

# SLOVENSKÁ INŠPEKCIA ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA

## Inšpektorát životného prostredia Bratislava

Jeséniova 17, 831 01 Bratislava

Číslo: 5288/37/2020-31868/2020/Sob/371060106/Z8SP

Bratislava 13.11.2020



### ROZHODNUTIE

Slovenská inšpekcia životného prostredia, Inšpektorát životného prostredia Bratislava, odbor integrovaného povoľovania a kontroly (ďalej len „inšpekcia“), ako príslušný orgán štátnej správy podľa § 9 a § 10 zákona č. 525/2003 Z. z. o štátnej správe starostlivosti o životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov a podľa § 32 ods. (1) písm. a) zákona č. 39/2013 Z. z. o integrovanej prevencii a kontrole znečisťovania životného prostredia a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov (ďalej len „zákon o IPKZ“) a špeciálny stavebný úrad podľa § 120 ods. 1 zákona č. 50/1976 Zb. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku v znení neskorších predpisov (ďalej len „stavebný zákon“), na základe žiadosti a konania vykonaného podľa § 3 ods. 3 písm. a) bod 1, § 3 ods. 3 písm. a) bod 10, § 3 ods. 3 písm. b) bod 1.3, § 3 ods. 3 písm. b) bod 3, § 3 ods. 3 písm. b) bod 4, § 3 ods. 4 zákona o IPKZ a zákona č. 71/1967 Zb. o správnom konaní v znení neskorších predpisov (ďalej len „zákon o správnom konaní“) vydáva

#### **zmenu č.8 integrovaného povolenia,**

ktorou mení a dopĺňa integrované povolenie vydané rozhodnutím č. 1772-14220/37/2007/Gaj/371060106 zo dňa 02.05.2007, ktoré nadobudlo právoplatnosť dňa 30.05.2007, zmenené rozhodnutím č. 5816-30009/37/2008/Gaj,Sta/371060106/Z1 zo dňa 12.09.2008 s právoplatnosťou 15.10.2008, zmenené rozhodnutím č. 4327-14041/37/2010/Gaj/371060106/Z2 zo dňa 10.05.2010 s právoplatnosťou 01.06.2010, zmenené rozhodnutím č. 6260-21987/37/2010/Gaj/371060106/Z3 zo dňa 19.07.2010 s právoplatnosťou 09.08.2010, zmenené rozhodnutím č. 3872-12932/37/2013/Sob/371060106/Z4 zo dňa 02.07.2013 s právoplatnosťou 24.07.2013, zmenené rozhodnutím č. 5292-24239/37/2015/Sob/371060106/Z5S zo dňa 18.09.2015 s právoplatnosťou 12.10.2015, zmenené rozhodnutím č. 6227-16951/37/2019/Sob/371060106/Z6 zo dňa 25.06.2019 s právoplatnosťou 19.07.2019, zmenené rozhodnutím č. 5355-20416/37/2019/Sob/371060106/Z7 zo dňa 24.07.2019

s právoplatnosťou 26.08.2019 (ďalej len „integrované povolenie“), ktorým bola povolená činnosť v prevádzke

**„Stredisko: farma Senica“**

(ďalej len prevádzka)

kategorizovanej v zozname priemyselných činností v prílohe č. 1 zákona o IPKZ pod bodom: 6.6. Intenzívny chov ošípaných s miestom pre viac ako:

- b) 2 000 ks ošípaných nad 30 kg, alebo
- c) 750 ks prasníc.

**Povolenie sa vydáva pre prevádzkovateľa:**

**Obchodné meno:** Agrovýkrm a. s.,  
**Sídlo:** Jablonická cesta 2/2686, 905 01 Senica,  
**Identifikačné číslo organizácie:** 31421814

**Výroková časť integrovaného povolenia sa mení a dopĺňa nasledovne:**

Súčasťou zmeny integrovaného povolenia bolo konanie:

**V oblasti ochrany ovzdušia**

- súhlas na vydanie rozhodnutí o povolení stavieb veľkých zdrojov znečisťovania, stredných zdrojov znečisťovania a malých zdrojov znečisťovania ovzdušia vrátane ich zmien, (§ 3 ods. (3) písm. a) bod č. 1. zákona o IPKZ),
- určenie emisných limitov a technických požiadaviek a podmienok prevádzkovania (§ 3 ods. (3) písm. a) bod č. 10. zákona o IPKZ),

**V oblasti povrchových vôd a podzemných vôd**

- povolenie, zmena alebo zrušenie povolenia na vypúšťanie vôd z povrchového odtoku do povrchových vôd alebo do podzemných vôd (§ 3 ods. (3) písm. b) bod č. 1.3. zákona o IPKZ),
- povolenie na uskutočnenie vodnej stavby, jej zmenu alebo na odstránenie vodnej stavby (§ 3 ods. (3) písm. b) bod č. 3. zákona o IPKZ),
- súhlas na uskutočnenie, zmenu alebo odstránenie stavieb a zariadení alebo na činnosti, na ktoré nie je potrebné povolenie podľa tohto zákona, ktoré však môže ovplyvniť stav povrchových vôd a podzemných vôd (§ 3 ods. (3) písm. b) bod č. 4. zákona o IPKZ).
- Ak ide o integrované povoľovanie prevádzky, ktoré vyžaduje povolenie stavby alebo zmenu stavby, je súčasťou konania aj stavebné konanie, konanie o zmene stavby pred dokončením a konanie o povolení terénnych úprav. Slovenská inšpekcia životného prostredia (ďalej len „inšpekcia“) má v integrovanom povoľovaní podľa prvej vety pôsobnosť stavebného úradu podľa osobitného predpisu okrem pôsobnosti vo veciach územného rozhodovania a vyvlastnenia (§ 3 ods. (4) zákona o IPKZ).

**V úvodnej časti výroku integrovaného povolenia sa vkladá text v znení:**

**Z8**

Súčasťou zmeny integrovaného povolenia je:

**v oblasti ochrany ovzdušia**

- súhlas na vydanie rozhodnutí o povolení stavieb veľkých zdrojov znečisťovania, stredných zdrojov znečisťovania a malých zdrojov znečisťovania ovzdušia vrátane ich zmien, (§ 3 ods. (3) písm. a) bod č. 1. zákona o IPKZ),

**Inšpekcia podľa § 3 ods. 3 písm. a) bod 1 zákona o IPKZ** udeľuje súhlas na vydanie rozhodnutia o povolení stavby časti veľkého zdroja znečisťovania ovzdušia (bioplynová stanica na výrobu bioplynu s celkovou projektovou kapacitou 178 t/deň a celkovým množstvom vzniknutého digestátu 55 000 m<sup>3</sup>/rok) a povolení stavby dvoch stredných zdrojov znečisťovania ovzdušia, Kogeneračná jednotka a Horák zvyškového plynu.

Kategorizácia nového zdroja znečisťovania ovzdušia (bioplynová stanica) podľa vyhlášky MŽP SR č. 410/2012 Z.z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o ovzduší v znení neskorších zmien a doplnkov:

Palivovo-energetický priemysel:

Veľký zdroj znečisťovania ovzdušia - 1.5.1 Výroba bioplynu s projektovanou výrobnou kapacitou: množstvo spracovanej suroviny alebo bioodpadu v t/d viac ako 100 t za deň.

Súčasťou zdroja je stredný zdroj znečisťovania ovzdušia - 1.1.2 Technologické celky obsahujúce spaľovacie zariadenia vrátane plynových turbín a stacionárnych piestových spaľovacích motorov, s nainštalovaným súhrnným menovitým tepelným príkonom v MW (viac ako 0,3 MW a menej ako 50 MW) – kogeneračná jednotka s príkonom 450 KW a horák s príkonom 1,3MW.

- určenie emisných limitov a technických požiadaviek a podmienok prevádzkovania (§ 3 ods. (3) písm. a) bod č. 10. zákona o IPKZ),

**Inšpekcia podľa § 3 ods. 3 písm. a) bod 10 zákona o IPKZ určuje emisné limity pre spaľovanie bioplynu v kogeneračnej jednotke** s celkovým menovitým tepelným príkonom 450 kW, vznetový motor, jednopalivový systém) pre suchý plyn, pre O<sub>2ref</sub>=15% :

	<i><b>TZL</b></i>	<i><b>NO<sub>x</sub></b></i>	<i><b>CO</b></i>	<i><b>Formaldehyd</b></i>
<i><b>Emisný limit [mg/m<sup>3</sup>]</b></i>	10	380	250	25

1. V stacionárnych spaľovacích motoroch možno spaľovať len plynné palivá a kvapalné palivá s obsahom síry ≤ 0,1 % hmotnosti.
2. Potreba využitia všetkých dostupných primárnych opatrení čistenia plynov na zníženie obsahu zlúčenín síry v bioplyne pred jeho spaľovaním.
3. Potreba využitia všetkých dostupných konštrukčných riešení motorov podľa súčasného stavu technického vývoja na znižovanie emisií organických látok a CO.
4. Výška výduchu z kogeneračnej jednotky bude volená s ohľadom na zabezpečenie dostatočného rozptylu znečisťujúcich látok (10,36 m nad terénom), úniku nespáleného bioplynu do atmosféry zamedzuje bezpečnostný prvok – horák. Hnojovica bude do bioplynovej stanice automaticky prečerpávaná z existujúcich nádrží a skladové nádoby digestátu budú prekryté plynotesným materiálom. Tieto opatrenia zabezpečujú prevádzku proti nežiadúcemu úniku látok do ovzdušia dostatočným spôsobom a zároveň redukovávajú vplyv zápachu.
5. Výška výduchu horáku je 4,7m nad terénom.

### **V oblasti povrchových vôd a podzemných vôd**

- povolenie, zmena alebo zrušenie povolenia na vypúšťanie vôd z povrchového odtoku do povrchových vôd alebo do podzemných vôd (§ 3 ods. (3) písm. b) bod č. 1.3. zákona o IPKZ),

**Inšpekcia podľa § 3 ods. 3 písm. b) bod 1.3 zákona o IPKZ udeľuje súhlas na vypúšťanie vôd z povrchového odtoku do povrchových vôd okolia stavby. Miesto vypúšťania dažďovej vody bude do terénu vsakom.**

- súhlas na uskutočnenie, zmenu alebo odstránenie stavieb a zariadení alebo na činnosti, na ktoré nie je potrebné povolenie podľa tohto zákona, ktoré však môže ovplyvniť stav povrchových vôd a podzemných vôd (§ 3 ods. (3) písm. b) bod č. 4. zákona o IPKZ).

**Inšpekcia podľa § 3 ods. 3 písm. b) bod 4 zákona o IPKZ udeľuje súhlas na uskutočnenie stavby „OZE AGROVÝKRM, a.s.“ bioplynová stanica a činnosti, na ktoré nie je potrebné povolenie vodnej stavby, ktoré však môžu ovplyvniť stav povrchových a podzemných vôd.**

1. Prevádzkovateľ musí prevádzkovať vodné stavby (rozvody vody, odber podzemnej vody, kanalizáciu na odvedenie splaškových a dažďových vôd, kanalizáciu na odvedenie technologických vôd, žumpy) v bezporuchovom stave.
2. V prípade poruchy dodávky pitnej vody z vlastnej podzemnej studne, prevádzkovateľ musí zabezpečiť náhradný zdroj pitnej vody mobilnými cisternami v kvalite a objeme podľa platného prevádzkového predpisu.
3. Prevádzkovateľ je povinný vykonávať činnosti v prevádzke v súlade s platnou dokumentáciou (dokumentáciou je projekt stavby, technické a prevádzkové podmienky výrobcov zariadení, prevádzkové predpisy vypracované v súlade s projektom stavby, s podmienkami výrobcov zariadení a s podmienkami jej užívania) a s podmienkami určenými v platných rozhodnutiach príslušného orgánu štátnej správy ochrany ovzdušia, štátnej vodnej správy, štátnej správy odpadového hospodárstva, pokiaľ v tomto rozhodnutí nie je určené inak.
4. Prevádzkovateľ je povinný požiadať Slovenskú inšpekciu životného prostredia, odbor ochrany vôd, o schválenie nového - prípadne aktualizovaného havarijného plánu, ktorý bude zahŕňať stavbu „OZE AGROVÝKRM, a.s.“. Aktualizovaný havarijný plán je povinný predložiť Inšpekcii ku kolaudácii stavby.

- Ak ide o integrované povoľovanie prevádzky, ktoré vyžaduje povolenie stavby alebo zmenu stavby, je súčasťou konania aj stavebné konanie, konanie o zmene stavby pred dokončením a konanie o povolení terénnych úprav. Slovenská inšpekcia životného prostredia (ďalej len „inšpekcia“) má v integrovanom povoľovaní podľa prvej vety pôsobnosť stavebného úradu podľa osobitného predpisu okrem pôsobnosti vo veciach územného rozhodovania a vyvlastnenia (§ 3 ods. (4) zákona o IPKZ) v súčinnosti s § 3 ods. (3) písm. b) bod č. 3. zákona o IPKZ povolenie na uskutočnenie vodnej stavby, jej zmenu alebo na odstránenie vodnej stavby,

**Inšpekcia podľa § 3 ods. 4 zákona o IPKZ, podľa § 66 stavebného zákona a podľa § 3 ods. 3 písm. b) bod č. 3. zákona o IPKZ povoľuje stavbu a vodnú stavbu**

**„OZE AGROVÝKRM, a.s.“**

**stavebníkov:** Agrovýkrm a.s.  
**Sídlo:** Jablonická cesta 2/2686, 905 01 Senica  
**IČO:** 31421814

**v katastrálnom území:** Hlboké  
**na pozemku registra „C“:** p.č. 8623  
**vo vlastníctve:** stavebníka na základe LV 4206 (ďalej len „stavba“)  
**podľa PD:** vypracovanej spoločnosťou EAPD ateliér, s.r.o., Fialková 8, 900 44 Tomášov, pod evidenčným číslom 11/2018 s dátumom 8/2018

**účel stavby:** 2420 – Ostatné inžinierske stavby inde neuvedené

Stavba pozostáva z nasledovných stavebných objektov:

- SO 01 - Fermentor
- SO 02 - Zásobník vyfermentovaných zvyškov
- SO 03 - Zásobníky vyfermentovaných zvyškov dva
- SO 04 - Prečerpávacía stanica
- SO 05 - Kogeneračná jednotka a plynový horák
- SO 06 - Čerpacia stanica vyfermentovaných zvyškov
- SO 07 - Komunikácie a spevnené plochy

Členenie stavby na prevádzkové súbory:

- PS 01 – Fermentačný proces
- PS 02 – Spracovanie bioplynu
- PS 03 – Skladovanie digestátu

## **SO 01 Fermentor**

Pred spevnenou manipulačnou plochou je umiestnený fermentor prepojený čerpacou stanicou so zásobníkom vyfermentovaných zvyškov. Pred fermentorom je spevnená plocha. Nádrž fermentora je navrhovaná s kruhovým pôdorysom z monolitického vodotesného železobetónu triedy C30/37.

Hrúbka ŽB steny bude 250 mm + hydroizolačná fólia PVC, napr. PENEFOL 750 + vonkajší plášť železobetónová stena 100 mm + obvodový plášť hrúbky 150, ktorý tvorí pod zemou cca 1,2 m, tepelná izolácia 2x50 mm, napr. Styrodur 3035 SK, a nadzemné časť 2x50 mm, napr. Styropor, obklad z trapézového hliníkového plechu profilu 20/125 RAAL 6005.

Základová doska má hrúbku 300 mm.+ hydroizolačná fólia PVC, napr. PENEFOL 750 + vonkajšia doska železobetónová 100 mm Fermentor bude mať vnútorný priemer 23,0 m a výšku steny 8,0 m (z toho maximálna plniaca výška je 80 cm od hornej hrany nádrže). Dno nádrží bude v hĺbke 0,9 m pod upraveným terénom.

Na základovej škáre sa zhotoví vyrovnávacia štrkopiesková vrstva / alt. geotextília/, na ktorú sa uloží hydroizolačná fólia typ PE s hrúbkou 1 mm, napr. PENEFOL 750. Na fóliu sa uloží tepelná izolácia z extrudovaného tvrdého polystyrénu hrúbky 50 mm. Následne sa prevedie betonáž základových dosiek fermentorov z vodotesného betónu obojstranne vystuženého zváranými sieťami. Pracovná škára v styku základovej dosky a steny sa utesní dvojicou gumených profilov vložených pod stenami po celom obvode. Betonáž obvodových stien prebehne bez pracovných škár, a to pomocou vertikálneho posuvného kruhového debnenia,

čím sa zaručí ich nepriepustnosť. Po ukončení nádrže sa prevedie skúška tesnosti nádrže jej naplnením na 200 cm, kde sa preverí tesnosť styku steny a základovej dosky v mieste gumového tesnenia. Zo skúšky bude vystavený protokol o tesnosti nádrže. Po obvode sa do výkopu uloží drenáž s kontrolnými šachtami PVC DN 300, tzv. monitorovací systém tesnosti dvojplášťovej nádrže.

Nad úrovňou hornej hrany stien je drevený medzistrop tvorený trámami uloženými radiálne na stredový stĺpe a obvodovú stenu.

Po obvode vnútorných stien bude umiestnené stenové vykurovanie fermentora z PE alebo Fe rúr.

Nádrž je zároveň zásobníkom plynu, ktorého prekrytie je tvorené dvoma plynotesnými membránami kužeľového tvaru (materiál: horná membrána -PVC tkanina, spodná membrána -vysoko elastické PE). Medzi oboma membránami je pomocou vonkajšieho ventilátora a pretlakového ventilu udržiavaný tlak 1,5 mbar, ktorý zabezpečuje stály tvar prekrytia. Membránové prekrytie je ukotvené na stredovom stĺpiku a po obvode nádrže utesnené tlakovou hadicou. Medzi hladinou substrátu a spodnou membránou vznikne nízkotlakový zásobník plynu (plynojem), z ktorého je bioplyn odčerpávaný do kogeneračnej jednotky. Plynojemy jednotlivých nádrží sú vzájomne prepojené.

Zastavaná plocha fermentora: 444,88 m<sup>2</sup>

Obostavaný priestor: 3559,04 m<sup>3</sup>

## **SO 02 Zásobník vyfermentovaných zvyškov**

Južne od fermentora bude umiestnený zásobník vyfermentovaných zvyškov. Nádrž zásobníka je navrhovaná s kruhovým pôdorysom z monolitického vodotesného železobetónu triedy C30/37. Hrúbka ŽB steny bude 250 mm + hydroizolačná fólia PVC, napr. PENEFOL 750 + vonkajší plášť železobetónová stena 100mm. Zásobník bude mať vnútorný priemer 30,0 m a výšku steny 10,0 m (z toho maximálna plniaca výška je 50 cm od hornej hrany nádrže). Dno nádrže bude v hĺbke 0,9 m pod terénom. Konštrukcia zásobníka a jeho izolácia a prekrytie je rovnaká ako u fermentorov. Rozdiel je v absencii tepelnej izolácie v základoch a na obvodových stenách a menšom počte miešadiel. Povrchová úprava steny bude pohľadový betón.

Súčasťou zásobníka je plniaca stanica, kde sa do nákladného automobilu s cisternou prečerpáva digestát (vyfermentované zvyšky) a vyváža na pole ako hnojivo.

Zastavaná plocha: 735,41 m<sup>2</sup>

Obostavaný priestor 7354,1 m<sup>3</sup>

## **SO 03 Zásobníky vyfermentovaných zvyškov dva**

Juho-východne od fermentora budú umiestnené ďalšie dva zásobníky vyfermentovaných zvyškov. Nádrž zásobníka je navrhovaná s kruhovým pôdorysom z monolitického vodotesného železobetónu triedy C30/37. Hrúbka ŽB steny bude 250 mm + hydroizolačná fólia PVC, napr. PENEFOL 750 + vonkajší plášť železobetónová stena 100mm. Zásobník bude mať vnútorný priemer 30,0 m a výšku steny 10,0 m (z toho maximálna plniaca výška je 50 cm od hornej hrany nádrže). Dno nádrže bude v hĺbke 0,9 m pod terénom. Konštrukcia zásobníka a jeho izolácia a prekrytie je rovnaká ako u fermentorov. Rozdiel je v absencii

tepelnej izolácie v základoch a na obvodových stenách a menšom počte miešadiel. Povrchová úprava steny bude pohľadový betón. Zásobníky sú dva. Každý s objemom 7354,1 m<sup>3</sup> teda spolu 14 708,2 m<sup>3</sup>

Zastavaná plocha: spolu 1 470,82 m<sup>2</sup>

Obostavaný priestor : spolu 14 708,2 m<sup>3</sup>

#### **SO 04 Prečerpávacía stanica**

Prečerpávacía stanica je jednopodlažný objekt medzi fermentormi. Sú v nej umiestnené rozdeľovač vykurovania nádrže, NN rozvádzač pre napájanie pohonov čerpadiel a miešadiel, uzatváracie armatúry a počítač pre sledovanie a riadenie technologických procesov. Podlaha je zo zámkovej dlažby. Nosná konštrukcia stropu je z drevených trámov kotvených k stenám nádrží. Oceľové schody vedú k revíznemu otvoru.

Steny (dve steny tvoria steny fermentorov) tvoria lakoplastované izolované sendvičové panely na drevenej trámovej nosnej konštrukcii. Vstup do objektu je z oboch strán plechovými dverami.

Zastavaná plocha: 50,40m<sup>2</sup>

Obostavaný priestor: 216,72 m<sup>3</sup>

Nádrž technologickej vody slúži na akumuláciu vody čerpanej z jestvujúceho vnútroareálového vodovodu pre technologické účely a ako zdroj požiarnej vody. Nádrž je navrhovaná s kruhovým pôdorysom z monolitického vodonepriepustného železobetónu s vnútorným priemerom 6,0 m a výškou steny 3,6 m s objemom 35m<sup>3</sup>/alternatíva prefabrikovaná protipožiarna nádrž s min. objemom 2x 14 m<sup>3</sup>

Technológia

Procesná voda: 0,4 m<sup>3</sup>/deň

Ročná spotreba vody: 146 m<sup>3</sup>/rok

#### **SO 05 Základy technologického kontajnera- Kogeneračná jednotka KGJ**

Objekt SO 05 bude tvoriť železobetónová základová doska vystužená pri oboch okrajoch KARI sieťami s rozmermi 14,2 x 3,6 m s hrúbkou 250 mm na pásových základoch v nezamrzenej hĺbke z betónu C25/30 na zhutnenom štrkovom vankúši. Samotná doska bude tvoriť základ pre osadenie kogeneračnej jednotky (ďalej len KGJ) s otvormi pre vstupy a výstupy potrubí. KGJ je inštalovaná v kontajneri. Súčasťou KGJ sú technické zariadeniami pre úpravu a spaľovanie plynu vedľa kontajnera. Súčasťou kontajnera je komín na odvod spalín s výškou 9 m od terénu a miestnosť obsluhy. Kontajner bude dodávkou technológie BPS, dodanej jej výrobcom ako komplexný celok vrátane technickej dokumentácie, potrebných certifikátov a osvedčení.

Zastavaná plocha objektu: 50 m<sup>2</sup>

Obostavaný priestor: 150 m<sup>3</sup>

## **SO 06 Čerpacia stanica vyfermentovaných zvyškov**

Čerpacia stanica vyfermentovaných zvyškov slúži ako plniaca stanica, kde sa do nákladného automobilu s cisternou prečerpáva digestát (vyfermentované zvyšky) a vyváža na pole ako hnojivo. Šírka komunikácie je navrhnutá podľa potrieb investora a pre nízku intenzitu premávky motorových vozidiel v areáli BPS. Ide o plochy určené k manipulácii so substrátmi, digestátom. Všetky dopravné, permanentne prechádzajúce manipulačné plochy sú bezprašné, spevnené.

## **SO 07 Komunikácie a spevnené plochy**

Šírka komunikácie je navrhnutá podľa potrieb investora a pre nízku intenzitu premávky motorových vozidiel v areáli BPS. Ide o plochy určené k manipulácii so substrátmi, digestátom a chodníky.

Všetky dopravné, permanentne prechádzajúce manipulačné plochy sú bezprašné, spevnené. Časti plôch, kde hrozí znečistenie tekutým materiálom (miesta manipulácie s kvapalnými substrátmi a digestátom) sú tvorené z vodotesného asfaltu a znečistená voda z týchto plôch je odvádzaná do zbernej šachty.

Zatravnené plochy dopĺňujú spevnené plochy v miestach, kde nedochádza k pohybu vozidiel, manipulačných zariadení a osôb. Dažďová voda sa v týchto miestach lokálne vsakuje.

Konštrukcia vozovky v manipulačnom priestore pred nakladačom a v mieste čerpania digestátu je navrhnutá:

Alt. 1 cementobetónová CB III podľa STN 73 6123 uložená na vrstve z drveného kameniva a podklade s vápennou stabilizáciou. Šírka komunikácie je 4,0 m. Po okrajoch vozovky sú navrhnuté zemné krajnice /alt. cestné obrubníky/ so zhutnením spevnené štrkodrvou o hrúbke 5 cm. Sklon je 1 % -2 % do stredu vozovky.

Alt.2 asfaltový betón strednozrnný ABSII, hr.50 mm, spojovací asfaltový postrek, obalované kamenivo jemnozrnné OKJ I, hr.50 mm, spojovací asfaltový postrek, kamenivo spevnené cementom KSC I, hr.200 mm, štrkodrava ŠD, hr.200 mm

Sklon je 1 % -2 % do stredu vozovky, ktorá je vyspádovaná do zbernej jímky.

Konštrukcia obslužnej vozovky okolo reaktorov je navrhnutá z viacnásobne zhutneného makadamu. Skladba podkladných vrstiev: štrkodrava 0-63 mm ŠD, hr.300 mm, výstužná tkaná geotextília KORTX GT PP 60/60

Plocha chodníkov: 39,20 m<sup>2</sup>

Plocha komunikácií: 918,38m<sup>2</sup>

### **Sklad vstupných surovín hnojovice**

Sklady vstupných surovín hnojovice sa nachádzajú v areáli družstva. Hnojovica sa do BPS bude prečerpávať z existujúcich nádrží, ktorými disponuje investor.

### **Elektrické rozvody NN, vonkajšie osvetlenie, internetová prípojka**

Prípojka NN je navrhnutá z NN rozvádzača transformovne k hlavnému rozvádzaču čerpacej stanice a k svorkám motora KGJ. Jedná sa o vyvedenie vyrobeného výkonu v stanici, ako aj o napojenie vlastnej spotreby počas odstávky stanice. Hlavný rozvádzač je súčasťou dodávky technológie. Na káblové prepojenia budú použité káble uložené voľne vo výkope.



Vonkajšie osvetlenie areálu je umiestnené na samostatných stĺpoch VO. Je navrhnuté pomocou 4 výbojkových svietidiel á 70 W . Napojenie bude zrealizované z hlavného rozvádzača RH.

Chod zariadenia BPS je možné riadiť diaľkovo, prostredníctvom zariadenia na diaľkovú obsluhu. Za týmto účelom je v objekte prečerpávacej stanice SO 04 zriadená internetová prípojka(prostredníctvom GSM a Wifi internetovým pripojením). Prostredníctvom zariadenia na diaľkovú obsluhu je možné sledovať stav BPS, ovládať procesy a byť upozorňovaný na prípadné poruchové či havarijné hlásenie.

### **Úpravy plôch a priestranstiev okolo BPS**

Po realizácii výstavby sa uvažuje s hrubou úpravou plôch. Prebytočná zemina z výstavby sa rozplaníruje, resp. vyvezie na miesto určené správcom územia. Plochy sa zatravnia.

### **PS 01 Fermentačný proces**

Fermentačný proces prebieha vo fermentore. Fermentor je projektovaný ako biologický reaktor pre oblasť mezofilnej teploty (38 °C až 41°C). Premena organických látok prebieha v niekoľkých fázach anaeróbnej digescie. Pripravený substrát hnojovica sa pridáva do fermentora už k aktívnej mikrobiológii, takže ihneď začne proces fermentácie. Zároveň nový substrát vytláča cez prepád vyfermentovaný substrát (digestát). Prvé kroky fermentácie prebiehajú optimálne pri mezofilných teplotách a vedú k poklesu pH. Vo fáze metanogenézy vedú opäť k zvyšovaniu pH. Tvorba kyselín prebieha podstatne rýchlejšie ako tvorba metánu, a preto prísun hnojovice do fermentora je nastavený pod hranicu medzného priestorového zaťaženia. Priebežné mezofilné fermentory s dokonalým premiešavaným majú medzné priestorové zaťaženie na úrovni 20 kg organickej sušiny/m<sup>3</sup>.24h. Zariadenie je navrhované tak, aby túto podmienku spĺňalo s dostatočnou rezervou. Priestorové zaťaženie v každej fáze procesu je sledované oddelene, aby baktérie boli v každej fáze primerane zaťažené. Ak dôjde k preťaženiu reaktora počas hydrolýzy, nastane kyslá fermentácia. Kyselinotvorné baktérie majú generačný interval od 1 do 14 dní a metanogénne baktérie od 5 do 15 dní. Ak by hydrolýza trvala dlhšie ako 5 dní, etablovala by sa nežiaduca zmiešaná populácia baktérií a spustila by sa kyslá fermentácia, pri ktorej dochádza k tvorbe uhlíkatých kyselín, ktoré narušia následné fázy procesu fermentácie. Vo fermentore sú inštalované 3 miešadlá, ktoré zabezpečujú premiešavanie substrátu za účelom dosiahnutia homogénnej zmesi v jednotlivých fázach fermentácie. Manipulácia s miešadlami je zabezpečená pomocou otočného zariadenia, čím sa zabráňuje vzniku plávajúcej vrstvy, ktorá vyniká v priebehu biologického procesu. Fermentor je vybavený vykurovacím telesom, ktorý kompenzuje tepelné straty a ohrieva substrát na mezofilnú teplotu.

### **Fermentor**

Konštrukcia: železobetónová nádrž, ktorá sa skladá zo základovej dosky a stien zo spevneného železobetónu, nepriepustná, plne izolovaná vrátane systému vykurovania a zásobníka plynu tvoreného dvojitou plynotesnou membránou.

Rozmery: vnútorný 23 m, výška = 8 m, V.max = 3323,52 m<sup>3</sup>

Vstupné suroviny: Obnoviteľné zdroje

Kapacita: 2991,168 m<sup>3</sup> maximum pre hn = 7,2 m

Vybavenie: miešadlá, nízkotlakový zásobník plynu s odsírením, čerpacie potrubia, pretlakovo/podtlakové bezpečnostné ovládacie zariadenie, prepádové potrubie a teplovodné vykurovanie.

Prevádzková metóda: mezofilná

Retenčný čas: cca 20 dní

Prevádzková doba: nepretržitá prevádzka

Fermentor je vybavený revíznym otvorom DN 600, snímačom pre monitorovanie preplnenia a peny, dvomi kruhovými priezorníkmi so stieračmi s vnútorným presvetlením v nevýbušnom prevedení. K fermentoru patria aj pracovné a kontrolné ocelové plošiny.

Aby sa predišlo vzniku plávajúcich vrstiev a rôznym zhlukom, fermentor je vybavený nastaviteľnými ponornými miešadlami, ktoré pomáhajú obehu substrátu. Miešadlá zabezpečujú tiež, že obsah fermentora je čerpatel'ný a miešateľný aj napriek vysokému obsahu sušiny.

### **Recirkulačná technológia**

Zariadenie slúži k priamemu odčerpávaniu už fermentovaného substrátu z poslednej fermentačnej vrstvy vo fermentačnom zásobníku. Týmto zariadením sa odoberaný substrát prečerpáva do vzduchotesných homogenizačných zariadení, kde sa zmiešava so vstupnými materiálmi, čím sa zabezpečuje pridávanie aktívnej biológie už pred dávkovaním do fermentora a redukuje sa množstvo technologickej vody pre homogenizačný proces.

### **Miešadlá**

V jednotlivých fázach fermentácie je potrebné, aby sa zabránilo vzniku plávajúcej vrstvy, aby bol substrát homogénny, preto je fermentor vybavený 3-4 miešadlami v nerezovom prevedení. Miešadlá sú navrhované pre homogenizáciu roztokov s obsahom do 8 % sušiny. Manipulácia a nastavenie výšky miešadiel sa vykonáva pomocou zdvíhacieho otočného zariadenia cez plynotesný otvor v stene fermentora z obslužnej plošiny. Príkon pohonu miešadla: 15 kW (tepelná ochrana, plynotesné prevedenie).

### **Riadenie procesu**

Anaeróbna výroba bioplynu je realizovaná prostredníctvom biologického rozkladu organickej hmoty metánovými baktériami s vylúčením svetla a kyslíka v stanovenom teplotnom rozsahu. Teplota kvasenia a retenčný čas sú základnými parametrami pre anaeróbne procesy. Navrhované zariadenia na výrobu bioplynu budú prevádzkované v rámci mezofilných fermentácií rozsahu teploty cca. 40 ° C. Termofilná prevádzka je tiež možná. Za predpokladu, že existuje dostatočný retenčný čas biomasy počas procesu fermentácie, bude dosiahnutá aj hygienizácia a stabilizácia substrátu.

Dávkovanie vstupných surovín do procesu výroby bioplynu a následné dodávky živín pre baktérie metánu vedú k produkcii energeticky bohatého bioplynu. Anaeróbna fermentácia a následná výroba plynu sú riadené cez prisun živín. Vznikajúci bioplyn môže obsahovať až 75% obj. metánu. V poradí druhý prvok, čo sa týka percentuálneho objemu v bioplyne je oxid uhličitý, ďalej vodná para a sírovodík. Dehydratácia bioplynu pred jeho využívaním v KGJ má za cieľ zachovať jeho výhrevnú hodnotu v priebehu jeho energetického využitia. Treba sa vyhnúť stratám tlaku vnútri systému plynovodu a predchádzaniu korózii. V surovom plyne je určitý obsah vodnej pary, preto je plynovod chladený a obsah vody je fyzicky kondenzovaný

udržiavaním plynovodu pod rosným bodom. Kondenzát je presmerovaný do fermentora vo forme procesnej vody. Za účelom odstránenia sírovodíka z bioplynu je ponad hladinu vo vyhnívacích nádržiach vháňaný vzduch. Základný sulfid, ktorý zostane na hladine zvyšuje hnojacu hodnotu digestátu, a odsírený surový plyn sa privádza na ďalšie energetické využitie z nízkotlakového zásobníka plynu umiestneného nad nádržami.

Celý proces fermentácie je sledovaný meračmi teploty, snímačmi koncentrácie jednotlivých plyných zložiek, meračmi tlaku a výšky hladiny substrátu. Merané veličiny sú vyhodnocované riadiacim softvérom, ktorý riadi aj dávkovanie vstupných surovín a prečerpávanie substrátu medzi nádržami. Riadiaci systém je ovládaný z počítačov armatúrovej komore medzi fermentormi alebo cez internet. Súčasťou riadiaceho systému je aj vizuálne monitorovanie areálu BPS priemyselnými kamerami, umiernenými na stĺpoch osvetlenia.

## **PS 02 Spracovanie bioplynu**

Súčasťou technológie je zisťovanie kvality vyrábaného bioplynu. Automatické zariadenie je inštalované v obchvate potrubia bioplynu pred KGJ. Tento prístroj zabezpečuje monitorovanie procesu, lebo zmena obsahu metánu signalizuje zmenu stability procesu vo fermentore. Prístroj meria koncentráciu metánu, sírovodíka a kyslíka.

Ďalším dôležitým parametrom je stálosť kvality bioplynu, ktorá predovšetkým ovplyvňuje stabilitu chodu jednotky a úroveň emisií škodlivých látok. Stálosťou kvality plynu sa rozumie stabilita zloženia (koncentrácie metánu) a stabilita tlaku plynu. Upravený bioplyn sa spaľuje v kogeneračnej jednotke (KGJ).

Bioplyn je vedený medzi reaktormi nadzemným potrubím PVC DN 200, tlak +1,5 až +3mbar. Z plynojemov plynu je vedený do KGJ v zemi v potrubí PVC DN 200, podtlak -10mbar.

### **Kogeneračná jednotka**

Pre premenu bioplynu na elektrickú energiu a teplo, je používaný spaľovací motor elektrický výkon 400 kW. tepelný príkon 450 kW. Jedná sa o plynový stacionárny piestový spaľovací motor, zážihový, štvortaktný motor - Otto.

KGJ je inštalovaná v kontajneri, ktorý je vybavený potrebnými technickými zariadeniami. Odpadový vzduch sa extrahuje mechanicky zo strojovne pomocou tepelne kontrolovaného odsávača priamo vonku. Čerstvý vzduch je privádzaný cez ventilátory a potrubia s tlmičmi hluku. Ventilátor odpadového vzduchu je tepelne kontrolovaný a vzduch v miestnosti je sledovaný pomocou senzoru na metán.

Pre prerušenie prívodu plynu, je uzatvárací ventil inštalovaný na plynovode mimo KGJ konkrétne v hlukovom ochrannom kryte. Elektrická inštalácia je prevedená podľa IP 54 (ochrana proti prachu a striekajúcej vode). Požadovaný certifikát pre systémy kontroly plynov bude predložený dodávateľom technológie pri uvedení do prevádzky. Ochranný kryt KGJ je hlukovo izolovaný.

Miestnosť s motorom nemá kanalizačný systém. Podlaha a steny sú konštruované tak, aby boli nepreniknuteľné pre všetky pohonné hmoty a prevádzkové materiály. Tieto prevádzkové priestory sú monitorované a kontrolované na únik pohonných hmôt a prevádzkových kvapalín.

Konštrukčné usporiadanie spaľovacieho motora zodpovedá predpokladanému množstvu vyrobeného plynu. Ak motor zlyhá, môže byť bioplyn zadržaný v zásobníku plynu

na približne 11 hodín bez toho, aby bolo aktivované bezpečnostné pretlakové zariadenie. Ďalším opatrením je zníženie alebo prerušenie dodávky vstupných surovín do BPS dokiaľ nebude obnovená pôvodná prevádzka.

Po ochladení, sú výfukové plyny spaľovacieho motora smerované cez výfukový komín. Rozmer výfukového komína závisí od spaľovacieho motora, rýchlosti, teploty výfukového plynu, prietoku výfukových plynov, koncentrácie emisií a hmotnostného toku emisií. Nevyhnutná výška komínového otvoru je minimálne 9 m nad úrovňou terénu. Komíny výfukových plynov sú konštruované z ocelových rúr s tlmičom hluku.

#### **Núdzový horák bioplynu**

Bezpečnostný vonkajší horák je pripojený na rozvod plynu a zapaluje sa v prípade nábehu kogeneračnej jednotky, údržby alebo mimo prevádzky kogeneračnej jednotky v prípade poruchy. V prípade poruchy je jeho úlohou zabezpečenie likvidácie vyrobeného bioplynu, pričom je dimenzovaný na spaľovanie dvojnásobného množstva bioplynu v porovnaní so spotrebou spaľovacieho motora.

Použitý bude núdzový plynový horák.

Médium: Bioplyn : suchý/vlhký – teplota 30 °C, Priepustnosť: max. 250 m<sup>3</sup>/h, Spaľovací výkon: max.1,3 MW, Teplota plameňa: 1050 °C, Vstupný tlak bioplynu : min. + 5mbar – max. + 50mbar.

Horák pozostáva zo: - základného rámu,- horáka,- rúry fagle, skryté spaľovanie,- plynových armatúr firmy Biogas, - plynového kompresor vrát. potrubie testované podľa ATEX, - blokovania plameňa testovaného podľa ATEX, - UV sondy (odolná proti teplu) pre monitorovanie plameňa, - zapalovacieho transformátora, - zapalovacej elektródy,- interného potrubia, - súbežného vykurovania armatúr s izoláciou, -ovplyvňovania množstva privádzaného vzduchu a teploty spaľovania, -nie je potrebné s odpadovým plynom spoluspaľovať stabilizačné palivo.

Zariadenie spĺňa vyhlášky 410/2012 Z.z.

### **P 03 Skladovanie digestátu**

Digestát je hmota, ktorá ostáva po ukončení fermentačného procesu a je anaeróbne stabilizovaná, má neutrálnu pH, zníženú klíčivosť semien, znížený obsah patogénov, v pôde je dobre využiteľná ako organické hnojivo s výrazne zníženým zápachom. Na jeho uskladnenie slúži objekt zásobníka vyfermentovaných zvyškov.

#### **Zásobník vyfermentovaných zvyškov**

Konštrukcia: železobetónová nádrž, ktorá sa skladá zo základovej dosky a stien zo spevneného železobetónu, nepriepustná, plne izolovaná vrátane systému vykurovania a zásobníka plynu tvoreného dvojitou plynotesnou membránou.

Rozmery: vnútorný 30 m, výška = 10m, V<sub>max</sub> =7068,5m<sup>3</sup>

Vstupné suroviny: Zvyšky z anaeróbnej úpravy vstupných substrátov

Kapacita: 6715,07m<sup>3</sup> maximum pre hn = 9,5 m

Vybavenie: mixéry, nízkotlakový sklad plynu s odsírením, čerpacie potrubia, pretlakovo/podtlakové bezpečnostné ovládacie zariadenie, prepádové potrubie Prevádzková doba: nepretržitá

Fermentovaný substrát je premiestnený z fermentora do skladu digestátu cez čerpadlový systém alebo prepádové potrubie. Sklad digestátu je kruhová nádrž z vystuženého betónu podľa požiadaviek DIN 11622 "fermentačné silá a kalové nádrže" a požiadaviek na hospodárenie s vodou pre skladovanie a plnenie zvieracieho moču, hnoja. Nádrž je vybavená strešnou dvojitou membránou a integrovaným nízkotlakovým skladoom plynu. Ponorné miešadlá sú riadené, vybavené pre prevenciu plávajúcich vrstiev, rovnako ako pre homogenizáciu a recirkuláciu fermentovaných substrátov.

Procesy vnútri BPS degradujú pevné vstupné substráty do tej miery, že je možné ich bezpečné odčerpanie. Pre stáčanie substrátu je určený priestor (rozmery: 4 m x 6 m) so záchytnou šachtou. Čerpacie potrubia pre vypúšťanie zvyšku musia byť vo výške minimálne 4 m nad úrovňou terénu. Čerpací systém je chránený proti nepovolanej manipulácii.

Vyrobený digestát, o množstve cca 25 000 m<sup>3</sup>/polrok, sa bude skladovať v skladovacej nádrži v počte troch kusov s miešacou technikou. Inštalované miešadlá slúžia na miešanie digestátu s obsahom sušiny 3 – 7%. Prevádzkovateľ bioplynovej stanice odovzdá vyrobený digestát investorovi. Digestát bude plnený do cisterien a odvázaný na poľnohospodársku pôdu v súlade s hnojným plánom 2 krát do roka (marec – apríl, august -október).

### **Miešacia technika**

Pomocou upevňovacej konštrukcie sú miešadlá (trieda ochrany IP 68) zavesené na stenu nádrže. Polohu miešadiel je možné nastaviť jednoduchým spôsobom z pracovnej plošiny. Ponorné miešadlá sú vyrobené z nerezovej ocele.

príkon pohonu miešadla: 15 kW  
pracovná teplota: do 40 °C

### **Na uskutočnenie stavby a vodnej stavby sa určujú tieto podmienky:**

1. Stavba bude uskutočnená podľa projektovej dokumentácie overenej inšpekciou v tomto konaní, ktorá tvorí pre stavebníka a obec neoddeliteľnú súčasť tohto rozhodnutia. Prípadné zmeny nesmú byť vykonané bez predchádzajúceho povolenia inšpekcie.
2. Stavba bude uskutočnená dodávateľsky. Dodávateľ stavby bude vybratý výberovým konaním. Stavebník oznámi inšpekcii dodávateľa stavby a jeho adresu do pätnástich dní po uzatvorení zmluvného vzťahu a predloží doklad o jeho odbornej spôsobilosti.
3. Stavebník písomne oznámi inšpekcii termín skutočného začatia uskutočňovania stavby.
4. Pri uskutočňovaní stavby je nutné dodržiavať predpisy týkajúce sa bezpečnosti práce a technických zariadení pri stavebných prácach, najmä vyhlášku 147/2013 Zb. ktorou sa ustanovujú podrobnosti na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri stavebných prácach a prácach s nimi súvisiacich a podrobnosti o odbornej spôsobilosti na výkon niektorých pracovných činností, minimálne bezpečnostné a zdravotné požiadavky na stavenisko a dbať na ochranu zdravia osôb na stavenisku.
5. Pri uskutočňovaní stavby dodržať príslušné všeobecné technické požiadavky na stavby a príslušné technické normy vzťahujúce sa na predmetnú stavbu.
6. Stavba bude ukončená najneskôr do 3 rokov odo dňa nadobudnutia právoplatnosti tohto rozhodnutia.
7. Pri realizácii stavby nesmú byť spôsobené škody na susedných nehnuteľnostiach.

8. Pri výstavbe použiť iba také výrobky, ktoré svojimi vlastnosťami umožnia, aby stavba, do ktorej sú trvalo a pevne zabudované, po celý čas svojej ekonomicky odôvodnenej životnosti spĺňala požiadavky mechanickej odolnosti a stability, požiarnej bezpečnosti, hygieny a ochrany zdravia a životného prostredia, bezpečnosti pri užívaní, ochrany pred hlukom a vibráciami, energetickej úspornosti a ochrany tepla stavby.
9. Pred začatím výkopových prác stavebník zabezpečí vytýčenie existujúcich podzemných vedení u ich správcov.
10. Výkopové práce v ochrannom pásme všetkých podzemných vedení vykonávať ručne.
11. Najneskôr do podania návrhu na povolenie dočasného užívania stavby na skúšobnú prevádzku stavebník predloží Okresnému riaditeľstvu hasičského a záchranného zboru v Senici kompletnú realizačnú dokumentáciu vrátane riešenia Protipožiarnej bezpečnosti stavby.
12. Na všetky stavebné výrobky, ktoré musia spĺňať požiarnotechnické charakteristiky podľa spracovanej projektovej dokumentácie v časti požiarna bezpečnosť stavby predložiť pri uvedení stavby do užívania certifikáty preukázania zhody, prípadne technické osvedčenia podľa zákona č. 133/2013 Z. z. o stavebných výrobkoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov.
13. Na technologické stroje prípadne na ich jednotlivé komponenty predložiť pri ich uvádzaní do užívania certifikáty preukázania zhody, prípadne technické osvedčenia podľa nariadenia vlády SR č. 436/2008 Z. z., ktorým sa ustanovujú podrobnosti o technických požiadavkách a postupoch posudzovania zhody na strojové zariadenia, prípadne certifikáty podľa nariadenia vlády SR č. 149/2016 Z. z. o zariadeniach a ochranných systémoch určených na použitie v prostredí s nebezpečenstvom výbuchu, alebo certifikáty podľa nariadenia vlády č. 234/2015 Z. z., o sprístupňovaní jednoduchých tlakových nádob na trhu.
14. Pri realizácii stavby je stavebník povinný dodržať technické požiadavky vyplývajúce z vyhlášky č. 200/2018 Z.z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o zaobchádzaní so znečisťujúcimi látkami, o náležitostiach havarijného plánu a o postupe pri riešení mimoriadneho zhoršenia vôd v platnom znení.
15. Stavebník je povinný dodržať stanovisko Okresného úradu v Senici, odboru starostlivosti o životné prostredie, štátna vodná správa č. OU-SE-OSZP-2019/4552 zo dňa 8.4.2019:
  - dodržiavať predpis č. 200/2018 Z.z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o zaobchádzaní so znečisťujúcimi látkami, o náležitostiach havarijného plánu a o postupe pri riešení mimoriadneho zhoršenia vôd.
16. Pri uskutočňovaní stavby dodržať stanovisko Okresného úradu v Senici, odboru starostlivosti o životné prostredie č. OU-SE-OSZP-2020/009221-006 zo dňa 21.09.2020 a to:
  - výrub vykonávať počas mimovegetačného a mimohniezdneho obdobia, to je od 1. októbra do 15. marca bežného roka, najneskôr do 2 rokov od právoplatnosti tohto rozhodnutia a po nadobudnutí právoplatnosti stavebného povolenia,
  - výrub sa dotkne len drevín vyznačených nezameniteľne vhodným spôsobom v súlade s ustanovením § 17 ods. 13 vyhlášky č. 24/2003 Z. z., ktorou sa vykonáva zákon č. 543/2002 Z.z o ochrane prírody a krajiny v platnom znení,
  - pri výrube nepríde k poškodeniu iných porastov podliehajúcich súhlasu orgánu ochrany prírody,

- prevádzkovateľ je povinný zrealizovať náhradnú výsadbu v počte 220 ks odrastených predpestovaných ihličnatých drevín tu geograficky pôvodných a tradičných druhov napr. Borovica lesná (*Pinus sylvestris*) a jedľa (*abies sp.*) – termín realizácie po výrubu najneskôr do 31.10.2023, umiestnenie náhradnej výsadby na p. č. 8565 vo vlastníctve prevádzkovateľa prípadne na p. č. 8623 v katastrálnom území Hlboké,
  - prevádzkovateľ musí zabezpečiť starostlivosť o náhradnú výsadbu počas troch vegetačných období po jej uskutočnení,
  - v prípade neujatia sa vysadených drevín, žiadateľ bezodkladne zabezpečí novú výsadbu za neujaté dreviny,
  - prevádzkovateľ doručí na SIŽP a Okresný úrad Senica, odbor starostlivosti o ŽP oznámenie o vykonaní náhradnej výsadby so situačným nákresom najneskôr do 30 dní po jej realizácii, čím preukáže splnenie podmienky vykonania uloženej náhradnej výsadby.
17. Stavebník je povinný oboznámiť pracovníkov dodávateľa stavebných prác so zásadami bezpečného správania sa na danom pracovisku a s možnými miestami a zdrojmi ohrozenia. Rovnako je dodávateľ stavebných prác povinný oboznámiť určených pracovníkov prevádzkovateľa s rizikami stavebných prác.
  18. Na stavbe musí byť neustále k dispozícii projektová dokumentácia overená inšpekciou pre účely realizácie a výkon štátneho stavebného dohľadu. Stavebník musí viesť stavebný denník.
  19. Stavebník musí umožniť oprávneným orgánom vstup na stavbu za účelom vykonania štátneho stavebného dohľadu.
  20. Odpady, ktoré vzniknú pri stavebnej činnosti, zhodnotiť resp. zneškodniť v zariadeniach na zhodnocovanie alebo zneškodňovanie odpadov. Doklady o tom, ako bolo naložené s odpadom, stavebník preukáže pri uvedení stavby do užívania.
  21. Zabezpečiť stavenisko pred vstupom cudzích osôb na miesta, kde môže dôjsť k ohrozeniu života alebo zdravia a jeho označenie ako staveniska s uvedením potrebných údajov o stavbe a účastníkoch výstavby.
  22. Pri zhotovovaní stavby nesmie byť ohrozená bezpečnosť na príľahlých komunikáciách.
  23. Pred uvedením do prevádzky je potrebné na vyhradenom technickom zariadení elektrickým a plynovým vykonať úradnú skúšku v zmysle § 12 vyhlášky č. 508/2009 Z. z. a § 14 ods. 1 písm. b) a d) zákona č. 124/2006 Z. z. v znení neskorších predpisov oprávnenou právnickou osobou.
  24. Vyhradené technické zariadenia, stavby a ich súčasti je možné uviesť do prevádzky podľa § 13 ods. 3 a 4 zákona č. 124/2006 Z. z. v znení neskorších predpisov a § 5 ods. 1 nariadenia vlády č. 392/2006 Z. z. len ak zodpovedajú predpisom na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci, po vykonaní kontroly po ich nainštalovaní, pred ich prvým použitím, aby sa zabezpečila ich správna inštalácia a ich správne fungovanie.
  25. Po ukončení stavby je stavebník povinný podať inšpekcii návrh na povolenie dočasného užívania stavby na skúšobnú prevádzku s náležitostami podľa § 17 vyhlášky č. 453/2000 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia stavebného zákona.
  26. Dokončenú stavbu, prípadne jej časť spôsobilú na samostatné užívanie, možno užívať len na základe rozhodnutia o povolení užívania stavby.

27. Stavebník je povinný vykonať skúšky tesnosti na nových nádržiach podľa zákona č. 364/2004 Z.z. o vodách v znení neskorších zmien a vyhlášky č. 200/2018 Z.z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o zaobchádzaní so znečisťujúcimi látkami, o náležitostiach havarijného plánu a o postupe pri riešení mimoriadneho zhoršenia vôd.
28. Stavba nesmie byť začatá, pokiaľ stavebné povolenie nenadobudne právoplatnosť.
29. Stavebné povolenie stráca platnosť, ak do dvoch rokov odo dňa, keď nadobudlo právoplatnosť, nebude stavba začatá.
30. Prevádzkovateľ je povinný pred uvedením do prevádzky zabezpečiť udelenie všetkých potrebných súhlasov podľa zákona o IPKZ.
31. Prevádzkovateľ je povinný po dobudovaní stavby podať žiadosť o zmenu integrovaného povolenia a o kolaudáciu stavby.

32. Pripomienky k projektovej dokumentácii:

**Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom v Senici pre územný obvod okresov Senica a Skalica, Kolónia 557, 905 01 Senica listom č. RÚVZ/2019/132/PPL-Suk zo dňa 28.1.2019 upozorňuje na povinnosť účastníka konania :**

1. predložiť orgánu verejného zdravotníctva návrh na kolaudáciu stavby podľa §13 ods. 3 písm. c) zákona č. 355/2007 Z.z.
2. zdokladovať vplyv prevádzky na okolité životné prostredie meraním faktorov životného a pracovného prostredia oprávnenou organizáciou (hluk, chemické faktory) v súlade s požiadavkami na ochranu životného a pracovného prostredia.

**Okresný úrad Senica, Odbor starostlivosti o životné prostredie, Vajanského 17, 905 01 Senica listom č. OU-SE-OSZP-2019/4552 zo dňa 08.04.2019 užívanie možné len za nasledovných podmienok:**

1. V predloženej PD pre ÚK je uvedený neplatný predpis vyhl. MŽP SR č. 100/2005 Z.z., ktorý nahradila vyhláška MŽP SR č. 200/2018 Z.z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o zaobchádzaní so znečisťujúcimi látkami, a o náležitostiach havarijného plánu a o postupe pri riešení mimoriadneho zhoršenia vôd, účinná od 15.07.2018. Uvedený predpis je potrebný zapracovať v ďalšom stupni PD.
  2. pre stavbu a prevádzku BPS je potrebné udelenie vodohospodárskeho súhlasu v zmysle § 27 ods. 1 písm. c) zákona č. 364/2004 Z.z. o vodách, v znení neskorších predpisov.
33. Ku kolaudácii stavby prevádzkovateľ predloží:
    - Právoplatné integrované povolenie na uskutočnenie stavby.
    - Dokumentáciu overenú v stavebnom konaní.
    - Projekt skutočného zrealizovania stavby potvrdený zhotoviteľom prác.
    - Súpis drobných zmien, prípadné čestné prehlásenia o skutočnosti, že stavba bola vybudovaná podľa PD pre stavebné povolenie bez drobných zmien.
    - Porealizačné zameranie.
    - Stavebný denník.
    - Doklad o vytýčení stavby.
    - Geometrický plán.
    - Doklady o vytýčení podzemných vedení.
    - Doklad o odbornej spôsobilosti zhotoviteľa stavby.
    - Doklady o výsledkoch vykonaných skúšok.
    - Atesty použitých výrobkov a certifikáty zabudovaných materiálov.
    - Doklad o naložení s odpadmi počas výstavby.
    - Vyhodnotenie podmienok stavebného povolenia.



- Súhlas orgánu ochrany ovzdušia s trvalým užívaním zdroja znečisťovania ovzdušia podľa § 17 ods. 1 písm. a) zákona č. 137/2010 Z.z. o ovzduší v znení neskorších predpisov
- Zápis o odovzdaní a prevzatí diela.
- Ďalšie doklady preukazujúce dodržanie podmienok integrovaného povolenia.

**Ostatné podmienky integrovaného povolenia č. 1772 –14220/37/2007/Gaj/371060106 zo dňa 02.05.2007, ktoré nadobudlo právoplatnosť dňa 30.5.2007, v znení nasledujúcich zmien, ktorým bola povolená činnosť v prevádzke zostávajú nezmenené.**

**Toto rozhodnutie tvorí neoddeliteľnú súčasť integrovaného povolenia č. 1772-14220/37/2007/Gaj/371060106 zo dňa 02.05.2007 s právoplatnosťou 30.05.2007.**

### **O d ô v o d n e n i e**

Inšpekcia, ako príslušný orgán štátnej správy podľa § 9 a § 10 zákona č. 525/2003 Z. z. o štátnej správe starostlivosti o životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov a podľa § 32 ods. (1) písm. a) zákona o IPKZ, na základe konania vykonaného podľa § 3 ods. 2, § 3 ods. 3 písm. a) bod 1, § 3 ods. 3 písm. a) bod 10, § 3 ods. 3 písm. b) bod 1.3, § 3 ods. 3 písm. b) bod 3, § 3 ods. 3 písm. b) bod 4, § 3 ods. 4 zákona o IPKZ a zákona č. 71/1967 Zb. o správnom konaní v znení neskorších predpisov vydáva zmenu č. 8 integrovaného povolenia na základe žiadosti prevádzkovateľa AGROVÝKRM a. s., Jablonická cesta 2/2686, 905 01, doručenej na inšpekciu dňa 31.01.2020, mení a dopĺňa integrované povolenie pre prevádzku „**Stredisko: farma Senica**“.

Vzhľadom na to, že sa nejedná o podstatnú zmenu v činnosti prevádzky, inšpekcia nevybrala správny poplatok podľa zákona č. 145/1995 Z. z. o správnych poplatkoch v znení neskorších predpisov.

Navrhovaná stavba nespĺňa parametre uvedené v prílohe č. 8 zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov, ide o menšie stredné spaľovacie zariadenie.

K projektovej dokumentácii sa vyjadrili:

1. **Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom v Senici pre územný obvod okresov Senica a Skalica, Kolónia 557, 905 01 Senica listom č. RÚVZ/2019/132/PPL-Suk zo dňa 28.1.2019 pripomienky sú zapracované v stavebnom povolení.**
2. **Okresný úrad Senica, Odbor starostlivosti o životné prostredie, štátna správa ochrany ovzdušia, Vajanského 17, 905 01 Senica listom č. OU-SE-OSZP-2019/004609/02 zo dňa 14.3.2019 s podmienkou:**

Pred vydaním stavebného povolenia na horeuvedenú stavbu požiadať príslušný orgán ochrany ovzdušia o vydanie súhlasu k povoleniu stavby nového veľkého zdroja (§17 ods. 1 písm. a) zákona č. 137/2010 Z. z. o ovzduší v znení neskorších zmien a doplnkov).

Stanovisko inšpekcie: Príslušným orgánom na vydanie uvedeného súhlasu k stavebnému povoleniu je Inšpekcia. OÚ Senica je príslušným orgánom na vydanie súhlasu k užívaniu zdroja znečisťovania ovzdušia, čo inšpekcia zapracovala aj do podmienky č. 33 stavebného povolenia.

3. Okresný úrad Senica, Odbor starostlivosti o životné prostredie, Vajanského 17, 905 01 Senica listom č. OU-SE-OSZP-2020/001074-002 zo dňa 09.01.2020 súhlasí bez podmienok.
4. Okresný úrad Senica, Odbor starostlivosti o životné prostredie, štátna správa ochrany prírody a krajiny, Vajanského 17, 905 01 Senica listom č. OU-SE-OSZP-2019/004565-02 zo dňa 11.3.2019 súhlasí bez podmienok.
5. Okresný úrad Senica, Odbor starostlivosti o životné prostredie, Vajanského 17, 905 01 Senica listom č. OU-SE-OSZP-2019/004576/02 zo dňa 26.03.2019 nemá námietky.
6. Okresné riaditeľstvo hasičského a záchranného zboru v Senici, oddelenie požiarnej prevencie, Priemyselná 282/22, 905 01 Senica listom č. ORHZ-SE1-150-001/2019 zo dňa 04.04.2019 súhlasí bez pripomienok.
7. Okresný úrad Senica, Odbor starostlivosti o životné prostredie, Vajanského 17, 905 01 Senica listom č. OU-SE-OSZP-2019/4552 zo dňa 08.04.2019 pripomienky sú zapracované v stavebnom konaní.
8. Okresný úrad Senica, Odbor starostlivosti o životné prostredie, Vajanského 17, 905 01 Senica listom č. OU-SE-OSZP-2019/016351-002 zo dňa 19.12.2019 nemá pripomienky.

**Súčasťou konania podľa zákona o IPKZ bolo konanie:**

**V oblasti ochrany ovzdušia**

- súhlas na vydanie rozhodnutí o povolení stavieb veľkých zdrojov znečisťovania, stredných zdrojov znečisťovania a malých zdrojov znečisťovania ovzdušia vrátane ich zmien, (§ 3 ods. (3) písm. a) bod č. 1. zákona o IPKZ),
- určenie emisných limitov a technických požiadaviek a podmienok prevádzkovania (§ 3 ods. (3) písm. a) bod č. 10. zákona o IPKZ),

**V oblasti povrchových vôd a podzemných vôd**

- povolenie, zmena alebo zrušenie povolenia na vypúšťanie vôd z povrchového odtoku do povrchových vôd alebo do podzemných vôd (§ 3 ods. (3) písm. b) bod č. 1.3. zákona o IPKZ),
- súhlas na uskutočnenie, zmenu alebo odstránenie stavieb a zariadení alebo na činnosti, na ktoré nie je potrebné povolenie podľa tohto zákona, ktoré však môže ovplyvniť stav povrchových vôd a podzemných vôd (§ 3 ods. (3) písm. b) bod č. 4. zákona o IPKZ).

**V oblasti stavebného konania**

- podľa § 3 ods. 4 zákona o IPKZ, Ak ide o integrované povoľovanie prevádzky, ktoré vyžaduje povolenie stavby alebo zmenu stavby, je súčasťou konania aj stavebné konanie, konanie o zmene stavby pred dokončením a konanie o povolení terénnych úprav. Inšpekcia má v integrovanom povoľovaní podľa prvej vety pôsobnosť stavebného úradu podľa osobitného predpisu okrem pôsobnosti vo veciach územného rozhodovania a vyvlastnenia (§ 3 ods. (4) zákona o IPKZ) v súčinnosti s § 3 ods. (3) písm. b) bod č. 3. zákona o IPKZ povolenie na uskutočnenie vodnej stavby, jej zmenu alebo na odstránenie vodnej stavby.

Správne konanie sa začalo v súlade s § 11 ods. 1 zákona o IPKZ dňom doručenia písomného vyhotovenia žiadosti inšpekcii a následného doplnenia v marci 2020. Inšpekcia

v súlade s § 11 ods. 5 zákona o IPKZ upovedomila listom č. 5288/37/2020-11906/2020/Faš zo dňa 16.04.2019 účastníkov konania a dotknuté orgány štátnej správy, o začatí správneho konania vo veci vydania zmeny č. 8 integrovaného povolenia pre prevádzku „**Stredisko: farma Senica**“ a stanovila 30 dňovú lehotu na vyjadrenie.

Inšpekcia na základe novozistených skutočností prerušila konanie o zmene integrovaného povolenia č. 8 rozhodnutím č. 5288/37/2020-28360/2020/Sob/371060106/Z8SP zo dňa 03.09.2020 a výzvou č. 5288/37/2020-28357/2020/Z8SP zo dňa 03.09.2020 vyzvala prevádzkovateľa, aby do 90 dní odo dňa doručenia výzvy č. 5288/37/2020-28357/2020/Z8SP zo dňa 03.09.2020 doplnil konanie právoplatným rozhodnutím na výrub drevín.

Prevádzkovateľ doručil na inšpekciu dňa 29.09.2020 právoplatne rozhodnutie vydané Okresným úradom Senica, Odborom starostlivosti o životné prostredie pod č. OU-SE-OSZP-2020/009221-006 zo dňa 21.9.2020.

Nakoľko sa jednalo o nepodstatnú zmenu povolenia neuvedenú v § 11 ods. (9) zákona o IPKZ, inšpekcia upustila od zverejnenia žiadosti podľa § 11 ods. 5 písm. c), od zverejnenia výzvy a informácií podľa § 11 ods. 5 písm. d), od požiadania obce podľa § 11 ods. 5 písm. e) a od niektorých náležitostí a príloh žiadosti podľa § 7 zákona o IPKZ.

Inšpekcia upovedomila, že ak niektorý z účastníkov konania alebo dotknutý orgán potrebuje na vyjadrenie sa dlhší čas, môže inšpekcia podľa § 11 ods. 6 zákona o IPKZ určenú lehotu na jeho žiadosť predĺžiť.

V stanovenej lehote žiadny z účastníkov konania ani dotknutý orgán nepožiadali o predĺženie lehoty na vyjadrenie sa k žiadosti.

V stanovenej lehote bolo inšpekcií doručené nasledovné vyjadrenie k žiadosti o zmenu integrovaného povolenia:

- mesto Senica, Štefánikova 1408/56, 905 25 Senica listom č. OVZPaD/JT/46/2020/25419 zo dňa 13.5.2020 nemá námietky.

Iné vyjadrenia a námety k žiadosti v určenej lehote neboli vznesené. Inšpekcia v priebehu konania nezistila dôvody, ktoré by bránili vydaniu zmeny integrovaného povolenia.

Vzhľadom na to, že zmena v činnosti prevádzky nemá významný negatívny vplyv na životné prostredie cudzieho štátu, cudzí dotknutý orgán nebol požiadany o vyjadrenie.

Inšpekcia na základe preskúmania a zhodnotenia predloženej žiadosti, zistila stav a zabezpečenie prevádzky z hľadiska zhodnotenia celkovej úrovne ochrany životného prostredia podľa zákona o IPKZ a rozhodla tak, ako je uvedené vo výrokovej časti tohto rozhodnutia.

## **P o u č e n i e**

Proti tomuto rozhodnutiu podľa § 53 a § 54 zákona č. 71/1967 Zb. o správnom konaní v znení neskorších predpisov možno podať na Slovenskú inšpekciu životného prostredia, Inšpektorát životného prostredia Bratislava, odbor integrovaného povoľovania a kontroly, Jeséniova 17, 831 01 Bratislava, odvolanie do 15 dní odo dňa doručenia rozhodnutia účastníkovi konania.

Ak toto rozhodnutie po vyčerpaní prípustných riadnych opravných prostriedkov nadobudne právoplatnosť, jeho zákonnosť môže byť preskúmaná súdom.

Bc. Ing. Vladimír Poljak  
riaditeľ

### **Doručuje sa:**

#### **Účastníkom konania:**

1. AGROVÝKRM, a.s., Senica, 905 01 Senica
2. Obecný úrad Hlboké, Hlboké 114, 90631 Hlboké
3. INECO, s.r.o., Mladých budovateľov 2, 974 11 Banská Bystrica
4. EAPD atelier s.r.o., Fialková 8, 900 44 Tomášov
5. Ing. arch. Alena Pataky Dronšovská, autorizovaný stavebný inžinier, EAPD atelier s.r.o., Fialková 8, 900 44 Tomášov

#### **Dotknutým orgánom štátnej správy a organizáciám (po nadobudnutí právoplatnosti rozhodnutia):**

6. Okresný úrad Senica, Odbor starostlivosti o životné prostredie, Vajanského 17/1, 905 01 Senica
7. Okresný úrad Senica, pozemkový a lesný odbor, Hollého 750/16, 905 01 Senica
8. Krajský pamiatkový úrad, Cukrová 1, 917 01 Trnava
9. Stavebný úrad, Mesto Senica, Mestský úrad, Štefánikova 1408/56, 905 25 Senica
10. Okresné riaditeľstvo hasičského a záchranného zboru v Senici, Priemyselná 282/22, 905 01 Senica
11. Technická inšpekcia, a.s., Mostná 66, 949 01 Nitra