

Prevádzkovateľ:

**NOURUS - MÄSO s. r. o.**

**Žiadosť  
o vydanie integrovaného povolenia pre vykonávanie  
činností v prevádzke  
„BITÚNOK PRE OŠÍPANÉ“**

**Január 2020**

## Obsah:

### **A Údaje identifikujúce prevádzkovateľa**

- 1 Základné informácie
- 2 Informácie o povolovanej prevádzke
- 3 Ďalšie informácie o prevádzke
- 4 Základné informácie o stavebných objektoch prevádzky
- 5 Utajované a dôverné údaje

### **B Údaje o prevádzke a jej umiestnení**

- 1 Všeobecná charakteristika prevádzky z hľadiska technického, výroby a služieb
- 2 Mapový list lokalizujúci umiestnenie povolovanej prevádzky v rámci celého závodu
- 3 Opis prevádzky
- 4 Bloková schéma a materiálová bilancia prevádzky v členení na jednotlivé technologické uzly
- 5 Dokumentácia k prevádzkovaniu prevádzky

### **C Zoznam surovín, pomocných materiálov a ďalších látok a energií, ktoré sa v prevádzke používajú alebo vyrábajú**

- 1 Suroviny, pomocné materiály a ďalšie látky, ktoré sa v prevádzke používajú
  - 1.1 *Zoznam surovín, pomocných materiálov a ďalších látok*
  - 1.2 *Voda používaná na výrobné a prevádzkové účely*
  - 1.3 *Voda používaná na pitné a sociálne účely*
- 2 Výrobky a medziprodukty, ktoré sa v prevádzke vyrábajú
  - 2.1 *Výrobky alebo skupiny určených výrobkov*
  - 2.2 *Medziprodukty*
- 3 Energie v prevádzke používané alebo vyrábané
  - 3.1 *Vstupy energie a palív*
  - 3.2 *Vlastná výroba energií z palív*
  - 3.3 *Opis všetkých spotrebičov energií*
  - 3.4 *Využitie energií*
  - 3.5 *Merná spotreba energie*

### **D Opis miest prevádzky, v ktorých vznikajú emisie a údaje o predpokladaných množstvách a druhoch emisií do jednotlivých zložiek životného prostredia spolu s opisom významných účinkov emisií a ďalších vplyvov na životné prostredie a na zdravie ľudí**

- 1 Znečisťovanie ovzdušia
  - 1.1 *Zoznam zdrojov a emisií do ovzdušia vrátane zápachajúcich látok a spôsob zachytávania emisií*
  - 1.2 *Zoznam miest vypúšťania emisií do ovzdušia pre jednotlivé zdroje emisií*
- 2 Znečisťovanie povrchových vôd
  - 2.1 *Recipienty odpadových vôd*
  - 2.2. *Produkované odpadové vody*
    - 2.2.1 *Zoznam zdrojov odpadových vôd*
    - 2.2.2 *Zoznam ukazovateľov znečistenia odpadových vôd*
  - 2.3 *Odpadové vody preberané od iných pôvodcov*
    - 2.3.1 *Zoznam preberaných odpadových vôd*
    - 2.3.2 *Zoznam ukazovateľov znečistenia preberaných odpadových vôd*
  - 2.4 *Zoznam miest vypúšťania odpadových vôd do povrchových vôd*

- 2.5 *Vplyv vypúšťania na vodu a vodou viazaný ekosystém*
- 2.6 *Odpadové vody s obsahom obzvlášť škodlivých látok vypúšťaných do verejnej kanalizácie*
- 2.6.1 *Zoznam zdrojov odpadových vôd s obsahom obzvlášť škodlivých látok vypúšťaných do verejnej kanalizácie*
- 2.6.2 *Zoznam ukazovateľov znečistenia odpadových vôd s obsahom obzvlášť škodlivých látok vypúšťaných do verejnej kanalizácie*
- 2.6.3 *Zoznam miest vypúšťania odpadových vôd s obsahom obzvlášť škodlivých látok vypúšťaných do verejnej kanalizácie*
- 3 *Znečisťovanie pôdy a podzemných vôd*
- 3.1 *Znečisťovanie podzemných vôd*
- 3.1.1 *Zoznam zdrojov odpadových vôd vypúšťaných do podzemných vôd*
- 3.1.2 *Zoznam ukazovateľov znečistenia odpadových vôd vypúšťaných do podzemných vôd*
- 3.1.3 *Zoznam miest vypúšťania odpadových vôd do podzemných vôd (pôdy)*
- 3.1.4 *Vplyv vypúšťania na pôdu a pôdou viazaný ekosystém*
- 3.2 *Znečisťovanie pôdy pri poľnohospodárskych činnostiach*
- 3.2.1 *Zoznam materiálov aplikovaných do pôdy*
- 3.2.2 *Zoznam ukazovateľov znečisťovania pôdy*
- 3.2.3 *Vplyv aplikovaných materiálov na pôdu a pôdou viazaný ekosystém*
- 3.3 *Znečisťovanie podzemných vôd pri zaobchádzaní s nebezpečnými látkami a pri prevádzke skládky*
- 4 *Nakladanie s odpadmi*
- 4.1 *Zdroje a množstvá produkovaných odpadov*
- 4.2 *Odpady a ich množstvá preberané od iných držiteľov*
- 5 *Zdroje hluku*
- 6 *Vibrácie*

**E Opis miesta prevádzky a charakteristika stavu životného prostredia v tomto mieste**

- 1 *Grafické znázornenie stavu územia prevádzky a jej širšieho okolia*
- 1.1 *Mapa lokality a širšie vzťahy*
- 2 *Charakteristika stavu životného prostredia dotknutého územia*
- 3 *Staré záťaže, realizované i plánované nápravné opatrenia*

**F Opis a charakteristika používanej alebo navrhovanej technológie a ďalších techník na predchádzanie vzniku emisií, a ak to nie je možné, na obmedzenie emisií.**

- 1 *Používané technológie a techniky na predchádzanie vzniku emisií a obmedzenie emisií (koncové technológie)*
- 2 *Navrhované technológie a techniky na predchádzanie vzniku emisií a obmedzenie emisií (koncové technológie)*

**G Opis a charakteristika používaných alebo navrhovaných opatrení na predchádzanie vzniku odpadov a na prednostné zhodnocovanie odpadov vznikajúcich v prevádzke**

- 1 *Používané opatrenia na predchádzanie vzniku odpadov, na zhodnocovanie alebo zneškodňovanie odpadov*
- 2 *Navrhované opatrenia na predchádzanie vzniku odpadov, na zhodnocovanie alebo zneškodňovanie odpadov*

- H Opis a charakteristika používaných alebo pripravovaných opatrení a technických zariadení na monitorovanie prevádzky a emisií do životného prostredia**
- 1 Používaný systém opatrení a technických zariadení na monitorovanie prevádzky a emisií do životného prostredia
  - 2 Pripravovaný systém opatrení a technických zariadení na monitorovanie prevádzky a emisií do životného prostredia
- I Rozbor porovnania prevádzky s najlepšou dostupnou technikou**
- 1 Porovnanie parametrov a technologického a technického riešenia prevádzky s najlepšou dostupnou technikou
  - 2 Porovnanie emisných parametrov prevádzky s najlepšími dostupnými technikami
  - 2.1 *Znečisťovanie ovzdušia*
  - 2.2 *Znečisťovanie vody a pôdy*
- J Opis a charakteristika ďalších pripravovaných opatrení v prevádzke, najmä opatrení na hospodárne využívanie energií, na predchádzanie haváriám a na obmedzovanie ich prípadných následkov**
- 1 Opatrenia na úsporu a zlepšenie využitia surovín vrátane vody, pomocných materiálov a ďalších látok
  - 2 Opatrenia na hospodárne využitie energie
  - 3 Opatrenia na predchádzanie haváriám a obmedzovanie ich prípadných následkov
  - 4 Opatrenia na vylúčenie rizík znečistenia životného prostredia a ohrozovania zdravia ľudí po skončení činnosti prevádzky
  - 5 Opatrenia systému environmentálneho manažmentu
  - 6 Vecný a časový plán zmien, ktoré vyvolajú alebo môžu vyvolať vydanie nového integrovaného povolenia
  - 7 Zoznam ďalších významných dokladov vzťahujúcich sa na ochranu životného prostredia (environmentálna politika, prehlásenie EMAS, udelenie známky Environmentálne vhodný výrobok)
- K Opis spôsobu ukončenia činnosti prevádzky a opatrení na vylúčenie rizík prípadného znečisťovania životného prostredia alebo ohrozenia zdravia ľudí pochádzajúceho z prevádzky po ukončení jej činnosti a opatrení na prinavrátenie miesta prevádzky do uspokojivého stav**
- L Stručné zhrnutie údajov a informácií uvedených v písmenách A) až K) všeobecne zrozumiteľným spôsobom na účely zverejnenia**
- M Návrh podmienok povolenia**
- 1 Podrobnosti o opatreniach a technických zariadeniach na ochranu ovzdušia, vody a pôdy v prevádzke
  - 2 Určenie emisných limitov
  - 3 Opatrenia na prevenciu znečisťovania použitím najlepších dostupných techník
  - 4 Opatrenia na zamedzenie vzniku odpadov, prípadne ich zhodnotenie alebo zneškodnenie
  - 5 Podmienky hospodárenia s energiami
  - 6 Opatrenia na predchádzanie haváriám a obmedzovanie ich následkov
  - 7 Opatrenia na minimalizáciu diaľkového znečisťovania a cezhraničného vplyvu znečisťovania
  - 8 Opatrenia na obmedzenie vysokého stupňa celkového znečistenia v mieste prevádzky

- 9 Požiadavky na spôsob a metódy monitorovania a údaje, ktoré je potrebné evidovať a poskytovať do informačného systému
- 10 Požiadavky na skúšobnú prevádzku a opatrenia pre prípad zlyhania činnosti v prevádzke
- N Označenie účastníkov konania, ktorí sú prevádzkovateľovi známi, prípadne cudzí dotknutý orgán, ak jestvujúca prevádzka má alebo nová prevádzka môže mať cezhraničný vplyv**
- O Prehlásenie**
- P Prílohy k žiadosti:**

## A. Údaje identifikujúce prevádzkovateľa

### A.1. Základné informácie

A.1.1	Názov prevádzkovateľa	<b>NOURUS – MÄSO, s.r.o.</b>		
A.1.2	Právna forma	s.r.o.		
A.1.3	Adresa sídla prevádzkovateľa	č. 1532, 925 81 Tešedíkovo		
	Adresa pre doručovanie	č. 1532, 925 81 Tešedíkovo		
A.1.5	Štatutárny zástupca, funkcia v spoločnosti	<b>Benedikt Tóth</b> – konateľ		
A.1.6	IČO	47335718		
A.1.7	kód OKEČ (NACE), NOSE-P variabilný symbol pridelený SIŽP	OKEČ 15100 - Výroba a konzervovanie mäsa SK NACE 10.11.0 - Spracovanie a konzervovanie mäsa NOSE-P		
A.1.8	Splnomocnená kont. osoba	Ing. Viera Belovičová, Nitrianska 1760/30, 927 05 Šaľa, t.č. 0907784549, mail: <a href="mailto:v.belovicova@centrum.sk">v.belovicova@centrum.sk</a>		
A.1.9	Druh žiadosti	Žiadosť o integrované povolenie na vykonávanie činností v prevádzke Bitúnok NOURUS – MÄSO, s.r.o. – existujúca prevádzka Stavebné povolenie „Intenzifikácia bravčovej porážky NOURUS – MÄSO s.r.o.“		
		Nová prevádzka ,pre ktorú začne stavebné konanie po nadobudnutí účinnosti zákona o IPKZ	Áno	
A.1.10	Výpis z obchodného registra	OR SR	Príloha č.	I.

### A.2. Informácie o povoľovanej prevádzke

A.2.1	Názov prevádzky	Bitúnok pre ošípané
A.2.2	Adresa prevádzky	č. 1532, 925 81 Tešedíkovo
A.2.3	Umiestnenie prevádzky	Kraj Nitriansky, okres Šaľa, k. ú. Tešedíkovo, č. 1532, 925 81 Tešedíkovo, Prevádzka je umiestnená v jestvujúcom areáli bývalého poľnohospodárskeho družstva, v súčasnosti areál spoločnosti NOURUS - MÄSO s.r.o. v katastrálnom území Tešedíkovo. Areál bitúnku sa nachádza južne obce Tešedíkovo vo vzdialenosti cca 660 m od najbližšej zástavby rodinných domov. Okolité územie je poľnohospodársky využívané, pričom prevažuje orná pôda. V bezprostrednej blízkosti prevádzky sa nenachádzajú žiadne chránené územia a ani iné citlivé oblasti životného prostredia.
A.2.4	Počet zamestnancov	Existujúci stav: Počet zamestnancov výroba:38, expedícia:18, vrátnica:4, administratíva:5, dielňa:7 Prúdový diagram pohybu zamestnancov: Príloha č. 44  Stav po intenzifikácii: 86 zamestnancov, v troj a štvor zmennej prevádzke v skladbe 33 administratíva, 53 v robotníckych profesiách,
A.2.5	Dátum začatia a predpokladaného ukončenia činnosti v prevádzke	Začatie činnosti 1995 Ukončenie činnosti sa v súčasnosti nepredpokladá
A.2.6	Kategória činnosti, do ktorej prevádzka spadá podľa príloha č.1 zákona o IPKZ	6.4.a) Prevádzka bitúnkov s kapacitou porážky zvierat väčšou ako 50 t za deň.
A.2.7	Hodnota príslušného rozhodovacieho parametra v danej kategórii /podľa prílohy č I zákona o IPKZ	od 50 t/deň živej váhy

A.2.8	Projektovaná hodnota vyššie uvedeného rozhodovacieho parametra	od 50 t/deň živej váhy
A.2.9	Prevádzkovaná kapacita a prevádzkovaná doba /hod/	<p>Množstvo ošípaných max. 140 porážkových kusov za hodinu, cca 250 dní ročne.  Množstvo ošípaných za rok max. 250 000 ks.  Občas sa zabíja 4 dni v týždni 12 hodín, FPD nie je pravidelný, závisí od dodávky ošípaných.  Max. projektované množstvo ošípaných v t za deň: 185 t</p> <p>V rámci akcie „Intenzifikácia bravčovej porážky NOURUS - MÄSO s.r.o.“ sa počíta s navýšením výroby na 240 kusov za hodinu.  Množstvo ošípaných za rok 480 000 ks.  Činnosť počíta aj s alternatívnym porážaním prasníc s max. projektovaným výkonom 80 ks prasníc za hodinu. Nie je možná súčasná porážka (súčasný chod) linky na štandardné kusy a na prasnice</p>
A.2.10	Kategorizácia zdrojov znečisťovania ovzdušia podľa vyhlášky MŽP SR č.410/2012	<p><b>6.13</b> Bitúnky s projektovanou kapacitou živej hmotnosti v t/d v mesačnom priemere  b) domáce kopytníky  6.13.1. prahová kapacity &gt; 50 – veľký zdroj znečisťovania ovzdušia</p> <p>Súčasťou funkčného a priestorového celku sú aj palivovo-energetické zdroje nasledovnej kategorizácie:  <b>1.1</b> Technologické celky obsahujúce spaľovacie zariadenia vrátane plynových turbín a stacionárnych piestových spaľovacích motorov s nainštalovaným súhrnným menovitým tepelným príkonom 0,3 MW a vyšším až do 50 MW.“  V súčasnosti sa jedná sa o tieto zariadenia:</p> <p><b>Opal'ovacie zariadenie ENF 2700</b> – palivo propán.  Opal'ovacie zariadenie obsahuje 14 ks opal'ovacích, injektorových horákov, jeden zapal'ovací a jeden stabilizačný horák.  Zapal'ovací a stabilizačný horák vždy horia spolu, ich tepelný výkon je 25 kW.  Každý z opal'ovacích horákov má tepelný výkon 70 kW.  Celkový menovitý výkon opal'ovacieho zariadenia je 1005 kW.  Opal'ovacie zariadenie je vyústené nad strechu budovy.  Opal'ovacie zariadenie je v činnosti 8 s z minúty, za tento čas sú opálené 2 ošípané.</p> <p>Z celkovej spotreby propánu, ktorá je na bitúnku spotrebovaná, pripadá 95 % na opal'ovacie zariadenie a zostávajúci 5 % na malé ručné opal'ovacie horáky, ktoré slúžia len na prípadné doopálenie ošípaných.</p> <p>Spotreba zemného plynu na bitúnku nie je meraná samostatne pre jednotlivé zariadenia, je meraná jedným meradlom za celý bitúnok. Zemný plyn sa využíva v kotolniciach a na spaľovanie vedľajších živočíšnych produktov v zariadení Volkan 1600</p> <p><b>Plynové kotle Certus Junior</b> 600 s tepelným príkonom 436 kW o parnom výkone 600 kg/h a kotol Certus Junior 400 o príkone 291 kW, parný výkon 400 kg/h. Tieto kotle sú nainštalované v parnej a teplovodnej kotolni. Celkový inštalovaný tepelný príkon kotolne je 728 kW. Každý kotol má zvlášť výdych a počas prevádzky ide vždy len</p>

		<p>jeden kotol, nikdy nie sú v prevádzke súčasne. Tieto kotle sú v prevádzke len počas pracovnej doby, 2 hodiny pred začatím pracovnej doby spustí každý deň druhý kotol. Kotle sú určené na výrobu strednotlakej sýtej pary s maximálnym prevádzkovým pretlakom 1,0 MPa. Para sa používa na ohrev vody v obáracíj vani a výrobu TÚV na sociálne účely. Neslúži na kúrenie.</p> <p>Na kúrenie slúži <b>plynový kotol IMERGAS typu VICTRIX 75</b> o max. tepelnom výkone 72 kW, max. príkon 75 kW. Tento kotol je umiestnený v kotolni na 1. nadzemnom podlaží jestvujúcej prevádzkovej budovy.</p> <p>Súčasťou funkčného a priestorového celku je aj zdroje nasledovnej kategorizácie:</p> <p>5. Nakladanie s odpadmi</p> <p>5.2.2.Zariadenia na zneškodnenie alebo zhodnotenie tiel mŕtvych zvierat alebo živočíšneho odpadu s projektovanou kapacitou spracovania v t/deň</p> <p>a) zariadenia na spaľovanie tiel mŕtvych zvierat s kapacitou viac ako 0 do 10 t/deň.</p> <p>Jedná sa o nasledovné zariadenie - <b>Volkan 1600</b> – určené na spaľovanie vedľajších živočíšnych produktov.</p> <p>V zariadení Volkan 1600 sú nainštalované dva horáky, hlavný horák MAX GAS 120P TC NG o výkone 93 kW, sekundárny horák MaxGas 120 P TC NG o výkone 80 kW. Súhrnný menovitý tepelný príkon je pod 0,3 MW.</p> <p>Súčasťou funkčného a priestorového celku je aj predčistiareň odpadových vôd nasledovnej kategorizácie:</p> <p>5.3 Čistiarene odpadových vôd s projektovanou kapacitou čistenia podľa počtu ekvivalentných obyvateľov :</p> <p>b) centrálné čistiarene priemyselných podnikov &lt; 2000 EQ obyvateľov</p> <p>Stav po intenzifikácii</p> <p>Po intenzifikácii bitúnku pribudne na opaľovanie zariadenie ošippaných FO1, ktoré sa bude používať alternatívne so súčasným opaľovacím zariadením ENF 2700.</p> <p>Ostatné zariadenia zostanú tak, ako sú popísané v súčasnom stave.</p>
A.2.1.1	Trieda skládky odpadov	-

### A.3. Ďalšie informácie o prevádzke

A.3.1	Hodnotenie vplyvu prevádzky na životné prostredie	Nie		Áno	X
A.3.2	Cezhraničné I	Nie	X	Áno	

### A.4 Základné informácie o stavebných objektoch prevádzky

A.4.1	Územné rozhodnutie	Číslo rozhodnutia a dátum jeho vydania	Nie je relevantné, prevádzka bitúnka bola zrealizovaná v areáli bývalého Poľnohospodárskeho družstva
A.4.2	Stavebné povolenie stavby	Číslo rozhodnutia a dátum jeho vydania	Stavebné povolenie vydané Okresným úradom v Šali, odborom životného prostredia, č. V/2002/07603/Ko zo dňa 27. 12. 2002
A.4.3	Kolaudačné rozhodnutie Stavby	Číslo rozhodnutia a dátum jeho vydania	Kolaudačné rozhodnutie vydané obcou Tešedíkovo č. 101/2004 zo dňa 31.3.2004 Oznámenie - ohlásenie drobnej stavby Kolaudačné rozhodnutie vydané obcou Tešedíkovo č. 1594/2015 zo dňa 12.1.2016



A.4.4	Parcelné čísla a druh stavebného pozemku, s uvedením vlastníckych alebo iných práv podľa katastra nehnuteľnosti	Katastrálne územie: Tešedíkovo 4126/65, 4126/64, 4126/61, 4126/60, 4126/43, 4126/59, 4126/128, 4126/149, 4126/57, 4126/45, 4126/56, 4126/148, 4126/55, 3801/24, 3801/23, 4126/94, 4126/18, 4126/92, 4126/90, 4126/140, 4126/89, 4126/141, 4126/85, 4126/83, 4126/81, 4126/2, 4126/78, 4126/142, 4126/76, 4126/143, 4126/144, 4126/145, 4126/74, 4126/73, 4126/146, 4126/93, 4126/91, 4126/121, 4126/125, 4126/124, 4126/35, 4126/119, 4126/118, 4126/116, 4126/183, 4126/184, 4126/185, 4126/186, 4126/187, 4126/188, 4126/189, 4126/144, 4126/111, 4126/108, 4126/42, 4126/107, 4126/106, 4126/105, 4126/104, 4126/103, 4126/102, 4126/123, 4126/122, 4126/17, 4126/117, 4126/120, 4126/112, 4126/115, 4126/109, 4126/110, 4126/113, 4126/88, 4126/86, 4126/84, 4126/82, 4126/80, 4126/79, 4126/75, 4126/147, 4126/87, 4126/182, 4126/180, 4126/181, 4126/190, 4126/77, 4126/139
A.4.5	Parcelné čísla susedných pozemkov a susedných stavieb alebo súvisiacich pozemkov,	3801/28, 3801/89, 4126/129, 4126/130, 4126/1, 4126/41
A.4.6	Členenie stavby na stavebné objekty	Vrátnica administratívna budova šatne garáže a dielne veľkodistribučný sklad veterinárnych liečiv chovné haly 7 ks kafilérny box budova náhradného prúdového zdroja a prúdový zdroj zásobníky krmných zmesí— 16 ks studňa rozvod vody kanalizácia požiarna nádrž žumpy- 12 ks elektrorozvodňa elektrické prípojky regulačná stanica plynu rozvod plynu plynové prípojky vnútroareálové komunikácie a spevnené plochy oplotenie
A.4.7	Členenie stavby na prevádzkové súbory	1. Technické miestnosti a priestory 2. Skladové priestory 3. Súčasti ČOV 4. Chladiarenské priestory 5. Expedičné priestory 6. Priestory pre zamestnancov RVPS 7. Priestory administratívy 8. Sociálne zázemia 9. Priestory a súčasti ustajňovania 10. Zhromaždiská vedľajších živočíšnych produktov (VŽP) 11. Čreváreň 12. Umývareň vozidiel 13. Priestory spaľovne VŽP 14. Špinavá časť porážky 15. Čistá časť porážky 16. Stravovacie priestory Vid'. Príloha č. Technologické uzly 1. NP, Technologické uzly 2.NP

**A.5. Utažované a dôverné údaje**

P. č.	Označenie príslušného bodu žiadosti	Utažovaný/dôverný údaj	Dôvody, pre ktoré je tento údaj považovaný za utajovaný/dôverný
A.6.1.	Nie sú		

**B. Údaje o prevádzke a jej umiestnení****B. 1. Všeobecná charakteristika prevádzky z hľadiska technického, výroby a služieb**

P. č.	Opis prevádzky
	<p>Spoločnosť Nourus Mäso s.r.o. Tešedíkovo prevádzkuje bitúnok pre ošípané a prasnice v Tešedíkove. Prevádzka predstavuje súbor technických a technologických zariadení za účelom porážky ošípaných a prasníc.</p> <p>Lokalitu hospodárskeho dvora živočíšnej výroby bývalého JRD Tešedíkovo spolu so stavebnými objektmi, kde sa spracovávali ošípané bývalého JRD, mal od 1995 v prenájme Benedikt Tóth, ako živnostník do roku 2002. Od živnostníka bitúnok odkúpila firma CHAMELEÓN s.r.o. Tešedíkovo v roku 2002 spolu s hospodárskou budovou, ktorá sa nachádza za objektom pôvodného bitúnka. V tom istom roku bolo Okresným úradom v Šali, Odbor životného prostredia vydané stavebné povolenie pre stavebné úpravy k bitúniku a prístavbu k bitúniku pre ošípané, spevnené plochy, žumpy a prípojky. Budova bitúnka sa spojila s existujúcou hospodárskou budovou prístavbou.</p> <p>Tieto úpravy boli realizované na pozemkoch, ktoré sú 850 m od obytného zastavaného územia obce.</p> <p>V rámci stavby boli v pôvodnej časti umiestnené šatne, sociálne zázemia a denné miestnosti. Dobudovaný objekt je sčasti prízemný a sčasti dvojpodlažný. V tomto objekte boli na prízemí situované koterce (492,2 m<sup>2</sup> – 14 koterco, z toho 1 pre choré zvieratá, omračovacia miestnosť (17,74 m<sup>2</sup>), vykrvovacia miestnosť (42,2 m<sup>2</sup>), špinavá časť porážky (100,6 m<sup>2</sup>) – k špinavej časti porážky patrí aj vykrvovacia miestnosť a omračovacia miestnosť a koterce, ktorých rozmery sú uvedené samostatne, čistá časť porážky bez chladiarní (75,1 m<sup>2</sup>), 8 chladiarní bravčových polovic (284,06 m<sup>2</sup>), chladiareň na odstavené mäso (3,2 m<sup>2</sup>) a chladiareň bravčových vnútorností (18,3 m<sup>2</sup>). Chladiarne boli komunikačne napojené na expedíciu. Pre zamestnancov boli v tejto časti hygienické zariadenia slúžiace pre špinavú časť. Súčasťou prízemí boli aj sklady prádla, dezinfekčný sklad, kancelárie, 2 miestnosti na zabezpečenie sanitačných prác, sociálne miestnosti kancelárie a laboratórium pre veterinárnu službu. Na druhom nadzemnom poschodí boli kancelárske priestory a sociálne priestory vyhradené pre pracovníkov priestory vyhradené pre pracovníkov črevárne a jedáleň.</p> <p>V rámci stavby bol bitúnok napojený na verejný vodovod, odkanalizovaný do žump. Boli urobené prípojky na verejný rozvody plynu, elektriny a vodovodu (od vodomernej šachty). Celá táto časť bola skolaudovaná v roku 2004.</p> <p>Tieto úpravy boli schválené kolaudačným rozhodnutím vydaným obcou Tešedíkovo dňa 31.3.2004 podč. 101/2004 pre firmu Chameleón.</p> <p>V roku 2011 bola v rámci ohlásenia malej stavby vybudovaná technologická kotolňa a zároveň došlo k intenzifikácii technológií.</p> <p>Stavebnému konaniu nepredchádzalo zisťovacie konanie podľa zákona o posudzovaní vplyvov na životné prostredie, preto z tohto dôvodu bol zámer vypracovaný dodatočne. Dňa 9. 1. 2013 predložila firma Chameleón spol. s r.o., zastúpená konateľom Benediktom Tóthom zámer podľa § 22 ods. 1) zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov „Bitúnok pre ošípané Chameleón s.r.o. Tešedíkovo“</p> <p>Navrhovaná činnosť bola zaradená podľa prílohy č. 8 zákona o posudzovaní vplyvov na ŽP do kategórie 12 Potravinársky priemysel, položka č. 2. Bitúnky a mäsokombináty, hydinnárske závody s kapacitou 50 t/deňlivej váhy, časť B, zisťovacie konanie.</p> <p>Dňa 28. 6. 2013 Obvodný úrad životného prostredia Šaľa, odbor ochrany zložiek životného prostredia vydal rozhodnutie č. A/2013/000 66-20, ktorým rozhodol, že existujúca činnosť „Bitúnok pre ošípané Chameleón Tešedíkovo“ sa nebude posudzovať podľa zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov.</p> <p>Nehnuteľnosti aj hnuteľný majetok firmy Chameleón odkúpila firma Bona-Parte s.r.o., prevádzkovateľom zostala firma Chameleón s.r.o., do roku 2014. V apríli 2014 sa stala prevádzkovateľom firma NOURUS – Mäso, s.r.o. Vo februári 2016 sa tieto dve firmy zlúčili, a odvtedy existuje iba firma Nourus Mäso.</p>

	<p>Dňa 30.4. 2014 Obec Tešedíkovo vydala firme Bona – Parte s.r.o., 925 82 Tešedíkovo, č. 153 stavebné povolenie na stavbu „Prestavba prevádzkovej budovy na sklad mäsa“ v kat. úz. Tešedíkovo, parc. č. 4126/83, 4126/85 a 4126/87 v priestoroch areálu spoločnosti, na základe jej žiadosti. Pri tejto stavbe bola použitá nová chladiaca technika, všetky ostatné technologické zariadenia zostali bezo zmeny. Pre nový sklad mäsa (chladiarne, expedičné priestory – 381 m<sup>3</sup>) bola zvolená nevyužívaná časť budovy, (bývalá hospodárska budova).</p> <p>Do chladiarenského skladu sú prijímané bravčové polovičky z jatočnej časti prevádzky. Posun po dráhach je riešený ľudskou silou. Len vždy krajné dráhy určené k vyskladneniu budú opatrené krokovými posunmi. V chodbe bude zavesený dopravník umožňujúci automatický posun suroviny až do priestoru expedície.</p> <p>Vlastná expedícia mäsa je realizovaná po dráhe priamo z chladiarní bravčových polovic a z chladiarní expedície. V mieste expedície nedochádza k preveseniu bravčových polovičiek z plochej dráhy na trubkovú. To umožňuje ľahšiu a hygienickejšiu manipuláciu pri nakladaní vozidiel.</p> <p>Skladba technologického zariadenia vrátane jednotlivých výrobných priestorov vyhovuje hygienickým a veterinárnym požiadavkám. Technologické procesy sú realizované v oddelených priestoroch v zodpovedajúcich klimatických podmienkach. Je zaistený uzatvorený teplotný reťazec počas spracovania výrobných surovín. Jednotlivé medzioperačné sklady surovín sú riešené tak, aby suroviny rozdielneho charakteru boli uskladnené oddelene. Manipulačné trasy sú vedené tak, aby bola vylúčená možnosť kríženia surovín a výrobkov odlišného charakteru. Je zaistená požiadavka nezávadnosti použitých materiálov pre použitie v potravinárskom priemysle, vrátane požiadaviek na nekorodujúce materiály pre priamy styk s výrobnou surovinou.</p> <p>Výrobné priestory, ktoré sú trvalými pracoviskami sú vybavené umývadlami s bezdotykovým ovládaním spolu so zariadením na osušenie rúk.</p> <p>Umývanie a asanáciu výrobných priestorov a technologického zariadenia zaisťuje systém tlakového umývania. Paralelne je možnosť umývania klasickým spôsobom teplou a studenou vodou z hadice.</p> <p>Na umývanie vnútorných manipulačných nádob, vozíkov a prepraviek je zriadená samostatná umyváreň. Pracovné prostredie je zaistené dostatočným osvetlením a vzduchotechnické zariadenie zaisťuje prívod a výmenu vzduchu.</p> <p>Hluková záťaž technologického zariadenia vyhovuje hygienickým požiadavkám.</p> <p>Základným manipulačným prvkom prevádzky sú visuté dráhy. Sú tvorené typovým zariadením dodávateľa technológie. Vlastným nosným manipulačným prvkom je zinkovaná trubková dráha zavesená pomocou konzol na nosnej konštrukcii. Pomocnými prvkami sú koncové zarážky a výhybky. Únosnosť dráhy je daná maximálnou vzdialenosťou konzol a činí 300 kg na bežný meter dráhy.</p> <p>Chladiarenský sklad mäsa je dispozične členený na tri chladiarenské priestory, spojovaciu manipulačnú chodbu a expedíciu. Pomocné prevádzkové priestory sa nachádzajú v existujúcich priestoroch bitúnku (sociálne zariadenia, sklad odpadov a umývárka prepraviek. Prístup k objektu je umožnený cez vnútro areálovú spevnenú plochu. Prípojky sú uskutočnené z jestvujúcich vnútro-areálových rozvodov.</p> <p>V chladiarni sú inštalované nasledujúce chladiarenské zariadenia, ktoré sú zakreslené v blokovej schéme v prílohe č. 43. Ako chladivo je v zariadeniach používaná látka R404A</p> <p>Údržbu a servis chladiarenských zariadení vykonáva firma Klima Doma s.r.o. Veľké Úľany</p> <p>Výstupným produktom na konci linky sú bravčové polovičky v jatočnej úprave a ďalej potom bravčové vnútornosti (jazyk, srdce, pečeň), bravčové žalúdky a črevá.</p> <p>Táto časť prevádzky bola schválená Kolaudačným rozhodnutím Obce Tešedíkovo č. 1594/2015 zo dňa 12.1.2016.</p> <p>Spoločnosť Nourus mäso s.r.o., plánuje akciu „Intenzifikácia bravčovej porážky“, na ktorú je v súčasnej dobe vydané právoplatné rozhodnutie, záverečné stanovisko Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky, odboru posudzovania vplyvov na životné prostredie č. 356/2019-1.7/edzo dňa 27. 06. 2019, v ktorom sa úvádza, že súhlasí s realizáciou navrhovanej činnosti „Intenzifikácia bravčovej porážky Nourus –mäso s.r.o.“navrhovateľa NOURUS – MÄSO s.r.o., Tešedíkovo 1532, 925 82 Tešedíkovo, IČO: 47335718</p>
--	---

## **B.2. Mapový list lokalizujúci umiestnenie povoľovane prevádzky v rámci celého závodu**

P. č.	Názov listu	Referenčné číslo mapového listu z katastrálnych máp	Príloha č.
-------	-------------	---	------------

1.	Kópia z katastrálnej mapy		3
2.	Užšia situácia		4
3.	Mapa lokality –grafické znázornenie územia prevádzky a širšie vzťahy		5

### B. 3. 1. Opis existujúcej prevádzky

3.1. P.č.	Názov technologického uzla	Projektovaná kapacita	Technická charakteristika	Odkaz na blokovú schému
1.	Dovoz a ustajnenie	Oš. kategórie 85-110kg - 757ks  Oš. kategórie nad 110kg - 492ks	Ošípané a prasnice sú dovážané na kamiónoch a následne ustajnené v čakacích kotercoch - prestrešených prístreškoch, kde sú držané až do porážky. Doba zdržania ošípaných v čakacích kotercoch je obvykle do max. 12 hodín a to v prípade, že sú ustajňované počas nočných hodín. Všetky ustajnené ošípané sú za 8 hod. pracovnú zmenu spracované a koterce sú čistené priebežne a aj na konci zmeny. Zvieratá so známkami odchýlky zdravotného stavu sa umiestňujú do samostatného karanténneho koterca.  Koterce sú čistené vodou z verejného vodovodu. Časť odpadovej vody z kotercoch je vyspádovaná do podzemnej nádrže N1, odkiaľ je gravitačne vedená do prečerpávacej stanice ČOV. Časť kotercoch je vyspádovaná do podzemnej nádrže N7, odkiaľ je odčerpávaná fekálnym vozidlom a prevezená do ČOV na predčistenie. Z karanténneho koterca voda samospádom preteká do podzemnej nádrže N8, z ktorej je prečerpávaná fekálnym vozidlom.	Plán kotercoch Príloha č. 6.1  Rozmery kotercoch Príloha č. 6.2.  Kapacita kotercoch 6.3.  Rozmiestnenie žúmp a nádrží Príloha č. 7  Odtok vody z karanténneho koterca Príloha č. 8
2.	Fixácia, omráčenie a vykrvenie	Hubert Haas TBG 200 – cca 120ks oš/hod  KOMA STZ 6 Výrobca kapacitu neudáva – cca 120ks oš/hod  PO 300 Výrobca kapacitu neudáva – cca 120ks oš/hod	Jatočné ošípané sú po osprchovaní a zbavení nečistôt naháňacou uličkou privádzané z čakacích kotercoch cez hmlovú sprchu (táto hmlová sprcha slúži na to, aby lepšie chytil elektrický kontakt) ku fixačnému v-dopravníku „Mecanipol“, kde je súčasne vykonávaná fixácia a priloženie elektród elektrického omračovacieho zariadenia „Hubert Haas TBG 200“, pomocou pneumatického posuvného mechanizmu. Ak z nejakého dôvodu neprebehne omráčenie kusa dostačujúco, použije sa náhradné manuálne elektrické omračovacie zariadenie „KOMA STZ 6“, vybavené ručnými kliešťami. Po vykonaní omráčenia je jatočný kus vyložený na navaľovací stôl pod vykrvovací elevátor. Pripevnením závesného reťazového háku na zadnú nohu je porážaný jatočný kus vyzdvihnutý elevátorom a transportovaný po plocháčovej dráhe ponad vykrvovací žlab, kde je vykonané vykrvenie a priebežný presun jatočného kusa cez sprchové zariadenie.  V prípade porážky veľkých kusov – prasníc, kancov je na fixáciu použitá fixačná klietka „Pasca omračovací pneumatická bravčová“, a po zafixovaní kusa sa manuálne vykoná omráčenie použitím elektrického omračovacieho zariadenia PO 300. Následné sa vykoná pneumaticky vyloženie kusa na otočný navaľovací stôl a navesenie kusa na vykrvovací	Plán umiestnenia naháňacích uličiek a vykladacích rámp Príloha č. 9  Plán umiestnenia znehybňovacích a omračovacích zariadení Príloha č. 10  Odtok krvi Príloha č. 11

			elevátor. Ďalej kus pokračuje po už hore spomínanej po plocháčovej dráhe ponad vykrvovací žľab, kde je vykonané vykrvenie a priebežný presun veľkého kusa cez sprchové zariadenie.	
3.	Obarenie	Obáracia vaňa - 160ks oš/hod - 80ks pras./hod	Po vykrvení a osprchovaní je zabezpečený priebežný presun jatočného kusa pomocou reťazového dopravníka ku odvesovacímu zariadeniu obáracej vane, kde je pomocou pneumatického odvešovacieho zariadenia daný kus odvesený a v stanovený čas je preklopený pneumatickým preklápačom do obáracej vane. Obáracia vaňa je vybavená posuvnými hrabicami, ktoré zabezpečujú celkový ponor daného kusa pod hladinou a súčasne plynulým pohybom presúvajú daný kus ku odštetinovacímu zariadeniu. Obáracia vaňa je vyhrievaná na stálu teplotu 65-67,5°C a jej objem je cca 8m <sup>3</sup> .	
4.	Očistenie a navesenie	LASKA ENF 2700 -120ks oš/hod	Po obarení prechádza kus do odštetinovača LASKA ENF 2700, vybaveného opaľovacím zariadením. V odštetinovači sa celé telo porazeného kusa pomocou úderov rýchlo sa točiacich gumových papúč zbavené chlupov, priebežne sa sprchuje a následne vykoná opálenie kusa. Opaľovanie prebieha v komore odštetinovacieho zariadenia v prednastavenom cykle pomocou 14ks hlavných opaľovacích horákov. Po opaľovaní sa je telo ošípanej ešte osprchované vodou a následne vyklopené pomocou otvorenia blokačného hrebeňa odštetinovacieho zariadenia na navaľovací stôl. Tu sú telá pomocou závesných euro hákov navesené na dočistovací elevátor a následne presúvané pomocou dočistovacieho dopravníka na ďalšie spracovanie.	Schéma opaľovacieho horáka
5.	Opracovanie		Jatočné telá sú pomocou dočistovacieho dopravníka presúvané cez vyčlenené miesta, kde sú postupne vykonávané úkony opracovania. Tu najprv dôjde k ručnému doopáleniu a manuálnemu vyrezaniu očí a uší a následne dopravník preváža bravčový kus cez dočistovacie zariadenie vybavené dočistovacími bičmi. Súčasne s dočistením sa vykoná aj konečný oplach a porazený kus odchádza do čistej časti porážky.	
6.	Vykolenie		Porazený kus sa presúva po trubkovej euro dráhe pomocou vykoľovacieho dopravníka na miesto, kde dôjde k jeho vykoleniu. Vykolené črevá sa vhadzujú do sklzového žľabu a putujú do črevárne na ďalšie spracovanie (Ich ďalšie spracovanie je popísané v časti čreváreň). Na ďalšom pracovisku sa vykonáva odber vnútorností. Tieto vnútornosti sú následne navesované na mäsiarske stromčeky, zavesené na plocháčovej dráhe k tomu určenej. Tu sa následne vykoná veterinárna prehliadka. Mäsiarske stromčeky s vnútornosťami sú potom ručne manipulované po plocháčovej dráhe do chladiarne určenej na skladovanie vnútorností.	
7.	Polenie a dočistenie	EFA SB292 E -240ks oš/hod	Po vykonaní vykolenia nasleduje rozpolenie bravčového kusa pomocou ručnej pásovej píly EFA SB292 E. Potom telo putuje k veterinárnej prehliadke	

			a k odberu vzoriek pracovníkmi RVPS. Za veterinárnou prehliadkou sú jednotlivé bravčové polovice dočistené, je z nich odstránená miecha, ľadviny a BVK. Následne putuje telo dopravníkom cez automatické sprchovanie ku pracovisku sťahovania plstného sadla.	
8.	Sťahovanie plstného sadla		Po osprchovaní bravčových polovic nasleduje pracovisko sťahovania plstného sadla, kde je vyťažené plstné sadlo navesované na mäsiarske stromčeky, zavesené na plocháčovej dráhe. Zásoba týchto „stromčekov“ musí byť pripravená pred začiatkom porážky na k tomu určenej zásobovacej vetve plocháčovej dráhy. „Stromčeky“ s plstným sadlom sú potom ručne manipulované po plocháčovej dráhe do chladiarne plstného sadla.	
9.	Odvesovňa a klasifikácia	FOM S71 a vpichovou pištoľou FOM S87 -600ks oš./hod	Potom bravčové polovice putujú do miesta začiatku odvesovne, odkiaľ sú následne manuálne presúvané na koniec odvesovne. Na konci odvesovne sa nachádza priestor klasifikácie vybavený klasifikačným prístrojom FOM S71 a vpichovou pištoľou FOM S87. Po vykonaní klasifikácie nasleduje manuálny presun bravčových polovic po trubkových euro dráhach do príslušných chladiarní, odtiaľ sú expedované do kamiónov.	
10.	Spracovanie krvi	N5 8m3 N6 20m3	Všetka krv je pod vykrvovacím dopravníkom zachytávaná do zberného vykrvovacieho žľabu a následne je gravitačne odvedená do nádrží na krv (N5). Keď sa N5 naplní, je je obsah prečerpávaný tlakovo do N6. Z N 6 to prečerpáva fekálne vozidlo a odváža do bioplynovej nádrže (zmluva v prílohe).	Rozmiestnenie žúmp a nádrží Príloha č. 7  Odtok krvi Príloha č. 11
11.	Čreváreň	Pneumatický odstrel -(12x80)lit/h	Na presun črevných traktov do črevárne slúži sklzový žľab ukončený navaľovacím stolom. Z črevných traktov sú tu odňaté tenké črevá a žalúdky. Tie sú potom vyprázdnené a vyčistené, prepláchnuté vodou (nie cez pračku). Obsahy čriev a žalúdkov sú následne pomocou pneumatického odstrelu presunuté do kontajnera na prevoz VŽP. Čreváreň prevádzkuje externá firma MADRA, s. r. o., (zmluva o nájme je prílohou tejto žiadosti). Žalúdky sú následne aj vypraté v pračke na žalúdky. Spotreba vody v pračke je cca 300 l za hodinu, ktorá slúži na vypratie cca 120 žalúdkov. Na uskladnenie vyťažených tenkých čriev a žalúdkov slúži chladiareň na to určená. Obsahy čriev a žalúdkov sú následne pomocou pneumatického odstrelu presunuté do kontajnera na prevoz VŽP.	
12.	Živočíšne odpady	50 kg/h	Živočíšne odpady sú zhromažďované do výklopných a kafilérnych kontajnerov. Do týchto kontajnerov sú priebežne zhromažďované tieto odpady: 020202- odpadové živočíšne tkanivá (štetiny, zbytky kože, kopytá) 020203-materiál nevhodný na spotrebu alebo spracovanie (hrubé črevá, konečníky, očné a ušné výrezy, úhyny z prepravy a z ustajnenia) V časovo oddelenom režime sú tieto kontajnery potom premiestnené do skladu spaľovaných odpadov, ktorý je súčasťou spaľovne VŽP, vybavenej spaľovacím zariadením Volkan 1600. Tu sú tieto odpady priebežne spaľované v miešacom pomere 1:1. Zariadenie Volkan 1600 sa skladá z dvoch prepojených komôr. Prvá je hlavná komora, do ktorej	Prúdový diagram toku odpadov živočíšneho pôvodu

			<p>sa vkladá spaľovaný materiál, vedľajšie živočíšne produkty. Plynne látky prúdia z tejto hlavnej komory do vedľajšej komory, kde dochádza k ich spáleniu. Každá z komôr má vlastný horák s ventilátorom. To zaisťuje, že je dosiahnutá vysoká teplota s malým prívodom paliva.</p> <p>Na spaľovacej peci je umiestnený kontrolný panel, ktorý poskytuje užívateľovi údaje a informácie a zaisťuje, že teplota plynov v druhej komore sa udržiava minimálne na teplote 850°C.</p> <p>V hlavnej komore je plameň namierený smerom k odpadu na dne zariadenia Volkan 1600. Do spaľovaného materiálu sa rýchlo vypáli diera. Plameň a plyny uvoľnené zo spaľovaného materiálu sa rýchlo miešajú so sekundárnym vzduchom, ktorý vniká cez sekundárne vzduchové otvory. Horúce plyny vzniknuté spálením vedľajších živočíšnych produktov a vzduch sa potom zmiešajú v búrlivom turbulentnom víre a pri vysokej teplote sa spoločne spália. Táto turbulencia a vysoká teplota znamenajú, že celý spaľovaný materiál je dokonale prehorený a emisie sú obmedzené.</p> <p>Ako odchádzajú plyny z oblasti intenzívneho horenia blízko horáku, dochádza k postupnému horeniu spaľovaného materiálu. Postup prednej časti plameňa zaručuje, že zhuk spaľovaného materiálu postupne vstupuje do plameňa.</p> <p>Zmes spaľovaného materiálu umožňuje horenie, ktorého produktom je dym s nízkymi emisiami, pretože náplň nehorí ako jeden celok. Postupu prednej časti plameňa cez spaľovaný materiál napomáha tiež použitie izolácie v ohňovzdornej výmurovke, ktorá so zvyšujúcou teplotou silne vyžaruje (odráža) teplo. To spôsobuje, že sa masa spaľovaného materiálu v prednej časti plameňa ohreje ešte pred zapálením.</p> <p>Druhý horák obmedzuje nepriaznivé emisie uhlíkovodíkov a drobných častí, ktoré sa nespálili v prvej komore, a inak by sa vyskytli v dyme. Teplota v druhej komore spáli aj všetky zapáchajúce látky.</p> <p>V zariadení Volkan 1600 je vždy dodržaná podmienka teploty 850 °C po dobu 2 sekúnd v prvej spaľovacej komore.</p> <p>Z druhej spaľovacej komory spaliny odchádzajú cez nerezový komín do ovzdušia.</p> <p>Radiaci program pece zabezpečuje požadovanú teplotu 850 C v priebehu celého spaľovacieho cyklu a určitú dobu aj po jeho skončení (minimálne 3 hodiny). Takýmto spôsobom je zabezpečené, že všetky odpadové plyny prejdú dopaľovaním, dokonale sa rozložia a odvedú do rozptyľovacej komína.</p> <p>Zariadenie Volkan 1600 má certifikát pre spaľovne biologického odpadu a spĺňa požiadavky na spaľovne a spoločné spaľovne, pre ktoré neplatí Smernica 76/2000/ES o spaľovaní odpadov. Požiadavky na takéto zariadenia sú ustanovené v prílohe III Nariadenia (EÚ) č. 142/2011, ktorým sa vykonáva nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1069/2009, ktorým sa ustanovujú zdravotné predpisy týkajúce sa vedľajších živočíšnych produktov a</p>	
--	--	--	---	--

			odvodených produktov neurčených na ľudskú spotrebu, a ktorým sa vykonáva smernica Rady 97/78/ES, pokiaľ ide o určité vzorky a predmety vyňaté spod povinnosti veterinárnych kontrol na hraniciach podľa smernice.“	
13.	Neživočíšne odpady		Sklad nebezpečných odpadov Sklad ostatných odpadov	Prúdový diagram toku odpadov neživočíšneho pôvodu
14.	Predčistenie odpadových vôd	ČOV -do 3000m3/mes	<p>ČOV je využívaná na predčistenie odpadových vôd, ktoré vznikajú pri porážke jatočných ošípaných, prasníc, príprave bravčových polovic rôznych druhov. Samostatne sú zhromažďované odpadové vody z plôch pre živé zvieratá (v žumpách) popíše a krv porázaných zvierat. Odpadové vody sú odvádzané vnútro-areálovou kanalizáciou PVC DN 315 do nového objektu ČOV.</p> <p>Čistiareň odpadových vôd sa skladá z nasledovných technologických celkov:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Vstupná čerpacia stanica</li> <li>- Mechanické predčistenie odpadových vôd</li> <li>- Tlakovo-expanzná flotácia</li> <li>- Kalové hospodárstvo</li> <li>- Nakladanie s predčistenou odpadovou vodou</li> </ul> <p>Odpadové vody sú zo vstupnej čerpacej stanice čerpané vstupným čerpadlom Č1 cez stierané valcové sito do akumuláčno-egalizačnej nádrže. V stieranom valcovom site sa odstránia všetky častice väčšie ako 3 mm. Úlohou akumuláčno-egalizačnej nádrže je vyrovnať prietok, teplotu, pH a kvalitu odpadových vôd, čo zabezpečuje rovnomerné látkové zaťaženie flotátora. Homogenizované odpadové vody sa čerpajú podávacím čerpadlom Č2 cez indukčný prietokomer do rúrkového flokulátora (rýchlo zmiešavača). Rúrkový flokulátor je sústava plastových potrubí s osadeným indukčným prietokomerom, vloženým turbulizátorom na vstupe a spätnou klapkou na výstupe. Do neho sú zaústené vstrekovacie ventily na prívod funkčných činidiel na chemickú úpravu odpadových vôd. Hydraulicky je usporiadaný tak, aby boli vytvorené podmienky pre priebeh rýchlej perikinetickej fázy koagulácie a pre prvú fázu pomalšej ortokinetickej fázy koagulácie. Flokulátor je na vstupe vybavený vzorkovacím kohútom pre odber vzorky surovej odpadovej vody a na výstupe vzorkovacím kohútom pre odber upravenej odpadovej vody ( vizuálna kontrola chemickej koagulácie). Na základe tejto kontroly sa môžu kedykoľvek upraviť dávky funkčných činidiel. Aktuálna hodnota pH sa sleduje pH-sondou, ktorá je prepojená cez prevodník do riadiacej jednotky flotátora. Plnoautomatickú prevádzku jednotky DAF zabezpečuje nastavený prietok odpadových vôd (podľa hladinových snímačov v akumuláčno-egalizačnej nádrži) a nastavená hodnota pH. Na potrebnú úpravu odpadových vôd do alkalického oblasti pH sa dávkovacím čerpadlom DČ1 dávkuje</p>	Odvod technologickej a splaškovej vody



			<p>alkalizačné činidlo (roztok NaOH konc.). Na koaguláciu sa aplikuje anorganický koagulant na báze železa resp. hliníka, ktorý sa dávkuje dávkovacím čerpadlom DČ2. Typ koagulantu a odhad jeho dávky sa určí vopred aplikačnou skúškou, spresní sa v prvej etape skúšobnej prevádzky.</p> <p>Vytvorené jemné vločky koagulátu sa aglomerujú do väčších separovateľných vločiek v procese flokulácie. Ide o dávkovanie pracovného roztoku organického polymérneho flokulantu dávkovacím čerpadlom DČ3 do určeného miesta v rúrkovom flokulátore. Proces flokulácie dobieha až vo flokulačnej komore flokulátora – dochádza k vyvločkovaniu zrazeniny a vyčíreniu odpadových vôd. Zrazenina (kal) sa separuje tlakovo-vzdušnou (expanznou) flotáciou (proces DAF) vo forme flotátu. Tlakový vzduch dodáva piestový kompresor. Kal sa zbiera z hladiny flotátora kontinuálne do kalovej komory, odkiaľ odteká gravitačne do podzemného kalojemu. Ťažšie častice sedimentujú na kónické dno flotátora – tento sediment armatúra prepúšťa tiež do kalojemu.</p> <p>Predčistená odpadová voda prechádza popod nornú stenu do akumulačného priestoru flotátora. Z neho prepadá gravitačne do ďalšieho stupňa, časť sa spätne odoberá na sýtenie vzduchom (recirkuláciu).</p> <p>Predčistená odpadová voda prechádza prepadom do potrubia predčistenej vody PVC DN 150, cez ktorú odteká do existujúcej žumpy – nádrže pre dočasné akumulovanie predčistenej odpadovej vody.</p> <p>Predčistená odpadová voda je odváňaná do ČOV Šaľa na základe dohody so ZVS, a.s..</p> <p>Odseparovaný kal z flotátora (flotát z povrchu vody vo flotátore a sedimentovaný kal zo dna flotátora) sa zhromažďuje v kalojeme. Z kalojemu sa odváňa na ďalšie spracovanie do BPS Bošany na základe dohody s Alternative Energy s.r.o. (Zmluva je prílohou tejto žiadosti)</p>	
--	--	--	---	--

### B. 3.2 Opis prevádzky po rozšírení výroby

3.2.1. P.č.	Názov technologického uzla	Projektovaná kapacita	Technická charakteristika	Odkaz na blokovú schému
1.	Omráčenie a vykrvenie	CO <sub>2</sub> omráčenie -320 oš./hod	<p>Jatočné ošípané sú po osprchovaní a zbavení nečistôt naháňacou uličkou privádzané z čakacích koterčov ku priestoru umiestnenia fixačných omračovacích kliebok. Pre ošípané je prioritne určené omračovanie pomocou CO<sub>2</sub>, v prípade poruchy alebo iného dôvodu možno alternatívne vykonať omráčenie elektrickým omračovacím prístrojom vo fixačnej omračovacej kliebke. Ďalej je potom na porážke súbežne nainštalovaná ďalšia väčšia fixačná omračovacia kliebka, určená na znehybnenie a omračovanie veľkých kusov pred zabitím - prasníc, prípadne kancov. V prípade jatočných ošípaných sú fixačné omračovacie kliebky (CO<sub>2</sub> alebo kliebka s el. omračovaním) vyústené k jednému závesnému elevátoru (linka na ošípané), pre prasnice je určený druhý elevátor (linka na prasnice). Obe linky následne pokračujú súbežne cez vykrvováciu</p>	Projektová dokumentácia stavby

			vaňu, kde sa vykonáva vykrvenie ošípanej. Nie je vyhovujúce, aby boli obe tieto linky prevádzkované súčasne.	
2.	Obarenie	predčistovacie zariadenie -320oš./hod	Po vykrvení prechádza telo ošípanej cez predčistovacie zariadenie (kartáčovanie), kde dôjde k jeho umytiu od zvyškov krvi a od nečistôt zo stajní. Ďalej nasleduje obarenie. Jatochné bravčové telá sú pomocou ďalšieho dopravníka manipulované presúvaním cez obáraciu vaň vo vise a to tak, že sú ťahané dopravníkom za zadnú nohu cez vodný kúpeľ. Linka pre veľké kusy (prasnice) je smerovaná ku zvesovaciemu zariadeniu, pomocou ktorého sú telá prasníc zvesené na pneumatický stôl a následne preklopené do obáracej vane určenej pre obáranie prasníc.	
3.	Očistenie a navesenie	Billfred 18RK - 400ks oš./hod  Odštetinovač prasníc - 80ks pras./hod	Po obarení prechádza kus do odštetinovača, z ktorého následne vypadne na dočistovací stôl. Pre linku jatochných ošípaných a pre linku prasníc sú za obáracími vaňami umiestnené dva rôzne, nezávislé odštetinovače, dočistovacie stoly a elevátory so závesnými hákmi. Po dočistení sú telá zavesené na závesné háky a pomocou elevátorov prevesené na opracovacie časť linky. Obe vetvy porážkovej linky sa za elevátormi opäť spájajú a sú po opracovacej linke vo vise manipulované po trubkovej dráhe pomocou dráhového dopravníka.	
4.	Činnosti na opracovacom dopravníku	Opaľovacie zar.: - 300ks oš./hod	Jatochné telá sú pomocou opracovacieho dopravníka presúvané na vyčlenené miesta, kde sú postupne vykonávané úkony opracovania. Najprv bravčový kus prechádza cez dočistovacie zariadenie vybavené gumovými bičmi, nasleduje opaľovanie v opaľovacom zariadení a následne konečný oplach v dočistovacej kartáčovej umývačke. Potom dôjde k manuálnemu vyrezaniu očí a uší a dopravník preváža porazený kus do čistej časti porážky, kde dôjde k vykoleniu, rozpoleniu, dočisteniu vnútorných častí tiel a k veterinárnej prehliadke. Črevá sa umiestňujú na miskový dopravník, vnútornosti sa vešajú na k miske prináležiaci samostatný hák a súbežne putujú k veterinárnej prehliadke. Kusy, ktoré z nejakého dôvodu, neprejdú cez veterinárnu prehliadku sú pomocou výhybky z trasy opracovacieho dopravníka vyradené a ručne presunuté do chladiarne pre pozastavené kusy. Odtiaľ sú po ďalšom preverení buď vrátené na linku s opracovacím dopravníkom, alebo sú v časovo oddelenom režime, po porážke manipulované do kafilérie.	
5.	Odvesovňa		Za veterinárnou prehliadkou sú jednotlivé bravčové polovice preberané nasledujúcim dopravníkom a sú manipulované cez automatické sprchovane do miesta odvesovne, na konci ktorej sa nachádza priestor klasifikácie. Za týmto dopravníkom je už linka napojená na existujúci systém trubkových dráh a jednotlivé bravčové	

			polovice sú manuálne presúvané a manipulované do príslušných chladiarní.	
6.	Sťahovanie plstného sadla		Popis úkonov, vykonávaných na opravovacej linke za pracoviskom polenia je nasledovný: vyťažené plstné sadlo je navesované na mäsiarske stromčeky, zavesené na trubkovej dráhe. Zásoba týchto „stromčekov“ musí byť pripravená pred začiatkom porážky na k tomu určenej zásobovacej vetve trubkovej dráhe. „Stromčeky“ s plstným sadlom sú potom ručne manipulované po trubkovej dráhe cez odvesovňu do chladiarne plstného sadla.	
7.	Sťahovanie čriev a vnútorností		Vykonáva sa na opravovacej linke. Na pracovisku vyvrhovania vnútorných orgánov sa vykonáva odber čriev a bravčových žalúdkov, ktoré sú ukladané na miskový dopravník. Na ďalšom pracovisku sa vykonáva odber vnútorností a tie sú následne zavesené na samostatný hák tvoriaci súčasť systému miskového dopravníka. Na konci (úvrati) dopravníka sú po vykonaní veterinárnej prehliadke vnútornosti prevesené na nato určené „stromčeky“. Zásoba týchto stromčekov je vytvorená tiež pred začiatkom zmeny na zásobovacej vetve trubkovej dráhy, odkiaľ sú potom „stromčeky“ postupne ručne doplňované do priestoru prevesovania. Po prevesení putujú po trubkovej dráhe cez odvesovňu do chladiarne vnútornosti. Črevá po veterinárnej prehliadke zostávajú na miskách dopravníkov a sú ich pomocou prepravené ku ďalšiemu spracovaniu do črevárne.	
9.	Spracovanie krvi	Nová nádrž na krv 36m <sup>3</sup>	Časť krvi je možné na vykrovacom dopravníku odoberať pomocou dutého vykrvovacieho noža k ďalšiemu spracovaniu pre potravinárske účely. Zvyšná časť krvi (prípadne všetka krv, pokiaľ nebude vykonaný odber) je pod dopravníkom zachytávaná do zberného vykrvovacieho žľabu a následne je čerpadlom prečerpávaná do nádrže na krv.	
10.	Čreváreň	Pneumatický odstrel 4 kusy po (12x80)lit/hod	Do črevárne ústi miskový dopravník. Črevá sú vyčistené na linke pre spracovanie čriev. Spracovávať sa budú tiež bravčové žalúdky. Obsahy čriev a žalúdkov sú pomocou pneumatického odstrelu presunuté do odpadov.	
11.	Živočíšne odpady	Volkan 1600 -50kg/hod	Sú zhromažďované v oddelenom chladenom priestore, ktorý je dimenzovaný na kapacitu troch kontajnerov. Do týchto kontajnerov sú odpady triedené podľa ich charakteru – štetiny, obsah čriev a žalúdkov, prípadne celé črevné komplety, pokiaľ neprejdú veterinárnou prehliadkou, alebo nebude požiadavka na ich spracovávanie a potom odrezky a drobné časti z porážky. Do kontajnerov bude odpad manipulovaný pomocou 4 nezávislých pneumatických odstrelů, ktoré budú rozmiestnené na opravovacej linke (1x odstránenie očí a uší, 1 x priestor kolenia, 1 x veterinárna prehliadka na konci opravovacej linky a 1 x čreváreň).  Časť odpadov živočíšneho pôvodu je spaľovaná	

			<p>v zariadení Volkan 1600. Jedná sa o nasledovné odpady:</p> <p>020202- odpadové živočíšne tkanivá (štetiny, zbytky kože, kopytá...)</p> <p>020203-materiál nevhodný na spotrebu alebo spracovanie (hrubé črevá, konečníky, očné a ušné výrezy, úhyny z prepravy a z ustajnenia...)</p>	
12.	Predčistenie odpadových vôd	ČOV -do 3000m3/mes.	<p>ČOV je využívaná na predčistenie odpadových vôd, ktoré vznikajú pri porážke jatočných ošípaných, prasníc, príprave bravčových polovic rôznych druhov. Samostatne sú zhromažďované odpadové vody z plôch pre živé zvieratá (v žumpách) popíše a krv porázaných zvierat. Odpadové vody sú odvádzané vnútro-areálovou kanalizáciou PVC DN 315 do nového objektu ČOV.</p> <p>Čistiareň odpadových vôd sa skladá z nasledovných technologických celkov:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Vstupná čerpacia stanica</li> <li>- Mechanické predčistenie odpadových vôd</li> <li>- Tlakovo-expanzná flotácia</li> <li>- Kalové hospodárstvo</li> <li>- Nakladanie s predčistenou odpadovou vodou</li> </ul> <p>Odpadové vody sú zo vstupnej čerpacej stanice čerpané vstupným čerpadlom Č1 cez stierané valcové sito do akumuláčno-egalizačnej nádrže. V stieranom valcovom site sa odstránia všetky častice väčšie ako 3 mm. Úlohou akumuláčno-egalizačnej nádrže je vyrovnať prietok, teplotu, pH a kvalitu odpadových vôd, čo zabezpečuje rovnomerné látkové zaťaženie flotátora. Homogenizované odpadové vody sa čerpajú podávacím čerpadlom Č2 cez indukčný prietokomer do rúrkového flokulátora (rýchlo zmiešavača). Rúrkový flokulátor je sústava plastových potrubí s osadeným indukčným prietokomerom, vloženým turbulizátorom na vstupe a spätnou klapkou na výstupe. Do neho sú zaústené vstrekovacie ventily na privod funkčných činidiel na chemickú úpravu odpadových vôd. Hydraulicky je usporiadaný tak, aby boli vytvorené podmienky pre priebeh rýchlej perikinetickej fázy koagulácie a pre prvú fázu pomalšej ortokinetickej fázy koagulácie. Flokulátor je na vstupe vybavený vzorkovacím kohútom pre odber vzorky surovej odpadovej vody a na výstupe vzorkovacím kohútom pre odber upravenej odpadovej vody (vizuálna kontrola chemickej koagulácie). Na základe tejto kontroly sa môžu kedykoľvek upraviť dávky funkčných činidiel. Aktuálna hodnota pH sa sleduje pH-sondou, ktorá je prepojená cez prevodník do riadiacej jednotky flotátora. Plnoautomatickú prevádzku jednotky DAF zabezpečuje nastavený prietok odpadových vôd (podľa hladinových snímačov v akumuláčno-egalizačnej nádrži) a nastavená hodnota pH. Na potrebnú úpravu odpadových vôd do alkalickéj</p>	

			<p>oblasti pH sa dávkovacím čerpadlom DČ1 dávkuje alkalizačné činidlo (roztok NaOH konc.). Na koaguláciu sa aplikuje anorganický koagulant na báze železa resp. hliníka, ktorý sa dávkuje dávkovacím čerpadlom DČ2. Typ koagulantu a odhad jeho dávky sa určí vopred aplikačnou skúškou, spresní sa v prvej etape skúšobnej prevádzky.</p> <p>Vytvorené jemné vločky koagulátu sa aglomerujú do väčších separovateľných vločiek v procese flokulácie. Ide o dávkovanie pracovného roztoku organického polymérneho flokulantu dávkovacím čerpadlom DČ3 do určeného miesta v rúrkovom flokulátore. Proces flokulácie dobieha až vo flokulačnej komore flokulátora – dochádza k vyvločkovaniu zrazeniny a vyčíreniu odpadových vôd. Zrazenina (kal) sa separuje tlakovo-vzdušnou (expanznou) flotáciou (proces DAF) vo forme flotátu. Tlakový vzduch dodáva piestový kompresor. Kal sa zbiera z hladiny flotátora kontinuálne do kalovej komory, odkiaľ odteká gravitačne do podzemného kalojemu. Ťažšie častice sedimentujú na kónické dno flotátora – tento sediment armatúra prepúšťa tiež do kalojemu.</p> <p>Predčistená odpadová voda prechádza popod nornú stenu do akumulačného priestoru flotátora. Z neho prepadá gravitačne do ďalšieho stupňa, časť sa spätne odoberá na sýtenie vzduchom (recirkuláciu). Predčistená odpadová voda prechádza prepacom do potrubia predčistenej vody PVC DN 150, cez ktorú odteká do existujúcej žumpy – nádrže pre dočasné akumulovanie predčistenej odpadovej vody. Predčistená odpadová voda je odvážaná do ČOV Šaľa na základe dohody so ZVS, a.s..</p> <p>Odseparovaný kal z flotátora (flotát z povrchu vody vo flotátore a sedimentovaný kal zo dna flotátora) sa zhromažďuje v kalojeme. Z kalojemu sa odváža na ďalšie spracovanie do BPS Bošany na základe dohody s Alternative Energy s.r.o. (Zmluva je prílohou tejto žiadosti)</p>	
--	--	--	--	--

3.2	Názov skladu, medziskladu, skladovacích a prevádzkových nádrží, potrubných rozvodov a manipulačných plôch surovín, výrobkov, pomocných látok a odpadov	Projektovaná kapacita	Technická charakteristika	Odkaz na blokovú schému v prílohe č. 6
P. č.				
1.	Kotolne	Kotol Certus 600 - kap.pary 600kg/hod.  Kotol Certus 400 - kap.pary 400kg/hod.  IMERGAS VICTRIX 75 -tepelný výkon 72 kW	Kotolne na zemný plyn pozostávajúce z 2 ks kotlov na výrobu technologickej pary a 1 kotla na vykurovanie prevádzkových a administratívnych priestorov	

2.	Studne	Vlastný vodný zdroj podzemnej vody pozostáva z troch studní (studne sa zatiaľ nevyužívajú, plánuje sa ich využívanie v roku 2020	<p>S1 studňa -hĺbka studne 10 m -hĺbka ponoru 8m -vybavená ponorným čerpadlom typu ZDS QS4X.8-12 - sa plánuje od roku 2020 využívať na oplach v umyvárni vozidiel</p> <p>S2 studňa -hĺbka studne 91 m -hĺbka ponoru 60m -vybavená ponorným čerpadlom typu Shakti SP14 QF25-13 -sa plánuje od roku 2020 využívať na oplach špinavej časti porážky</p> <p>S3 studňa -hĺbka studne 8 m -hĺbka ponoru 5m -vybavená vodárničkou typu Elpumps VB/150B - sa plánuje od roku 2020 využívať ako technická voda v soc. zázemí vrátnice a na polievanie zatravnenej plochy v okolí vrátnice</p>	Studne S , S2 a S3
3.	Zásobovanie areálu elektrickou energiou	Odber elektiny je z verejnej siete ZSE Energia, a.s. cez jestvujúce prípojky.	Odber elektrickej energie cez jestvujúce prípojky	
4.	Vnútroareálová kanalizácia	PVC 40-315	Vnútroareálová kanalizácia slúži na odvedenie znečistenej technologickej vody do žúmp a do čistiarne odpadových vôd.	Rozmiestnenie žúmp a nádrží Príloha č. 7
5.	Sklad PHM	3,25x1,8m	Slúži na skladovanie nafty	Sklad a spotrebiče PHM Príloha č. 18
6.	Rozvody pitnej vody	<p>Vnútroareálové rozvody: PPR DN15-50, PEX-AL-PEX DN15-50, Eurotis, RP DN 20-60</p> <p>Hlav. Prívod: RP DN 80</p>	Slúži na zabezpečenie dodávky pitnej vody	Rozvody pitnej vody 1.NP Prílohač. 19 a Rozvody pitnej vody 2.NP Príloha č. 19b
7.	Napájačky zvierat	Pozinkované potrubie DN60, napájačky z AISI316 DN15-20 57ks	Slúži na zabezpečenie napájania ošípaných v ustajňovacích kotercoch	Plán umiestnenia napájačiek Príloha č. 20
8.	Stála zásoba vody – požiarne nádrž	65m3 D=2800mm L=10600mm	Oceľová podzemná nádrž na zabezpečenie stálej zásoby požiarnej vody	Umiestnenie požiarnej nádrže na stálu zásobu vody Príloha č. 21
9.	Dezinsekčné a deratizačné prostriedky	2,5x2,6m	Slúži na skladovanie dezinfekčných prostriedkov P3-TOPAX 66 Nikoklar S55 Neomoscan FA12 ZEP THERMA FLUID VIRKON S Neoseptal CL	Plán rozmiestnenia dezinfekčných a deratizačných prostriedkov Príloha č. 22

			Neoseptal S65	
10.	Sklad chemikálií	3,25x1,8m	Slúži na skladovanie chemikálií a dezinfekčných a deratizačných prostriedkov. - granulovaný chlorid sodný 99,9% - Chem aqua 150, 900 - Protekt požerová nástraha - Chameleon lep	Popis priestorov a miestností Príloha č. 23a Legenda Príloha č 23b
11.	Oplotenie areálu, vchody a vnútroareálové trasy		Vchody V1-V6	Príloha č. 45
12.	Žumpy	N1-N12, legenda je v nasledujúcom texte		Príloha č. 7

#### Legenda k žumpám

N1 – do tejto žumpy sú odvádzané splaškové a technologické vody z vrchných koterco, zo špinavej a čistej časti porážky, z technických miestností a sociálneho zázemia časti prevádzky. Tieto vody sa následne odvádzajú spádovou kanalizáciou do prečerpávacej stanice ČOV odkiaľ sú potom prečerpávané do ČOV

N2 – je nadzemná žumpa na uskladňovanie už predčistenej vody z ČOV, z ktorej po naplnení predčistená voda potom prepadá do žumpy N3, ktorá je vedľa nej

N3 – podzemná žumpa slúžiaca na uskladňovanie už predčistenej vody z ČOV, z ktorej je vozidlom na zvoz odpadovej vody vyčerpávaná a putuje do oblastnej čističky

N4 – je podzemná žumpa umiestnená medzi kotercami a umyvárňou vozidiel. Do tejto žumpy je napojená umyváreň vozidiel

N5 – je podzemná nerezová nádrž na zber krvi a následné prečerpávanie krvi do nádrže N6

N6 – je nadzemná oceľová nádrž slúžiaca ako zásobník na krv, z ktorej sa po jej naplnení krv vyčerpáva do vozidla na odvoz VŽP

N7 – do tejto žumpy sú odvádzané splaškové a oplachové vody zo spodných koterco a zo zhromažďísk VŽP

N8 – je podzemná žumpa na zber odpadovej vody z karanténneho koterca

N9 – je podzemná žumpa slúžiaca na zber oplachovej vody z priestorov spaľovania VŽP, z technickej miestnosti, z umyvárne vozidiel a tiež na zber splaškovej vody zo sociálneho zázemia šatní vodičov a priestorov administratívy

N10 – je podzemná žumpa na zber splaškovej vody zo sociálneho zázemia vrátnice, administratívy, taktiež z priestorov zamestnancov RVPS

N11 – je podzemná požiarne nádrž na zabezpečenie stálej zásoby vody

N12 – je podzemná žumpa na zber technologickej vody z priestorov technickej miestnosti a tiež na zber splaškovej vody zo sociálneho zázemia zamestnancov údržby

U všetkých žump sa pravidelne vykonávajú skúšky tesnosti. Naposledy boli vykonané skúšky tesnosti v apríli 2018, protokoly z nich sú prílohou tejto žiadosti. Príloha č. 38

**Bloková schéma a materiálová bilancia prevádzky v členení na jednotlivé technologické uzly (jednotlivé blokové schémy sú prílohou tejto žiadosti)**

4.1. P.č.	Názov blokovej schémy	Slovný opis	Príloha č.
1.	Popis priestorov a miestností	Bloková schéma Legenda	Príloha č. 23
2.	Technologické uzly 1.NP Technologické uzly 2. NP	Bloková schéma Legenda	Príloha č. 41 a, b, c
3.	Strojno-technologické zariadenia porážky	Bloková schéma Legenda	Príloha č. 42 a, b
		<p>Porážané ošípané za rok:  <u>Súčasný stav:</u>  140 ks/hod, cca 250 dní v roku, max. 250 000 ks/rok</p> <p><u>Stav po rekonštrukcii</u>  Množstvo ošípaných za deň 1920 ks, fond pracovného času 8 hodín denne, 250 dní ročne  Množstvo ošípaných za rok 480 000 ks.</p> <p>Navrhovaná činnosť počíta aj s alternatívnym porázaním prasníc s max. projektovaným výkonom 80 ks prasníc za hodinu. Nie je možná súčasná porážka (súčasný chod) linky na štandardné kusy a na prasnice</p> <p>Spotreba energií:  Spotreba elektrickej energie je podrobne popísaná v časti C bod 3</p> <p>Tlakový vzduch – zdrojom je kompresor Orlík 2JSK 75-2.  Spotreba vzduchu pri prevádzkovom tlaku 0,6 MPa 550 l/min, to je 33,00 m<sup>3</sup>/h.</p> <p>Zemný plyn naftový cez jestvujúce prípojky. Spotreba cca 61228 m<sup>3</sup>/rok 2018  Propán od zmluvného dodávateľa pre potreby ohrievacieho horáka OHPZ 10 x H60 – 2000 s hubicami PROPALINE H60 pre opálenie zvierat.  Spotreba cca 77,39 t/rok2018.</p> <p><u>Stav po rekonštrukcii</u>  Predpokladaná celková priemerná spotreba energie bude 92 MW mesačne, čo znamená cca 1100 MW za rok.  Nárast spotreby elektrickej energie bude o cca 80 MW ročne.</p> <p>Tlakový vzduch – zdrojom je kompresor Orlík 2JSK 75-2.  Spotreba vzduchu pri prevádzkovom tlaku 0,6 MPa 550 l/min, to je 33,00 m<sup>3</sup>/h.</p> <p>Zemný plyn naftový sa dopravuje do areálu prostredníctvom existujúcej plynovej prípojky napojenej na verejný plynovod. Pri hranici areálu sa nachádza jestvujúce centrálné meranie spotreby zemného plynu cez plynomer DKZ G40.  Opaľovacie zariadenia budú dve, jedno na prasnice ENF 2700, druhé na ošípané FO 1 výrobcu Bertsch Laska</p>	



	<p>Baumgasse. Opaľovacie zariadenie na prasnice bude využívané zriedkavo, bude fungovať tak že počas jednej hodiny je v prevádzke 60 cyklov, pričom každý cyklus trvá 8 sekúnd, predpokladaný prevádzkový príkon paliva bude <math>5,05 \text{ Nm}^3 \cdot \text{h}^{-1}</math>, a predpokladaný prevádzkový tepelný príkon 174 kW. Predpokladaný inštalovaný tepelný výkon horákov bude pod 1 MW.</p> <p>Pri opaľovacom zariadení pre ošipané jeden cyklus trvá 5 sekúnd, pričom sa počíta so 4 cyklami za jednu minútu, čo je projektovaná kapacita 240 ks za hodinu. Predpokladaný inštalovaný tepelný výkon zariadenia bude 820 kW.</p> <p>Predpokladaná spotreba plynu pre opaľovacie zariadenia na ošipané je:</p> <p>Ošipané: 48 kg za hod, čo je <math>32 \text{ Nm}^3 \cdot \text{h}^{-1}</math>, pri ročnom fonde pracovnej doby cca 2000 hodín, ročná spotreba plynu <math>62\,000 \text{ Nm}^3 \cdot \text{h}^{-1}</math></p> <p>Množstvo porázaných prasníc závisí od požiadaviek trhu. Prevádzkovateľ nevie predpokladať, aká čas porázaných kusov budú tvoriť prasnice. Je predpoklad, že v niektorých prípadoch pôjde o porážku prasníc jeden deň v týždni, a v niektorých prípadoch iba sa budú porážať prasnice iba 1 x za dlhšiu dobu, napr. za mesiac, či 3 mesiace.</p> <p>Spotreba plynu je preto počítaná tak, že by boli celoročne porázané iba ošipané, čo by znamenalo vyššiu spotrebu plynu ako s porážkou prasníc.</p> <p>Súčasná spotreba plynu pre kotolne je cca <math>64\,000 \text{ m}^3</math> za rok pre potreby existujúceho parného plynového kotla Certuss 600, prípadne záložného kotla Certuss Junior 400 a teplovodného kotla a IMERGAS VICTRIX 75.</p> <p>Predpokladá sa celkové zvýšenie spotreby plynu pre kotle o cca 70 %, t.j. približne <math>110\,000 \text{ m}^3</math>.</p> <p>Celková predpokladaná spotreba plynu pre opaľovacie zariadenia, Volcan, aj plynové kotle bude cca <math>172\,000 \text{ m}^3</math>.</p> <p>Potreba vody je popísaná v ďalšom texte.</p> <p>Pohonné hmoty sa neskladujú, hneď sa tankujú do dieselagregátov, nádoby na PHM sú v sklade PHM.</p> <p>Dezinfekčné a čistiace prostriedky – KBÚ sú v prílohe tejto žiadosti.</p> <p>Odpady živočíšneho pôvodu – sú popísané ďalej v texte</p> <p>Odpady neživočíšneho pôvodu- sú popísané ďalej v texte</p> <p>Odpadové vody splaškové – popísané ďalej v texte</p> <p>Odpadové vody technologické – popísané ďalej v texte</p> <p>Zrážkové vody – vsakované do zeme a jednotlivých podzemných nádrží.</p> <p>Emisie <math>\text{NH}_3</math> – popísané ďalej v texte</p> <p>Emisie zo spaľovania zemného plynu – popísané ďalej v texte</p> <p>Emisie zo spaľovania propánu – popísané ďalej v texte</p> <p>Emisie zo spaľovania plynu v zariadení Volcan 1600 – popísané ďalej v texte</p>	
--	---	--

## 5. Dokumentácia k prevádzkovaniu prevádzky

P. č.	Vypracovaná v zmysle zákona	Príloha č.
2.	Súbor technicko prevádzkových parametrov a technicko-organizačných opatrení (STPP a TOO) pre prevádzku	č.24
3.	Požiaro-poplachová smernice	Príloha č. 25 a, b,c,d,e,f,g

4.	Pracovné a výrobné postupy HACCP	Príloha č. 26
----	----------------------------------	---------------

## C Zoznam surovín, pomocných materiálov a ďalších látok a energií, ktoré sa v prevádzke používajú alebo vyrábajú

### 1.Suroviny, pomocné materiály a ďalšie látky, ktoré sa v prevádzke používajú

#### 1.1 Zoznam surovín, pomocných materiálov a ďalších látok

P. č.	Prevádzka	Surovina, pomocný materiál, ďalšie látky	Opis a vlastností	CAS	Ročná spotreba (t)	Množstvo využité ako výrobok za rok (%)
1.	Doprava mimo bitúnka	Nafta motorová	Kvapalina- pomocná surovina	68334-30-5	170,180	-
2.	Vyvíjač pary	NaOH  Chem aqua 150 Chem aqua 900	Vo forme granúl  Prevenca proti vodnému kameňu Na odkysličovanie vody ako prevencia korózie Tieto prípravky do vody zabezpečuje externá firma NCH SLOVAKIA s.r.o. KBÚ prípravkov sú v prílohe žiadosti		1,2	-  KBÚ príloha č. 27 a Príloha č. 27b
3.	Výroba	Deratizačné a dezinfekčné prostriedky (proti hmyzu a hlodavcom)	- Protekt požerová nástraha - Chameleon lep			KBÚ- príloha č. 28--
		Dezinfekčné a sanitačné prostriedky	P3-TOPAX 66 Nikoklar S55 Neomoscan FA12 ZEP THERMA FLUID VIRKON S Neoseptal CL Neoseptal S65 KBÚ sú v prílohe žiadosti			-KBÚ – príloha č. 29a,b,c,d,e,f,g29

Prúdový diagram toku surovín je v prílohe č. 31

#### 1.2 Voda používaná na výrobné a prevádzkové účely

1.2.1	Zdroj vody	Využitie v prevádzke	Spotreba technologickej a úžitkovej vôd					
P. č.			Ø (l.s <sup>-1</sup> )	Max (l.s <sup>-1</sup> )	m <sup>3</sup> .deň <sup>-1</sup>	M <sub>3</sub> .rok <sup>-1</sup>	Merná spotreba na jednotku výroby	% využitia vo výrobku

1.	Voda z verejného vodovodu	Technologická voda	2,2	2,5	64	24 000	1250l/1 t výrobku	
2.	Voda z vlastných studní	Zatiaľ nie je využívaná						
P. č.	Umiestnenie vodovodných výpustí je v prílohe 32							
1.2.2	Opis riešenia zásobovania vodou a odkanalizovanie							
	Zásobovanie vodou – z verejného vodovodu Odkanalizovanie odpadových vôd – areál nie je odkanalizovaný, odpadové vody sú zvedené do žump.  Sleduje sa iba celková spotreba vody na celom bitúnku, čiastkové spotreby sú iba odhadnuté.  Voda zo studní je zatiaľ nevyužívaná, plánuje sa jej využívanie v roku 2020							

Zmluva na zneškodnenie OV zo ZsV spoločnosť: je v prílohe č. 30 tejto žiadosti

Mesačná priemerná spotreba vody: 2 000 m<sup>3</sup>

Denná priemerná spotreba vody:  $Q_d : 2000 : 31 = 64 \text{ m}^3/\text{deň}$

Hodinová priemerná spotreba vody:  $Q_{h \max} = 64 \text{ m}^3/\text{deň} : 8 \text{ h} = 8 \text{ m}^3/\text{h}$  (produkcia 8 h/deň)

Ročná priemerná spotreba vody:  $Q_{\text{rok}} : 2170 \text{ m}^3/\text{mesiac} \times 12 = 24\,000 \text{ m}^3/\text{rok}$  (12 mesiacov)

Maximálna spotreba vody na jeden porazený kus: 146 l (v tejto spotrebe je započítaná všetka voda, ktorá sa na bitúnku spotrebuje)

#### **Celková max. skutočná spotreba vody: (pitná voda)**

Max. hodinová spotreba vody: 16 m<sup>3</sup>/h

Max. ročná spotreba vody: 24 000 m<sup>3</sup>/rok

#### **Zásobovanie vodou pre hasenie požiaru**

Potreba požiarnej vody je zabezpečená z požiarnej nádrže na stálu zásobu vody o veľkosti 35 m<sup>3</sup>. Napájanie nádrže bude vodou zo studne. K nádrži vedie prístupová komunikácia, má vytvorené čerpacie miesto vhodné pre hasičskú techniku, ktorá je označená dopravnou značkou Zákaz stáť. Naplnenie nádrže nesmie trvať dlhšie ako 36 hodín. Umiestnenie požiarnej nádrže je v prílohe 21.

#### **Po rekonštrukcii bitúnka:**

Spotreba vody na hygienické a pitné účely pre zamestnancov v zmysle prílohy č. 1 vyhlášky MŽP SR č. 684/2006 Z.z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o technických požiadavkách na návrh, projektovú dokumentáciu a výstavbu verejných vodovodov a verejných kanalizácií predstavuje na umývanie a sprchovanie jedného pracovníka 120 l/os/zmenu a na pitné účely 5 l/os/zmenu. V celkovej navrhovanej spotrebe vody sú už započítané aj tieto množstvá.

Mesačná priemerná spotreba vody: 3 000 m<sup>3</sup>

Denná priemerná spotreba vody:  $Q_d : 3000 : 21 = 142 \text{ m}^3/\text{deň}$

Hodinová priemerná spotreba vody:  $Q_{h \max} = 142 \text{ m}^3/\text{deň} : 8 \text{ h} = 18 \text{ m}^3/\text{h}$  (produkcia 8 h/deň, prípadne  $Q_{h \max} = 12 \text{ m}^3/\text{hodinu}$  (pri max. produkcii 12 h/deň)

Maximálna spotreba vody na jeden porazený kus: 100 l, priemerná 75 l na jeden ks (v tejto spotrebe je započítaná všetka voda, ktorá sa na bitúnku spotrebuje)

#### **Celková max. skutočná spotreba vody: (pitná voda)**

Max. hodinová spotreba vody: 18 m<sup>3</sup>/h

Max. ročná spotreba vody: 36 000 m<sup>3</sup>/rok

Spotreba vody je rozdelená na spotrebu vody pred spustením technológie a spotrebu vody počas prevádzky technológie. Pred spustením technológie je napustená pariača vaňa na ošipané cca 15 m<sup>3</sup>, alebo pariača vaňa na prasnice, cca 8 m<sup>3</sup> a je zásobená vetva pre výrobníky pary Certuss a ohrev TUV pre technológiu aj pre ostatnú spotrebu a ďalej pre ohrev vody vo vykurovacom systéme. Je to asi jedna desatina plánovanej celkovej spotreby vody. Ostatné spotrebiče sú v prevádzke počas porážky. Po ukončení práce na porážke prejde spotreba vody do režimu sanitácie. Jednotlivé prípojky vody pre technológiu budú realizované z hlavného rozvodu nasledovne:

## Porážka

Omračovacia pasca 1 - ošípané, Omračovacia pasca 2 - prasnice, Kartáčová umývačka 1 - ošípané, Kartáčová umývačka 2 - prasnice, Pariaca vaňa ošípaných vo vise, Pariaca vaňa prasnice, Odštetinovač 1, Oplach odpadov odštetinovač 1, Odštetinovač 2, oplach odpadov odštetinovač 2, Bičová umývačka 1, Kartáčová umývačka 2, Poliacca píla 1, Poliacca píla 2, Sterilizátor poliaccej píly 1, Sterilizátor poliaccej píly 2, Sterilizátor misiek dopravníka čriev

## Spracovanie čriev

Linka OVS, Pračka bravčových žalúdkov, Ztužovacia vaňa, Prietokový chladič vody Ostatné

Umývadlo, alebo umývadlo so sterilizátorom, Prevádzkové kohútiky, Tlakové umývanie – tlaková centrála, Umývanie a sterilizácia hákov, Sprcha úsporná závesná, Separátor srsti, Zariadenie dezinfekčnej smyčky – dezinfekcia rúk, Zariadenie dezinfekčnej smyčky – umývačka obuvi a záster, Pneumatický odstrel, Pneumatický odstrel čreváreň, Pneumatický odstrel, Pneumatický odstrel, Zdroj pre napojenie spotrebiča, Napájačky ošípaných, Umývačka prepraviek Pobok, Úsporná priechodzia sprcha.

## Tlakové umývanie

Podľa veľkosti všetkých priestorov bol navrhnutý systém tlakového umývania s použitím centrálnej jednotky od renomovaného európskeho výrobcu Dafnos

**Centrála LDC-Q 100/20** (1 x 4 kW), max. prietok vody 100 l/minúta, max. počet užívateľov 3. Pre vlastný rozvod je navrhnutých 7 satelitných jednotiek s penotvorným injektorom a hacicou na bubne s dĺžkou 20-35 m. Zdrojom TUV pre rozvod tlakového umývania bude výrobnik pary Certuss 600 s ohrevom TUV vo výmeníku pre technológiu aj pre ostatnú spotrebu. Ako náhradný zdroj bude používaný výrobnik pary Certuss Junior 400

## Zásobovanie vodou pre hasenie požiaru

Potreba požiarnej vody je zabezpečená z požiarnej nádrže na stálu zásobu vody o veľkosti 35 m<sup>3</sup>. Napájanie nádrže bude vodou zo studne. K nádrži vedie prístupová komunikácia, má vytvorené čerpace miesto vhodné pre hasičskú techniku, ktorá je označená dorpavnou značkou Zákaz státi. Naplnenie nádrže nesmie trvať dlhšie ako 36 hodín.

### 1.3 Voda používaná na pitné a sociálne účely

1.3.1	Zdroj pitnej vôd	Využitie v prevádzke	Spotreba pitnej vody			
			Q (l.s <sup>-1</sup> )	Max. (l.s <sup>-1</sup> )	m <sup>3</sup> .deň <sup>-1</sup>	m <sup>3</sup> .rok <sup>-1</sup>
P. č.						
1.	Z verejného vodovodu	Sociálne účely	Nie je sledované	Nie je sledované	Nie je sledované	Nie je sledované
1.3.2	Opis zdroja vody, kvalita odoberaných vôd, úprava vôd					
	Na pitné účely zamestnancov sa používa voda z verejného vodovodu, na sociálne účely sa používa voda z verejného vodovodu					
1.3.3	Opis riešenia zásobovania vodou a odkanalizovania					
	Pozri bod 1.2.					

## 2. Výrobky a medziprodukty, ktoré sa v prevádzke vyrábajú

### 2.1 Výrobky alebo skupiny určených výrobkov

2.1	Prevádzka	Výrobok alebo určený výrobok	Opis výrobku alebo určeného výrobku	CAS	Výroba (t.rok <sup>-1</sup> ) (2018)
1.	Bitúnok	Bravčové polovičky		-	19 135,4

## 2.2. Medziprodukty

P. č.	Prevádzka	Názov medziproduktu	Opis medziproduktu	CAS	Výroba za rok (t/rok)	Množstvo využité ako výrobok (%)
1	Bitúnok	Vedľajšie živočíšne produkty v členení: Srce, pľúca, pečeň, obličky, jazyk, slezina krutóny črevá, žalúdky			Bravčové vnútornosti - 293,5 ton Bravčové srdce = 61,80 ton Bravčový jazyk = 42,3 ton Bravčová pečeň - 230,3 ton Bravčové sadlo = 269,9 ton Odrezky zo slaniny + bravčový orez = 193,1 ton	Bravčové vnútornosti - 293,5 ton Bravčové srdce = 61,80 ton Bravčový jazyk = 42,3 ton Bravčová pečeň - 230,3 ton Bravčové sadlo = 269,9 ton Odrezky zo slaniny + bravčový orez = 193,1 ton  Kompletný črevný trakt - 199 608 kusov ( <b>kompletný črevný trakt predávame spoločnosti Madra s.r.o. v celku na kusy, 1 ks cca.6-7 kg podľa obsahu žalúdka, prípadne váhy ošípanej)</b> )

## 3. Energie v prevádzke používané alebo vyrábané

### 3.1. Vstupy energie a palív

Por. č.	Vstupy energie a palív	Ročná spotreba/množstvo ( t/rok)	Výhrevnosť	Prepočet na GJ/rok
3.1.1	Zemný plyn - roč. priemer za 2017-2019	59528m3	0,037998 GJ/m3	2 262
3.1.2	Hnedé uhlie	-	-	-
3.1.3	Čierne uhlie	-	-	-
3.1.4	Koks	-	-	-
3.1.5	Iné pevné palivá	-	-	-
3.1.6	VOŤ	-	-	-
3.1.7	VOĽ	-	-	-
3.1.8	Nafta na kúrenie	-	-	-
3.1.9	Iné plyny PROPAN spolu za rok 2019	74453,36 kg/rok	46357 kJ/kg	3 451
3.1.10	Nafta pre dopravu za rok 2019	202600lit/rok =170180kg/rok	41868 kJ/kg	7 125
3.1.11	Druhotná energia	-	-	-
3.1.13	Obnoviteľné zdroje roč. priemer z údajov 04/2019-11/2019	40,3MWh	3,6	145
3.1.14	Nákup el. energie – roč. priemer z údajov 2017-2019	1006 MWh	3,6	3 622
3.1.15	Nákup tepla - roč. priemer z údajov 2017-2019	-	-	-

3.1.16	Iné palivá – nafta na WAP	4000lit= 3360kg	41868 kJ/kg	140
3.1.17	<b>Celkový vstup energie a palív v GJ/rok</b>	-	-	<b>16 745 GJ/rok</b>

### 3.2 Vlastná výroba energií z palív

3.2.1	Inštalovaný elektrický výkon celkom v MW <sub>el</sub>	0,600 MW
3.2.2	Inštalovaný tepelný výkon v MW <sub>tep</sub>	0,262certus+0,393certus+1,023opalovanie +0,0726immergas+0,173volkan=1,9236 MW
3.2.3	Výroba elektriny v MWh a v GJ	Inštalovaný výkon 0,0448MWh, 0,16128GJ - Skúšobná prevádzka, vyrába sa iba na pokrytie aktuálnej požiadavky na spotrebu

### 3.3 Opis všetkých spotrebičov energií

Vec		Druh	ks	kW	Spolu kW	kW/rok
príjem ošipáných, maštale	Maštal'	zdvíhacie zariadenie	1	0,25	0,25	28,80
		vetranie maštalí	3	0,49	1,47	6773,76
Porážka	ŠČ	V dopravník	2	2,2	4,4	10644,48
		omrač. zar. Hubert Haas	1	0,55	0,55	1267,20
		omrač. zar. Koma STZ6	1	0,7	0,7	0,00
		omrač. zar. PO 300	1	0,6	0,6	276,48
		elevátor č. 1	1	3	3	7257,60
		dopravník č.1 - vykrvovací	1	0,5	0,5	1209,60
		obáracia vaňa	1	1,1	1,1	2661,12
		odštetinovač Laska	1	2,2	2,2	5322,24
			1	7,5	7,5	18144,00
		elevátor č. 2	1	1,1	1,1	2661,12
		dopravník č. 2 - dočistovací	1	1,1	1,1	2661,12
		dočistovacie zariadenie	4	3	12	29030,40
	ČČ	dopravník č. 3 - vykolovací	1	1,1	1,1	2661,12
		dopravník č. 4 - sprcha	1	0,8	0,8	1935,36
	vetranie ŠČ	Strešné	1	2,3	2,3	5564,16
		Strešné	1	0,49	0,49	1185,41
		nástenné	1	0,9	0,9	0,00
	vetranie ČČ	Strešné	1	0,9	0,9	2488,32
		Strešné	1	0,6	0,6	1658,88
Chladiarne	centrálne chladenie č.1	kondenzač. Motory	8	0,65	5,2	11980,80
		motor kompresora	8	13,32	106,56	245514,24
		motor ventilátora výparníku	36	0,49	17,64	40642,56
	centrálne chladenie č.2	kondenzač. Motory	12	0,68	8,16	18800,64
		motor kompresora	16	8,16	130,56	300810,24
		motor ventilátora výparníku	6	0,31	1,86	4285,44
		motor ventilátora výparníku	17	0,48	8,16	18800,64
		motor ventilátora výparníku	1	0,31	0,31	714,24
	chladenie ŠČ a ČČ porážky	chladenie ŠČ	1	8	8	18432,00
		chladenie ČČ	1	8	8	18432,00
Expedícia	Presuny	Elevátor	1	1,1	1,1	2534,40
		Dopravník	1	2,2	2,2	5068,80
		zdvíhacie navijacie zariadenie SEW	2	0,35	0,7	161,28
	Otvory	rolovacia brána	2	0,345	0,69	79,49
	vetranie expedície	nástenné	1	0,5	0,5	2304,00
stlačený vzduch	Technická	Kompresor Orlik 3 JSK75	2	7,5	15	10368,00

	miestnosť	Kompresor Kaeser SA 18	1	11	11	5068,80
dezinfekcia a umývanie	umývanie priestorov ČČ porážky	wap- Karcher HDS 10/20-4 MX	1	7,8	7,8	8985,60
	umývanie priestorov ŠČ porážky	wap-Ehrle HD 1140 etronic II	1	7,9	7,9	9100,80
	umývanie vozidiel	wap-Karcher hds 8/18-4cx	1	6	6	3456,00
		wap-Karcher hd 10/25-4sx	1	9,2	9,2	5299,20
Ostatné systémy technológie bitúnku	Parná kotolňa	Vyvíjač pary Certus 400	1	0,7	0,7	806,40
		čerpadlo Certusu 400	1	0,55	0,55	633,60
		Vyvíjač pary Certus 600	1	1,1	1,1	1267,20
		Kompresor vzduchu	1	0,3	0,3	345,60
		čerpadlo Certusu 600	1	0,75	0,75	864,00
	systém sterilizácie a ohrevu TUV	Sterilizátory nožov	5	1,1	5,5	1900,80
		prietok. Ohrievače	1	5,5	5,5	1900,80
		Bojlery	3	1,5	4,5	2592,00
	UK	obehové čerpadlo wilo yonos maxo 25/0,5-7	2	0,12	0,24	829,44
		plynový kotol immergas victrix 75	1	0,23	0,23	132,48
	priestory kafilérie	chladenie vody	1	6,4	6,4	7372,80
		kompresor orlík 3 JSK 75	1	7,5	7,5	3456,00
		drvič	1	22	22	10137,60
Spolu						866,509 MW

### 3.4 Využitie energií

3.4.1	Celkový nákup a výroba energie v GJ	16 745 GJ
3.4.2	Celkový predaj energie v GJ	-
3.4.3	Celková spotreba energie v GJ	16 745 GJ
3.4.4	Celková spotreba energie na vykurovanie a TUV v GJ Z. Plyn 5950m3x0,037998 GJ/m3 = 226 GJ El. 3,6x7,355MWh = 26 GJ	252GJ
3.4.5	Celková spotreba energie na výrobu chladu El. 3,6 x 685,8 MWh = 2 469 GJ	2 469 GJ
3.4.6	Celková spotreba energie na výrobu tlakového vzduchu El. 3,6 x 19,2 MWh = 69 GJ	69 GJ
3.4.7	Celková spotreba energie na technologické a súvisiace procesy v GJ El. 3,6 x 154 MWh = 544 GJ Z. Plyn 53578m3x0,037998 GJ/m3 = 2 035 GJ Propán 74453,36 kg x 46357 kJ/kg = 3 451 GJ Nafta WAP 3360kgx41868 kJ/kg = 140 GJ Nafta na dopravu 170180kgx 41868 kJ/kg = 7 125 GJ	13 295 GJ

### 3.5 Merná spotreba energie

P. č.	Výrobok	Jedn. (t/rok)	Ročná merná spotreba energie			
			Elektrická energia		Teplo GJ.jedn <sup>-1</sup>	GJ. jedn <sup>-1</sup> spolu
			kWh/t	GJ. jedn <sup>-1</sup>		
1.	Bravčové polovice vo váhe cca 110 kg	19085	(1006+40,3)/19085= 0,05482MWh/t= 54,82kWh/t	1.	Bravčové polovice vo váhe cca 110 kg	19085

**D Opis miest prevádzky, v ktorých vznikajú emisie a údaje o predpokladaných množstvách a druhoch emisií do jednotlivých zložiek životného prostredia spolu s opisom významných účinkov emisií a ďalších vplyvov na životné prostredie a na zdravie ľudí**

**1. Znečisťovanie ovzdušia**

**1.1. Zoznam zdrojov a emisií do ovzdušia vrátane zapáchajúcich látok a spôsob zachytávania emisií**

P. č.	Zdroj emisií, spôsob zachytávania emisií	Emitovaná látka, a jej vlastnosti	Údaje o emisiách		
			Druh emisií	t.rok <sup>-1</sup>	Merná produkcia na jednotku výrobku (kg/t výrobkov)
1.	Príjem a ustajnenie ošípaných, emisie sa nezachytávajú	NH <sub>3</sub> amoniak a jeho plynne zlúčeniny. Vlastnosti – Príloha k bodu D1.1 žiadosti.	Fugitívne emisie	2,6588	0,136
2.	Porážka, emisie sa nezachytávajú	NH <sub>3</sub> amoniak Vlastnosti – Príloha k bodu D1.1 žiadosti.	Fugitívne emisie	Zanedbateľné množstvá	-
3.	Čreváreň, emisie sa nezachytávajú	NH <sub>3</sub> amoniak. Vlastnosti – Príloha k bodu D1.1 žiadosti.	Fugitívne emisie.	Zanedbateľné množstvá	-
4.	Prečerpávanie zhromažďovanie a vyskladnenie tekutého a odpadu z koterčov emisie sa nezachytávajú	NH <sub>3</sub> amoniak. Vlastnosti – Príloha k bodu D1.1 žiadosti.	Fugitívne emisie.	Zanedbateľné množstvá	-
5.	Spaľovanie zemného plynu v kotolni Emisie sa nezachytávajú	NO <sub>x</sub> a CO Vlastnosti – Príloha k bodu D1.2 žiadosti.	Komín	NO <sub>x</sub> 0,0907 CO 0,0367	NO <sub>x</sub> 0,005 kg/t CO 0,002 kg/t
6.	Spaľovanie propánu v opaľovacom horáku a v ručných opaľovacích horákoch, emisie sa nezachytávajú	NO <sub>x</sub> a CO Vlastnosti – Príloha k bodu D1.2 žiadosti.	Komín	NO <sub>x</sub> 0,3640 CO 0,0620	NO <sub>x</sub> 0,020 kg/t CO 0,003 kg/t
7.	Spaľovanie zemného plynu v zariadení Vulkan 1600, emisie sú spaľované	NO <sub>x</sub> a CO Vlastnosti – Príloha k bodu D1.2 žiadosti.	Komín	Zariadenie je v prevádzke krátko, nie sú známe údaje	



## 1.2 Zoznam miest vypúšťania emisií do ovzdušia pre jednotlivé zdroje emisií

P. č.	Identifikácia miesta vypúšťania podľa blokovej schémy	Názov a typ vypúšťania emisií	Napojené zdroje emisií	Priemer bodového alebo plocha plošného miesta vypúšťania	Zemepisná šírka a dĺžka / súradnicová sieť X-Y	Výška vypúšťania (m)	Objemový prietok (mn,s,3.s <sup>1</sup> )	Teplota emisií (°C)
1.	Príjem a ustajnenie ošípaných	Fugitívne emisie z koterčov: voľná, zastrešená plocha	Ošípané	Fugitívne emisie  Rozmery jednotlivých koterčov sú uvedené na blokových schémach v prílohách tejto 6.2.		-	-	- 20 až + 30
2.	Porážka – emisie	Fugitívne	Ošípané	Fugitívne emisie cez výduchy digestorov (2ks -výkon 7500 m <sup>3</sup> h <sup>-1</sup> )		-	-	- 20 až + 30
3.	Čreváreň	Fugitívne	Vnútorosti	Fugitívne emisie  Plocha 300 x 300 mm		-	-	- 20 až + 30
4.	Prečerpávanie zhromažďovanie a vyskladnenie tekutého a tuhého odpadu	Fugitívne	Odpad z podzemných nádrží	Fugitívne emisie  Plocha 300 x 300 mm		-	-	- 20 až + 30
5.	Spaľovanie zemného plynu v kotolni	Emisie z komína	Kotolne na výrobu technologickej pary a vykurovacej vody			-	-	- 20 až + 30
6.	Spaľovanie propánu v opaľovacích horákoch	Emisie z komína	Opaľovací horák			-	-	- 20 až + 30
7.	Spaľovanie zemného plynu v zariadení Volkan 1600	Emisie z komína	Spaľovanie VŽP			-	-	- 20 až + 30

Pri prevádzke bitúnka vznikajú rozkladom organickej hmoty (krmív, stielky, trusu) látky, ktoré spôsobujú znečistenie ovzdušia a zároveň zapáchajú. Hlavnou znečisťujúcou látkou amoniak, ďalej sú to metán, sírovodík a oxid uhličitý. Sírovodík, metán a oxid uhličitý sa pohybujú vo veľmi nízkych koncentráciách.

Amoniak a jeho plynné zlúčeniny vyjadrené ako NH<sub>3</sub> je zaradený v prílohe 2 k vyhláške č.410/2012 Z.z. do 3. podskupiny, 3. skupiny ZL – anorganické plyny a pary. Je to zároveň charakteristická látka obťažujúca zápachom.

Amoniak sa v bitúnku uvoľňuje hlavne z tekutých a tuhých fekálií počas ustajnenia zvierat v čakacích kotercoch a uniká do ovzdušia prirodzeným prúdením vzduchu. Jedná sa o stacionárny zdroj znečisťovania ovzdušia.

Emisie nie sú zachytávané, avšak ošípané sú na bitúnku bez kŕmenia a strávia na bitúnku iba niekoľko hodín, počas pracovnej zmeny (max. 8 hodín). Krátkodobý pobyt ošípaných v čakacom priestore pri priebežnom čistení a oplachovaní podlahy nevytvárajú podmienky intenzívnych emisií znečisťujúcich látok, ktoré by mohli obťažovať obyvateľstvo a zásadne ovplyvňovať ovzdušie v prostredí bitúnka. Meranie emisií nie je vyžadované platnou legislatívou ochrany ovzdušia, a nie je ani technicky možné. Časové pôsobenie tohto zdroja emisií je pomerne pravidelné, v čase, keď sa zvieratá zdržujú na bitúnku.

Navrhovaná intenzifikácia a rekonštrukcia bitúnka nebude mať vplyv na čakacie koterce (zostávajú pôvodné s existujúcou kapacitou), z čoho vyplýva, že okamžitá hodnota emitovaného amoniaku nepresiahne súčasnú okamžitú hodnotu. Celková hodnota amoniaku produkovaného počas dňa sa zvýši, podľa počtu porazených zvierat za deň.

Okrem týchto emisií v prevádzke bitúnka po rekonštrukcii budú vznikať emisie zo spaľovania zemného plynu

1. pri opaľovaní zvyškov štetín ošípaných v čistiarni prasiat z opaľovacieho zariadenia prasníc ENF 2700 a z opaľovacieho zariadenia ošípaných FO 1. Tieto zariadenia nikdy nebudú prevádzkované súčasne.
2. z plynových kotlov nainštalovaných v parnej a teplovodnej kotolni - v existujúcej parnej kotolni zostanú dva existujúce parné plynové kotle, Certus Junior 600 s tepelným výkonom 437 kW o parnom výkone 600 kg/h a kotol Certus Junior 400 o výkone 291 kW, parný výkon 400 kg/h. Celkový inštalovaný tepelný príkon kotolne bude 728 kW. Kotle sú určené na výrobu strednotlakačkej sýtej pary s maximálnym prevádzkovým pretlakom 1,0 MPa. Kotolňa je umiestnená na 1. nadzemnom podlaží jestvujúcej prevádzkovej budovy.

V teplovodnej kotolni, ktorá je tiež na 1. poschodí je nainštalovaný plynový kotol IMERGAS typu VICTRIX 75 o max. tepelnom výkone 72 kW, max. príkon 75 kW. Tento stav zostane zachovaný aj po rekonštrukcii bitúnka.

Odvod spalín je zabezpečený od kotlov samostatnými výdychmi. Jedná sa o stredný zdroj znečisťovania ovzdušia.

Oprávnené meranie parných kotlov a výdychov z opaľovacích zariadení budú vykonávané v pravidelných intervaloch v zmysle platnej legislatívy ochrany ovzdušia.

#### Množstvo vypúšťaných ZL

Množstvo amoniaku je stanovené odborným odhadom, po konzultácii s orgánom štátnej správy ochrany ovzdušia, vychádzajúc zo všeobecného emisného faktora uverejneného vo Vestníku MŽP SR, zníženého o 50 % vzhľadom ku skutočnosti, že ošípané sú na bitúnku bez kŕmenia a strávia na bitúnku iba niekoľko hodín. K EF 1,445 kg NH<sub>3</sub>/ks/rok je pripočítaná hodnota 20 % emisného faktora zo skladovania mimo ustajnenia (20 % z 0,85, t.j. 0,17 – použitie nízko emisných techník), z čoho vychádza celkový emisný faktor ako súčet týchto dvoch hodnôt 1,445 + 0,17 = 1,615 kg/NH<sub>3</sub>/ks. Po prenasobení tejto hodnoty počtom zvierat dochádzame k nasledovným hodnotám.

#### Súčasný stav

Pri prevádzke s max. počtom zvierat 1 000 ks/deň (súčasný stav) **1 615 kg NH<sub>3</sub> za rok**

#### Variant po rekonštrukcii

Pri prevádzke s max. počtom zvierat denne (navrhovaný stav) (8 h produkcia)

240 ks/h štandardná jatočná veľkosť

60 – 80 ks/h prasnice

Pri prevádzke s max. počtom zvierat 1920 denne **3 100 kg NH<sub>3</sub> za rok**

Emisný faktor v kg NH<sub>3</sub> na zviera a rok

Druh a kategória zvierat	Ustajnenie	Sklad mimo ustajnenia	Povrchová aplikácia hnoja	Celkové emisie
Ošípané – výkrm	2,89	0,85	2,65	6,39
Ošípané – prasnice	7,43	2,18	6,82	16,43

Poznámky:

- pri určovaní počtu zvierat sa vychádza z ročného štatistického priemeru
- emisné faktory sú uvedené pre dospelé zvieratá, mladé zvieratá sú zahrnuté v emisných faktoroch pre dospelé zvieratá
- emisné faktory sú uvedené bez vplyvu odlučovania a použitia nízko emisných techník. Pri ich použití je potrebné emisie primerane znížiť.

### Súčasný stav

Emisie zo spaľovania zemného plynu v kotolniach rok 2018

Znečisťujúca látka	Spotreba paliva v mil.m <sup>3</sup>	Emis. Faktor	Koef. Prepočtu zem. Plyn	Emisie (t/rok)
Tuhé zneč. látky	0,061228	80	0,95	0,004653
Oxid siričitý	0,061228	9,6	0,95	0,000558
Oxidy dusíka	0,061228	1560	0,95	0,090740
Oxid uhoľnatý	0,061228	630	0,95	0,036645
Suma C	0,061228	105	0,95	0,006107

Poznámka: 0,95 – koeficient pre prepočet objemu ZPN z 15 °C podľa meradla (fakturácie SPP) na 0 °C podľa vyjadrenia všeobecného EF ( $0,95 = T_0 / T_{15} = 273 / 288$ ).

Emisie zo spaľovania propánu v opaľovacom horáku za rok 2018

Znečisťujúca látka	Spotreba paliva v t	Emis. faktor	Emisie (t/rok)
Tuhé zneč. látky	77,3900	0,45	0,034862
Oxid siričitý	77,3900	0,04	0,003096
Oxidy dusíka	77,3900	4,7	0,363733
Oxid uhoľnatý	77,3900	0,8	0,061912
Suma C	77,3900	0,108	0,008358

## 2. Znečisťovanie povrchových vôd

### 2.1. Recipienty odpadových vôd

2.1.	Názov vodného toku	Odpadové vody nie sú vypúšťané do vodného toku.
1.1		
2.1.2	Číslo hydrologického povodia	
2.1.3	Riečny kilometer	
2.1.4	Ukazovatele stavu vody v toku a jeho znečistenia	

### 2.2. Produkovanie odpadových vôd

#### 2.2.1 Zoznam zdrojov odpadových vôd

2.2. 1.1	Zdroj odpadovej vody	Charakteristika odpadovej vody	Produkované množstvo odpadovej vody				
P. č.			(l.s <sup>-1</sup> )	max. (l.s <sup>-1</sup> )	m <sup>3</sup> .deň <sup>-1</sup>	m <sup>3</sup> .rok <sup>-1</sup>	Merná produkcia na jednotku výrobku (l/t/r)
1.	Sociálne zariadenia	Splašková OV					
2.	Koterce	OV z koterco					

	Spolu		0,278	0,350	8	24 000	1254
4.	Zrážky (ŽH)	Voda z manipulačných plôch bitúnka	nemerané				
2.2.1.2	Podrobný opis zdroja odpadových vôd a spôsobu čistenia odpadových vôd, účinnosť čistenia, charakter vypúšťania						
<p>Mesačná priemerná produkcia: 2 000 m<sup>3</sup> Hodinová priemerná produkcia: 8 m<sup>3</sup>/h ( produkcia pri 31 pracovných dňoch, 8 h/deň ) Ročná priemerná produkcia vody: 24 000 m<sup>3</sup>/rok</p> <p>Odpadové vody sú odvádzané vnútro-areálovou kanalizáciou PVC DN 315 do nového objektu čerpacej stanice (ČS), a následne prečerpávané do nového objektu ČOV, kde sú fyzikálno – chemicky predčísťované.</p> <p><b>Garantované parametre predčistených odpadových vôd z ČOV pred ich vypúšťaním do verejnej kanalizácie:</b> ChSK<sub>Cr</sub> = 1200 mg/l ; NL<sub>105</sub> = 300 mg/l ; EL<sub>gr</sub> = 50 mg/l ;</p> <p>Bitúnok má zmluvne zaistené zneškodnenie odpadových vôd ( na zmluva so ZsVS, a.s., je prílohou tejto žiadosti, č. 30) v ČOV, ktoré má ZsVS, a.s. vo svojej správe. Kvalita nepredčistených odpadových vôd: ( vzorky odoberané z jednotlivých cisterien) ChSK<sub>Cr</sub> = 5 000 – 22 000 mg/l ; BSK<sub>5</sub> = 2 500 – 9 000 mg/l (námatkové odbery OV z akumulačnej nádrže počas odčerpávania do odvozovej cisterny)</p> <p>Vlastný rozbor OV (zlievaná vzorka /rozbor v akreditovanom laboratóriu / VI. 2016) ChSK<sub>Cr</sub> = 6 420 mg/l ; BSK<sub>5</sub> = 2 700 mg/l EL<sub>gr</sub> = 640 mg/l; N<sub>celk</sub> = 317 mg/l P<sub>celk</sub> = 59,2 mg/l; pH<sub>25°C</sub> = 6,57 Kvalita odpadových vôd po teste chemickej koagulácie: ChSK<sub>Cr</sub> = 2 360 mg/l</p> <p>Splaškové OV sú zmiešané s ostatnými odpadovými vodami, podľa umiestnenia jednotlivých žump (schéma umiestnenia žump). Čistenie priestorov vodou zabezpečujú zamestnanci farmy vodou pod vysokým tlakom. Po čistení používame dezinfekčný prostriedok. Zoznam dezinfekčných prostriedkov je uvedený v prílohe tejto žiadosti.</p> <p><b>Celková produkcia odpadových vôd po rekonštrukcii bitúnka:</b> (vychádza z predpokladanej spotreby vody) Predpokladaná mesačná produkcia Q<sub>mes</sub> = 3000 m<sup>3</sup>/mesiac (5 dní v týždni) Predpokladaná denná produkcia Q<sub>d</sub> = 110 m<sup>3</sup>/deň Predpokladaná maximálna produkcia Q<sub>max</sub> = 12,5 m<sup>3</sup>/h</p> <p><b>Garantované parametre predčistených odpadových vôd z ČOV pred ich vypúšťaním do verejnej kanalizácie:</b> ChSK<sub>Cr</sub> = 1200 mg/l ; NL<sub>105</sub> = 300 mg/l ; EL<sub>gr</sub> = 50 mg/l ;</p> <p><b>Dažďové vody:</b> budú tak ako v súčasnosti odvádzané voľne na terén.</p> <p><b>Z technológie ČOV sú produkované:</b> -fyzikálno-chemicky predčistené odpadové vody -odseparovaný kal z flotátora (zozbieraný flotát z hladiny flotátora a odsedimentovaný kal z dna flotátora).</p> <p><b>Nakladanie s predčistenou odpadovou vodou:</b> Časť predčistenej vody sa spätne odoberie na sýtenie vzduchom (recirkuláciu). Objemovo väčšia časť predčistenej odpadovej vody z akumulačnej koncovej zóny flotátora prechádza cez prepádovú hranu do potrubia predčistenej vody PVC DN 150. Týmto potrubím je odpadová voda odvádzaná do žumpy – nádrže pre dočasné akumulovanie predčistenej odpadovej vody o objeme 205 m<sup>3</sup>. Predčistené OV sa pravidelne cisternami odvážajú priamo na ČOV Šaľa. Počas zhruba polročnej prevádzky ČOV v teplom období bude nezávislá organizácia sledovať úroveň zápachu a</p>							

príp. iného kvalitatívneho ovplyvnenia možného napojenia na kanalizačnú sieť. Ak sa vyššia intenzita zápachu ani ani riziko prípadného zalepovania kanalizačnej siete nepreukázu, predčistené OV budú môcť byť vypúšťané aj do poslednej šachty VK (z pohľadu trasy kanalizačnej siete), no toto je podmienené zmluvným vzťahom so správcom VK (ZsVS a.s.) – vrátane dlhodobej kontroly a monitoringu.

Prioritne sa budú odvážať cisternami predčistené OV priamo do ČOV Šaľa, ale výhradne len na základe dohody (zmluvného vzťahu) so ZsVS a.s.

#### Nakladanie s kalom:

#### Produkcia a vlastnosti kalu:

Aplikovaným postupom fyzikálno-chemického čistenia odpadových vôd alkalickou koaguláciou (anorganický koagulant na báze  $Fe^{III}$  resp.  $Al^{III}$ ) sa odstráni prevážna časť živočíšnych tukov, nerozpustných látok, organických foriem N a S, časť fosfátov a príp. ďalšie koagulovateľné zložky z odpadových vôd. Takto vytvorený koagulát sa separuje od čistenej odpadovej vody tlakovo-vzdušnou expanznou flotáciou. Väčšia časť koagulátu sa získava kontinuálnym stieraním hladiny vo flotátore, menšia časť ťažších častíc sedimentuje na kónické dno flotátora, odkiaľ sa odstraňuje v nastavenom režime elektropneumatickou armatúrou. Obe zložky kalu sa zhromažďujú v podzemnom kalojeme s užitočným objemom 67,7 m<sup>3</sup>.

Keďže sa produkcia odpadových vôd charakterizuje ako odhadovaná (na plánovanú vyššiu kapacitu výroby), tak aj produkciu kalu je možné len odhadovať. To sa týka nielen objemovej produkcie kalu, tak aj jeho kvality – chemického zloženia. Poskytnuté podklady o kvalite odpadových vôd, ako aj doteraz vykonané analýzy sú pomerne rôznorodé a nekonzistentné. Z toho vyplýva, že aj objemová produkcia kalu a jeho kvalita sa dá len predvídať. Aby nedošlo k nežiadúcemu skresleniu týchto údajov, tak boli zámerne použité najnepriaznivejšie predpoklady pre kalovú bilanciu. Tiež boli využité skúsenosti z iných flotačných ČOV na tento typ odpadových vôd (bitúny resp. mäsozavody a hydinárne).

Výhľadový prietok OV	3000 m <sup>3</sup> /mes. → Q <sub>d</sub> = 110 m <sup>3</sup> /d . → Q <sub>hmax.</sub> = 12,5 m <sup>3</sup> /h
Odhad max. produkcie kalu	5 – 6 m <sup>3</sup> /d (2 – 3% suš.) → 100 – 180 kg/d
Kapacita kalojemu	V <sub>už</sub> = 67,6 m <sup>3</sup> → vývoz kalu za 11 – 13 dní t.j. max. 3 x mesačne
Odhad zloženia kalu (údaje z iných projektov flotácie na daný typ OV)	
Obsah vody	97 – 98 %
Nerozpustné látky (sušina)	20 – 30 kg/m <sup>3</sup> (strata žiháním 92 – 96 %) Živočíšne tuky
Organické látky	> 90 % suš. 30 – 50 % suš.

#### 2.2.2 Zoznam ukazovateľov znečistenia odpadových vôd

P. č.	Zdroj/producent odpadovej vody	Identifikácia miesta vypúšťania podľa blokovej schémy	Ukazovateľ znečistenia a jeho vlastnosti	Pred čistením		Po čistení			
				Koncentrácia (jedn.)	Ročná emisia (t)	Koncentrácia (jedn.)	Ročná emisia (t)	Merná produkcia na jednotku výroby (jedn.)	Merná emisia na jednotku charakteristického parametra
1.	Splaškové OV/sociálne zariadenia Technologické odpadové vody (vody sú zmiešavané)	Podľa schémy žúmp	Znečistenie je popísané v predchádzajúcom Texte	Predčistenie v ČOV – analýzy zatiaľ nie sú k dispozícii.	-	-	-	-	-
2.	Dažďové vody			Bez čistenia vsakovanie do pôdy					

#### 2.3 Odpadové vody preberané od iných pôvodcov

##### 2.3.1 Zoznam preberaných odpadových vôd

2.3.1.1	Zdroj/producent odpadových vôd	Charakteristika odpadových vôd	Prevzaté množstvo			
			Q (l.s <sup>-1</sup> )	Q <sub>max</sub> (l.s <sup>-1</sup> )	m <sup>3</sup> .deň. <sup>-1</sup>	m <sup>3</sup> .rok <sup>-1</sup>
2.3.1.2	Opis spôsobu čistenia alebo znižovania množstva odpadových vôd, účinnosť čistenia					

Odpadové vody od cudzích producentov nie sú preberané.

### 2.3.2 Zoznam ukazovateľov znečistenia preberaných odpadových vôd

P. č.	Zdroj/ producent odpadových vôd	Identifikácia miesta vypúšťania podľa blokovej schémy	Ukazovateľ znečistenia a jeho vlastnosti	Pred čistením		Po čistení		
				Koncentrácia (jedm.)	Ročná emisia (t)	Koncentrácia (jedm.)	Ročná emisia (t)	Merná produkcia na jednotku výrobku (jedm.)
	Pozri bod 2.3.1.							

### 2.4 Zoznam miest vypúšťania odpadových vôd do povrchových vôd

P. č.	Identifikácia miesta vypúšťania podľa blokovej schémy	Zemepisná šírka a dĺžka / súradnicová sieť X-Y	Zdroj / producent odpadovej vody	Recipient			Odpadové vody	
				Názov	Ukazovateľ znečistenia	Objemový prietok (l.s <sup>-1</sup> ) Q355	Produkované množstvo (l.s <sup>-1</sup> , maxl.s <sup>-1</sup> , m <sup>3</sup> .deň <sup>-1</sup> , m <sup>3</sup> .rok <sup>-1</sup> )	Ukazovatele znečistenia (mg.l <sup>-1</sup> , max mg.l <sup>-1</sup> , kg.rok <sup>-1</sup> , t.rok <sup>-1</sup> )

Odpadové vody nie sú vypúšťané do povrchových vôd.

### 2.5 Vplyv vypúšťania na vodu a pôdou viazaný ekosystém

P. č.	Nakladanie s odpadovými vodami a opis vplyvu vypúšťania odpadových vôd na vodné a na vodou viazané ekosystémy, ako i údaje o možnom ovplyvnení vodných útvarov a zdrojov, dobu trvania nakladania
-------	---

OV nie sú vypúšťané do povrchových vôd.

### 2.6 Odpadové vody s obsahom obzvlášť škodlivých látok vypúšťaných do verejnej kanalizácie

#### 2.6.1 Zoznam zdrojov odpadových vôd s obsahom obzvlášť škodlivých látok vypúšťaných do verejnej kanalizácie

2.6.1.1								Zdroj odpadovej vôd	Charakteristika	Produkované množstvo odpadovej vody			
P. č.				odpadovej vôd	Q (l.s <sup>-1</sup> )	max. (l.s <sup>-1</sup> )	M3.deň.1	m <sup>3</sup> .rok <sup>-1</sup>	Merná produkcia na jednotku výrobku				
2.6.1.2		Podrobný opis zdroja odpadových vôd a spôsobu čistenia odpadových vôd, účinnosť čistenia, charakter vypúšťania											
Bitúnok neprodukuje odpadové vody s obsahom zvlášť škodlivých látok.													

#### 2.6.2 Zoznam ukazovateľov znečistenia odpadových vôd s obsahom obzvlášť škodlivých látok vypúšťaných do verejnej kanalizácie

P. č.	Zdroj / producent odpadovej vody	Identifikácia miesta vypúšťania podľa blokovej schémy	Ukazovateľ znečistenia a jeho vlastnosti	Pred čistením		Po čistení			
				Koncentrácia (jedm.)	Ročná emisia (t)	Koncentrácia (jedm.)	Ročná emisia (t)	Merná emisia na jednotku výrobku	Merná emisia na jednotku charakteristického parametra

Bitúnok neprodukuje odpadové vody s obsahom obzvlášť škodlivých látok.

### 2.6.3 Zoznam miest vypúšťania odpadových vôd s obsahom obzvlášť škodlivých látok vypúšťaných do verejnej kanalizácie

P. č.	Identifikácia miesta vypúšťania podľa blokovej schémy	Zemepisná šírka a dĺžka / súradnicová sieť X-Y	Zdroj / producent odpadovej vôd	Prevádzkovateľ (vlastník) verejnej kanalizácie	Odpadové vody	
					Produkované množstvo ( $\text{l.s}^{-1}$ , max $\text{l.s}^{-1}$ , $\text{m}^3.\text{deň}^{-1}$ , $\text{m}^3.\text{rok}^{-1}$ )	Ukazovatele znečistenia ( $\text{mg.l}^{-1}$ , max $\text{mg.l}^{-1}$ , $\text{kg.rok}^{-1}$ , $\text{t.rok}^{-1}$ )

Bitúnok neprodukuje odpadové vody s obsahom obzvlášť škodlivých látok.

### 3. Znečisťovanie pôdy a podzemných vôd

#### 3.1 Znečisťovanie podzemných vôd

##### 3.1.1 Zoznam zdrojov odpadových vôd vypúšťaných do podzemných vôd

P. č.	Zdroj odpadovej vôd do podzemných vôd	Charakteristika odpadovej vody do podzemných vôd	Produkované množstvo odpadovej vody do podzemných vôd				
			$Q_{\text{priem}}$ ( $\text{l.s}^{-1}$ )	$Q_{\text{max}}$ ( $\text{l.s}^{-1}$ )	$\text{m}^3.\text{deň}^{-1}$	$\text{m}^3.\text{rok}^{-1}$	Merná produkcia na jednotku výroby (jeden)
	Odpadové vody nie sú vypúšťané do podzemných vôd.						
3.1.1.2 Podrobný opis zdroja a spôsobu čistenia odpadových vôd, účinnosť čistenia, charakter vypúšťania							
	Bitúnok nevypúšťa odpadové vody do podzemných vôd.						

##### 3.1.2 Zoznam ukazovateľov znečistenia odpadových vôd vypúšťaných do podzemných vôd

P. č.	Zdroj odpadovej vôd	Identifikácia miesta vypúšťania podľa blokovej schémy	Ukazovateľ znečistenia a jeho vlastnosti	Pred čistením		Po čistení		
				Koncentrácia (jeden.)	Ročná emisia (t)	Koncentrácia (jeden.)	Ročná emisia (t)	Merná produkcia na jednotku výroby (jeden)

Bitúnok nevypúšťa odpadové vody do podzemných vôd

##### 3.1.3 Zoznam miest vypúšťania odpadových vôd do podzemných vôd (pôdy)

P. č.	Identifikácia miesta vypúšťania podľa blokovej schémy	Zemepisná šírka a dĺžka / súradnicová sieť X-Y	Zdroj / producent odpadovej vôd	Kvalita podzemných vôd v mieste vypúšťania	Odpadové vody	
					Produkované množstvo ( $\text{l.s}^{-1}$ , max $\text{l.s}^{-1}$ , $\text{m}^3.\text{deň}^{-1}$ , $\text{m}^3.\text{rok}^{-1}$ )	Ukazovatele znečistenia ( $\text{mg.l}^{-1}$ , max $\text{mg.l}^{-1}$ , $\text{kg.deň}^{-1}$ , $\text{t.rok}^{-1}$ )
3.1.3.2 Výsledok predchádzajúceho zisťovania stavu podzemných vôd v mieste vypúšťania odpadových vôd, spôsob súčasného a predpokladaného využívania podzemnej vôd						
	Bitúnok nevypúšťa odpadové vody do pôdy					

### 3.1.4 Vplyv vypúšťania na pôdu a pôdou viazaný ekosystém

P. č.	Nakladanie s odpadovými vodami a opis vplyvu vypúšťania odpadových vôd na pôdu a na pôdou viazané ekosystémy, doba trvania nakladania
	Odpadové vody sa do pôdy nevypúšťajú.

## 3.2 Znečisťovanie pôdy pri poľnohospodárskych činnostiach

### 3.2.1 Zoznam materiálov aplikovaných do pôdy

P. č.	Druh materiálu aplikovaného do pôdy	Aplikované množstvo	
		t.rok <sup>-1</sup>	Merná produkcia (t. ha <sup>-1</sup> .rok <sup>-1</sup> )

Do pôdy sa neaplikujú žiadne materiály

### 3.2.2 Zoznam ukazovateľov znečisťovania pôdy

P. č.	Aplikovaný materiál do pôdy	Ukazovateľ znečistenia a jeho vlastnosti	Koncentrácia (%)	Ročná emisia (t)	Merná produkcia (t. ha <sup>-1</sup> .rok <sup>-1</sup> )
	Do pôdy sa neaplikujú žiadne materiály				

### 3.2.3 Vplyv aplikovaných materiálov na pôdu a pôdou viazaný ekosystém

P. č.	Nakladanie s materiálmi a opis vplyvu na pôdu a pôdou viazané ekosystémy, doba trvania nakladania č.
	Do pôdy sa neaplikujú žiadne materiály

## 3.3 Znečisťovanie podzemných vôd pri zaobchádzaní s nebezpečnými látkami

### a pri prevádzke skládky

P. č.	Označenie monitorovacieho objektu	Situovanie monitorovacieho objektu	Označenie sledovaného parametra	Hodnota sledovaného parametra	Jednotka	Použitá metóda

Žiadateľ IP nie je prevádzkovateľom skládky odpadov.

## 4. Nakladanie s odpadmi

### 4.1 Zdroje a množstvá produkovanych odpadov

P. č.	Označenie odpadu	Kategória odpadu	Miesto vzniku odpadu	Spôsob nakladania s odpadom	Vyprodukované množstvo odpadu za rok (t)	Zhodnotenémnožstvo odpadu za rok (t)	Zneškodnenémnožstvo odpadu za rok (t)	Miesto zneškodňovania / zhodnocovania odpadu	Odkaz na blok. schému v prílohe č.
1.	180202 odpady, ktorých zber a zneškodňovanie podlieha osobitným požiadavkám z hľadiska nákazy		Bitúnok	Externé energetické zhodnotenie	280	280	0	ASANÁ CIA s.r.o Žilina	„
2.	02 01 02 odpadové živočíšne tkanivá		Bitúnok	Externé energetické zhodnotenie	60	60	0	ASANÁ CIA s.r.o Žilina	„



3.	120101 Piliny a triesky zo železných kovov	O	Dielňa a údržba	Externé zhodnotenie	0,15	0,15	0	SPEKO s.r.o. Šaľa	
5.	12 01 02 Prach a zlomky zo železných kovov	O	Dielňa a údržba	Externé zhodnotenie	0,05	0,05	0	SPEKO s.r.o. Šaľa	„
6.	12 01 05 Hoblíny a triesky z plastov	O	Dielňa a údržba	Externé zhodnotenie	0,03	0,03		SPEKO s.r.o. Šaľa	
7.	12 01 13 Odpady zo zvarovania	O	Dielňa a údržba	Externé zhodnotenie	0,01	0,01		SPEKO s.r.o. Šaľa	„
8.	13 01 11 Syntetické hydraulické oleje	N	Dielňa a údržba	Externé zhodnotenie	0,01	0,01		SPEKO s.r.o. Šaľa	
9.	13 02 06 Syntetické motorové, prevodové a mazacie oleje	N	Dielňa a údržba	Externé zhodnotenie	0,035	0,035		SPEKO s.r.o. Šaľa	
10.	13 03 08 Syntetické izolačné a teplotnosné oleje	N	Dielňa a údržba	Externé zhodnotenie	0,005	0,005		SPEKO s.r.o. Šaľa	
11.	13 07 01 Vykurovacie oleje a motorová nafta	N	Dielňa a údržba	Externé zhodnotenie	0,005	0,005		SPEKO s.r.o. Šaľa	
12.	15 01 01 Obaly z papiera a lepenky	O	Dielňa a údržba	Externé zhodnotenie	0,020	0,020		SPEKO s.r.o. Šaľa	
13.	15 01 03 Obaly z dreva	O	Dielňa a údržba	Externé zhodnotenie	0,050	0,050		SPEKO s.r.o. Šaľa	
14.	15 01 02 Obaly z plastov	O	Dielňa a údržba	Externé zhodnotenie	0,050	0,050		SPEKO s.r.o. Šaľa	
15.	15 02 03 Absorbenty, filtračné materiály, handry.	O	Dielňa a údržba	Odvzdanie externej firme	0,050		0,050	SPEKO s.r.o. Šaľa	
16.	16 01 03 Opatrebované pneumatiky	O	Dielňa a údržba	Odvzdanie externej firme	0,050		0,050	Pneuservis Šaľa	
17.	16 01 07 Olejové filtre	N	Dielňa a údržba	Odvzdanie externej firme	0,002		0,002	SPEKO s.r.o. Šaľa	
18.	16 01 15 Nemrznúce kvapaliny iné, ako sú uvedené 16 01 14	O	Dielňa a údržba	Odvzdanie externej firme	0,005		0,005	SPEKO s.r.o. Šaľa	
19.	16 02 14 Vyradené zariadené iné ako uvedené 160209 až 16 02 13	O	Dielňa a údržba	Odvzdanie externej firme	0,01		0,01	SPEKO s.r.o. Šaľa	

20.	16 06 01 Olovené batérie	N	Dielňa a údržba	Odobvzdanie externej firme	0,1		0,1	SPEKO s.r.o. Šaľa	
21.	16 06 05 Iné batérie a akumulátory	O	Dielňa a údržba	Odobvzdanie externej firme	0,005		0,005	SPEKO s.r.o. Šaľa	
22.	16 06 05 Železo a oceľ	O	Dielňa a údržba	Odobvzdanie externej firme	0,2		0,2	Zberné suroviny	
23.	17 04 11 Káble iné, ako je uvedené v 17 0410	O	Dielňa a údržba	Odobvzdanie externej organizácii	0,02		0,02	SPEKO s.r.o. Šaľa	
24.	19 01 12 Popol a škvára iné ako uvedené v 19 01 11	O	Volkan 1600	Odobvzdanie externej firme	36		36	SPEKO s.r.o. Šaľa	
25.	16 02 13 Vyraďené zariadenia obsahujúce neb. časti iné ako 16 02 09 až 16 02 12	N	ČOV	Odobvzdanie externej firme	0,002		0,002	SPEKO s.r.o. Šaľa	
26.	19 08 01 Zhrabky z hrablic	O	ČOV	Odobvzdanie externej firme	35		35	SPEKO s.r.o. Šaľa	
27.	19 08 14 Kaly z inej úpravy priemyselných odpad. Vôd iné ako uvedené v 19 08 13	O	ČOV	Odobvzdanie externej firme	60		60	SPEKO s.r.o. Šaľa	
28.	15 01 10 Obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok	N	Bitúnok	Odobvzdanie externej firme	0,035		0,035	SPEKO s.r.o. Šaľa	
28.	13 05 02 Kaly z odlučovačov oleja	N	Bitúnok	Odobvzdanie externej firme	0,015		0,016	SPEKO s.r.o. Šaľa	28.

Množstvo vyprodukovaných nebezpečných odpadov ročne je cca 0,3 tony.

Zmluvy o odbere VŽP sú prílohami tejto žiadosti, Príloha č. 33-37

Živočišny odpad je zhromažďovaný v oddelenom chladenom priestore, ktorý je dimenzovaný na kapacitu troch kontajnerov. Do týchto kontajnerov sú odpady triedené podľa ich charakteru – štetiny, obsah čriev a žalúdkov, prípadne celé črevné komplety, pokiaľ neprejdú veterinárnou prehliadkou, alebo nebude požiadavka na ich spracovávanie a potom odrezky a drobné časti z porážky

Časť odpadov živočíšneho pôvodu je spaľovaná v zariadení Volkan 1600. Jedná sa o nasledovné odpady:

020202- odpadové živočíšne tkanivá (štetiny, zbytky kože, kopytá...)

020203-materiál nevhodný na spotrebu alebo spracovanie (hrubé črevá, konečníky, očné a ušné výrezy, úhyny z prepravy a z ustajnenia...)

Pri spaľovaní vzniknutý popol kat. 110112-popol a škvara iné ako uvedené v 19 01 11 v množstve cca 3t/mes bude bežným popolom a bude sa s ním nakladať v zmysle vyhlášky č. 371/2015 Z.z.

Kvapalný odpad tvorí iba krv porazených zvierat, jej zachytávanie je ošetrené v celom technologickom procese. Množstvo krvi je pohyblivé, podľa počtu spracovávaných zvierat. Všeobecne platí, že krv tvorí cca 8 % celkovej spracovanej hmotnosti.

Komunálny odpad vyváža obec na základe dohody.

Triedené odpady z komunálneho zberu odváža na základe objednávky spoločnosť Komplex odpadová spoločnosť s.r.o. Pusté Úľany

#### 4.2 Odpady a ich množstvá prebrané od iných držiteľov

P. č.	Označenie odpadu	Spôsob nakladania s odpadom	Fyzikálne a chemické vlastnosti odpadu	Prebrané množstvo odpadu za rok (t)	Zhodnoten é množstvo odpadu za rok (t)	Zneškodnen é množstvo odpadu za rok (t)	Miesto zneškodňovania /zhodnocovania odpadu	Odkaz na blok. schému v prílohe č.

Odpady od iných držiteľov nie sú prebrané.

#### 5. Zdroje hluku

5.1	Zdroj hluku	Opis zdroja hluku	Hladina akustického výkonu LWA v dB		
P. č.					
	Žiadateľ IP neprevádzkuje zdroje hluku, ktoré by mohli ovplyvniť hlukové pomery v obytných zónach.				
5.2	Hodnoty ekvivalentných hladín A hluku LAeq v dB v dotknutom území spôsobené prevádzkou				
P. č.	Miesto merania	Denný čas		Nočný čas	
		Najvyššia prípustná	Nameraná (hodnotiac a)	Najvyššia prípustná	Nameraná (hodnotiac a)
	Pozri bod 5.1.				

6.1	Zdroj vibrácií	Opis zdroja vibrácií	Hodnoty váženého zrýchlenia vibrácií $a_{wvq,T}(ms^{-2})$		
P. č.					
	Žiadateľ IP neprevádzkuje zdroje vibrácií, ktoré by mohli ovplyvniť vibrácie mimo areálu.				
6.2	Hodnoty váženého zrýchlenia vibrácií v dotknutom území spôsobené prevádzkou $a_{wvq,T}(ms^{-2})$				
P. č.	Miesto merania	Denný čas		Nočný čas	
		Najvyššia prípustná	Nameraná (hodnotiac a)	Najvyššia prípustná	Nameraná (hodnotiac a)
	Pozri bod 6.1.				

## E Opis miesta prevádzky a charakteristika stavu životného prostredia v tomto mieste

### 1. Grafické znázornenie stavu územia prevádzky a jej širšieho okolia

#### 1.1. Mapa lokality a širšie vzťahy

2.	Názov mapy		Príl. č.
Charakteristika stavu životného prostredia dotknutého územia			
1.	Mapa lokality –grafické znázornenie územia prevádzky a širšie vzťahy		
Charakteristika		Opis	Príl. č.

2.1	Klimatické podmienky a kvalita ovzdušia	<p>Bitúnok Nourus mäso s.r.o. sa nachádza v teplej oblasti Podunajskej nížiny. Priemerný ročný zrážkový úhrn: 547 mm, priemerné ročné hodnoty ukazovateľa zavlaženia: 123 mm, priemerné ročné teploty: - 1,7 – 18,6 C, priemerný počet letných dní 60 – 70, chladných dní: 30, so snehovou prikrývkou 38, so zrážkami: 83, slnečných dní: 65. Smer prevládajúceho vetra: SZ, priemerná rýchlosť vetra: 3 – 4 m/s.</p>	
2.2	Opis chránených a citlivých oblastí	<p>Chránené oblasti a územia v obvode predstavujú len 36,87 ha, čo je 0,1% územia. Z toho 29,07 ha pripadá na chránené prírodné pamiatky a 7,8 ha na chránené areály.</p> <p><b>Natura 2000 :</b> V nových triedeniach EU okres Šaľa spadá pod platnosť nitrátovej smernice. V rámci systému NATURA 2000 na území okresu sa nachádza časť navrhovaného chráneného vtáčieho územia Kráľová (významná lokalita pre hniezdenie bučiaka nočného). Národný zoznam území európskeho významu obsahuje z územia okresu 2 lokality : <i>Bačove slaniská</i>, katastrálne územie Hájske, Horná Kráľová, výmera lokality je 59,28 ha, stupeň ochrany 3, vnútrozemské slaniská a slané lúky (1340) a panónske slané stepi a slaniská (1530)). <i>Síky</i>, katastrálne územie: Močenok, výmera lokality: 32,51 ha, stupeň ochrany 4, nížinné a podhorské kosné lúky (6510), vnútrozemské slaniská a slané lúky (1340) a pichliač úzkolistý (<i>Cirsium brachycephalum</i>). Tieto územia sú vzdialené od obce Tešedíkovo minimálne 10 km.</p> <p>Najvýznamnejšími prvkami biotickej štruktúry sú mokradné ekosystémy – biocentrá miestneho významu jestvujúce (Malá Lúčina, Vráble) a tri biocentrá miestneho významu navrhované. Biokoridory: Selický kanál je regionálne významným biokoridorom, Šaliarsky, Dvorský, Kolárovský kanál a rameno Tešedíkovo-Žihárec sú miestne významné.</p> <p><i>Biocentrum regionálneho významu :</i> Bystré jazierko, Čierne jazierko (Tešedíkovo),</p>	
2.3	Opis krajiny	<p><i>Obec Tešedíkovo</i> leží na juhozápadnom Slovensku v Podunajskej nížine na pravom brehu rieky Váh. Obec Tešedíkovo je obklopené vodnými tokmi riek Váh a Malý Dunaj. Kataster obce susedí s usadlosťami: Diakovce, Žiharec, Hetmín, Kráľov Brod a Dolné Saliby. Mestá ležiace najbližšie k obci : Šaľa 6km, Galanta 16 km a Nitra 34 km.</p> <p>Územie Tešedíkova je súčasťou Žitného ostrova a vyznačuje sa jednotvárnym rovinatým reliéfom, s nepatrným výškovým rozčlenením. Prevažná časť krajiny je využívaná na intenzívnu poľnohospodársku výrobu. Scenériu krajiny dotvárajú cestné komunikácie, vodné toky, a umelo vytvorené vodné plochy a plochy krovitých a stromových porastov. Krajina je narušená aj rôznymi mikroformami reliéfu vytvorené alebo podmienené ľudskými potrebami – ťažobné priestory pri ťažbe pieskov, štrkov a hĺn.</p>	

2.4	Geologický, hydrologický, inžinierskogeologický opis a geochemické podmienky miesta	Areál Bitúnka je začlenený po geologickej stránke k Podunajskej panve, geomorfologicky je súčasťou Podunajskej nížiny. Bezprostredné podložie vytvárajú tzv. Dunajské štrky. Hrúbka sedimentov krycej vrstvy dosahuje 2 – 5 m, ide o sedimenty zastúpené piesčitými a ílovými zeminami s prímесou piesku a humusu. Územie tu má typický nížinný charakter. V zmysle mapy geofaktorov sa areál nachádza v prostredí A1 – horninové prostredie s pórovitou priepustnosťou. Priepustnosť drobných štrkov je vysoká, rádovo od 10 –2 až do 10-4 m/s. Po hydrografickej stránke je územie areálu súčasťou Povodia Váhu. Nositeľmi podzemných vôd sú hlavne fluválne sedimenty – štrky a piesky. Prevláda tu horizontálny pohyb podzemnej vôd s miernym odtokom pri hladine do sústavy povrchových odvodňovacích kanálov. Generálne prúdenie podzemných vôd: SZ – JV .	
2.5	Ostatné	Skládka odpadov nie je predmetom žiadosti.	

### 3. Staré záťaže, realizované i plánované nápravné opatrenia

P. č.	Opis	Príl. č.
	„staré záťaže neboli zistené	

## F Opis a charakteristika používanej alebo navrhovanej technológie a ďalších techník na predchádzanie vzniku emisií, a ak to nie je možné, na obmedzenie emisií

### 1. Používané technológie a techniky na predchádzanie vzniku emisií a obmedzenie emisií (koncové technológie)

1.1	Zložka životného prostredia	Ochrana ovzdušia, voda, odpady
1.2	Všeobecná charakteristika a technický opis technológie a techniky	Technológia bitúnka neobsahuje zariadenia na znižovanie emisií do ovzdušia. Emisie do odpadových vôd sú v súčasnosti obmedzované novou Čistiarnou odpadových vôd, z ktorej je predčistená voda prevádzaná do ČOV Šaľa. Odpady z porážky ošipaných živočíšneho pôvodu sú uskladňované v uzatvorených kontajneroch. Časť odpadov je odvážaná na ďalšie spracovanie, časť odpadov je likvidovaná v zariadení na zneškodňovanie vedľajších živočíšnych produktov Volkan 1600. Toto zariadenie disponuje technológiou na znižovanie emisií, ktorá je podrobnejšie rozpísaná v predchádzajúcom texte.
1.3	Doba a stav realizácie technológie a techniky	Stav technológie zodpovedá najmodernejším poznatkom a je aj z ekonomického hľadiska optimálny
1.4	Prínosy z hľadiska ochrany životného prostredia	Prínosy z hľadiska životného prostredia priamo súvisia s technológiou, ktorá optimalizuje spotrebu energií a vody podľa aktuálnej potreby. Prínosom zariadenia Volkan 1600 z hľadiska životného prostredia je, že časť odpadov sa nemusí prepravovať, ale je likvidovaná priamo na mieste ich vzniku.
1.5	Účinnosť technológie a techniky	Komplexne nebola hodnotená
1.6	Nakladanie so zachytenými emisiami alebo produkovaným zostatkovým znečistením	Technológia nie je vybavená odlučovacími zariadeniami. Nakladanie s odpadovými vodami je po ich predčistení zabezpečené dodávateľským spôsobom. Nakladanie s odpadmi neživočíšneho pôvodu a časti odpadov živočíšneho pôvodu je zabezpečené dodávateľským spôsobom. Časť odpadov živočíšneho pôvodu je spaľovaná v zariadení Volkan 1600. Zariadenie Volkan 1600 sa skladá z dvoch prepojených komôr. Prvá je hlavná komora, do ktorej sa vkladá spaľovaný materiál, vedľajšie živočíšne produkty. Plynné látky prúdia z tejto hlavnej komory do vedľajšej komory,

		<p>kde dochádza k ich spáleniu.</p> <p>Každá z komôr má vlastný horák s ventilátorom. To zaisťuje, že je dosiahnutá vysoká teplota s malým prívodom paliva.</p> <p>Na spaľovacej peci je umiestnený kontrolný panel, ktorý poskytuje užívateľovi údaje a informácie a zaisťuje, že teplota plynov v druhej komore sa udržiava minimálne na teplote 850°C.</p> <p>V hlavnej komore je plameň namierený smerom k odpadu na dne zariadenia Volkan 1600. Do spaľovaného materiálu sa rýchlo vypáli diera. Plameň a plyny uvoľnené zo spaľovaného materiálu sa rýchlo miešajú so sekundárnym vzduchom, ktorý vniká cez sekundárne vzduchové otvory. Horúce plyny vzniknuté spálením vedľajších živočíšnych produktov a vzduch sa potom zmiešajú v búrlivom turbulentnom víre a pri vysokej teplote sa spoločne spália. Táto turbulencia a vysoká teplota znamenajú, že celý spaľovaný materiál je dokonale prehorený a emisie sú obmedzené.</p> <p>Ako odchádzajú plyny z oblasti intenzívneho horenia blízko horáku, dochádza k postupnému horeniu spaľovaného materiálu. Postup prednej časti plameňa zaručuje, že zhluk spaľovaného materiálu postupne vstupuje do plameňa.</p> <p>Zmes spaľovaného materiálu umožňuje horenie, ktorého produktom je dym s nízkymi emisiami, pretože náplň nehorí ako jeden celok. Postupu prednej časti plameňa cez spaľovaný materiál napomáha tiež použitie izolácie v ohňovzdornej výmurovke, ktorá so zvyšujúcou teplotou silne vyžaruje (odráža) teplo. To spôsobuje, že sa masa spaľovaného materiálu v prednej časti plameňa ohreje ešte pred zapálením.</p> <p>Druhý horák obmedzuje nepriaznivé emisie uhľovodíkov a drobných častí, ktoré sa nespálili v prvej komore, a inak by sa vyskytli v dyme. Teplota v druhej komore spáli aj všetky zapáchajúce látky.</p> <p>Z druhej spaľovacej komory spaliny odchádzajú cez nerezový komín do ovzdušia.</p>
1.7	Investície a ďalšie náklady vo vzťahu k uvedenej technológii a technike	Je plánovaná celková rekonštrukcia a intenzifikácia bitúnka, ktorej žiadosť o stavebné povolenie je súčasťou tejto žiadosti.

## 2. Navrhované technológie a techniky na predchádzanie vzniku emisií a obmedzenie emisií (koncové technológie)

2.1	Zložka životného prostredia	Ovzdušie, voda, odpady
2.2	Všeobecná charakteristika a technický opis technológie a techniky	Parametre súčasnej technológie sú optimálne a nevyžadujú osobitné opatrenia na znižovanie emisií
2.3	Doba a stav realizácie technológie a techniky	Začiatok prevádzky bitúnka bol v roku 1995, technológia bola od tejto doby niekoľko krát modernizovaná a intenzifikovaná. V súčasnosti predstavuje najlepšiu dostupnú technológiu pri primeranosti výdavkov.
2.4	Stručné zdôvodnenie technológie a techniky	Technológia je osvedčená v praxi, je bližšie popísaná v predchádzajúcich odsekoch.
2.6	Prínosy z hľadiska ochrany životného prostredia	Minimalizácia tvorby odpadov živočíšneho aj neživočíšneho pôvodu, minimalizácia spotreby energií, vody a emisií do ovzdušia.
2.7	Účinnosť technológie a techniky	-
2.8	Nakladanie so zachytenými emisiami alebo produkovaným zostatkovým znečistením	Odpady živočíšneho pôvodu sú čiastočne odváňané zmluvnými partnermi, čiastočne likvidované v zariadení Volkan 1600. Odpady neživočíšneho pôvodu sú odváňané zmluvnému odberateľovi. Odpadové vody sú predčísťované na ČOV a prepravované zmluvnému odberateľovi na ďalšie čistenie.
2.9	Investície a ďalšie náklady vo vzťahu k uvedenej technológii a technike	Je navrhovaná modernizácia a rekonštrukcia predmetného bitúnka, s celkovými nákladmi cca 2, 1 mil. Euro.

## G Opis a charakteristika používaných alebo navrhovaných opatrení na predchádzanie vzniku odpadov a na prednostné zhodnocovanie odpadov vznikajúcich v prevádzke

### 1. Používané opatrenia na predchádzanie vzniku odpadov, na zhodnocovanie alebo zneškodňovanie odpadov

1.1	Zložka životného prostredia	Odpadové hospodárstvo
1.2	Doba a stav realizácie opatrenia	Uprednostňovanie zhodnocovania vzniknutých odpadov pred zneškodňovaním.
1.3	Opis opatrenia na predchádzanie vzniku odpadov a na prednostné zhodnocovanie odpadov	Prednostné zhodnocovanie odpadov pred ich zneškodnením sa už uplatňuje. Predchádzanie vzniku odpadov – zvýšená pracovná disciplína pri vyskladňovaní ošipáných.
1.4	Zdôvodnenie opatrenia, prínosy z hľadiska ochrany životného prostredia	Znižovanie strát pri výrobe finálneho výrobku, uplatňovanie priority č. 1 odpadového hospodárstva – predchádzanie vzniku odpadov.
1.5	Účinnosť opatrenia	Mierne zníženie úhynu zvierat.
1.6	Investície a ďalšie náklady vo vzťahu k uvedenému opatreniu	

### 2. Navrhované opatrenia na predchádzanie vzniku odpadov, na zhodnocovanie alebo zneškodňovanie odpadov

2.1	Zložka životného prostredia	Odpadové hospodárstvo, voda, ovzdušie
2.2	Doba a stav realizácie opatrenia	priebežne
2.3	Opis opatrenia na predchádzanie vzniku odpadov a na prednostné zhodnocovanie odpadov	Parametre súčasnej technológie sú optimálne a nevyžadujú osobitné opatrenia na znížovanie emisií.
2.4	Zdôvodnenie opatrenia, prínosy z hľadiska ochrany životného prostredia	Vybudovanie vlastnej ČOV, prevádzkovanie zariadenia Volkan 1600
2.5	Účinnosť opatrenia	Zníženie znečistenia produkovaných odpadových vôd. Prevádzkou zariadenia Volkan 1600 je znížená preprava odpadov živočíšneho pôvodu, odpady sú likvidované priamo na mieste ich vzniku.
2.6	Investície a ďalšie náklady vo vzťahu k uvedenému opatreniu	Nie sú navrhované ďalšie opatrenia a investície.

## H Opis a charakteristika používaných alebo pripravovaných opatrení a technických zariadení na monitorovanie prevádzky a emisií do životného prostredia

### 1.a Používaný systém opatrení a technických zariadení na monitorovanie prevádzky a emisií do životného prostredia

1.1	Zložka životného prostredia alebo sledovaná oblasť	Ovzdušie
1.2	Miesto vypúšťania emisií	A.) Výdych z plynového kotla Certus Junior 600 B.) Výdych z plynového kotla Certus Junior 400 C.) Výdych z plynového kotla IMERGAS ViCTRIX 75 D.) Výdych z opaľovacieho zariadenia_ENF 2700 – palivo propán. E.) Výdych zo zariadenia na spaľovanie VŽP Volkan 1600 F.) Fugitívne emisie NH <sub>3</sub> z koterčov
1.3	Lokalizácia merania / odberu vzoriek	A.) Komín, spalínovod B.) Komín, spalínovod C.) Nemerané, malý zdroj znečisťovania ovzdušia D.) Komín E.) Komín F.) Nemerateľné

1.4	Spôsob merania / odberu vzoriek	A.) diskontinuálne oprávnené meranie B.) diskontinuálne oprávnené meranie C.) nemeria sa, malý zdroj znečisťovania ovzdušia, technický výpočet D.) diskontinuálne oprávnené meranie E.) diskontinuálne oprávnené meranie F.) nemeria sa, fugitívne emisie, technický výpočet
1.5	Frekvencia /merania odberu vzoriek	1 x za 6 rokov
1.6	Podmienky merania /odberu vzoriek	Podľa platnej legislatívy
1.7	Sledované veličiny	CO, NOx, NH3
1.8	Metóda merania /odberu vzoriek	Podľa platnej legislatívy a STN
1.9	Analytické metódy	Zodpovedá meracia skupina
1.10	Technické charakteristiky meradiel	Kalibrované a overené v zmysle platných metrologických predpisov
1.11	Vlastné meranie /dodávateľ	Spotreba zemného plynu, spotreba propánu, spotreba vody, množstvo odpadovej vody, množstvo ošipovaných
1.12	Miesto vykonania analýz / laboratórium	Vody ZsVaK Šaľa
1.13	Autorizácia / akreditácia k meraniu	Ovzdušie, akreditovaná meracia skupina
1.14	Spôsob zaznamenávania, spracovania a ukladania údajov	Fakturácia dodávky zemného plynu, Fakturácia dodávky propánu, evidencia odberu vody z verejného vodovodu, evidencia množstva odpadových vôd, evidencia surovín a produktov
1.15	Pripravované zmeny v monitorovaní	Neplánuje sa

#### 1.b Používaný systém opatrení a technických zariadení na monitorovanie prevádzky a emisií do životného prostredia

1.1	Zložka životného prostredia alebo sledovaná oblasť	Nový systém sa nepripravuje, vzhľadom k tomu, že súčasný systém zodpovedá súčasnej legislatíve
1.2	Miesto vypúšťania emisií	
1.3	Lokalizácia merania / odberu vzoriek	
1.4	Spôsob merania / odberu vzoriek	
1.5	Frekvencia /merania odberu vzoriek	
1.6	Podmienky merania /odberu vzoriek	
1.7	Sledované veličiny	
1.8	Metóda merania /odberu vzoriek	
1.9	Analytické metódy	
1.10	Technické charakteristiky meradiel	
1.11	Vlastné meranie /dodávateľ	
1.12	Miesto vykonania analýz / laboratórium	
1.13	Autorizácia / akreditácia k meraniu	
1.14	Spôsob zaznamenávania, spracovania a ukladania údajov	



1.15	Pripravované zmeny v monitorovaní	
------	-----------------------------------	--

### 1.c Používaný systém opatrení a technických zariadení na monitorovanie prevádzky a emisií do životného prostredia

1.1	Zložka životného prostredia alebo sledovaná oblasť	Ovzdušie
1.2	Miesto vypúšťania emisií	fugitívne emisie amoniaku do ovzdušia z prevádzky farmy
1.3	Lokalizácia merania / odberu vzoriek	Celý výrobný proces
1.4	Spôsob merania / odberu vzoriek	-
1.5	Frekvencia /merania odberu vzoriek	-
1.6	Podmienky merania /odberu vzoriek	-
1.7	Sledované veličiny	NH <sub>4</sub> +
1.8	Metóda merania /odberu vzoriek	Technickým výpočtom, podľa počtu zvierat za rok a emisného faktoru uverejneného vo Vestníku MŽP SR
1.9	Analytické metódy	-
1.10	Technické charakteristiky meradiel	-
1.11	Vlastné meranie /dodávateľ	Vlastný výpočet
1.12	Miesto vykonania analýz / laboratórium	-
1.13	Autorizácia / akreditácia k meraniu	-
1.14	Spôsob zaznamenávania, spracovania a ukladania údajov	Výkazy NEIS
1.15	Pripravované zmeny v monitorovaní	Nepripravujú sa

## I Rozbor porovnania prevádzky s najlepšou dostupnou technikou

### 1. Porovnanie parametrov a technologického a technického riešenia prevádzky s najlepšou dostupnou technikou

Hlavné vplyvy z hľadiska ochrany životného prostredia pri prevádzke bitúnka sú spotreba vody, emisií do povrchových vôd, do ovzdušia a pevných a kvapalných odpadov.

Komplexná ochrana ovzdušia pri primeraných výdavkoch (BAT) je v prípade bitúnka zabezpečovaná v prvom rade použitím vyhovujúcich technologických zariadení. Dôležitá je spotreba energií súvisiaca s chladením a ohrievaním vody. Bitúnok používa novú technológiu chladenia od roku 2016, ktorá spĺňa požiadavky najvyššej kvality pri primeranosti výdavkov. Ohrev vody je zabezpečený energeticky úspornými plynovými kotlami.

Sledovaný parameter alebo riešenie	Hodnota parametra alebo riešenia prevádzky	Hodnota parametra alebo riešenie pre najlepšiu dostupnú techniku	Zdôvodnenie rozdielov /návrh opatrení a termín
1.1 Technologické alebo technické riešenie			
Spotreba vody	Minimalizácia spotreby vody	Denná kontrola hadíc, ventilov na vodu, okamžité opravy v prípade potreby	bez návrhu súlad s BAT
	Tlakové umývacie zariadenia sú používané v uzatvorených priestoroch		bez návrhu súlad s BAT

	Zápach	Zníženie zápachu v maštaliach – nútené vetranie.	Vetranie v kotercoch je prirodzené, jedná sa o priestory, ktoré sú na voľnom priestranstve s prístreškom	bez návrhu súlad s BAT
		Zníženie zápachu z vedľajších živočíšnych produktov	Časť vedľajších živočíšnych produktov je spaľovaná priamo na bitúnku v spaľovni vedľajších živočíšnych produktov Volkan 1600	bez návrhu súlad s BAT
		Zníženie zápachu zo skladovania vedľajších živočíšnych produktov	Navzájom oddelené zhromažďovanie VŽP, uzatvorené skladovacie priestory na skladovanie VŽP	bez návrhu súlad s BAT
		Zníženie množstva výkalov zvierat a tým aj zápachu	Zvieratá sú v čakajúcich kotercoch ustajnené bez kŕmenia, v čakacích kotercoch sa zdržia max. 8 hodín	bez návrhu súlad s BAT
	osvetlenie	prirodzený systém alebo umelé osvetlenie	umelé osvetlenie	bez návrhu, súlad s BAT
	Plánovanie činností	dodávky materiálov, odvoz odpadov a odber produktov	Plánuje sa dodávka krmiva( vlastná doprava) odvoz ošípaných na bitúnok (vlastná doprava, odberatelia), odvoz odpadov (zmluvní odberatelia), odvoz hnojovice ( v zmysle plánu hnojenia vlastná doprava).	Bez návrhu súlad s BAT
	Parametre spotreby energií a energetickej účinnosti	Zabránenie zvyšovaniu odporu prúdenia vzduchu pravidelnými kontrolami a čistením ventilátorov a rozvod. potrubí	Stav vetrania, ventilátorov a vetracích potrubí je pravidelne kontrolovaný.	bez návrhu, súlad s BAT
		Používanie nízkoenergetických svietidiel	Používajú sa nízkoenergetické svietidlá.	bez návrhu, súlad s BAT
	Plánovanie činnosti, dodávky materiálov, odvoz odpadov a odber produktov	.	Plánuje sa dovoz ošípaných, odvoz produktov , odvoz odpadov (zmluvní odberatelia), odvoz odpadových vôd	bez návrhu, súlad s BAT
	používanie nízko odpadovej technológie	podpora zhodnocovania a recyklácie látok, ktoré vznikajú alebo sa používajú v technologickom	spracovanie tiel uhynutých zvierat a VŽP v zariadení Volkan 1600, zmluvné zabezpečenie odvozu, zhromažďovanie v chladiacom boxe..	bez návrhu, súlad s BAT

		proces, prípadne zhodnocovanie a recyklácia odpadov	Zvyšné odpady sú odovzdávané oprávneným organizáciám na zhodnocovanie /zneškodnenie	
	Celkové riadenie a prevádzka	Stanovenie a zavedenie vzdelávacích a výcvikových programov pre pracovníkov podľa HACCP	Zamestnanci sú vyškolení na vykonávanie svojich úloh, preškolenia sú pri každej zmene.	bez návrhu,  súladi s BAT
		požiadavka prevencie a zníženia celkových účinkov emisií na ŽP je zabezpečená prevádzkovými predpismi a HACCP	požiadavka prevencie a zníženia celkových účinkov emisií na ŽP je zabezpečená prevádzkovými predpismi	bez návrhu,  súladi s BAT
		Techniky celkového riadenia a prevádzkovania podľa HACCP	Minimalizácia hladín spotreby energií	Bez návrhu Súladi s BAT

## 2. Porovnanie emisných parametrov prevádzky s najlepšimi dostupnými technikami

### 2.1 Znečisťovanie ovzdušia

P. č.	Zdroj emisií / miesto vypúšťania	Znečisťujúca látka alebo ukazovateľ znečisťovania	Druh indikátora – parametra najlepšej dostupnej techniky	Hodnota parametra pre najlepšiu dostupnú techniku	Skutočná alebo projektovaná hodnota parametra	Zdôvodnenie rozdielov / návrh opatrení a termín
1	Čakacie koterce ošipovaných	NH3	Otvorené prestrešené objekty s prirodzeným vetraním	Max. doba ustajnenia ošipovaných v kotercoch 8 h	0,136 kg amoniaku na tonu výrobku	nie sú
2	Skladovacie nádrže na vodu z koterco	NH3	Zníženie zápachu a emisií amoniaku zo skladovania odpadových vôd z koterco	Vodotesné podzemné nádrže		nie sú

### 2.2 Znečisťovanie vody a pôdy

P. č.	Zdroj emisií / miesto vypúšťania	Znečisťujúca látka alebo ukazovateľ znečisťovania	Druh indikátora – parametra najlepšej dostupnej techniky	Hodnota parametra pre najlepšiu dostupnú techniku	Skutočná alebo projektovaná hodnota parametra	Zdôvodnenie rozdielov / návrh opatrení a termín
	Odpadová voda		Zníženie znečistenia odpadovej vody	Vlastná čistiareň odpadových vôd	3000m3/mesiac predčistených odpadových techn. a splašk. Vôd	Nie sú

Prevádzkou bitúnka nedochádza k znečisťovaniu pôdy

## J Opis a charakteristika ďalších pripravovaných opatrení v prevádzke, najmä opatrení na hospodárne využívanie energií, na predchádzanie haváriám a na obmedzovanie ich prípadných následkov

### 1. Opatrenia na úsporu a zlepšenie využitia surovín vrátane vody, pomocných materiálov a ďalších látok

1.1	Všeobecná charakteristika a podrobný technický opis opatrenia	V minulom roku boli realizované nové opatrenia, vybudovanie ČOV a zakúpenie zariadenia Volkan 1600 na zneškodňovanie vedľajších živočíšnych produktov
1.2	Doba a stav realizácie opatrenia	Opatrenia sú zrealizované
1.3	Stručné zdôvodnenie opatrenia a prínosy z hľadiska ochrany životného prostredia	Vybudovaním vlastnej ČOV sa zabezpečilo zníženie znečistenia v odpadovej vode. Prevádzkou zariadenia Volkan 1600 sa zlepšilo životné prostredie v dôsledku, že časť produkovaných vedľajších živočíšnych produktov z bitúnku sa energeticky zhodnocuje priamo na mieste ich vzniku, nie je potrebný ich prevoz do iných zariadení.
1.4	Úspory surovín, vody, pomocných materiálov a ďalších látok za rok	
1.5	Investície a ďalšie náklady vo vzťahu k opatreniu	Nie sú navrhované

### 2. Opatrenia na hospodárne využitie energie

2.1	Všeobecná charakteristika a podrobný technický opis opatrenia	Ďalšie opatrenia sa nepripravujú vzhľadom na hospodárnosť súčasného systému. Pripravuje sa celková rekonštrukcia a intenzifikácia bitúnku
2.2	Doba a stav realizácie opatrenia	
2.3	Stručné zdôvodnenie opatrenia a prínosy z hľadiska ochrany životného prostredia	
2.4	Úspora palív (GJ.rok <sup>-1</sup> )	
2.5	Úspora energie (GJ.rok <sup>-1</sup> )	
2.6	Investície a ďalšie náklady vo vzťahu k opatreniu	

### 3. Opatrenia na predchádzanie haváriám a obmedzovanie ich prípadných následkov

P. č.	Opis opatrení systému predchádzania havárií a obmedzenia ich následkov
1.	V zmysle zákona o vodách č. 364/2004 Z.z. sa na bitúnku používajú nasledovné nebezpečné látky – motorová nafta, dezinfekčné prostriedky, dezinsekčné prostriedky, deratizačné prostriedky a látky na úpravu vody. Pri ich skladovaní a manipulácii sa zaobchádza v súlade s ust. cit. zákona o vodách. Množstvo nebezpečných látok prítomných na bitúnku nedosahuje prahové hodnoty podľa prílohy č. 1 k zákonu o závažných priemyselných haváriách . )

### 4. Opatrenia na vylúčenie rizík znečistenia životného prostredia a ohrozovania zdravia ľudí po skončení činnosti prevádzky

P. č.	Opis opatrení systému vylúčenia rizík
	Nepredpokladá sa ukončenie činnosti

### 5. Opatrenia systému environmentálneho manažmentu

P. č.	Opis opatrení systému environmentálneho manažmentu
	Nie sú. Prevádzkovateľ neuplatňuje systém environmentálneho manažmentu z dôvodu ekonomickej náročnosti jeho zavedenia v prevádzke.

### 6. Vecný a časový plán zmien, ktoré vyvolajú alebo môžu vyvolať vydanie nového integrovaného povolenia

P. č.	Plánovaná zmena	Opis plánovanej zmeny a jej vplyvu na ŽP	Časový horizont zmeny

### 7. Zoznam ďalších významných dokladov vzťahujúcich sa na ochranu životného prostredia (environmentálna politika, prehlásenie EMAS, udelenie známky Environmentálne vhodný výrobok)

P. č.	Ďalšie doklady
	Nie sú

**K Opis spôsobu ukončenia činnosti prevádzky a opatrení na vylúčenie rizík prípadného znečisťovania životného prostredia alebo ohrozenia zdravia ľudí pochádzajúceho z prevádzky po ukončení jej činnosti a opatrení na prinavrátenie miesta prevádzky do uspokojivého stavu**

P. č.	Opis ukončenia prevádzky a opatrení
	<p>Ukončenie činnosti sa nepredpokladá.</p> <p>Po prípadnom ukončení činnosti prevádzky:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- znečisťovanie ovzdušia (zdroje znečisťovania ovzdušia nebudú prevádzkované)</li> <li>- znečisťovanie vôd a pôdy – všetky škodlivé látky budú využité, zhodnotené resp. zneškodnené a priestor ich zhromažďovania bude uvedený do vyhovujúceho stavu, v areáli sa nebudú nachádzať žiadne škodlivé látky.</li> <li>- ohrozenie zdravia ľudí – nebude vykonávaná žiadna činnosť, ktorá by mohla ovplyvniť zdravie ľudí</li> </ul> <p>Po ukončení prevádzkovania budú vykonané opatrenia na sledovanie a odstraňovanie negatívnych následkov na zdravie ľudí a životné prostredie. Sledovanie dopadu na životné prostredie sa bude vykonávať v súlade s projektovými dokumentáciami vypracovanými na uzavretie prevádzok podľa aktuálne platných zákonov.</p>

**L Stručné zhrnutie údajov a informácií uvedených v písmenách A) až K) všeobecne zrozumiteľným spôsobom na účely zverejnenia**

Zhrnutie	
Žiadateľ: <b>NOURUS – MÄSO, s.r.o.</b>	
Zdôvodnenie žiadosti: Existujúca prevádzka podľa IPKZ, Vydanie stavebného povolenia na stavbu Rekonštrukcia a intenzifikácia bitúnka	
Názov prevádzky	Bitúnok pre ošípané
Adresa prevádzky	č. 1532, 925 81 Tešedíkovo
Umiestnenie prevádzky	Kraj Nitriansky, okres Šaľa, k. ú. Tešedíkovo, č. 1532, 925 81 Tešedíkovo,
Počet zamestnancov	Existujúci stav: 72 Po rekonštrukcii: 86
Dátum začatia a predpokladaného ukončenia činnosti v prevádzke	Začatie činnosti 1995 Ukončenie činnosti sa v súčasnosti nepredpokladá
Kategória činnosti, do ktorej prevádzka spadá podľa príloha č.1 zákona o IPKZ	6.4.a) Prevádzka bitúnkov s kapacitou porážky zvierat väčšou ako 50 t za deň.
Hodnota príslušného rozhodovacieho parametra v danej kategórii /podľa prílohy č. I zákona o IPKZ	od 50 t/deň živej váhy
Projektovaná hodnota vyššie uvedeného rozhodovacieho parametra	185 t/deň živej váhy
Prevádzkovaná kapacita a prevádzkovaná doba /hod/	Množstvo ošípaných max. 140 porážkových kusov za hodinu, cca 250 dní ročne. Množstvo ošípaných za rok max. 250 000 ks (priemerná váha ošípanej 85-110 kg) Občas sa zabíja 4 dni v týždni 12 hodín, FPD nie je pravidelný, závisí od dodávky ošípaných.
Zoznam vykonávaných činností podľa prílohy č. 2 a 3 zákona IPKZ	6.4.a) Prevádzka bitúnkov s kapacitou porážky zvierat väčšou ako 50 t/deň
Produkované ZL	H <sub>2</sub> S, NH <sub>3</sub> , TZL, NO <sub>x</sub> , SO <sub>2</sub> , CO, TOC, odpadové vody z technológie umývania, splaškové vody, odpad živočíšneho pôvodu, odpad neživočíšneho pôvodu

Kategorizácia zdrojov znečisťovania ovzdušia podľa vyhlášky MŽP SR č.410/2012	6.13.1.b) 1.1.2. 5.2.2.a) 5.3.b)
<p><b>Opis prevádzky a jej základných parametrov</b> Bitúnok je umiestnený v areáli bývalého poľnohospodárskeho družstva v Tešedíkove. Areál bitúnku sa nachádza južne obce Tešedíkovo vo vzdialenosti cca 660 m od najbližšej zástavby rodinných domov. Areál je napojený na štátnu cestu III/1366 mimo obce Tešedíkovo. Okolie areálu je tvorené poľnohospodárskymi pozemkami.</p> <p>Ošípané a prasnice sú dovážané na kamiónoch a následne ustajnené v čakacích kotercoch - prestrešených prístreškoch, kde sú držané až do porážky. Všetky ustajnené ošípané sú za 8 hod. pracovnú zmenu spracované a koterce sú čistené priebežne a aj no konci zmeny.</p> <p>Kapacita prevádzky je max. 140 ks/hod., max. porážané ročné množstvo ošípaných je 250 000 ks.</p> <p>Členenie zdroja podľa vplyvu na ovzdušie:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a) porážka ošípaných - emisie <math>\text{NH}_3</math>, <math>\text{H}_2\text{S}</math></li> <li>b) kotolne – emisie TZL, <math>\text{NO}_x</math>, <math>\text{SO}_2</math>, CO, TOC</li> <li>c) zariadenie na zneškodňovanie vedľajších živočíšnych produktov - TZL, <math>\text{NO}_x</math>, <math>\text{SO}_2</math>, CO, TOC</li> <li>d) čistiareň odpadových vôd</li> </ul> <p>Časti zdroja:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Dovoz a ustajnenie</li> <li>Fixácia, omráčenie a vykrytie</li> <li>Obarenie</li> <li>Očistenie a navesenie</li> <li>Opracovanie</li> <li>Vykolenie</li> <li>Polenie a dočistenie</li> <li>Sťahovanie plstného sádla</li> <li>Odvesovňa a klasifikácia</li> <li>Spracovanie krvi</li> <li>Čreváreň</li> <li>Spracovanie živočíšnych odpadov</li> </ul> <p><b>Opis vstupov do prevádzky a výstupov</b></p> <p><b>Vstup</b></p> <p>Zásobovanie vodou – z verejného vodovodu</p> <p>Odkanalizovanie odpadových vôd – areál nie je odkanalizovaný, odpadové vody sú zvedené do žump.</p> <p>Mesačná priemerná spotreba vody: <math>2\,000\text{ m}^3</math></p> <p>Denná priemerná spotreba vody: <math>Q_d : 2000 : 31 = 64\text{ m}^3/\text{deň}</math></p> <p>Hodinová priemerná spotreba vody: <math>Q_{h\text{ max}} = 64\text{ m}^3/\text{deň} : 8\text{ h} = 8\text{ m}^3/\text{h}</math> (produkcia 8 h/deň)</p> <p>Ročná priemerná spotreba vody: <math>Q_{\text{rok}} : 2170\text{ m}^3/\text{mesiac} \times 12 = 24\,000\text{ m}^3/\text{rok}</math> (12 mesiacov)</p> <p>Maximálna spotreba vody na jeden porazený kus: 146 l (v tejto spotrebe je započítaná všetka voda, ktorá sa na bitúnku spotrebuje)</p> <p>Zemný plyn, ročná priemerná spotreba 59528m<sup>3</sup></p> <p><b>Výstup</b></p> <p>Výstup tvoria hlavne bravčové polovičky, vyrobené množstvo za rok 2018 bolo 19 135 t</p> <p>Okrem bravčových polovičiek sú výstupom aj vedľajšie jatočné produkty v množstvách za rok:</p> <p>Bravčové vnútornosti - 293489 kg = 293,5 ton</p> <p>Bravčové srdce - 61807 kg = 61,80 ton</p> <p>Bravčový jazyk - 42310 kg = 42,3 ton</p> <p>Bravčová pečeň - 230317,70 kg = 230,3 ton</p> <p>Bravčové sadlo - 269898 kg = 269,9 ton</p> <p>Odrezy zo slaniny + bravčový orez - 193094 kg = 193,1 ton</p> <p>Na bitúnku vnikajú splaškové a odpadové vody z technológie a umývania, odpady živočíšneho pôvodu a odpady neživočíšneho pôvodu.</p> <p><b>Opis zdrojov znečisťovania a ďalších vplyvov na životné prostredie a zdravie ľudí</b></p> <p>Ovzdušie:</p>	

Pri prevádzke chovu hospodárskych zvierat vznikajú rozkladom organickej hmoty (krmív, stielky, trusu) látky, ktoré spôsobujú znečistenie ovzdušia a zároveň zápachajú. Hlavnou znečisťujúcou látkou amoniak, ďalej sú to metán, sírovodík a oxid uhličitý. Sírovodík, metán a oxid uhličitý sa pohybujú vo veľmi nízkych koncentráciách.

Amoniak a jeho plynné zlúčeniny vyjadrené ako  $\text{NH}_3$  je zaradený v prílohe 2 k vyhláške č.410/2012 Z.z. do 3. podskupiny, 3. skupiny ZL – anorganické plyny a pary. Je to zároveň charakteristická látka obťažujúca zápachom.

Amoniak vzniká v bitúnku z fekálií počas ustajnenia zvierat v čakacích kotercoch. Jedná sa o stacionárny zdroj znečisťovania ovzdušia. Emisie nie sú zachytávané, avšak ošipané sú na bitúnku bez kŕmenia a strávia na bitúnku iba niekoľko hodín, počas pracovnej zmeny (cca 8 hodín). Meranie emisií nie je vyžadované platnou legislatívou ochrany ovzdušia, a nie je ani technicky možné. Časové pôsobenie tohto zdroja emisií je pomerne pravidelné, v čase, keď sa zvieratá zdržujú na bitúnku.

Okrem týchto emisií v prevádzke bitúnka vznikajú emisie zo spaľovania zemného plynu

1. pri opaľovaní zvyškov štetín ošipaných v čistiarni prasiat z opaľovacieho zariadenia
2. z plynových kotlov nainštalovaných v parnej a teplovodnej kotolni - v existujúcej parnej kotolni budú umiestnené dva parné plynové kotle, Certus Junior 600 s tepelným výkonom 437 kW o parnom výkone 600 kg/h a kotol Certus Junior 400 o výkone 291 kW, parný výkon 400 kg/h. Celkový inštalačný tepelný príkon kotolne je 728 kW. Kotle sú určené na výrobu strednotlakej sýtej pary s maximálnym prevádzkovým pretlakom 1,0 MPa. Kotolňa je umiestnená na 1. nadzemnom podlaží jestvujúcej prevádzkovej budovy.

V teplovodnej kotolni, ktorá je tiež na 1. poschodí je nainštalovaný plynový kotol IMERGAS typu VICTRIX 75 o max. tepelnom výkone 72 kW, max. príkon 75 kW.

Odvod spalín je zabezpečený od kotlov samostatnými výduchmi. Jedná sa o stredný zdroj znečisťovania ovzdušia.

Zdrojom znečisťovania ovzdušia je aj spaľovacia pec Volkan 1600, na spaľovanie vedľajších živočíšnych produktov. Zariadenie sa skladá z primárnej a sekundárnej spaľovacej komory a teplota 850 °C zabezpečujú spaľovanie emisii znečisťujúcich látok v súlade s legislatívou ochrany ovzdušia.

**Pôda, podzemné a povrchové vody:** Riziko pre znečistenie pôdy, podzemných a povrchových vôd sa na bitúnku nevyskytuje.

**Hluk a vibrácie:** Bitúnok nie je zdrojom hluku a vibrácií nad legislatívou prípustnú úroveň.

**Odpady** v súvislosti s prevádzkou technológie vnikajú na bitúnky živočíšne odpady a odpady neživočíšne. Časť živočíšnych odpadov sa spaľuje v zariadení na spaľovanie vedľajších živočíšnych produktov Volkan 1600, časť odpadov sa odváža iným spracovateľom. Likvidácia neživočíšnych odpadov je zabezpečená v súlade s legislatívou odpadového hospodárstva vo firme SPEKO s.r.o. Šaľa.

Je možné konštatovať, že činnosť bitúnok ošipaných u žiadateľa IP je zosúladená s relevantnými ustanoveniami zákona o vodách, ovzduší, odpadoch, a ďalších legislatívnych predpisoch

## M Návrh podmienok povolenia

### 1. Podrobnosti o opatreniach a technických zariadeniach na ochranu ovzdušia, vody a pôdy v prevádzke.

P. č.	Opis opatrenia	Mesiac a rok realizácie
	-	

### 2. Určenie emisných limitov

2.1	Zložka životného prostredia	Zdroj emisií	Miesto vypúšťania	Znečisťujúca látka alebo ukazovateľ	Navrhovaná hodnota	Mesiac a rok dosiahnutia
1.	Ovzdušie	Kotolne	Komíny jednotlivých kotlov	NOx CO	200 mg.m <sup>-3</sup> 100 mg.m <sup>-3</sup>	
2.	Ovzdušie	Volkan 1600	Výdych zo zariadenia	TOC		
2.2.	Zdôvodnenie navrhovanej hodnoty limitu	Z zmysle požiadaviek legislatívy ochrany ovzdušia				

**3. Opatrenia na prevenciu znečisťovania použitím najlepších dostupných techník**

P. č.	Opis opatrenia	Mesiac a rok realizácie
	Bez opatrení	

**4. Opatrenia na zamedzenie vzniku odpadov, prípadne ich zhodnotenie alebo zneškodnenie**

P. č.	Opis opatrenia	Mesiac a rok realizácie
	Bez opatrení	

**5. Podmienky hospodárenia s energiami**

P. č.	Opis podmienky	Mesiac a rok realizácie
	Bez opatrení	

**6. Opatrenia pre predchádzanie haváriám, a obmedzovanie ich následkov**

P. č.	Opis opatrenia	Mesiac a rok realizácie
	Bez opatrení	

**7. Opatrenia na minimalizáciu diaľkového znečisťovania a cezhraničného vplyvu znečisťovania**

P. č.	Opis opatrenia	Mesiac a rok realizácie
	Cezhraničný vplyv znečisťovania nie je aktuálny.	-

**8. Opatrenia na obmedzenie vysokého stupňa celkového znečistenia v mieste prevádzky**

P. č.	Opis opatrenia	Mesiac a rok dosiahnutí a
	Vysoký stupeň celkového znečistenia sa nepredpokladá – bez opatrení	-

**9. Požiadavky na spôsob a metódy monitorovania a údaje, ktoré je potrebné evidovať a poskytovať do informačného systému**

P. č.	Opis monitorovania a evidencie údajov
1.	Každoročne predkladať hlásenie o vzniku a nakladaní s odpadmi (ako pôvodca ) Okresnému úradu, odboru starostlivosti o ŽP za prechádzajúci rok <b>Ročne do 28.2</b> a kópiu sprievodného listu nebezpečných odpadov Okresnému úradu, odboru starostlivosti o ŽP za prechádzajúci mesiac <b>Do 10. dňa nasl. mesiaca</b>
2.	Prevádzkovateľ zdrojov znečistenia ovzdušia je povinný podľa schváleného postupu výpočtu za predchádzajúci rok úplné a pravdivé informácie o zdroji a emisiách Okresnému úradu, odboru starostlivosti o ŽP. <b>Ročne do 15.2</b>

**10. Požiadavky na skúšobnú prevádzku a opatrenia pre prípad zlyhania činnosti v prevádzke**

P. č.	Opis požiadavky alebo opatrenia
	Skúšobná prevádzka sa nežiada.

**N Označenie účastníkov konania, ktorí sú prevádzkovateľovi známi, prípadne cudzí dotknutý orgán, ak jestvujúca prevádzka má alebo nová prevádzka môže mať cezhraničný vplyv**

P. č.	Zoznam účastníkov konania
1.	Nourus Mäso spol. s r.o. Tešedíkovo
2.	Obec Tešedíkovo
3.	Okresný úrad životného prostredia, odbor starostlivosti o životné prostredie Šaľa



## N Prehlásenie

Týmto prehlasujem, že som vypracoval žiadosť o vydanie integrovaného povolenia.

Potvrdzujem, že informácie uvedené v tejto žiadosti sú pravdivé, správne a kompletné.

**Podpísaný:** Benedikt Tóth, konateľ

**Dátum :** 10.1.2020

## O Prílohy k žiadosti:

### 1. Údaje s označením „utajované a dôverné“

P. č.	Názov a hodnota utajovaných údajov
	Nie sú
P. č.	Názov a hodnota dôverných údajov
	Nie sú

### 2. Ďalšie doklady

2	Ďalšie doklady :	
P. č.		Príloha č.
1.	Výpis z obchodného registra	1.
3	Kolaudačné rozhodnutie k bodu A 4.3.2.1 Oznámenie o malej stavbe k bodu A 4.3.2.2 Kolaudačné rozhodnutie k bodu A 4.3.2.3	2 a 2 b 2 c
4.	Užšia situácia	4.
5.	Mapa širších vzťahov	5.
6.	Plán koterčov Rozmery koterčov Kapacity koterčov	6a 6b 6c
7.	Rozmiestnenie žump a nádrží	7.
8.	Odtok vody z karanténneho koterca	8.
9.	Plán umiestnenia naháňacích uličiek a vykladacích rámp	9.
10.	Plán umiestnenia znehybňovacích a naháňacích uličiek	10.
11.	Odtok krvi	11.
12.	Schéma opaľovacieho horáka	12.
13.	Prúdový diagram toku odpadov živočíšneho pôvodu	13.
14.	Prúdový diagram toku odpadov neživočíšneho pôvodu	14.
15.	Odvod technologických a splaškových vôd	15.
16.	Projektová dokumentácia stavby „Rekonštrukcia a intenzifikácia bitúnka“	16.
17.	Studne	17.
18.	Sklad a spotrebiče PHM	18.
19.	Rozvody pitnej vody 1. nadzemné podlažie Rozvody pitnej vody 2. nadzemné podlažie	19a. 19b.
20.	Plán umiestnenia napájačiek	20.
21.	Umiestnenie požiarnej nádrže	21.
22.	Plán rozmiestnenia dezinfekčných a deratizačných prostriedkov	22.
23.	Popis priestorov a miestností 1NP Popis priestorov a miestností 2.NP	23a. 23b.

	Legenda	23.c.
24.	STPP a TOO	24.
25.	Požiarne poplachové smernice, 7 ks	25.
26.	HACCP	26.
27.	KBÚ Chem aqua 150 KBÚ Chem aqua 900	27a. 27b.
28.	KBÚ požerová nástraha	28.
29.	KBÚ P3 TOPAX 63 KBÚ NIKOCLAR S 55 KBÚ NEOMOSCAN FA 12 KBÚ ZEP THERMA FLUID KBÚ VIRCON S KBÚ NEOSEPTAL CL KBÚ NEOSEPTAL S 65	29a. 29b. 29c. 29d. 29e. 29f. 29g.
30.	Zmluva s ZsV	30.
31.	Prúdový diagram toku surovín	31.
32.	Umiestnenie vodovodných výpustí 1. NP Umiestnenie vodovodných výpustí 2 NP	32a. 32b.
33.	Zmluva MADRA – prenájom črevárne	33.
34.	Zmluva o odbere VŽP Veselé Labky	34.
35.	Zmluva o odbere VŽP Asanácia Žilina	35.
36.	Zmluva o odbere VŽP Alternativa Energy	36.
37.	Zmluva o odbere odpadov neživočíšneho pôvodu SPEKO s.r.o. Šaľa	37.
38.	Skúšky vodotesnosti žump	38.1-12.
39.	Zmluva na odber elektrickej energie	39.
40.	Zmluva na odber plynu	40.
41.	Technologické uzly 1.NP Technologické uzly 2.NP Legenda	41a. 41b. 41c.
42.	Strojno-technologické zariadenia prevádzky Legenda	42a. 42b.
43.	Schéma umiestnenia chladiacich systémov	43.
44.	Prúdový diagram pohybu zamestnancov porážky	44.
45.	Oplotenie areálu, vchody a vnútroareálové trasy	45.
46.	Rozhodnutie EIA – Rekonštrukcia a intenzifikácia bitúnka	46.
47.	Rozhodnutie ministra o rozklade	47.

### 3. Zoznam použitých skratiek a značiek

P. č.	Použitá skratka a značka
1.	KBÚ – karta bezpečnostných údajov
2.	NP – nadzemné podlažie
3.	VŽP – vedľajšie živočíšne produkty
4.	STPP a TOO – Súbor technicko-prevádzkových parametrov a technicko-organizačných opatrení
5.	NO – nebezpečné odpady
6.	ez – externé zhodnocovanie
7.	Ezn – externé zneškodňovanie
8.	ObÚŽP – Obvodný úrad životného prostredia
9.	OU – Okresný úrad, odbor ŽP
10.	S - studňa
11.	LV – list vlastníctva
12.	IP – integrované povolenie
13.	SO – sklad odpadov
14.	ZZO – zdroj znečisťovania ovzdušia
15.	SKO – sklad komunálneho odpadu
16.	OV- odpadová voda
17.	TZL – tuhé znečisťujúce látky

18.	ŽP – životné prostredie
19.	Oš – ošípané