

# Stručné shrnutí údajů ze žádosti

## 1. Identifikace provozovatele

Kostelecké uzeniny a.s.

## 2. Název zařízení

„Nová masná výroba – Kostelecké uzeniny a.s.“

## 3. Popis a vymezení zařízení

### 3. Popis a vymezení zařízení – **beze změny**

Závod „Nová masná výroba – Kostelecké uzeniny, a.s.“ byl uvedený do provozu v roce 2004. Hlavní výrobní objekt je tvořený monoblokem výrobních úseků provedených jako přízemní halový objekt. Jde o stavbu převážně horizontálního charakteru s patrovou částí, v níž budou sociální a administrativní provozy umístěné mezi výrobními částmi provozu masné výroby. V areálu se dále nachází parkovací stání pro nákladní vozy.

Projektovaná kapacita je stanovena na 150 t masných výrobků ve dvou směnách za den s následující specifikací:

Drobné sekané výrobky 66,0 t

Uzené salámy měkké 8,5 t

Trvanlivé tepelně opracované salámy 7,5 t

Speciality 3,0 t

Vařené výrobky 6,0 t

Šunkové výrobky 52,0 t

Uzená masa 4,0 t

Ostatní výrobky 3,0 t

Udírný: projektovaný denní výkon udíren je na úrovni **180 tun**.

Závod CZ 333NMV zahrnuje následující výrobní a pomocné prostory:

- Masná výroba: příjem a manipulace masa (drůbeží a červená surovina), chladírny výrobních surovin, standardizace surovin, míchárna surovin, narážení uzenářských výrobků, chladírny narážených výrobků, udírny výrobků včetně rychlochlazování, sušárny salámů, chladírny hotových výrobků, balení hotových výrobků, sklad hotových výrobků, expedice hotových výrobků, myčky LASKA vozíků, myčky udírenských vozíků, umývárna expedičních přepravek, varné komory a zchlazovací tunely, sušárny salámů, balení výrobků, mytí a sklad přepravek, expedice

- Likvidace VPŽP

- Strojovny vzduchotechniky a tlakového vzduchu

- Elektrorozvodny a trafostanice

- Centrální strojovna chlazení

- Centrální plynová kotelna

- Předčištění odpadních vod

- Systém hygieny a sanitace

- Sociálně administrativní část

**Změna v přímo spojené činnosti - doplnění kotelen do přímo spojených činností:**

**Záměrem provozovatele je osazení kogenerační jednotky** značky Viessman VITOBLOC 200 EM (typ 70/115 – elektrický výkon 70 kW, tepelný výkon 117 kW) do prostoru stávající kotelny (kotelna I, hlavní plynová kotelna). Kogenerační jednotka bude sloužit pro výrobu elektrické energie a pro dodávku tepla akumulace. Součástí instalace kogenerační jednotky bude vybudování prostupů střešním pláštěm pro komínový odtah spalin a odtah vzduchu.

**Změna v přímo spojené činnosti - doplnění popisu depozitního skladu a krájecího centra do přímo spojených činností.**

## 4. Kategorie činnosti/činností podle přílohy č. 1 k zákonu

Zařízení kategorie 6.4. b) úprava a zpracování za účelem výroby potravin ze živočišných surovin (jiných než mléka), o výrobní kapacitě větší než 75 t hotových výrobků denně.

## 5. Popis surovin, pomocných materiálů a dalších látek - **beze změny**

Technologické operace a postupy (příjem masa, chladírny výrobních surovin, standardizace suroviny pro výrobu uzenin, míchání surovin, narážení uzenářských výrobků, chladírny narážených výrobků, udírny výrobků včetně rychlochlazování, sušárny salámů, chladírny hotových výrobků, balení hotových výrobků, sklad a expedice hotových výrobků, myčky LASKA vozíků a udírenských vozíků, umývárna expedičních přepravek, energocentrum I se strojovnou chlazení, strojovnou topení, trafostanicí).

Projektovaná kapacita je stanovena **na 150 t** masných výrobků ve dvou směnách za den s následující specifikací:

Drobné sekané výrobky 66,0 t

Uzené salámy měkké 8,5 t

Trvanlivé tepelně opracované salámy 7,5 t

Speciality 3,0 t

Vařené výrobky 6,0 t

Šunkové výrobky 52,0 t

Uzená masa 4,0 t

Ostatní výrobky 3,0 t

Udírný: projektovaný denní výkon udíren je na úrovni 180 tun.

Voda - zdrojem vody pro provoz je voda z veřejné vodovodní sítě, voda je jímána ve vodojemu lokalizovaném severovýchodně od areálu. Voda je z vodojemu vedena dvěma zásobovacími řady pro vnitřní potřeby závodu.

Dezinfekční a sanitační přípravky – dezinfekce vnitřních prostor a souvisejících technologií je prováděna příslušnými přípravky, které jsou používány v souladu se sanitačním řádem a jsou schválené pro uvedený účel.

Chladicí medium (amoniak) – amoniak je součástí uzavřeného okruhu chlazení (mražení), jako doplňkové chladivo se používá friterm (chladicí kapalina), popř. monopropylenglykol.

Obalové prostředky – slouží k zabalení výstupních produktů, jsou uskladněny ve skladu obalových prostředků.

Pomocné materiály (koření) – využívány při výrobě masných výrobků, uloženy jsou ve skladu pomocných materiálů (u balení, u mražení, u výroby polotovarů) – kapacita solení: 60 t /den.

## 6. Popis energií a paliv

Plyn - závod je napojený na přívod zemního plynu (veřejná distribuční síť).

Elektrická energie - závod je napojený na elektrickou energii z veřejné distribuční sítě (trafostanice R1).

## 7. Popis zdrojů emisí

### Popis zdrojů znečištění ovzduší:

#### **Kotelna I (hlavní plynová kotelna) – vyjmenovaný zdroj znečištění ovzduší (kód 1.1. dle přílohy č. 2 zákona o ochraně ovzduší)**

- 3 kotle LOOS – Universal UL-S-IE o jmenovitém tepelném příkonu 3 x 3,061 MW, osazeny plynovými hořáky typu: WM – G30/3-A ZM-3LN multiflam 500 – 5000 kW (seřizený na příkon 3 790 kW, výkon 3 589 kW);

- 2 kotle De Dietrich GZ 410, o jmenovitém tepelném příkonu 2 x 0,462 MW, osazeny plynovými hořáky Weishaupt WMG10/

2-A, ZM-3LN multiflam 100 - 600 kW seřizený na příkon 403 kW, výkon 382 kW);

Celkový tepelný příkon zdroje je 10,107 MW (hlavní plynová kotelna).

- **kogenerační jednotka Viessman VITOBLOC 200 EM (typ 70/115), tepelný výkon 117 kW, jmenovitý tepelný příkon 204 kW, nevyjmenovaný zdroj znečištění ovzduší.**

#### **Kotelna II (administrativa) - vyjmenovaný zdroj znečištění ovzduší (kód 1.1. dle přílohy č. 2 zákona o ochraně ovzduší)**

- 2 kotle De Dietrich GT 412 o jmenovitém tepelném příkonu 2 x 613 kW osazeny plynovými hořáky typu: Weishaupt WMG10/

2-A, ZM-3LN multiflam o max. výkonu 600 kW. Celkový jmenovitý tepelný příkon 1,226 MW.

#### **Kotelna III (technické proozy) – nevyjmenovaný zdroj znečištění ovzduší**

- 2 kotle De Dietrich DTG 220-8 Eco o výkonu 63 kW a tepelném příkonu 2 x 68 kW s atmosférickými hořáky. Celkový jmenovitý tepelný příkon 0,136 MW.

#### **Kotelna IV (reexpedice) - vyjmenovaný zdroj znečištění ovzduší (kód 1.1. dle přílohy č. 2 zákona o ochraně ovzduší)**

- 2 kotle Hydrotherm s atmosférickými hořáky o výkonu 2 x 150 kW a tepelném příkonu 2 x 160 kW

- 2 plynové ohříváče vody Hydrotherm GSX-69/300 o výkonu 2 x 69 kW a tepelném příkonu 2 x 81 kW

Celkový tepelný příkon zdroje je 0,480 MW (plynová kotelna reexpedice).

#### **Kotelna V (vrátnice) - nevyjmenovaný zdroj znečištění ovzduší**

- teplovodní kotel Viadrus G 27/K ECO o výkonu 32 kW a tepelném příkonu 36 kW.

#### **Zařízení TC – 16 na čištění odpadního vzduchu z udíren (kód 7.6. dle přílohy č. 2 zákona o ochraně ovzduší)**

- přepalovač kouře THERMOCLEAN TC16 o výkonu 700 kW, typ hořáku WG 40N/1-C, výrobce Weishaupt o výkonu 410 kW, rok výroby 2004

#### **Udírný - stacionární vyjmenovaný zdroj znečištění ovzduší s opatřením ke snižování emisí VOC, a podle přílohy č. 2 k zákonu č. 201/2012 Sb., jako vyjmenovaný stacionární zdroj, kód 7.6.**

- udírný s celkovou projektovanou kapacitou na zpracování více než 1 t výrobků denně (kód 7.6. dle přílohy č. 2 zákona)

Technická podmínka provozu:

Za účelem předcházení vzniku emisí znečišťujících látek obtěžujících zápachem a emisí TZL jímát odpadní plyn v místě vzniku a odvádět do zařízení ke snižování emisí, zajistit technicko - organizační opatření ke snížení emisí, např. výrobní odpad skladovat v uzavřených zásobnících, případně prostory chladit atd.

## **Nová masná výroba – vyjmenovaný zdroj - kapacita celého zařízení je 150 t masných výrobků denně.**

Nová masná výroba je zařazena pod kódem 7.3. jenž je přidělen v příloze č. 2 k zákonu č. 201/2012 Sb. pro technologie „Zařízení na úpravu a zpracování za účelem výroby potravin nebo krmiv z převážně živočišných surovin (s výjimkou mléka) o celkové projektované kapacitě 50 t hotových výrobků denně a vyšší.“

Technická podmínka provozu:

Za účelem snížení emisí znečišťujících látek obtěžujících zápachem využívat opatření ke snižování emisí těchto látek, např. surové produkty a meziprodukty skladovat v uzavřených zásobnících a prostorách (popřípadě prostory chladit), jímat a odvádět odpadní plyn z technologických zařízení do zařízení na čištění odpadních plynů.

## **ČOV a podmínky provozu jsou řešeny ve změně IP č.3 pro jatka pod č.j. KUJI 25571/2021 ze dne 22.03.2021 s nabytím právní moci 07.04.2021.**

Emise z ČOV:

- vyjmenovaný zdroj – průmyslová ČOV, dle přílohy č. 2 zákona č. 201/2012 Sb.: „kód 2.6 – tepelné zpracování odpadu, nakládání s odpady a odpadními vodami – Čistírny odpadních vod, které jsou primárně určeny k čištění vod z průmyslových provozoven a provozů technologií produkujících odpadní vody v množství větším než 50 m<sup>3</sup> za den“. Dle vyhlášky č. 415/2012 Sb. zdroj zařazen dle přílohy č. 8, pod bod 1.4. Pro zdroj nejsou legislativou stanoveny specifické emisní limity.

- emise z ČOV do vody: vypouštění odpadních vod do vodního toku, nutné předčištění odpadních technologických vod (eliminace tuků, exkrementů, krve, čisticích a sanitačních přípravků - sledované parametry BSK<sub>5</sub>, CHSK<sub>Cr</sub>, NL, EL, N-NH<sub>4</sub>, N<sub>anorg.</sub>, P<sub>celk.</sub>, AOX, pH), dešťové vody jsou svedeny do povrchových vod – sledované parametry NEL (odlučovače ropných látek).

### 8. Množství emisí do jednotlivých složek životního prostředí

Emise do vody – vypouštění odpadních vod do povrchových vod, nutné předčištění odpadních technologických vod (eliminace tuků, čisticích a sanitačních přípravků) – odpadní vod z masné výroby budou před vstupem na ČOV vedeny přes jemná válcová síta nebo rotační síta do gravitačního lapáku tuku.

Emise do ovzduší – emise plynových z kotelen – kogenerační jednotka, plynové kotle (kotelna I reexpedice, kotelna II hlavní plynová kotelna, kotelna III technické provoz, kotelna vratnice, kotelna administrativní část) mají stanoveny emisní limity: pro NO<sub>x</sub> je emisní limit 100 mg/m<sup>3</sup>, pro CO je emisní limit 50 mg/m<sup>3</sup> – emisní limit dle autorizovaného měření emisí plněn.

Emise chladiwa (amoniak) – chladiwa jsou zabezpečena systémy proti úniku: strojovny chlazení jsou vybaveny detekcí čpavku se dvěma stupni výstrahy (zvuková signalizace, spuštění havarijního větrání, vypnutí přívodu elektrické energie, rozsvícení nouzového osvětlení);

Udírnny – projektovaný denní výkon udíren provozovny Kostelec je na úrovni cca 180 tun, udírnny jsou zařazeny jako vyjmenovaný stacionární zdroj v příloze č. 2 k zákonu č. 201/2012 Sb. pod kódem 7.6. - „Udírnny s projektovaným výkonem na zpracování více než 1000 kg výrobků denně“.

Pachy odpadní vody – filtrace odpadních vod z masné výroby přes jemná válcová/rotační síta, živočišné konfiskáty skladovány v uzavřených kontejnerech při teplotách pod 10 °C. Zavedena technická opatření a dle vyhodnocení stávajícího provozu není zařízení zdrojem obtěžujících pachových látek (veškerá technologie je plně uzavřena v objektu, ze sít lapáku je prováděno pravidelné odstraňování usazenin, dodržována technologická kázeň provozu).

Pachy udírna - splněna technická podmínka provozu udíren pro snižování emisí znečišťujících látek obtěžujících zápachem a emisí TZL, a to instalací zařízení TC – 16 na čištění odpadního vzduchu z udíren (rok výroby 2004 dle protokolu z měření emisí).

### 9. Popis zdrojů hluku, vibrací, neionizujícího záření

Stávající zdroje hluku: chladicí jednotky, strojovna chlazení, ventilátory, doprava, myčka.

**Nové zdroje hluku: kogenerační jednotka značky Viessmann VITOBLOC 200 EM (typ 70/115)** – hodnoceno v hlukové studii. Závěr vyplývající ze studie: provoz kogenerační jednotky nepřekročí hygienický limit (stanovenou hladinu hluku) u nejbližší obytné zástavby.

Areál je ve vzdálenosti cca 400 m od obytné zástavby.

Provoz zařízení není zdrojem vibrací a neionizujícího záření.

### 10. Popis dalších vlivů zařízení na životní prostředí

-

### 11. Popis technologií a technik určených k předcházení nebo omezení emisí ze zařízení

Ovzduší kotelna:

Pro zařízení kotelny bude předložený návrh aktualizovaného provozního řádu (zařazení: plynová kotelna nad 5 MW), jehož podmínky budou pro provozovatele závazné.

Ovzduší udírna:

Technická podmínka provozu: za účelem předcházení vzniku emisí znečišťujících látek obtěžujících zápachem a emisí TZL jímat odpadní plyn v místě vzniku a odvádět do zařízení ke snižování emisí, zajistit technicko-organizační opatření ke snížení emisí, např. výrobní odpad skladovat v uzavřených zásobnících, případně prostory chladit atd.

#### Odpady:

Vzniklé odpady budou řádně tříděny přímo v místě jejich vzniku, nevyužitelné odpady nebudou míseny s čistými druhy odpadních obalů. Odpady budou předány oprávněným osobám k likvidaci.

#### Voda:

Odpadní vody ze zařízení budou čištěny na areálové čistírně odpadních vod (provoz areálové čistírny odpadních vod byl řešený ve změně IP č.3 pro jatka pod č.j. KUJI 25571/2021 ze dne 22. 03.2021 s nabytím právní moci 07.04.2021).

Odpadní vody z části masné výroby budou za účelem eliminace tuků před vstupem na ČOV vedeny přes jemná válcová síta nebo rotační síta do gravitačního lapáku tuku. Budou omezovány desinfekční přípravky na bázi chlornanů, které zvyšují AOX v odpadních vodách. Monitorovat AOX v odpadních vodách – kontrolní odběr vzorku odpadní vody bude prováděn 1 x 3 měsíce.

Pro záchyt ropných látek z dešťových vod z exponovaných ploch slouží lapoly, kvalita vypouštěných dešťových vod (C<sub>10</sub>-C<sub>40</sub>) bude sledována.

Látky závadné vodám budou umístěny v jímkách/nádržích a v záchytných vanách, nebo s nimi bude manipulováno na vodohospodářsky zabezpečených plochách.

U jímek, popř. nádrží budou prováděny vizuální kontroly (1x za 6 měsíců) a zkoušky těsnosti (1x za 5 let), pro provoz je zpracovaný plán opatření pro případ havárie (zpracovaný pro celý areál, schválený změnou IP č.3 pro jatka pod č.j. KUJI 25571/2021 ze dne 22. 03.2021 s nabytím právní moci 07.04.2021).

#### 12. Popis opatření k předcházení vzniku, k přípravě opětovného použití, recyklaci a využití odpadů

Veškeré vznikající odpady budou řádně tříděny v místě jejich vzniku, nevyužitelné odpady nebudou míseny s čistými druhy odpadních obalů. Odpady budou shromažďovány na místech k tomu určených, k využití nebo odstranění budou odpady předávány oprávněným osobám. Nádoby určené ke shromažďování odpadů budou náležitě označeny (štítky, v případě NO identifikační list nebezpečného odpadu).

#### 13. Popis opatření k měření a monitorování emisí vypouštěných do životního prostředí

Dešťové vody z ploch budou před vypuštěním do vodního toku předčištěny (odlučovač ropných látek u manipulačních ploch – parkoviště), sledování parametru pro ropné látky C<sub>10</sub>-C<sub>40</sub>.

Měření emisí v kotelně – hlavní plynová kotelná, (parametry NO<sub>x</sub> a CO), měření emisí plynových kotlů.

**Nově: Instalace kogenerační jednotky VITOBLOC 200 EM (typ 70/115) v prostoru stávající hlavní plynové kotelně (nevyjmenovaný zdroj znečišťování emisí do ovzduší) – provádět pravidelné kontroly seřízení dle doporučení výrobce.**

#### 14. Porovnání zařízení s nejlepšími dostupnými technikami (BAT)

Porovnání souladu s nejlepšími dostupnými technikami (BAT) je provedeno. Pro zařízení byla zjištěna shoda s BAT technikami – základní hodnocené ukazatele včetně parametru BAT a výsledného hodnocení jsou uvedeny níže v tabulce. Zařízení prokazuje shodu ve všech hodnocených parametrech.

#### Zdroj informací:

Referenční dokument BREF FMD (Commission Implementing Decision (EU) 2019/2031 of 12 November 2019 establishing best available techniques (BAT) conclusions for the food, drink and milk industries, under Directive 2010/75/EU of the European Parliament and of the Council (notified under document C(2019) 7989) - Rozhodnutí Komise (EU) 2019/2031 ze dne 12. listopadu 2019, kterým se stanoví závěry nejlepších dostupných technikách (BAT) podle směrnice Evropského parlamentu a rady 2010/75/EU pro průmysl potravin, nápojů a mléka.