení č.p. 41 Čížkov z 123,99 hod/rok na 65,31 hod/rok, u objektu k bydlení č.p. 42 Litochošť z 26,14 hod/rok na 0 hod/rok). K redukci pachové zátěže přispěje nově chlazení kejdy. Rozptylová studie prokazuje, že se jedná o vliv s nízkým výskytem obtěžování zápachem, který bude snižovat i pás zeleně kolem areálu. Amoniak nemá stanoven imisní limit. Dříve platný denní imisní limit pro hodnotu 100 µg/m³ je dle rozptylové studie splněn. Realizace stavby vytvoří příležitost pro pracovníky podílejících se na výstavbě.

Vlivy na ovzduší a klima

Zdrojem znečišťování ovzduší budou hlavně emise amoniaku a pachových látek z chovu prasat, skladování organických hnojiv, polního hnojení (stávající roční emise amoniaku 98 438 kg/rok bude v souvislosti s posuzovaným záměrem navýšena na 107 568 kg/rok). Vyjmenovaným zdrojem znečišťování ovzduší bude nadále chov prasat, novými vyjmenovanými zdroji znečišťování ovzduší budou bioplynová stanice, kogenerační jednotka a bioplynová kotelna. Pachovým vjemům z chovu prasat (koncentracím amoniaku se příslušný úřad věnoval v předchozím textu „Vlivy na obyvatelstvo včetně sociálně ekonomických vlivů“ tohoto závěru zjišťovacího řízení). Další rozptylovou studií – bioplynová stanice, kterou zpracoval Ing. Martin Vraný v srpnu 2022, a která byla v Informačním systému EIA zveřejněna jako příloha oznámení, byly hodnoceny emise NO₂, NO_x, CO, SO₂ s tím, že imisní limity budou dodrženy. Aby bioplynová stanice nebyla zdrojem zápachu jsou pod plynojemy i koncové sklady, provozní objekt je vybaven biofiltry. V rámci provozu zařízení bude pravidelně prováděno autorizované měření emisí. Pro transport budou využívány uzavřené kontejnery ideálně hermeticky všude tam, kde hrozí zápach, a to i na teoretické bázi. Vozidla budou vždy před vjezdem na

komunikace očištěná. Na odtazích z příjmové budovy (odtah z naskladnění a hygienizace) bude umístěn biofiltr. Dle dodavatele je životnost náplně biofiltru až 4 roky. Na tuto dobu bude i biofiltr dimenzován na základě stupně znečištění a množství čištěného vzduchu. Bude prováděna pravidelná kontrola jeho stavu a v případě nutnosti bude vyměněn bez zbytečného odkladu. Produkce znečišťujících látek z dopravy bude nízká, z pohledu znečištění ovzduší nevýznamná (prašnost nejen při výstavbě lze omezit zkrápěním zpevněných ploch, úklidem komunikací). Z hlediska vlivu posuzovaného záměru na kvalitu ovzduší a z hlediska ovlivnění klimatu nebudou vlivy provozu významné.

Vlivy na hlukovou situaci a event. další fyzikální a biologické charakteristiky

V akustické studii zpracované Ing. Martinem Vraným v září 2022, která byla v Informačním systému EIA zveřejněna jako příloha oznámení, byly zhodnoceny všechny stacionární zdroje záměru jako VZT zařízení, KGJ jednotka, dopravníky, čerpadla, zásobníky krmiv, komínové výduchy, chladiče, míchadla, čerpací stanice, komíny bioplynové stanice a dopravní obsluha areálu. Celkem bylo vytipováno 106 stacionárních zdrojů hluku s akustickým výkonem v rozmezí $L_w = 62-98$ dB. Dále byla hodnocena doprava vyvolaná záměrem. Pro hodnocení hluku z dopravy záměru byly uvažovány 3 situace: Doprava bez sezónních a turnusových výkyvů, kde je počítáno se 3 - 10 nákladními automobily/den + 2-3 nákladní automobily /den pro návoz bioplynové stanice. Doprava spojená s turnusovými cykly, kde je uvažováno s 12–16 nákladními automobily/den – odvoz prasat na jatka + 2 - 3 nákladní automobily/den pro návoz bioplynové stanice. Dopravní maxima spojená s odvozem digestátu, kde je uvažováno se 40-50 nákladními automobily/den + 2 - 3 nákladní automobily/den pro návoz do bioplynové stanice. Běžný provoz je představován cca 5-10 nákladními vozidly za den. Nárůst dopravy je na konci a začátku cyklu, kdy je třeba dovézt a odvézt prasata. Sezónní maximum je představováno odvozem digestátu na pole. Během této doby může dosáhnout doprava až cca 40–50 vozidel za den včetně běžné dopravy spjaté s výrobou. Doprava je vedená na komunikace bez kontaktu s obytnou zástavbou. Z hlediska objemů se maxima měnit nebudou, pouze roční průměry. Hodnocení bylo provedeno k nejbližšímu chráněnému prostoru staveb objektu k bydlení č.p. 38 v Čížkově, který je vzdálen 515 m jihovýchodním směrem od záměru. Součástí hlukové studie bylo i měření hluku pozadí. Naměřená hodnota pozadí v denní době byla stanovena 35,7 dB. Výsledky akustické studie byly hodnoceny pro výšku terénu 3 a 6 m nad terénem. Výsledná hodnota z provozu všech stacionárních zdrojů hluku záměru dosahovala hodnoty 16,5 dB ve 3 m a 17,0 dB v 6 m v denní době. Vzhledem k tomu, že hodnota pozadí dosahuje vyšších hodnot než výsledky hlukové studie z provozu stacionárních zdrojů hluku, je zřejmé, že záměr nebude mít vliv na hlukovou situaci v lokalitě nejbližší obytné zástavby. Na základě výsledků hlukové studie lze předpokládat, že při dodržení navrhované dispozice záměru budou hygienické limity hluku ze stacionárních zdrojů areálu $L_{Aeq,8h} = 50$ dB v denní době a $L_{Aeq,1h} = 40$ dB u obytné zástavby dodrženy. Vzhledem k tomu, že doprava bude vedena po komunikacích, kde není situována obytná zástavba, je předpoklad, že nebude docházet k ovlivnění hlukové situace na těchto pozemních komunikacích nyní sloužících k přepravě prasat a kejdy. Na základě výše uvedeného lze konstatovat, že záměr nevyžaduje žádná nadstandardní opatření, aby plnil hygienické limity. Žádné z technologických zařízení ani jízda silničních dopravních prostředků nebude zdrojem nadlimitních hodnot vibrací u obytné zástavby. Záměr nebude zdrojem neionizujícího záření.

Vlivy na povrchové a podzemní vody

Areál se nachází v ochranném pásmu III. stupně vodárenské nádrže Švihov, mimo evidovaná ochranná pásma zdrojů podzemních vod, mimo stanovená záplavová území, mimo CHOPAV. Dle nařízení vlády č. 262/2012 Sb. se jedná o zranitelnou oblast. Ke zhoršení odtokových poměrů v území nedojde. Vlivem posuzovaného záměru nedojde k zásahům do zvodnělé části kolektoru ani jiným změnám ovlivňujícím hydrogeologické poměry. Vliv záměru na vody nebude významný.

Vlivy na půdu

Přestože je záměr většinou umístován v rámci stávajícího areálu na ostatních a zastavěných plochách, bude zapotřebí provést vynětí pozemků ze ZPF (v I. tř. ochrany 3 905 m², ve II. tř. ochrany 10 183 m², ve III. tř. ochrany 1 550 m²). Dotčeny nebudou pozemky určené k plnění funkcí lesa. Vlivy na půdu u záměru zemědělské prvovýroby (k záboru orné půdy dochází na okraji areálu) nebudou významné.

Vlivy na horninové prostředí a přírodní zdroje

V území dotčeném stavbou se nenachází chráněná ložisková území či dobývací prostory. K významnému ovlivnění horninové prostředí nedojde.

Vlivy na faunu, flóru a ekosystémy

Záměr je realizován v rámci stávajícího zemědělského areálu, okrajově bude dotčena orná půda. Prostor farmy je tvořen zastavěnými a zpevněnými plochami. Stavebně budou dotčeny plochy, které nelze považovat za biologicky rozmanité. Nedochozí ke kontaktu se zvláště chráněným územím, přírodním parkem ani k zásahu do významného krajinného prvku či skladebného prvku územně ekologické stability. Vlivy záměru na faunu, flóru a ekosystémy nebudou významné.

Vlivy na krajinu

Farma je umístěna v zemědělské oblasti, kde nahradí stávající zemědělské středisko. Umístění nových objektů, jejichž parametry jsou v oznámení dostatečně specifikovány se omezí na hranice stávajícího areálu. U stávajícího areálu se pohledově uplatňují především sila u výkrmových hal, nádrže na kejdu, provozní budova. Příslušný úřad v souvislosti se změnou v území požádal zástupce oznamovatele o upřesnění rozměrů, zejména výškových u stávajících objektů (výška výkrmových hal s komínem 5,6 m, výška provozní haly s komínem 6,9 m, výška krmných sil 8 m, výška jímek 8,5 m). Nejvyšším objektem v novém areálu budou koncové sklady s výškou stěn 10 m a výškou plynojemů 8,5 m. Kvůli svažitosti terénu budou jímky z poloviny výšky stěn zakopány v zemi, takže výška vychází cca 13,5 m. Příslušný úřad ověřil v rámci terénní pochůzky, že stávající areál, se s ohledem na přítomnost lesních komplexů neuplatňuje významně v dálkových pohledech. Uplatnění zeleně (odstranění, nová výsadba) je zřejmé z koordinačního výkresu na str. 122 oznámení. I přes kácení dřevin rostoucích podél oplocení ve směru k přilehlé příjezdové komunikaci III/12917, nedojde k zásadnímu narušení optické clony, neboť tuto zde představuje sousední lesní porost lemující silnici III/12917. Připomínky z hlediska krajinného rázu neuplatnil ve vyjádření k oznámení Městský úřad Pelhřimov, který je příslušným orgánem z hlediska ochrany krajinného rázu (§ 12 zák.č. 114/1992 Sb). Vliv na krajinu nebude významný.

Vlivy na hmotný majetek a kulturní památky

Hmotný majetek mimo areál farmy nebude dotčen. V rámci zemních prací se nepředpokládají archeologické nálezy, jedná se o plochy v minulosti stavebně dotčené. Nejedná se o území historického nebo kulturního významu.

2. Úkony před vydáním rozhodnutí

Krajský úřad Kraje Vysočina, odbor životního prostředí a zemědělství obdržel dne 5. 10. 2022 oznámení záměru „Modernizace farmy – Litohošť“ od oznamovatele (SPV Pelhřimov, a.s., IČO 25157507) podanou prostřednictvím zmocněného zástupce (Ing. Martin Vraný, Jindřišská 1748,

530 02 Pardubice). Dopis o zahájení zjišťovacího řízení byl spolu s oznámením rozeslán dne 11. 10. 2022, čj. KUJI 85403/2022. Oznámení bylo zveřejněno na internetu v informačním systému EIA (http://portal.cenia.cz/eiasea/detail/EIA_VYS1172) a informace o něm byla zveřejněna dle § 16 zákona o EIA dne 14. 10. 2022 na úředních deskách: Kraje Vysočina, Obcí Litohošť, Čížkov, Útěchovičky. K oznámení se nevyjádřila veřejnost, dotčená veřejnost.

3. Podklady pro rozhodnutí

Oznámení zpracované v září 2022 dle přílohy č. 3 k zákonu o EIA Ing. Martinem Vraným. Vyjádření uvedená v bodu 4.

4. Seznam subjektů, jejichž vyjádření k oznámení příslušný úřad obdržel v průběhu zjišťovacího řízení

Obec Útěchovičky vydala vyjádření dne 11. 11. 2022

Krajský úřad Kraje Vysočina, odbor životního prostředí a zemědělství vydal stanovisko dne 24. 10. 2022, čj. KUJI 89804/2022 z hlediska integrované prevence

Krajský úřad Kraje Vysočina, odbor životního prostředí a zemědělství vydal stanovisko dne 11. 11. 2022, čj. KUJI 92363/2022 z hlediska ochrany ovzduší

Krajský úřad Kraje Vysočina, odbor životního prostředí a zemědělství vydal stanovisko dne 9. 11. 2022, čj. KUJI 95161/2022 z hlediska odpadového hospodářství

Městský úřad Pelhřimov, odbor životního prostředí vydal vyjádření dne 10. 11. 2022, čj. MPe/OŽP/1637/2022-2

Krajská hygienická stanice kraje Vysočina se sídlem v Jihlavě vydala vyjádření dne 11. 11. 2022, čj. KHSV/25150/2022/HB/HOK/Kri

Česká inspekce životního prostředí, Oblastní inspektorát Havlíčkův Brod vydala vyjádření dne 11. 11. 2022, čj. ČIŽP/46/2022/6644

Povodí Vltavy, s.p. vydalo vyjádření dne 2. 11. 2022, zn. PVL-76529/2022/240-Gá

5. Vypořádání vyjádření obdržených v průběhu zjišťovacího řízení

Obec Útěchovičky ve vyjádření uvedla, že na základě v době posuzování známých skutečností nemá k projektu zásadní připomínky. V případě schválení a realizace projektu požaduje opravu silnice Čížkov – Hořepník, která je již dlouhodobě v neutěšeném stavu a stavba tohoto rozsahu (a následný zvýšený provoz) ji na kvalitě nepřidá. Obec se obává zvýšené hlukové a pachové zátěže, která se projeví až po uvedení stavby do provozu.

Vypořádání:

Vyjádření neobsahuje požadavek na další posuzování dle zákona o EIA. Obavy obce Útěchovičky ze zvýšené hlukové a pachové zátěže považuje příslušný úřad za nedůvodné. Hluková zátěž z provozu areálu (stacionární zdroje) nebude u obytné zástavby obce Útěchovičky významná vzhledem k její údolní poloze a vzdálenosti od areálu (cca 1,3 km). Z hlediska hluku z dopravy vedené po komunikacích mimo obytnou zástavbu je předpoklad, že nebude docházet k ovlivnění hlukové situace na těchto pozemních komunikacích, po nichž již v souvislosti s provozem areálu probíhá přeprava prasat a kejdy. Ve směru na obec Útěchovičky se aplikuje jen část hnojiv, přičemž limitem je objem dusíku na hektar. Tímto směrem významně doprava nevzroste.

Z hlediska pachové zátěže se u obce Útěchovičky uplatní její poloha a vzdálenost od areálu. Mezi hodnocené objekty v rozptylové studii (tj. nejexponovanější zástavbu) nebyly zařazeny objekty v obci Útěchovičky. Dle vypočtené rozptylové studie se výskyt pachového obtěžování zápachem významně sníží (viz. text. Vlivy na obyvatelstvo včetně sociálně ekonomických vlivů na str. 16 tohoto závěru zjišťovacího řízení).

Požadovaná oprava silnice Čížkov – Hořepník je nad rámec rozsahu posuzovaných vlivů uvedených v § 2 zákona o EIA.

Krajský úřad Kraje Vysočina, odbor životního prostředí a zemědělství vydal stanovisko, v němž z hlediska zákona č. 76/2002 Sb., o integrované prevenci uvádí, že se bude jednat o podstatnou změnu integrovaného povolení. K záměru nemá připomínky a nepožaduje předložený záměr posuzovat dle zákona o EIA.

Vypořádání:

Vzhledem k charakteru vyjádření bez komentáře.

Krajský úřad Kraje Vysočina, odbor životního prostředí a zemědělství vydal stanovisko, v němž z hlediska zákona č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší s realizací záměru souhlasí a nepožaduje ho posuzovat podle zákona o EIA. Ve stanovisku upozornil na povinnost požádat o souhlas k umístění stavby nebo ke stavbě a doložit odborný posudek spolu s návrhem nově vypočteného ochranného pásma pro navrhovaný chov prasat s respektováním umístění zdrojů a rozptylových podmínek na lokalitě hodnocených v rozptylové studii.

Vypořádání:

Stanovisko neobsahuje požadavek na další posuzování dle zákona o EIA. Pokud tedy není uplatněn požadavek na další posuzování, se kterým by se příslušný úřad ztotožnil, nelze v závěru zjišťovacího řízení, vydávaném formou rozhodnutí, ukládat žádné podmínky. Oznamovatel je touto formou informován o úkonech, které budou předmětem následně vedených řízení. Návrh nově vypočteného ochranného pásma vyžaduje orgán ochrany ovzduší doložit za účelem vydání závazného stanoviska dle § 11 odst. 2 písm. b) zákona č. 201/2012 Sb.

Krajský úřad Kraje Vysočina, odbor životního prostředí a zemědělství vydal stanovisko, v němž z hlediska zákona č. 541/2020 Sb., o odpadech s realizací záměru souhlasí a nepožaduje ho posuzovat podle zákona o EIA. Ve stanovisku upozornil na povinnost provozovat zařízení na základě povolení provozu vydaného krajským úřadem. Nedílnou součástí povolení provozu zařízení je provozní řád.

Vypořádání:

Stanovisko neobsahuje požadavek na další posuzování dle zákona o EIA. Upozornění odkazuje na legislativu v oblasti odpadového hospodářství (rozhodnutí dle § 21 odst. 2 zákona č. 541/2020 Sb. bude nahrazeno integrovaným povolením).

Městský úřad Pelhřimov, odbor životního prostředí vydal vyjádření, v němž za úsek ochrany ovzduší uvedl legislativní postup pro zdroje znečišťování ovzduší dle zákona č. 201/2012 Sb. ve vztahu k příloze č. 2 tohoto zákona. Za úsek ochrany ZPF uvedl, že dotčené pozemky náležející do ZPF je nutné odejmout ze ZPF. Úseky vodoprávní, odpadového hospodářství, ochrany přírody, státní správy lesů neuplatnily žádné připomínky. V závěru vyjádření je uvedeno, že Odbor životního prostředí Městského úřadu Pelhřimov nepožaduje záměr dále posuzovat dle zákona o EIA. Vliv záměru na životní prostředí postačí ošetřit v následném územním a stavebním řízení.

Vypořádání:

Vzhledem k charakteru vyjádření bez komentáře.

Krajská hygienická stanice kraje Vysočina se sídlem v Jihlavě uvedla, že předložený záměr obsahuje řešení problematiky ochrany veřejného zdraví nepožaduje jeho projednání dle zákona o EIA.

Vypořádání:

Vzhledem k charakteru vyjádření bez komentáře.

Česká inspekce životního prostředí, Oblastní inspektorát Havlíčkův Brod (dále jen „Inspekce“) vydala vyjádření zahrnující stanoviska (oddělení integrovaných agend, oddělení ochrany vod, oddělení odpadového hospodářství, oddělení ochrany lesa – ve stanoviscích těchto oddělení není uplatněn požadavek na další posuzování dle zákona o EIA, zmíněna jsou upozornění na zákonné povinnosti) a stanoviska oddělení ochrany přírody a oddělení ochrany ovzduší, v nichž je uplatněn požadavek na další posuzování dle zákona o EIA.

Oddělení ochrany přírody uplatnilo připomínky k možné přítomnosti synantropních druhů ptáků v demolovaných objektech, k nejasnostem ohledně dotčení dřevin v areálu, k ovlivnění krajinného rázu.

Vypořádání:

V případě výskytu jiříčky obecné musí být Městským úřadem Pelhřimov rozhodnuto o odchylném postupu dle § 5b zákona č. 114/1992 Sb., v případě výskytu zvláště chráněného druhu vlaštovky obecné je nezbytná výjimka ze zákazů, kterou uděluje krajský úřad dle § 56 zákona č. 114/1992 Sb. Vzhledem k tomu, že výrok tohoto rozhodnutí nemůže obsahovat podmínky, je oznamovatel o potřebě chránit volně žijící ptáky, případně se vyskytující v objektech určených k demolici, pouze informován.

Rozsah dřevin navržených ke kácení i náhradní výsadbě je zřejmý z koordináčního výkresu na str. 122 oznámení, s kterým se Inspekce měla možnost seznámit.

Farma je umístěna v zemědělské oblasti, kde nahradí stávající zemědělské středisko. Umístění a parametry nových objektů jsou v oznámení dostatečně specifikovány (hmotově nejvýraznější budou haly pro chov prasat s výškou v hřebeni 6,6 m, nádrže koncových skladů s výškou stěn 10 m a s výškou plynovejmu 8,5 m, dalším vysokým objektem bude provozní budova s výškou střechy 12,5 m). Stávající areál se v krajině již pohledově uplatňuje (dominují sila u výkrmových hal, nádrže na kejdu). Příslušný úřad vycházel ze stavu, v němž je území již vizuálně ovlivněno existencí areálu, přičemž tento stav se dle jeho názoru významně nezmění. Oproti stávajícím pohledově určujícím objektům (sila u výkrmových hal, nádrže na kejdu) nebudou nové haly ani zařízení bioplynové stanice významně vizuálně dominantní (viz. text Vlivy na krajinu na str. 18 tohoto závěru zjišťovacího řízení. Nejvyšší objekty se budou spolu s ostatními objekty nacházet ve stávajících hranicích areálu, a hmotově se budou uplatňovat nikoli izolovaně, ale v návaznosti na ně. Inspekce požadavek na další posuzování dle zákona o EIA opírá o to, že dle názoru zpracovatele oznámení uvádějícího, že lokalitu a její okolí lze zařadit mezi běžné typy krajiny, neboť patří mezi vyjmenované unikátní a význačné krajinné typy, nelze usuzovat, že nedojde ke snížení nebo změně krajinného rázu. Příslušný úřad po provedené terénní pochůzce, kdy se seznámil s poměry zájmového území, nepovažuje ovlivnění krajinného rázu za významné, jednak s ohledem na stávající a navržené hmotové pojetí objektů v rámci areálu a též na jeho umístění v krajině (stávající areál se s ohledem na přítomnost lesních komplexů neuplatňuje významně v dálkových pohledech).

Oddělení ochrany ovzduší zmiňuje, že dokumentace oproti chovu hospodářských zvířat dostatečně podrobně neuvádí popis a technické parametry dalších stacionárních zdrojů či vykazuje nepřesnosti. Inspekce uvádí, že při jednání s oznamovatelem, které proběhlo v rámci kontroly plnění podmínek integrovaného povolení dne 10. 11. 2022 bylo zjištěno, že v rámci

budované BPS nebude realizována vstupní příjmová část vedlejších živočišných produktů, která měla zahrnovat 2 příjmové linky.

Vypořádání:

Popis všech zařízení včetně jejich parametrů (příloha č. 3 k zákonu o EIA vyžaduje stručný popis technického a technologického řešení) je v oznámení uveden. Podkladem pro vyjádření je oznámení, které bylo spolu s dalšími přílohami zveřejněno v Informačním systému EIA. Informace o tom, že nebude realizována vstupní příjmová část vedlejších živočišných produktů není v oznámení ani v jeho přílohách zmíněna. Příslušnému úřadu nijak nedoložené sdělení oznamovatele o absenci jmenovaného zařízení, o němž se Inspekce opírá nelze pojmout jako zásadní připomínku, neboť předmětem zjišťovacího řízení je záměr uvedený ve zveřejněném oznámení. Pokud by z hlediska nyní posuzovaného projektovaného záměru nastala změna, vyhodnotí příslušný úřad po předložení podkladů charakterizujících změnu její významnost a tudíž případnou potřebu nového zjišťovacího řízení.

V předložené dokumentaci je dle vyjádření Inspekce okrajově řešen odtah znečištěné vzdušiny přes vodní pračku na biologický půdní filtr.

Vypořádání:

Prostory haly jsou podtlakově odvětrávány přes biofiltr. Tímto způsobem je zajištěno, že případné pachové emise z manipulace se substrátem do násypky drtičů jsou odsávány a přečištěny na biofiltr. Využívá se podtlakové větrání – tzn. že nedochází k únikům emisí skrz netěsnosti v plášti budovy. Veškeré jímky (mezizásobní jímka, směšovací jímka, hygienizační nádrže, nádrže ASL s roztokem síranu amonného atd.) jsou zastropeny a podtlakově odvětrávány přes biofiltr. Emise z těchto jímek jsou zachytávány uvnitř jímky a neuvolňují se do prostoru haly a případně mimo halu. Pro odstranění emisí organických látek a zápachu v odpadním vzduchu vznikajícím při provozu bioplynové stanice je navržen biofiltr. Jedná se o biofiltrační zařízení s bioaktivní náplní a předřazenou pračkou vzduchu. Biofiltrace odpadního vzduchu je metoda založená na využití mikroorganismů k rozkladu nebo biotransformaci škodlivých látek. Znečištěný vzduch prochází biofiltrem naplněným bioaktivním filtračním materiálem, který je pokrytý vrstvou biomasy. Při průchodu plynu biofiltrem dochází k zachycení (sorpci) polutantu na povrch biomasy a následné biodegradaci polutantu. Základním principem biofiltrace je tedy kombinace adsorpce kontaminantu a biochemického rozkladu enzymatickým aparátem přítomných bakteriálních kultur, spočívá tedy v přeměně nežádoucích škodlivých látek obsažených ve vzduchu v nezávadné produkty pomocí mikroorganismů. Důležitým aspektem je aplikace uvedené technologie ve vhodném zařízení zajišťujícím potřebné technologické parametry procesu. Sorpcí a následnou biochemickou oxidací dochází v prostředí biofilmu s vysokou koncentrací biomasy za optimálních podmínek (pH, nutrienty, kyslík, vlhkost) k odstraňování většiny organických a některých anorganických látek z procházejícího vzduchu. Uvnitř biofiltru je potřeba udržovat optimální podmínky, mezi které patří především vlhkost a teplota. Bioaktivní náplň biofiltru je před jeho spuštěním inokulována vhodnými mikroorganismy bakteriálních kultur. Biofiltr bude umístěn na odtazích z příjmové budovy všude tam, kde dochází k manipulaci se vstupy jak fyzické, tak následnému zpracování – jedná se zejména o odtah z naskladnění a hygienizace. Standardní požadavek v EU je, aby takový filtr dosahoval 200 OUE/s (OUE – pachové jednotky) – viz. technické a organizační opatření na str. 56 oznámení. Dle názoru příslušného úřadu jsou údaje s ohledem na předprojektovou přípravu dostačující.

Inspekce uvádí, že předložená dokumentace nepřesně uvádí emisní limity pro plánovaná spalovací zařízení, protože pro instalovanou kogenerační jednotku s údajem 500 kW, kde na str. 78 není jasné, zda se jedná o tepelný příkon nebo výkon. Jsou zvýrazněny emisní limity dle přílohy č. 2 k vyhlášce č. 415/2012 Sb., o přípustné úrovni znečišťování a jejím zjišťování a o

provedení některých dalších ustanovení zákona o ochraně ovzduší, ve znění pozdějších předpisů – část II, tab. 3.2.1. v rozsahu příkonu 1 – 50 MW.

Vypořádání:

Tento údaj je uvedený nepřímo, kdy na straně 28 lze dohledat požadovaný výkon 500 kW elektrický s účinností 40,6 % = cca 1231,53 kW v palivu na příkonu, proto je na straně 78 správně označený příkon nad 1 MW.

V případě kotelny pro spalování bioplynu o jmenovitém tepelném výkonu 1000 kW (str. 28) nebo 1050 kW (str. 79) je podle výše uvedené vyhlášky uvedena tab. 3.1.2., tedy tabulka pro stacionární zdroje uvedené do provozu před 20. prosincem 2018, přestože se bude jednat o nové zařízení, které bude uvedeno do provozu dle předpokládané doby výstavby v období 2023 – 2030 (str. 57).

Vypořádání:

Zde skutečně bude třeba, aby záměr plnil nižší emisní limity, rozptylová studie je tak zpracována na hodnoty vyšší u SO₂, ostatní parametry jsou identické, přesto záměr s rezervou plní limity.

Povodí Vltavy, s.p. jako správce povodí uvedlo, že nepovažuje za nutné záměr dále posuzovat dle zákona o EIA. Požaduje doložit protokoly o provedených rozborech zeminy (zda v areálu není podloží kontaminováno).

Vypořádání:

Správce povodí neuplatnil požadavek na další posuzování. Protokoly budou předloženy v následně vedeném řízení (změna integrovaného povolení - základní zpráva § 4a zákona č. 76/2002 Sb.).

Poučení o odvolání

Proti tomuto rozhodnutí mohou podat do 15 dnů ode dne jeho doručení oznamovatel, dotčená veřejnost uvedená v § 3 písm. i) bodě 2 zákona o EIA a dotčené územní samosprávné celky odvolání k Ministerstvu životního prostředí prostřednictvím Krajského úřadu Kraje Vysočina, odboru životního prostředí a zemědělství. Splnění podmínek podle § 3 písm. i) bodu 2 zákona o EIA doloží dotčená veřejnost v odvolání.

V Jihlavě dne: 25. 11. 2022

Mgr. Michal Fryš
úředník odboru životního prostředí a zemědělství

Kraj Vysočina, Obce Litochošť, Čížkov, Útěchovičky se žádají o vyvěšení tohoto rozhodnutí na místě k tomu určeném po dobu stanovenou zákonem o EIA (min. 15 dnů) a poté o zaslání potvrzení o vyvěšení Krajskému úřadu Kraje Vysočina, odboru životního prostředí a zemědělství. Po stejnou dobu bude rozhodnutí vyvěšeno i na úřední desce Krajského úřadu Kraje Vysočina a zveřejněno též způsobem umožňujícím dálkový přístup. Patnáctým dnem po vyvěšení se písemnost považuje za doručenou.

Datum vyvěšení:

Datum sejmutí:

.....
Podpis oprávněné osoby potvrzující vyvěšení

.....
Podpis oprávněné osoby potvrzující sejmutí

Razítko:

Razítko:

Rozdělovník

Datovou schránkou

Zástupce účastníka řízení (oznamovatele)

1. Ing. Martin Vraný, Jindřišská 1748, 530 02 PARDUBICE

Dotčené územní samosprávné celky:

2. Kraj Vysočina zastoupený odborem životního prostředí a zemědělství – zde

Datovou schránkou

3. Obec Litochošť, 395 01 PACOV

4. Obec Čížkov, 393 01 PELHŘIMOV

5. Obec Útěchovičky, 395 01 PACOV

Dotčené orgány:

6. Krajský úřad Kraje Vysočina – zde

Datovou schránkou

7. Krajská hygienická stanice kraje Vysočina se sídlem v Jihlavě, Tolstého 15, 586 01 JIHLAVA

8. Městský úřad Pelhřimov, odbor životního prostředí, Masarykovo nám. 1, 393 01
PELHŘIMOV

9. Česká inspekce životního prostředí, OI Havlíčkův Brod, Bělohradská 3304, 580 01
HAVLÍČKUV BROD

10. Krajská veterinární správa, Státní veterinární správy pro Kraj Vysočina, inspektorát Havlíčkův
Brod, Smetanovo nám. 279, 580 01 HAVLÍČKUV BROD

Na vědomí :

Datovou schránkou

11. Městský úřad Pelhřimov, odbor výstavby, Masarykovo nám. 1, 393 01 PELHŘIMOV

12. Povodí Vltavy, s.p., závod Dolní Vltava, Grafická 36, 150 22 PRAHA