

SLOVENSKÁ INŠPEKCIA ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA
Inšpektorát životného prostredia Bratislava
Stále pracovisko Nitra
Mariánska dolina 7, 949 01 Nitra

Číslo: 1254-22844/2021/Tit/374860108/Z15

v Nitre dňa 30. 06. 2021



R O Z H O D N U T I E

Slovenská inšpekcia životného prostredia, Inšpektorát životného prostredia Bratislava, Stále pracovisko Nitra, Odbor integrovaného povoľovania a kontroly (ďalej len „Inšpekcia“), ako príslušný orgán štátnej správy podľa § 9 ods. 1 písm. c) 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“), na základe písomného vyhotovenia žiadosti č. ZSEEL-SIŽP/21/25 zo dňa 24. 02. 2021 prevádzkovateľa **ZSE Elektrárne, s.r.o., SPP Kompresorová stanica 3, 919 33 Trakovice, IČO: 36 239 593** doručenej Inšpekcii dňa 25. 02. 2021 na základe výzvy č. 1254-2698/2021/Tit/ zo dňa 29. 01. 2021, ktorá vyplynula z environmentálnej kontroly č. 30/2020/Z, vo veci zmeny č. 15 integrovaného povolenia podľa § 33 ods. 1 písm. f) zákona o IPKZ v súčinnosti s § 19 ods. 1 zákona o IPKZ a podľa zákona č. 71/1967 Zb. o správnom konaní (správny poriadok) v znení neskorších predpisov (ďalej len „zákon o správnom konaní“), vydáva

podstatnú zmenu, ktorou mení a dopĺňa integrované povolenie

vydané rozhodnutím č. 7262-32094/37/2008/Bal,Sta/374860108 zo dňa 13. 10. 2008, ktoré nadobudlo právoplatnosť dňa 14. 11. 2008, zmenené a doplnené rozhodnutiami:

- č. 5990-37716/37/2009/Koz/374860108/Z1 zo dňa 25. 11. 2009
- č. 5105-19273/37/2010/Bal/374860108/Z2 zo dňa 22. 06. 2010
- č. 8393-35678/37/2010/Bal/374860108/Z3 zo dňa 03. 12. 2010

- č. 911-6578/37/2011/Bal/374860108/Z4 zo dňa 03. 03. 2011
 - č. 1137-8332/37/2012/Bal/374860108/Z5 zo dňa 20. 03. 2012
 - č. 965-5616/37/2013/Bal/374860108/Z6 zo dňa 27. 02. 2013
 - č. 4372-28074/37/2013/Bal/371790105/Z7-KR zo dňa 21. 10. 2013
 - č. 3337-13036/37/2014/Pro/371790105/Z8 zo dňa 29. 04. 2014
 - č. 4764-22502/2018/Tit/374860108/Z9 zo dňa 04. 07. 2018
 - č. 8626-45312/2018/Tit,Poj/374860108/Z10 zo dňa 20. 12. 2018
 - č. 874-9239/2019/Tit/374860108/Z11 zo dňa 12. 03. 2019
 - č. 9398-43891/2019/Tit/374860108/Z13 zo dňa 27. 11. 2019
 - č. 477-3523/2020/Tit/374860108/Z12 zo dňa 05. 02. 2020
 - č. 4936-9801/2020/Tit/374860108/Z14 zo dňa 11.05.2020
- (ďalej len „povolenie“ resp. „rozhodnutie“), ktorým bola povolená činnosť v prevádzke:

„Elektrárň s kombinovaným paroplynovým cyklom Malženice“

kategorizovanej v Zozname priemyselných činností v Prílohe č. 1 k zákonu o IPKZ pod bodom:

1.1. Spaľovanie palív v prevádzkach s celkovým menovitým tepelným príkonom rovným alebo väčším ako 50 MW

pre prevádzkovateľa:

Obchodné meno: **ZSE Elektrárne, s.r.o.**
Sídlo: SPP Kompressorová stanica 3, 919 33 Trakovice
IČO: 36 239 593

nasledovne:

- I.** V integrovanom povolení v časti I. Súčasťou konania je podľa § 3 zákona o IPKZ konanie, sa za odsek af) *kladajú nové odseky ag) a ah)* v znení :

„ag) v oblasti ochrany ovzdušia

- podľa § 3 ods. 3 písm. a) bod 2. zákona o IPKZ v súčinnosti s § 17 ods. 1 písm. b) zákona č. 137/2010 Z.z. o ovzduší (ďalej len „zákon o ovzduší“) - ***Inšpekcia udeľuje súhlas na skúšobnú prevádzku automatizovaného meracieho systému (AMS) po vykonaných zmenách (z dôvodu zmeny spôsobu vyhodnocovania monitorovaných veličín po prijatí Dokumentu BAT) v trvaní do 31. 12. 2021,***
- podľa § 3 ods. 3 písm. a) bod 10. zákona o IPKZ v súčinnosti s § 22 ods. 3 zákona o IPKZ ***Inšpekcia určuje emisné limity a technické požiadavky a podmienky prevádzkovania.***

ah) Inšpekcia podľa § 33 ods. 1 písm. f) zákona o IPKZ, prehodnocuje a aktualizuje podmienky integrovaného povolenia v nadväznosti na „VYKONÁVACIE ROZHODNUTIE KOMISIE (EÚ) 2017/1442/EÚ z 31. júla 2017, ktorým sa podľa smernice Európskeho parlamentu a Rady 2010/75/EÚ stanovujú závery o najlepších dostupných technikách (BAT) pre veľké spaľovacie zariadenia**“**

2. V povolení, v časti *III. Podmienky povolenia, C. Opatrenia na prevenciu znečisťovania sa, najmä použitím najlepších dostupných techník*, sa **vkladá nový bod 5.** v znení:

„5. Prevádzkovateľ je povinný v lehote od **17. 08. 2021** prevádzkovať prevádzku v súlade s **vykonávacím rozhodnutím komisie EÚ 2017/1442/EÚ z 31. júla 2017, ktorým sa podľa smernice Európskeho parlamentu a Rady 2010/75/EÚ stanovujú závery o najlepších dostupných technikách (BAT) pre veľké spaľovacie zariadenia**, nasledovne:

- 5.1. Prevádzkovateľ je povinný vykonávať a dodržiavať systém environmentálneho riadenia podľa BAT 1.
- 5.2. Prevádzkovateľ je povinný určiť čistú elektrickú účinnosť spaľovacích jednotiek na základe testovania zariadenia pri plnom zaťažení, ktoré sa vykoná podľa noriem EN po uvedení jednotky do prevádzky a po vykonaní každej úpravy, ktorá by mohla mať vplyv čistou elektrickou účinnosťou spaľovacích jednotiek.
- 5.3. Prevádzkovateľ je povinný kontinuálne monitorovať kľúčové parametre procesov **(prietok spalín, obsah, teplota a tlak kyslíka)** týkajúcich sa emisií do ovzdušia.

(prietok spalin, obsah, teplota a tlak kyslíka) vykazujú sa číslami do 0,728254.		
Prúd	Parametre	Monitorovanie
Spaliny	Prietok	Kontinuálne určovanie
	Obsah, teplota a tlak kyslíka	Kontinuálne meranie
	Obsah vodnej pary ⁽¹⁾	
⁽¹⁾ Kontinuálne meranie obsahu vodnej pary v spalinách nie je potrebné, ak sa vzorka pred analýzou vysuší		

- 5.4. Prevádzkovateľ je povinný monitorovať emisie do ovzdušia pre znečisťujúce látky CO a NO_x v turbíne kontinuálnym meraním v súlade s normami EN.
- 5.5. Prevádzkovateľ je povinný zabezpečiť optimalizované spaľovanie vhodnou kombináciou techník:
 - a) Údržba spaľovacieho systému
 - b) Zdokonalený kontrolný systém
 - c) Dobrá konštrukcia spaľovacieho zariadenia
 - d) Výber paliva
- 5.6. Prevádzkovateľ je povinný s cieľom zabrániť vzniku emisií alebo znížiť emisie do ovzdušia za bežných prevádzkových podmienok prostredníctvom vhodnej konštrukcie, prevádzky a údržby zabezpečiť optimálne využívanie kapacity a dostupnosti systémov znižovania emisií.
- 5.7. Prevádzkovateľ je povinný s cieľom zlepšiť všeobecné environmentálne vlastnosti spaľovacích zariadení a znížiť emisie do ovzdušia sa majú v rámci BAT do programov zabezpečenia kvality/kontroly kvality všetkých používaných palív začleniť ako súčasť systému environmentálneho riadenia tieto prvky:
 - a) Úvodná charakteristika používaného paliva
 - b) Pravidelné testovanie kvality paliva (ak je dodávateľ paliva SPP, a.s. zabezpečuje testovanie kvality paliva dodávateľ)

Palivo	Charakteristika látky/parametre
Zemný plyn	- LHV - CH ₄ , C ₂ H ₆ , C ₃ , C ₄ , CO ₂ , N ₂ , Wobbeho číslo

- 5.8. Prevádzkovateľ je povinný s cieľom znížiť emisie do ovzdušia za iných ako bežných prevádzkových podmienok vypracovať a vykonať plán riadenia v rámci BAT 1, zodpovedajúci relevantnosti možného uvoľňovania znečisťujúcich látok, ktorý bude obsahovať tieto prvky:
- a) Vhodný návrh systémov považovaných za relevantné pri spôsobovaní iných ako bežných prevádzkových podmienok, ktoré môžu mať vplyv na emisie do ovzdušia, vody alebo pôdy (napr. konštrukčných koncepcií s nízkym zaťažením na zníženie minimálneho zaťaženia pri nábehu a odstávke na zaistenie stabilnej výroby v plynových turbínach)
 - b) Vypracovanie a vykonanie konkrétneho plánu preventívnej údržby pre tieto relevantné systémy
 - c) Preskúmanie a zaznamenávanie emisií spôsobovaných inými ako bežnými prevádzkovými podmienkami a súvisiacimi okolnosťami a v prípade potreby vykonanie nápravných opatrení
 - d) Pravidelné posudzovanie celkových emisií za iných ako bežných prevádzkových podmienok a v prípade potreby vykonanie nápravných opatrení
- 5.9. Prevádzkovateľ je povinný kontinuálne monitorovať emisie znečisťujúcich látok NO_x a CO do ovzdušia za iných ako bežných prevádzkových podmienok
- 5.10. Prevádzkovateľ je povinný s cieľom zvýšiť energetickú účinnosť spaľovacích jednotiek prevádzkovaných $\geq 1\,500$ hodín ročne použiť vhodnú kombináciu techník:
- a) Optimalizácia spaľovania
 - b) Optimalizácia podmienok pracovného média
 - c) Optimalizácia parného cyklu
 - d) Minimalizácia spotreby energie
 - e) Predohrev spaľovacieho vzduchu
 - f) Predohrev paliva
 - g) Zdokonalený kontrolný systém
 - h) Progresívne materiály
- 5.11. Prevádzkovateľ je povinný s cieľom znížiť spotrebu vody a objem vypúšťanej znečistenej odpadovej vody použiť techniku recyklácie vody
- 5.12. Prevádzkovateľ je povinný s cieľom zabrániť znečisteniu neznečistenej odpadovej vody a zníženia emisií do vody oddeliť prúdy odpadovej vody a vyčistiť podľa obsahu znečisťujúcej látky
- 5.13. Prevádzkovateľ je povinný s cieľom znížiť objem odpadov zo spaľovacieho procesu, ktorý je určený na zneškodnenie organizovať činnosti na maximalizáciu:
- a) Predchádzania vzniku odpadov napr. maximalizáciou podielu reziduí, ktoré vznikajú ako vedľajšie produkty
 - b) Prípravy odpadov na opätovné použitie
 - c) Recyklácie odpadov
 - d) Iného zhodnocovania (napr. energetického zhodnocovania)
- 5.14. Prevádzkovateľ je povinný s cieľom znížiť emisie hluku použiť jednu z nasledujúcich techník:
- a) Prevádzkové opatrenia
 - b) Zariadenia s nízkou hlučnosťou

- c) Útlm hluku
 - d) Zariadenia na kontrolu hluku
 - e) Vhodné umiestnenie zariadenia a budov
- 5.15. Prevádzkovateľ je povinný s cieľom zvýšiť energetickú účinnosť spaľovania zemného plynu použiť vhodnú kombináciu techník uvedenú v oddiele 8.2 Dokumentu BAT a zaistiť úroveň čistej energetickej účinnosti podľa tabuľky nasledovne:

**Úrovně energetickej účinnosti súvisiace s BAT (BAT-AEEL) týkajúce sa
spaľovania zemného plynu**

Druh spaľovacej jednotky	BAT – AEEL ⁽¹⁾		
	Čistá elektrická účinnosť (%)	Čisté celkové využitie paliva (%)	Čistá účinnosť mechanickej energie (%)
CCGT, ≥ 600MW_{th}	50 - 60	Žiadne BAT-AEEL	Žiadne BAT-AEEL

(1) Tieto BAT-AEEL sa neuplatňujú na jednotky prevádzkované < 1 500 hodín ročne

CCGT – plynová turbína s kombinovaným cyklom

BAT-AEEL – úrovně energetickej účinnosti

- 5.16. Prevádzkovateľ je povinný s cieľom predchádzať vzniku emisií alebo znižovať emisie NO_x do ovzdušia zo spaľovania zemného plynu v plynových turbínach použiť jednu z uvedených techník:
- a) Zdokonalený kontrolný systém – automatický riadiaci systém T3000 (Siemens)
 - b) Suché horáky s nízkou tvorbou NO_x (DLN)
 - c) Konceptia konštrukcie s nízkym zaťažením
- 5.17. Prevádzkovateľ je povinný s cieľom predchádzať vzniku emisií alebo znižovať emisie CO do ovzdušia zo spaľovania zemného plynu zabezpečiť optimalizované spaľovanie.“

3. V integrovanom povolení v časti III. Podmienky povolenia, B. Emisné limity, 1. Emisie znečisťujúcich látok do ovzdušia pre Spaľovaciu turbínu, sa body 1.2. **Vymedzenie veľkého spaľovacieho zariadenia a jeho častí pre určenie emisných litov až 1.4. Hodnotenie dodržiavania emisných limitov rušia a nahrádzajú novým znením:**

„1.2 Vymedzenie veľkého spaľovacieho zariadenia a jeho častí pre určenie emisných limitov

Spaľovacie jednotky	Druh SJ	MTP SJ	Palivo	Členenie SJ podľa záverov BAT -LCP	Spôsob prevádzky/ režim prevádzky	Odlučovanie	Komín č.
ST	Plynová turbína	725 MW	ZPN	existujúca	štandardný	Nie je inštalované	1
Celkový MTP pre určenie EL		725 MW	Toto zariadenie sa vymedzuje ako veľké spaľovacie zariadenie podľa agregáčnych pravidiel v prílohe č. 4 prvej časti bodu 1 vyhlášky MŽP SR č. 410/2012 Z. z.				

Vysvetlivky:

ST – spaľovacia turbína, MTP – menovitý tepelný príkon, EL – emisný limit, ZPN – zemný plyn naftový, JZ – Z3 – jestvujúce zariadenia Z3, zariadenie – existujúce spaľovacie zariadenie, ktoré nie je novým zariadením

1.3 Úrovně emisí súvisiace s BAT (BAT-AEL) pre emisie NO_x a CO do ovzdušia zo spaľovania zemného plynu v plynových turbínach platné od 17. 08. 2021

1.3.1. Úrovně emisí súvisiace s BAT-AEL pre emisie NO_x

Druh spaľovacieho zariadenia	Celkový menovitý tepelný príkon spaľovacieho zariadenia (MW_{th})	BAT-AEL pre NO_x (mg/Nm^3) ^{(1) (2)}	
		Ročný priemer ⁽³⁾ ⁽⁴⁾⁽⁵⁾	Denný priemer alebo priemer za obdobie odberu vzoriek ⁽⁶⁾
Plynová turbína	725	40	50

Vysvetlivky:

Emisné limity platia pre koncentrácie prepočítané na suchý plyn pri štandardných stavových podmienkach 101,32 kPa a 273,15 K a pre obsah kyslíka v odpadových plynch 15 % obj. %.

ST – spaľovacia turbína, MTP – menovitý tepelný príkon, EL – emisný limit, $\text{O}_{2\text{ref}}$ – referenčný kyslík, ZPN – zemný plyn naftový, JZ-Z3 – jestvujúce zariadenie Z3,

Znečisťujúce látky: NO_x – oxidy dusnatý a oxid dusičitý vyjadrené ako oxid dusičitý (NO_2), CO – oxid uhoľnatý

- (1) Tieto BAT-AEL sa uplatňujú aj na spaľovanie zemného plynu v dvojpalivových turbínach
- (2) V prípade plynovej turbíny vybavenej DLN sa tieto BAT-AEL uplatňujú iba vtedy ak je prevádzka DLN účinná
- (3) Tieto BAT-AEL sa neuplatňujú na existujúce zariadenia prevádzkované < 1 500 hodín ročne
- (4) Optimalizácia fungovania existujúcej techniky na ďalšie znižovanie emisií NO_x môže viesť k úrovniam emisií CO na hornej hranici orientačného rozsahu emisií CO uvedeného v bode 1.3.2
- (5) Ročný priemer – Priemer za obdobie jedného roka na základe platných hodinových priemerov získaných pomocou kontinuálneho merania
- (6) Denný priemer – priemer za obdobie 24 hodín na základe platných hodinových priemerov získaných pomocou kontinuálneho merania. Priemer za obdobie odoberania vzoriek – priemerná hodnota troch po sebe nasledujúcich meraní, pričom každé z nich trvá aspoň 30 minút (Ak sa pre parameter z dôvodu obmedzení pri odoberaní vzoriek alebo analytických obmedzení nemôže použiť 30- minútové meranie, použije sa vyhovujúce obdobie odoberania vzoriek.

1.3.2. Orientačné úrovne emisí súvisiace s BAT-AEL pre emisie CO

Orientačne bude ročný priemer úrovní emisií CO pre existujúce CCGT (Spaľovacia turbína) s príkonom $\geq 50 \text{ MW}_{\text{th}}$: **50 mg/Nm^3** v prípade zariadení prevádzkovaných **pri nízkom zaťažení**.

V prípade plynovej turbíny vybavenej horákmi DLN tieto orientačné úrovne zodpovedajú úrovni, keď je prevádzka DLN účinná.

1.4 Hodnotenie dodržiavania emisných limitov

- a) Emisný limit pre spaľovacie zariadenie sa pri kontinuálnom meraní považuje za dodržaný, ak z vyhodnotenia výsledkov meraní za skutočný čas prevádzky počas roka vyplynie, že:
 1. žiadna priemerná ročná hodnota neprekročí hodnotu emisného limitu vyjadreného ako ročný priemer. Ročný priemer je priemer za obdobie 1 roka na základe platných hodinových priemerov získaných pomocou kontinuálneho merania

2. žiadna priemerná denná hodnota neprekročí hodnotu emisného limitu vyjadreného ako denný priemer. Denný priemer je priemer za obdobie 24 hodín na základe platných hodinových priemerov získaných pomocou kontinuálneho merania
- b) Prevádzkovateľ je povinný dodržiavať emisné limity počas skutočnej prevádzky okrem:
1. nábehu a odstavovania,
 2. funkčnej alebo inej obdobnej skúšky automatizovaného meracieho systému vyžadujúcej osobitný prevádzkový režim spaľovacieho zariadenia,
 3. času, v ktorom nie je prevádzka automatizovaného meracieho systému v súlade s platnou dokumentáciou a s podmienkami určenými v súhlase, rozhodnutí alebo integrovanom povolení,
 4. času nastavenia na letný/zimný režim prevádzky,
 5. kontrol a skúšok zariadení vykonávaných podľa osobitného predpisu alebo po vykonaní opravy spaľovacieho zariadenia,
 6. prerušenia dodávky riadneho paliva.“
4. V integrovanom povolení v časti III. Podmienky povolenia, B. Emisné limity, 1. Emisie znečisťujúcich látok do ovzdušia pre Spaľovacu turbínu, sa bod 1.7. **Vymedzenie nábehu a odstávky zariadenia ruší a nahrádza novým znením** nasledovne:

„1.7. Vymedzenie nábehu a odstávky zariadenia

Činnosť	Prevádzkové ukazovatele/ prahové zaťaženie		Popis
	ukazovateľ	Hodnota	
Nábeh	Výkon plynovej turbíny	<p>hodnota kyslík bude nad 14,7 % v trvaní 5 min.</p> <p>výkon bloku pod 200 MW (netto blok) aspoň 5 min</p> <p>- teplota spalín za plynovou turbínou pod 580°C v trvaní 5 min.</p>	Po prífázovaní plynovej turbíny dôjde k plynulému zvýšeniu výkonu plynovej turbíny na cca 97 MW, kde plynová turbína zostáva na tomto výkone do času dosiahnutia kvality chemického režimu pre nábeh parnej turbíny. Po dosiahnutí kvality chemického režimu nasleduje nábeh parnej turbíny a postupné zvyšovanie výkonu plynovej turbíny a parnej turbíny. Dĺžka dosiahnutia chemického režimu pre nábeh parnej turbíny a následný nábeh parnej turbíny je v závislosti od viacerých faktorov a hlavný faktor je dĺžka neprevádzkovania (odstávky) od poslednej prevádzky zariadenia. Za ukončení nábeh považujeme stav kde plynová turbína je na výkone cca 160 MWe a parná turbína má cca 70 MWe t.j. výkon
Odstavovanie	Výkon plynovej turbíny	<p>hodnota kyslík bude nad 14,7 % v trvaní 5 min.</p> <p>výkon bloku pod 200 MW (netto blok) aspoň 5 min</p> <p>- teplota spalín za plynovou turbínou pod 580°C v trvaní 5 min.</p>	V rámci prevádzky je garantovaný stabilný proces s dodržiavaním stanovených emisných limitov v rozsahu 60% - 100% výkonu plynovej turbíny, kde 100% výkon plynovej turbíny je závislý od vonkajších podmienok

- 1.7.1. Nábeh a odstávka sú určené podľa Rozhodnutia Komisie 2012/249/EÚ zo 7. mája 2012 týkajúce sa určenia období nábehu a odstávky na účely smernice Európskeho parlamentu a Rady 2010/75/EÚ o priemyselných emisiách.

- 1.7.2. V prípade spaľovacích zariadení vyrábajúcich elektrickú energiu, obdobie nábehu končí v okamihu, keď sa dosiahne minimálne zaťaženie pri nábehu na zabezpečenie stabilnej výroby.
- 1.7.3. Obdobie odstávky začína pri iniciácii ukončenia dodávok paliva, potom čo sa dosiahne bod minimálneho zaťaženia pri odstávke na zaistenie stabilnej výroby, od ktorého vyrobená elektrická energia už nie je ďalej dostupná pre rozvodnú sieť.
- 1.7.4. Prahové hodnoty zaťaženia, ktoré sa majú použiť na určenie konca obdobia nábehu a začiatku odstávky sú pevne stanoveným percentuálnym podielom mechanického energetického výkonu spaľovacieho zariadenia.
- 1.7.5. Na určenie minimálneho zaťaženia pri nábehu a minimálneho zaťaženia pri odstávke sú vymedzené 3 kritériá, pričom koniec nábehu alebo začiatok odstávky sa dosiahne, keď sa splnia aspoň dve z kritérií uvedených v bode 1.7. Vymedzenie nábehu a odstávky zariadenia.“
5. V integrovanom povolení v časti *I. Požiadavky na spôsob a metódy monitorovania prevádzky a údaje, ktoré je treba evidovať a poskytovať do informačného systému, 1. Kontrola emisií do ovzdušia, 1.B. Podmienky pre kontrolu emisií kontinuálnym meraním* sa za **písm. o) vkladá nové písm. p)** a zároveň sa **písm. n) mení** nasledovne:
- „n) Prevádzkovateľ zabezpečí, aby vo všetkých protokoloch (denný, ročný) boli uvedené konkrétne hodnoty Inšpekciou schválených náhradných hodnôt koncentrácie znečisťujúcich látok aj pomocných veličín.
- p) Prevádzkovateľ aktualizuje celú technickú dokumentáciu, prevádzkový predpis. Aktualizovaný Súbor TPP a TOO predloží Inšpekcii na schválenie so zapracovanými zmenami a požiada Inšpekciu aj o udelenie súhlasu na vydanie zmeny tohto súboru pri uvedení AMS do trvalej prevádzky.“
6. V integrovanom povolení v časti *J. Požiadavky na skúšobnú prevádzku pri novej prevádzke alebo pri zmene technológie a opatrenia pre prípad zlyhania činnosti v prevádzke* s za bod **J.1 vkladá nový bod J.2.** v znení:
- „J.2. Požiadavky na skúšobnú prevádzku povolenú vo výrokovvej časti v bode ag):**
- 2.1.** Prevádzkovateľ oznámi dátum začatia skúšobnej prevádzky AMS do 5 dní od jej začatia.
- 2.2.** Skúšobná prevádzka **AMS** bude trvať do 31. 12. 2021.
- 2.3.** Počas skúšobnej prevádzky AMS prevádzkovateľ zabezpečí vykonanie *úplnej kontroly AMS* – vykonaním oprávnenej kalibrácie, oprávnenej skúšky a vykonaním úplnej oprávnenej inšpekcie zhody, prostredníctvom oprávnenej osoby. *Správu o úplnej oprávnenej inšpekcii zhody* prevádzkovateľ predloží Inšpekcii ako súčasť žiadosti o zmenu povolenia v súvislosti s uvedením AMS do trvalej prevádzky.
- 2.4.** Prevádzkovateľ je povinný plánovaný termín vykonania úplnej kontroly AMS písomne oznámiť Inšpekcii a Okresnému úradu Hlohovec.
- 2.5.** Prevádzkovateľ je povinný predložiť *Správu o Úplnej kontrole AMS* do 60 dní od vykonania poslednej technickej činnosti Inšpekcii a OÚ Hlohovec.

2.6. Prevádzkovateľ počas skúšobnej prevádzky aktualizuje:

- a) *Prevádzkový predpis AMS (Príručka AMS)* pre zabezpečenie požiadaviek určených pre AMS vo všeobecne záväznom právnom predpise o monitorovaní emisií a kvality ovzdušia. Prevádzkový predpis bude okrem iného:
 - do náležitých podrobností popisovať monitorovací systém a jeho jednotlivé časti
 - definovať postupy a zákroky na AMS, ako i zodpovednosť jednotlivých osôb, resp. útvarov
 - konkretizovať údaje sprístupňované orgánom štátnej správy a spôsob sprístupnenia údajov
 - uvádzať náhradné hodnoty, resp. postup výpočtu náhradných hodnôt počas poruchy, kalibrácie, kontroly alebo iného času neprevádzkovania AMS
 - obsahovať ukážky všetkých druhov protokolov vyhotovovaných z kontinuálneho monitorovania, ktoré musia obsahovať predpísané náležitosti
 - vymedzovať rozsah priebežnej evidencie (vedenia záznamov).
- b) *Prevádzková kniha AMS*, v ktorej budú obsluhujúcim personálom zaznamenávané údaje vymedzené v prevádzkovom predpise, ako aj všetky relevantné údaje o kontrole, kalibrácii, opravách, odstávkach, overovaní a iných činnostiach vykonávaných na AMS.

2.7. Prevádzkovateľ požiada Inšpekciu o udelenie súhlasu na trvalú prevádzku AMS v takom časovom predstihu, aby pred ukončením skúšobnej prevádzky bola povolená trvalá prevádzka; prevádzka AMS bez súhlasu Inšpekcie na skúšobnú, resp. trvalú prevádzku nie je možná.

2.8. Ako súčasť žiadosti o zmenu povolenia v súvislosti s uvedením AMS do trvalej prevádzky prevádzkovateľ predloží aktualizovaný *Súbor TPP a TOO* so zapracovanými zmenami a požiada Inšpekciu aj o udelenie súhlasu na vydanie zmeny tohto súboru.

2.9. V prípade, že počas realizácie AMS sa zistí, že je nevyhnutná zmena technického riešenia AMS oproti predloženej projektovej dokumentácii, prevádzkovateľ požiada Inšpekciu o vyjadrenie, či táto zmena bude predmetom nového konania o zmene povolenia v súvislosti s udelením súhlasu na zmenu AMS.“

7. V povolení v časti *F. Opatrenia na predchádzanie havárií a na obmedzenie následkov v prípade havárií a opatrenia týkajúce sa situácií odlišných od podmienok bežnej prevádzky* sa za **bod 11. vkladá nový bod 12.** a zároveň sa **body 4. a 5. rušia a nahrádzajú novým znením** nasledovne:

„4. Prevádzkovateľ je povinný vykonať:

- a) skúšky tesnosti (nádrží, rozvodov, produktovodov)
 - pred ich uvedením do prevádzky
 - nádrží rozvodov, produktovodov, ktoré sú zvonku vizuálne nekontrolovateľné, **každých 10 rokov** od vykonania prvej úspešnej skúšky s výnimkou zariadení s trvalou indikáciou úniku znečisťujúcich látok
 - nádrží vizuálne kontrolovateľných a nádrží dvojplášťových vizuálne nekontrolovateľných s nepretržitou indikáciou medziplášťového priestoru **každých 20 rokov** od vykonania prvej skúšky

- po ich rekonštrukcii alebo oprave,
 - pred uvedením do prevádzky po odstávke dlhšej ako jeden rok
- b) skúšky tesnosti záchytných vaní a havarijných nádrží
- pred ich uvedením do prevádzky,
 - po ich rekonštrukcii alebo oprave,
 - pri ich uvedení do prevádzky po odstávke dlhšej ako jeden rok.
5. Prevádzkovateľ je povinný zabezpečiť vykonávanie pravidelných kontrol technického stavu a funkčnej spoľahlivosti pri nádržiach, ktoré sú zvonku vizuálne nekontrolovateľné raz za 10 rokov a pri nádržiach, ktoré sú vizuálne kontrolovateľné a dvojplášťové vizuálne nekontrolovateľné s trvalou indikáciou medziplášťového priestoru, raz za 20 rokov a podľa výsledku prijme opatrenia na odstránenie zistených nedostatkov a následne určí termín ich ďalšej kontroly.“
12. Všetky jednoplášťové nádrže a obaly znečisťujúcich látok musia byť umiestnené v záchytnej nádrži. Záchytná nádrž je určená na zachytenie znečisťujúcich látok uniknutých alebo vypustených pri havarijných stavoch z nádrží, kontajnerov, obalov alebo technologického zariadenia. Objem záchytnej nádrže nesmie byť menší ako objem nádrže v nej umiestnenej. Ak je v záchytnej nádrži umiestnených viac nádrží, na určenie objemu záchytnej nádrže je rozhodujúci objem najväčšej z nich alebo najmenej 10 % zo súčtu objemov všetkých nádrží umiestnených v záchytnej nádrži. Záchytná vaňa nemôže mať žiaden odtok. Ak má záchytná nádrž bezpečnostný odtok, ten musí byť zaústený do havarijnej nádrže určenej na zachytenie znečisťujúcich látok na ďalšie využitie alebo zneškodnenie.“

Toto rozhodnutie tvorí neoddeliteľnú súčasť integrovaného povolenia vydaného rozhodnutím č. 7262-32084/37/2008/Bal,Sta/374860108 zo dňa 13. 10. 2008, ktoré nadobudlo právoplatnosť dňa 14. 11. 2008 v znení jeho neskorších zmien a doplnení, vydaného pre prevádzku „Elektrárne s kombinovaným paroplynovým cyklom Malženice“ a ostatné jeho podmienky z o s t á v a j ú n e z m e n e n é.

O d ô v o d n e n i e

Inšpekcia ako príslušný orgán štátnej správy podľa § ust. 9 ods. 1 písm. c) 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 ust. § 32 ods. 1 písm. a) zákona o IPKZ na základe žiadosti prevádzkovateľa **ZSE Elektrárne s.r.o., SPP Kompresorová stanica 3, 919 33 Trakovice, IČO: 36 239 593** zo dňa 24. 02. 2021 doručenej Inšpekcii dňa 25. 02. 2021 na základe výzvy č. 1254-2698/2021/Tit/ zo dňa 29. 01. 2021, ktorá vyplynula

z environmentálnej kontroly č. 30/2020/Z vo veci zmeny č. 15 integrovaného povolenia podľa ust. § 33 ods. 1 písm. f) zákona o IPKZ a zákona o správnom konaní, mení a dopĺňa integrované povolenie pre prevádzku „**Elektráreň s kombinovaných paroplynovým cyklom Malženice**“ vo veci zmeny č. Z15 integrovaného povolenia v súvislosti so zmenou v prevádzke z dôvodu prehodnotenia a aktualizácie podmienok povolenia z dôvodu uverejnenia právne záväzného aktu Európskej únie o záveroch o najlepších dostupných technikách – *Vykonávacie rozhodnutie Komisie (ďalej len „VRK“): 2017/1442/EÚ z 31. júla 2017, ktorým sa podľa smernice Európskeho parlamentu a Rady 2010/75/EÚ stanovujú závery o najlepších dostupných technikách (BAT) pre veľké spaľovacie zariadenia*, ako aj určenie emisných limitov a vydania súhlasu na zmenu automatizovaného systému v súvislosti s dokumentom BAT.

Prevádzkovateľ spolu so žiadosťou o zmenu integrovaného povolenia predložil Inšpekcii stručné zhrnutie údajov a informácií uvedených v žiadosti, výpis z obchodného registra, vyhodnotenie súladu s Dokumentom BAT.

Inšpekcia začala podľa ust. § 11 ods. 2 písm. a) konanie z vlastného podnetu, na základe výzvy č. 1254-2698/2021/Tit/ zo dňa 29. 01. 2021, ktorá vyplynula z vykonanej environmentálnej kontroly č. 30/2020/Z. Konanie sa začalo dňom doručenia výzvy prevádzkovateľovi dňa 30. 01. 2021. Inšpekcia po preskúmaní žiadosti podľa ust. § 11 ods. 5 zákona o IPKZ upovedomila listom č. 1254-12757/2021/Tit/3714860108/Z15 zo 20. 04. 2021 prevádzkovateľa, účastníkov konania a dotknuté orgány o začatí správneho konania vo veci zmeny integrovaného povolenia.

Listom č. 1254-12759/2021/Tit/374860108/Z15 zo dňa 20. 04. 2021 podľa ust. § 11 ods. 5 písm. e) zákona o IPKZ Inšpekcia požiadala Obec Malženice, aby zverejnila na svojom webovom sídle a zároveň na svojej úradnej tabuli údaje uvedené v predmetnom liste zároveň listom č. 1254-12758/2021/Tit/374860108/Z15 zo dňa 20. 04. 2021 požiadala Obec Trakovice a listom č. 1254-12760/2021/Tit/374860108/Z15 zo dňa 20. 04. 2021 Obec Žilkovce, aby taktiež zverejnila na svojom webovom sídle a zároveň na svojej úradnej tabuli údaje uvedené v predmetnom liste.

Výzva zainteresovanej verejnosti na písomné prihlásenie sa za účastníka konania, výzva zainteresovanej verejnosti a osobám s možnosťou podať prihlášku a výzva verejnosti s možnosťou vyjadrenia sa k začatiu konania a podstatné údaje boli zverejnené na webovom sídle Inšpekcie a jeho úradnej tabuli v termíne od 20. 04. 2021 do 05. 05. 2021 a na Obci Trakovice od 22. 04. 2021 do 10. 05. 2021 a na Obci Malženice od 21. 04. 2021 do 06. 05. 2021. V určenej lehote nebolo na Inšpekciu doručené žiadne písomné prihlásenie, podaná prihláška ani vyjadrenie zainteresovanej verejnosti.

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

Inšpekcia v súlade s ust. § 11 ods. 5 písm. a) zákona o IPKZ určila 30 dňovú lehotu na vyjadrenie odo dňa doručenia upovedomenia. Inšpekcia zároveň upozornila, že na neskôr podané námietky Inšpekcia neprihliadne. Inšpekcia ďalej upovedomila, že ak niektorý z účastníkov konania alebo dotknutý orgán potrebuje na vyjadrenie sa k žiadosti dlhší čas,

môže Inšpekcia podľa ust. § 11 ods. 6 zákona o IPKZ na jeho žiadosť určenú lehotu pre jej uplynutím predĺžiť.

Inšpekcia ďalej upozornila, že nariadi ústne pojednávanie, ak účastník konania požiada o nariadenie ústneho pojednávania v určenej lehote alebo v predĺženej lehote, alebo ak dôjde k rozporom medzi dotknutými orgánmi, alebo ak prípadné pripomienky účastníkov konania budú smerovať proti obsahu záväzného stanoviska vydaného dotknutým orgánom. Pretože žiadny z účastníkov konania o ústne pojednávanie nepožiadali, ani nenastal žiaden z prípadov uvedených v predchádzajúcej vete, Inšpekcia v súlade s ust. § 11 ods. 10 písm. e) zákona o IPKZ upustila od ústneho pojednávania.

Do žiadosti bolo možné nahliadnuť na Inšpekcii a na Obecných úradoch Trakovice, Malženice a Žlkovce.

V stanovenej **30 dňovej** lehote na vyjadrenie podľa zákona o IPKZ nezaslali svoje stanoviská k zmene integrovaného povolenia dotknuté orgány ani účastníci konania.

Predmetom zmeny integrovaného povolenia je prehodnotenie a aktualizácia podmienok povolenia podľa § 33 ods. 1 písm. f) zákona o IPKZ z dôvodu uverejnenia právne záväzného aktu Európskej únie o záveroch o najlepších dostupných technikách – ***Vykonávacie rozhodnutie Komisie (ďalej len „VRK“): 2017/1442/EÚ z 31. júla 2017, ktorým sa podľa smernice Európskeho parlamentu a Rady 2010/75/EÚ stanovujú závery o najlepších dostupných technikách (BAT) pre veľké spaľovacie zariadenia***, ako aj určenie emisných limitov a vydanie súhlasu na zmenu automatizovaného systému v súvislosti s dokumentom BAT. Inšpekcia určila emisné limity v súlade so závermi BAT. Orientačne bol ročný priemer úrovne emisií CO stanovený na hornej hranici rozsahu, vzhľadom k tomu, že sa jedná o zariadenie prevádzkujúce pri nízkom zaťažení. V prípade CO sa jedná o orientačnú úroveň emisií a nie o hodnotu BAT-AEL. V prípade prekročenia orientačnej úrovne CO bude potrebné preveriť zdroj znečisťovania ovzdušia a prijať opatrenia na nápravu. Úrovně emisií súvisiace s BAT- AEL pre emisie NO_x do ovzdušia zo spaľovania zemného plynu v plynových turbínach boli určené ako ročný priemer 40 mg/Nm³ a denný priemer 50 mg/Nm³. Inšpekcia tiež zadefinovala obdobie nábehu a odstávky podľa Rozhodnutia Komisie 2012/249/EÚ zo 7. mája 2012 týkajúceho sa určenia období nábehu a odstávky na účely smernice Európskeho parlamentu a Rady 2010/75/EÚ o priemyselných emisiách. V integrovanom povolení boli opravené legislatívne požiadavky vyplývajúce z Vyhlášky MŽP SR 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.

Súčasťou integrovaného povoľovania bolo podľa ust. § 3 zákona o IPKZ konanie: v oblasti ochrany ovzdušia

- podľa ust. § 3 ods. 3 písm. a) bod 2. zákona o IPKZ v súčinnosti s ust. § 17 ods. 1 písm. b) zákona č. 137/2010 Z.z. o ovzduší (ďalej len „zákon o ovzduší“) - *konanie o udelenie súhlasu na skúšobnú prevádzku automatizovaného meracieho systému (AMS) po vykonaných zmenách (z dôvodu zmeny spôsobu vyhodnocovania monitorovaných veličín) v trvaní do 31. 12. 2021,*

- podľa ust. § 3 ods. 3 písm. a) bod 10. zákona o IPKZ v súčinnosti s ust. § 22 ods. 3 zákona o IPKZ *konanie o určenie emisných limitov a technických požiadaviek a podmienok prevádzkovania.*

Prevádzka technologickým vybavením a geografickou pozíciou nemá významný negatívny vplyv na životné prostredie cudzieho štátu, preto cudzí dotknutý orgán nebol požiadaný o vyjadrenie, ani sa nezúčastnil povoľovacieho procesu a Inšpekcia neuložila opatrenia na minimalizáciu diaľkového znečisťovania a cezhraničného vplyvu znečisťovania.

Inšpekcia preskúmala predloženú žiadosť a ostatné podklady rozhodnutia a dospela k záveru, že navrhované riešenie zodpovedá najlepšej dostupnej technike a spĺňa požiadavky a kritériá ustanovené v predpisoch upravujúcich konania, ktoré boli súčasťou integrovaného povoľovania. Inšpekcia na základe preskúmania a zhodnotenia predloženej žiadosti, dokladov a vyjadrení dotknutého orgánu a vykonaného konania 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 rozhodnutia.

P o u č e n i e:

Proti tomuto rozhodnutiu podľa ust. § 53 a ust. § 54 zákona o správnom konaní možno podať na Slovenskú inšpekciu životného prostredia, Inšpektorát životného prostredia Bratislava, Stále pracovisko Nitra, Odbor integrovaného povoľovania a kontroly, Mariánska dolina 7, 949 01 Nitra odvolanie do 15 dní odo dňa doručenia písomného vyhotovenia 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. ZSE Elektrárne, s.r.o., SPP Kompresorová stanica 3, 919 33 Trakovice
2. Obec Trakovice, Obecný úrad č. 38, 919 33 Trakovice
3. Obec Malženice, Obecný úrad, 919 29 Malženice
4. Obec Žlkovce, Obecný úrad, 920 42 Žlkovce

Dotknutým orgánom a organizáciám:

5. Okresný úrad Hlohovec, odbor starostlivosti o životné prostredie, Jarmočná 3, 920 01 Hlohovec
– štátna správa ochrany ovzdušia