

# SLOVENSKÁ INŠPEKCIA ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA

## Inšpektorát životného prostredia Košice

Rumanova 14, 040 53 Košice

Číslo: 6301/57/2020-24351/2020/571020106/Z35

Košice 06.08.2020



## ROZHODNUTIE

Slovenská inšpekcia životného prostredia, Inšpektorát životného prostredia Košice, odbor integrovaného povoľovania a kontroly (ďalej len „IŽP Košice“), 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, § 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 č. 39/2013 Z. z. o IPKZ“), podľa § 3 ods. 3 písm. a) bod 3, 4 a 10 zákona č. 39/2013 Z. z. o IPKZ, na základe vykonaného konania podľa zákona č. 39/2013 Z. z. o IPKZ a zákona č. 71/1967 Zb. o správnom konaní (správny poriadok) v znení neskorších predpisov (ďalej len „zákon č. 71/1967 Zb. o správnom konaní“)

**mení a dopĺňa**

### **integrované povolenie**

vydané IŽP Košice rozhodnutím č. 2321-16291/2007/Kov/571020106 zo dňa 30.05.2007 v znení zmien vydaných IŽP Košice rozhodnutiami č. 1719-188/2008/Kov/571020106/Z1 zo dňa 10.03.2008, č. 4970-24374/2008/Kov/571020106/Z2 zo dňa 17.07.2008, č. 485-2168/2009/Kov/571020106/Z3 zo dňa 22.01.2009, č. 429-3771/2009/Kov/571020106/Z4 zo dňa 02.02.2009, č. 425-9271/2009/Kov/571020106/Z5 zo dňa 23.03.2009, č. 6282-23289/2009/Mer/571020106/Z6 zo dňa 13.07.2009, č. 3136-3869/2010/Mik/571020106/Z7 zo dňa 24.02.2010, č. 9626-42319/2009/Wit/571020106/Z8 zo dňa 29.12.2009, č. 585-8434/2010/Kov/571020106/Z9 zo dňa 29.03.2010, č. 3208-4726/2010/Kov/571020106/Z10 zo dňa 18.02.2010, č. 4969-15767/2010/Wit/571020106/Z11 zo dňa 25.05.2010, č. 5597-17951/2010/Hut/571020106/Z12 zo dňa 28.06.2010, č. 8697-3223/2010/Wit/571020106/Z13

zo dňa 01.12.2010, č. 9232-1720/2011/Kov/571020106/Z14 zo dňa 26.01.2011, č. 10109-4901/2011/Kov/571020106/Z15 zo dňa 21.02.2011, č. 5553-20846/2011/Haj/571020106/Z16 zo dňa 26.07.2011, č. 7247-24116/2012/Haj/571020106/Z17 zo dňa 18.09.2012, č. 3119-12570/2013/Haj/571020106/Z18 zo dňa 13.05.2013, č. 3416-13036/2013/Val/571020106/Z19 zo dňa 15.05.2013, č. 3834-14542/2013/Haj/571020106/Z20 zo dňa 11.06.2013, č. 4936-22849/2013/Haj/571020106/Z21 zo dňa 02.09.2013, č. 598-12039/2014/Haj/571020106/Z22 zo dňa 24.04.2014, č. 4839-21047/2014/Haj/571020106/Z23 zo dňa 18.07.2014, č. 8181-2265/57/2015/Haj,Val/571020106/Z24 zo dňa 27.01.2015, č. 5919-26234/2015/Haj/571020106/Z25 zo dňa 17.09.2015, č. 6663-30887/2015/Haj/571020106/Z26 zo dňa 09.11.2015, č. 5740-27284/2016/Haj/571020106/Z27 zo dňa 26.09.2016, č. 574-3785/2018/Mil/571020106/Z28 zo dňa 20.03.2018, č. 3978-15482/57/Haj,Bre/571020106/Z29-SP zo dňa 16.05.2018, č.-6171-30811/Val/571020106/Z30 zo dňa 24.09.2018, č. 9764-7903/2019/Haj/571020106/Z31 zo dňa 08.03.2019 č. 9676/57/2019-46967/2019/571020106/Z32 zo dňa 16.12.2019, č. 9523/57/2019-47407/2020/571020106/Z33 zo dňa 22.01.2020 a č. 5851/57/2020-21024/2020/571020106/Z34 zo dňa 13. 7. 2020 (ďalej len „integrované povolenie“), ktorým bolo povolené vykonávanie činnosti v prevádzke:

### **Slovenské elektrárne, a.s., Elektrárne Vojany, závod**

076 73 Vojany, okres: Michalovce

#### **prevádzkovateľovi:**

obchodné meno: **Slovenské elektrárne, a.s.**  
sídlo: **Mlynské nivy 47, 821 09 Bratislava**  
IČO: **35 829 052**

#### **Predmetom zmeny integrovaného povolenia prevádzky podľa § 3 ods. 3 zákona č. 39/2013 Z. z. o IPKZ je v oblasti ochrany ovzdušia:**

- o udelenie súhlasu na zmenu používaných palív, ktorá spočíva v rozšírení palivovej základne o tuhé druhotné palivo (v zmysle §6b vyhlášky MŽP SR č. 228/2014 Z. z., ktorou sa ustanovujú požiadavky na kvalitu palív a vedenie prevádzkovej evidencie o palivách) maximálne v podiele 50 % podľa § 3 ods. 3 písm. a) bod 3 zákona č. 39/2013 Z. z. o IPKZ,
- určenie emisných limitov a technických požiadaviek a podmienok prevádzkovania podľa § 3 ods. 3 písm. a) bod 10 zákona č. 39/2013 Z. z. o IPKZ,
- o udelenie súhlasu na zmenu súboru technicko-prevádzkových parametrov a technicko-organizačných opatrení podľa § 3 ods. 3 písm. a) bod 4 zákona č. 39/2013 Z. z. o IPKZ,
- o určenie podmienok na prevádzkovú skúšky so spaľovaním mixu paliva – čierne uhlie, biomasa, zemný plyn a tuhé druhotné palivo v podiele tuhého druhotného paliva až do 100% pre kotol K15 a kotol K16.

## **Integrované povolenie pre prevádzku sa mení a dopĺňa nasledovne:**

### **1) V časti „I. Údaje o prevádzke, B. Opis opatrení a technických zariadení na ochranu ovzdušia, vody a pôdy v prevádzke“ sa pôvodné znenie druhého odstavca opisu „PS Skladovanie palív“ nahrádza nasledovným novým znením:**

Ako ďalšie palivá pre fluidné kotly K15 a K16 sú k čiernemu uhliu dávkované biomasa, tuhé druhotné palivo (ďalej tiež „TDP“), ktorých množstvo je limitované v súlade s podmienkou A.3.7 integrovaného povolenia. Sklad biomasy (SO 25 Sklad biopaliva) o kapacite uskladnenia cca 1 600 m<sup>3</sup> biomasy sa nachádza medzi skladoh uhliá a hlbinným zásobníkom slúžiacim na núdzové zauhľovanie kotlov EVO I. Zo severnej strany je sklad biomasy ohraničený stenou hlbinného zásobníka a z južnej strany železobetónovou stenou o výške 5,5 m, oddeľujúcou sklad biomasy od skladu uhliá, ktorá zároveň slúži ako protipožiarna stena. Celá plocha skládky je prekrytá. Na skladovanie TDP (v dezintegrovannej forme aj vo forme brikiat a peliet) slúži sklad biomasy. TDP vo forme brikiat a peliet sa skladuje aj na ploche určenej na skladovanie uhliá (SO 08 - skládka uhliá).

Doprava biomasy a TPD do skladu biomasy je vykonávaná prevažne nákladnou automobilovou dopravou. Biomasa, resp. TDP (po dodaní príslušných certifikátov a rozborov dodávateľom sú vysypávané na betónovú plochu pred závitovkový dopravník, ktorým sú dopravované na sústavu dopravných pásov cez separátor kovov, triedič a pre nadsitné frakcie aj cez drvič do hlbinného zásobníka, odkiaľ sú pásovými dopravníkmi prepravované na dopravníky tvoriace súčasť vonkajšieho a vnútorného zauhľovania kotlov EVO I čiernym uhlím. Pre zabezpečenie zvýšenej spotreby biomasy v K15 sú biomasa, resp. TDP skladované aj v jednom zásobníku surového uhliá vyradeného kotla K14, ktorý bol na tento účel upravený a prepojený dopravnou trasou s kotlom K15, prípadne K16. K premiešaniu biomasy, TDP s čiernym uhlím dochádza počas presypu z jednotlivých dopravných pásov. Manipulácia s biomasou a TDP na skládke je vykonávaná kolesovým nakladačom. TDP vo forme peliet a brikiat môže byť umiestnené aj na skládke uhliá, odkiaľ je nahŕňaním cez zauhľovací otvor a pomocou zauhľovacích dopravníkových pásov dopravované do zásobníkov uhliá ZSP 51 a 52 alebo ZSP 61 a 62. Odtiaľ je TDP dopravované uhoľnými linkami do kotla K5 alebo K6. Z paliva TDP na skládkach sa náhodne odoberajú kontrolné vzorky jednotlivých dodávateľov.

ZPN, ktorý sa používa ako stabilizačné palivo pre kotly K15 a K16 v EVO I, je rozvodnými potrubiami dodávaný do kotlov po redukcii tlaku v regulačnej stanici ZPN, ktorá sa nachádza za vonkajším zauhľovaním a skládkou uhliá.

### **2) V časti „II. Podmienky povolenia, A. Podmienky prevádzkovania, 3. Podmienky pre suroviny, médiá, energie, výroby“ sa ruší pôvodné znenie podmienky č. 3.7 a nahrádza sa nasledovným novým znením:**

3.7 Pri spaľovaní viacerých palív súčasne (čierna uhlie, TDP a biomasa) musí byť zachovaný:

- pomer čierneho uhliá a biomasy tak, aby tepelný príkon čierneho uhliá v zmesi s biomasou predstavoval minimálne 70 % celkového tepelného príkonu paliva,

- pomer čierneho uhlia a TDP tak, aby tepelný príkon čierneho uhlia v zmesi s TDP predstavoval minimálne 50 % celkového tepelného príkonu paliva,
- pomer čierneho uhlia, TDP a biomasy tak, aby tepelný príkon čierneho uhlia v zmesi s biomasou a TDP predstavoval minimálne 50 % celkového tepelného príkonu paliva.

**3) V časti „II. Podmienky povolenia, A. Podmienky prevádzkovania, 3. Podmienky pre suroviny, médiá, energie, výroby“ sa za podmienku č. 3.8 dopĺňajú nové podmienky č. 3.9 až č. 3.13 s nasledovným znením:**

3.9 Prevádzkovateľ má povolené používať Tuhé druhotné palivo (TDP) triedy A splňujúce kvalitatívne požiadavky v zmysle Vyhlášky MŽP SR č. 228/2014 Z.z., ktorou sa ustanovujú požiadavky na kvalitu palív a vedenie prevádzkovej evidencie o palivách.

3.10 Prevádzkovateľ je povinný pri zmene dodávateľa tuhého druhotného paliva predložiť okresnému úradu Michalovce (ŠSOO) a IŽP Košice nasledovné doklady od príslušného dodávateľa TDP:

- a) vyhlásenie o zhode v zmysle vyhlášky MŽP SR č. 228/2014 Z.z., ktorou sa ustanovujú požiadavky na kvalitu palív a evidencie prevádzkovej evidencie o palivách, na základe ktorého sa preukazuje zhoda s požiadavkami príslušnej technickej normy,
- b) vyhlásenie o druhotnom palive, ktorým sa potvrdzuje splnenie požiadaviek na druhotné palivo podľa § 9 ods.11 písm. c) v zmysle vyhlášky MŽP SR č. 228/2014 Z.z., ktorou sa ustanovujú požiadavky na kvalitu palív a evidencie prevádzkovej evidencie o palivách,
- c) kvalitatívne parametre daného tuhého druhotného paliva.

3.11 Prevádzkovateľ je povinný viesť evidenciu palív v zmysle Vyhlášky MŽP SR č.228/2014 Z. z., ktorou sa ustanovujú požiadavky na kvalitu palív a vedenie prevádzkovej evidencie o palivách.

3.12 Prevádzkovateľ je povinný predložiť príslušnému okresnému úradu životného prostredia ŠSOO, najneskôr do 15 dní od nadobudnutia právoplatnosti tohto rozhodnutia plán odberu vzoriek spaľovaného tuhého druhotného paliva (TDP).

3.13 Prevádzkovateľ je povinný zabezpečiť odber vzoriek druhotného tuhého paliva (TDP) akreditovanou osobou v súlade so schváleným plánom odberu vzoriek, alebo predložiť certifikované rozbory TDP od každej z dodaných šarží od dodávateľa.

**4) V časti „II. Podmienky povolenia, A. Podmienky prevádzkovania“, sa pôvodné znenie podmienky č. 4.1 nahrádza nasledovným novým znením:**

4.1 Prevádzkovateľ je povinný vykonávať činnosti v prevádzke, pri ktorých dochádza alebo môže dôjsť k priamemu alebo nepriamemu vypusteniu znečisťujúcich látok do ovzdušia, iba v súlade:

- so súborom TPP a TOO na zabezpečenie ochrany ovzdušia pri prevádzke zdrojov znečisťovania ovzdušia „EVO I, kotly K15 a K16 - Výroba elektrickej energie“, ev. č. STPP a TOO/04-EVOI/K15,K16-Dop., vypracovaným podľa všeobecne záväzného právneho predpisu ochrany ovzdušia a schváleným IŽP Košice rozhodnutím č. 6301/57/2020-24351/2020/571020106/Z35 zo dňa 06.08.2020,
- so súborom TPP a TOO na zabezpečenie ochrany ovzdušia pri prevádzke časti veľkého zdroja znečisťovania ovzdušia „EVO I - Pomocná kotolňa - kotly K1 a K2“, ev. č. STPP a TOO/2010-EVO I/PK, vypracovaným podľa všeobecne záväzného právneho predpisu ochrany ovzdušia a schváleným IŽP Košice rozhodnutím č. 3208-4726/2010/Kov/571020106/Z4 zo dňa 18.02.2010,
- s prevádzkovými predpismi vypracovanými v súlade s projektom stavby, s podmienkami výrobcov zariadení a s podmienkami užívania stavby,
- s technickými a prevádzkovými podmienkami výrobcov zariadení,
- s projektom stavby.

## 5) V časti „II. Podmienky povolenia, B. Emisné limity“ sa ruší pôvodné znenie bodu

### 1. Emisie znečisťujúcich látok do ovzdušia a nahrádza nasledovným novým znením:

#### 1. Emisie znečisťujúcich látok do ovzdušia

##### 1.1 Vymedzenie zariadenia pre určenie EL

Označenie spaľovacieho zariadenia	Celkový MTP spaľovacieho zariadenia [MW]	Skladba SZ – označenie SJ	MTP spaľovacích jednotiek [MW]	Členenie SJ podľa dátumu povolenia	Spôsob prevádzky / režim prevádzky
VSZ 2	567,4	K15 K16	283,7 283,7	Z2 Z2	štandardný
SZ > 0,3 MW	34,8	K1 K2	17,4 17,4	do 31.12.2010	štandardný
SZ > 0,3 MW	0,793	DA CAT 3406	0,793	do 31.12.2010	Núdzový TG5, TG6

1.1.2 Prevádzkovateľ je povinný zabezpečiť, aby limitné hodnoty pre jednotlivé znečisťujúce látky tak, ako je to určené v tabuľkách č. 4.1 a č. 4.2., neboli prekročené

Emisné limity sú určené pre nasledujúce znečisťujúce látky:

TUHÉ ZNEČISŤUJÚCE LÁTKY:

1. skupina - tuhé znečisťujúce látky

3. podskupina: tuhé znečisťujúce látky vyjadrené ako suma všetkých častíc (ďalej len „TZL“)

ZNEČISŤUJÚCE LÁTKY VO FORME PLYNOV A PÁR:

3. skupina - plynné anorganické látky

4. podskupina:

- oxidy dusíka (NO<sub>x</sub>) - oxid dusnatý a oxid dusičitý vyjadrené ako oxid dusičitý (NO<sub>2</sub>), (ďalej len „NO<sub>x</sub>“),

- oxid siričitý (SO<sub>2</sub>) – vrátane prirodzeného podielu oxidu sírového (SO<sub>3</sub>) vyjadreného ako oxid siričitý (SO<sub>2</sub>), (ďalej len „SO<sub>2</sub>“),

5. podskupina: oxid uhoľnatý (ďalej len „CO“),

**Tabuľka č. 4.1**

Emisné limity pre znečisťujúce látky platné pre VSZ 2 (K15, k16) od 01.01.2016 do 31.03.2021

Zdroj emisií, zariadenie, príkon, palivo	Miesto vypúšťania emisií	Znečisťujúca látka	Emisný limit [mg.m <sup>-3</sup> ]	Vzťažné podmienky
VSZ 2 (567,4 MW) kotly K15 + K16 2 x 283,7 MW čierne uhlie + biomasa, TDP	Komín K - 01 200 m	TZL	Modifikovaný vážený priemer	1), 2), 3), 4), 5)
		SO <sub>2</sub>	Modifikovaný vážený priemer	1), 2), 3), 4), 5)
		NO <sub>x</sub>	Modifikovaný vážený priemer	1), 2), 3), 4), 5)
		CO	Modifikovaný vážený priemer	1), 2), 3), 4), 5)

**Tabuľka č. 4.2**

Emisné limity pre znečisťujúce látky platné pre kotle K1, K2 platne od 1.1.2016

Zdroj emisií, zariadenie, príkon, palivo	Miesto vypúšťania emisií	Znečisťujúca látka	Emisný limit [mg.m <sup>-3</sup> ]	Vzťažné podmienky
Kotly K1 aK2 2 x 17,4 MW (34,8 MW), ZPN	Komín o výške 15 m	NO <sub>x</sub>	200	6), 7)
		CO	100	6), 7)

- 1) Emisné limity pri kontinuálnom meraní sa považujú za dodržané, ak z vyhodnotenia výsledkov meraní za skutočný čas prevádzky vyplynie, že v kalendárnom roku:
  - a) žiadna validovaná priemerná mesačná hodnota hmotnostnej koncentrácie znečisťujúcich látok neprekročí hodnotu emisného limitu,
  - b) žiadna validovaná priemerná denná hodnota hmotnostnej koncentrácie znečisťujúcich látok neprekročí 1,1 násobok hodnoty emisného limitu,
  - c) najmenej 95 % zo všetkých validovaných hodinových priemerných hodnôt hmotnostnej koncentrácie znečisťujúcich látok za rok neprekročí dvojnásobok hodnoty emisného limitu.
- 2) Hmotnostná koncentrácia vyjadrená ako koncentrácia v suchom plyne pri štandardných stavových podmienkach, tlak 101,325 kPa, teplota 0 °C a referenčný obsah kyslíka 6 % obj.
- 3) Emisný limit je určený ako modifikovaný vážený priemer emisných limitov používaných palív podľa vzťahu:

$$EL_{\text{mix,(O2ref)}} = \frac{(20,95 - O_{2\text{ref}})}{Q_{\text{celk}}} \times \left[ \frac{Q_i \times EL_i}{(20,95 - O_{2\text{ref}i})} + \dots + \frac{Q_n \times EL_n}{(20,95 - O_{2\text{ref}n})} \right]$$

kde:

- EL<sub>mix,(O2ref)</sub> modifikovaný vážený priemer emisných limitov,  
 EL<sub>i</sub> emisný limit pre dané palivo a referenčný kyslík, zodpovedajúci celkovému MPT zariadenia,  
 Q<sub>i</sub> tepelný príkon v i-tom palive,  
 Q<sub>celk</sub> celkový tepelný príkon,  
 O<sub>2ref</sub> referenčný obsah kyslíka v % objemu, ku ktorému je vzťahnutý EL<sub>mix,(O2ref)</sub>;  
 O<sub>2ref</sub> sa určí podľa prevládajúceho paliva  
 O<sub>2ref</sub> referenčný obsah kyslíka pre i-te palivo v % objemu,  
 MPT menovitý tepelný príkon

4) Emisné limity  $EL_i$  pre dané palivo na jednotlivých kotloch

Zdroje znečisťovania	Znečisťujúca látka	Emisný limit $EL_i$ [ $mg.m^{-3}$ ]		
		čierne uhlie	Biomasa,	TDP
Kotly K15 a K16 2 x 283,7 MW (567,4 MW)	TZL	20	20	20
	SO <sub>2</sub>	200	200	200
	NO <sub>x</sub>	200	200	200
	CO	250	250	250
	TOC*	-	50	-

TOC\* platí len pri spaľovaní biomasy

## 5) Modifikovaný vážený priemer emisných limitov pre Komín K - 01 pri spaľovaní čierneho uhlia, biomasy a TDP v kotloch K15 a K16

Zdroje znečisťovania	Znečisťujúca látka	Modifikovaný vážený priemer emisných limitov $EL_{mix,(O2ref)}$ [ $mg.m^{-3}$ ]	
		Pomer palív rozmedzí pričom súčet je 100 % MTP (70 -95 %) čierne uhlie + (5 - 30%) biomasa	Pomer palív rozmedzí pričom súčet je 100 % MTP (50 -95 %) čierne uhlie + (5 - 50 %) biomasa + TDP
(kotloch K15 a K16) Komín K - 01	SO <sub>2</sub>	200	200
	TZL	20	20
	NO <sub>x</sub>	200	200
	CO	250	250

6) Hmotnostná koncentrácia vyjadrená ako koncentrácia v suchom plyne pri štandardných stavových podmienkach, tlak 101,325 kPa, teplota 0 °C a referenčný obsah kyslíka 3 % obj.

7) Emisný limit sa považuje za dodržaný, ak žiaden výsledok jednotlivého merania neprekročí určenú hodnotu emisného limitu.

## 1.2 Emisné limity (BAT) pre VSZ2 (K15, K16)

### 1.2.1 Vymedzenie zariadenia pre určenie EL (BAT) pre VSZ2 (platné od 01.04.2021)

Označenie spaľovacieho zariadenia	Celkový MTP spaľovacieho zariadenia [MW]	Skladba SZ – označenie SJ	MTP spaľovacích jednotiek [MW]	Členenie spaľovacej jednotky podľa dátumu povolenia	Spôsob prevádzky /režim prevádzky
VSZ 2	567,4	K15 K16	283,7 283,7	existujúca existujúca	štandardný štandardný

Vymedzenie zariadenia pre určenie EL podľa Vykonávacieho rozhodnutia komisie (2017/1442/EU) z 31. júla 2017, ktorým sa podľa smernice Európskeho parlamentu a Rady 2010/75/EU o priemyselných emisiách stanovujú závery o BAT pre veľké spaľovacie zariadenia:

- Zariadenie - existujúce je spaľovacie zariadenie, ktoré nie je novým zariadením.
- Zariadenie – nové je spaľovacie zariadenie prvýkrát povolené v mieste zariadenia po uverejnení týchto záverov o BAT alebo spaľovacie zariadenie úplne nahradená existujúcich základoch po uverejnení týchto záverov BAT.
- Jednotka - existujúce je spaľovacia jednotka, ktoré nie je novou jednotkou.

- Jednotka – nová je spaľovacia jednotka prvý krát povolená v spaľovacom zariadení po uverejnení týchto záverov o BAT alebo spaľovacie zariadenie úplne nahradené na existujúcich základoch po uverejnení týchto záverov BAT.

1.2.2 Prevádzkovateľ je povinný zabezpečiť, aby limitné hodnoty BAT-AEL vyplývajúce z vykonávacieho rozhodnutia komisie (EÚ) 2017/1442, ktorým sa podľa smernice Európskeho parlamentu a Rady 2010/75/EÚ stanovujú závery o najlepšie dostupných technikách (BAT) pre veľké spaľovacie zariadenia pre jednotlivé znečisťujúce látky uvedené v tabuľke č. B.1.1.1 časti II. integrovaného povolenia neboli prekročené.

Emisné limity sú určené pre nasledujúce znečisťujúce látky:

TUHÉ ZNEČISŤUJÚCE LÁTKY:

1. skupina - tuhé znečisťujúce látky

3. podskupina: tuhé znečisťujúce látky vyjadrené ako suma všetkých častíc (ďalej len „TZL“)

2. skupina – tuhé anorganické znečisťujúce látky vyjadrené ako prvok alebo zlúčenina

1. podskupina: ortuť a jej zlúčeniny vyjadrené ako Hg (ďalej ako „Hg“)

ZNEČISŤUJÚCE LÁTKY VO FORME PLYNOV A PÁR:

3. skupina - plynné anorganické látky

2. podskupina: fluór a jeho plynné zlúčeniny vyjadrené ako HF (ďalej len „HF“)

3. podskupina:

- plynné anorganické zlúčeniny chlóru vyjadrené ako HCl okrem ClO<sub>2</sub> (ďalej len „HCl“)

4. podskupina:

- oxidy dusíka (NO<sub>x</sub>) - oxid dusnatý a oxid dusičitý vyjadrené ako oxid dusičitý (NO<sub>2</sub>), (ďalej len „NO<sub>x</sub>“),

- oxid siričitý (SO<sub>2</sub>) – vrátane prirodzeného podielu oxidu sírového (SO<sub>3</sub>) vyjadreného ako oxid siričitý (SO<sub>2</sub>), (ďalej len „SO<sub>2</sub>“),

5. podskupina: oxid uhoľnatý (ďalej len „CO“),

### Tabuľka č. 1.2.2a

Emisné limity platné od 01.04.2021

Zdroj emisií príkon	Miesto vypúšťania emisií	Znečisťujúca látka	Emisný limit [mg.m <sup>-3</sup> ]	Vzťažné podmienky
Zariadenie VSZ 2 (567,4 MW) (existujúce) pozostávajúce z kotlov: K15 (283,7 MW) K16 (283,7 MW) palivo: čierne uhlie, biomasa, TDP	Komín K - 01 200 m	TZL	Modifikovaný vážený priemer	1), 2), 3), 4)
		SO <sub>2</sub>	Modifikovaný vážený priemer	1), 2), 3), 4)
		NO <sub>x</sub>	Modifikovaný vážený priemer	1), 2), 3), 4)
		CO	Modifikovaný vážený priemer	1), 2), 3), 4)

**Tabuľka č. 1.2.2b**

Emisné limity platné odo dňa nadobudnutia právoplatnosti rozhodnutia č. 6301/57/2020-24351/2020/571020106/Z35 zo dňa 06.08.2020

Zdroj emisií príkon	Miesto vypúšťania emisií	Znečisťujúca látka	Emisný limit [mg.m <sup>-3</sup> ]	Vzťahné podmienky
Zariadenie VSZ 2 (567,4 MW) (existujúce) pozostávajúce z kotlov: K15 (283,7 MW) K16 (283,7 MW) palivo: čierne uhlie, biomasa, TDP	Komín K - 01 200 m	HCl	Modifikovaný vážený priemer	5), 6), 7), 8), 9)
		HF	Modifikovaný vážený priemer	5), 6), 7), 8), 9)
		Hg	Modifikovaný vážený priemer	5), 6), 7), 8), 9)

- 1) Emisné limity pri kontinuálnom meraní sa považujú za dodržané, ak z vyhodnotenia výsledkov meraní za skutočný čas prevádzky vyplynie, že v kalendárnom roku:
- žadna validovaná priemerná ročná hodnota hmotnostnej koncentrácie znečisťujúcich látok za obdobie jedného roka zo všetkých platných hodinových priemerov z platných dní neprekročí hodnotu stanoveného emisného limitu,
  - žadna validovaná priemerná mesačná hodnota hmotnostnej koncentrácie znečisťujúcich látok zo zariadenia neprekročí hodnotu emisného limitu,
  - žadna validovaná denná priemerná hodnota neprekročí hodnotu stanoveného emisného limitu (denný priemer - priemer za obdobie 24 hodín zo všetkých platných hodinových priemerov),
  - najmenej 95 % zo všetkých validovaných hodinových priemerných hodnôt hmotnostnej koncentrácie znečisťujúcich látok za rok neprekročí dvojnásobok hodnoty emisného limitu určeného ako mesačný priemer,
  - validované hodinové, denné, mesačné a ročné priemerné hodnoty sa určia z nameraných platných priemerných hodinových hodnôt po odpočítaní limitnej hodnoty 95 % intervalu spoľahlivosti pre koncentrácie TZL (30 %), SO<sub>2</sub> a NO<sub>x</sub> (20 %), CO (10 %).
- 2) Emisný limit je určený ako modifikovaný vážený priemer emisných limitov používaných palív podľa vzťahu:

$$EL_{\text{mix},(O_{2\text{ref}})} = \frac{(21,0 - O_{2\text{ref}})}{Q_{\text{celk}}} \times \left[ \frac{Q_i \times EL_i}{(21,0 - O_{2\text{ref}i})} + \dots + \frac{Q_n \times EL_n}{(21,0 - O_{2\text{ref}n})} \right]$$

kde:

EL<sub>mix,(O<sub>2ref</sub>)</sub> modifikovaný vážený priemer emisných limitov,

EL<sub>i</sub> emisný limit pre dané palivo a referenčný kyslík, zodpovedajúci celkovému MPT zariadenia,

Q<sub>i</sub> tepelný príkon v i-tom palive,

Q<sub>celk</sub> celkový tepelný príkon,

O<sub>2ref</sub> referenčný obsah kyslíka v % objemu, ku ktorému je vzťahnutý EL<sub>mix,(O<sub>2ref</sub>)</sub>,

O<sub>2refi</sub> referenčný obsah kyslíka pre i-te palivo v % objemu,

MPT menovitý tepelný výkon.

3) Hmotnostná koncentrácia vyjadrená ako koncentrácia v suchom plyne pri štandardných stavových podmienkach, tlak 101,3 kPa, teplota 273,15 K a referenčný obsah kyslíka 6 % obj.

4) Emisné limity  $EL_i$  pre dané palivo pre zariadenie VSZ 2 (EVO I):

Zdroj emisií zariadenie, príkon,	Znečisťujúca látka	Emisný limit $EL_i$ [ $mg.m^{-3}$ ]					
		Čierne uhlie, TDP			Biomasa		
		Denný priemer	Mesačný priemer	Ročný priemer	Denný priemer	Mesačný priemer	Ročný priemer
Zariadenie VSZ 2 (567,4 MW)	TZL	20	18	12	16	14	10
	SO <sub>2</sub>	220	200	165	85	80	50
	NO <sub>x</sub>	220	200	175	165	150	140
	CO	275	250	neurčený <sup>*)</sup>	275	250	neurčený <sup>**)</sup>

<sup>\*)</sup> ročný priemer pre úroveň emisií CO pre kotol FBC (fluidne spaľovanie, čierne uhlie)  $\geq 300$  MW orientačné horná hranica 140  $mg.m^{-3}$  (BAT 20); FBC – (fluidised bed combustion)

<sup>\*\*)</sup> ročný priemer pre úroveň emisií CO v prípade existujúcich zariadení s príkonom (biomasa/rašelina  $\geq 300$  MW h orientačné horná hranica 80  $mg.m^{-3}$  (BAT 24)

5) Emisné limity  $EL_i$  pre dané palivo pre zariadenie VSZ 2 (EVO I):

Zdroj emisií – zariadenie, príkon	Znečisťujúca látka	Emisný limit $EL_i$ [ $mg.m^{-3}$ ]		
		čierne uhlie	TDP	biomasa
Zariadenie VSZ 2 (567,4 MW)	HCl	20	10	5
	HF	5	1	1
	Hg	0,004	0,004	0,005

6) Hmotnostná koncentrácia vyjadrená ako koncentrácia v suchom plyne pri štandardných stavových podmienkach, tlak 101,3 kPa, teplota 273,15 K a referenčný obsah kyslíka 6 % obj.

7) Emisný limit sa považuje za dodržaný, ak priemer hodnôt koncentrácie znečisťujúcej látky získaných počas roka (pri frekvencii  $> 1$  krát do roka) neprekročí hodnotu emisného limitu. V prípade frekvencie merania 1 krát za rok sa emisný limit považuje za dodržaný, ak priemerná hodnota koncentrácie znečisťujúcej látky za periódu odberu (za obdobie odoberania) vzoriek pri diskontinuálnom meraní neprekročí hodnotu emisného limitu.

8) Do 31.03.2021 je prevádzkovateľ je povinný vykonať najmenej 1 meranie do 31.12.2020 a najmenej 1 meranie do 31.03.2021 pri prevádzkovom režime v rozmedzí 45 - 50 % celkového tepelného príkonu paliva TPD.

9) Od 01.04.2021 je prevádzkovateľ povinný vykonávať meranie minimálne 1 x za rok pri prevádzkovom režime v rozmedzí 45 - 50 % celkového tepelného príkonu paliva TPD) a pri bežnom prevádzkovom režime (podľa typu a pomeru používaných palív) ktorý predstavuje  $> 75$  % z celkového prevádzkového režimu za rok minimálne 2 x za kalendárny rok; minimálne 1 x krát za rok pre znečisťujúcu látku Hg. V prípade, že prevádzka bude prevádzkovaná v prevádzkovom režime spaľovania palív: čierne uhlie + biomasa, prevádzkovateľ je povinný vykonať meranie aj pri tomto prevádzkovom režime minimálne 1x za kalendárny rok.

1.3 Prevádzkovateľ je povinný dodržiavať určené emisné limity pre čas skutočnej prevádzky zdroja okrem:

- a) nábehu zariadenia, najviac však:
  - pre kotly K15 a K16: začatie merania dodržiavania emisných limitov je po 3 hodinách od dosiahnutia výkonu 40 MW,
- b) počas odstávky:
  - pre kotly K15 a K16: od doby, keď dôjde k poklesu výkonu kotla pod 40 MW v súlade so schválenými súbormi TPP a TOO,
- c) funkčnej a inej obdobnej skúšky kontinuálneho meracieho systému (AMS), ktorá vyžaduje osobitný prevádzkový režim zdroja oznámený na IŽP Košice,
- d) iného času pre prechodové stavy určeného v schválenom súbore TPP a TOO. Tento čas je možno aktualizovať iba po predchádzajúcom súhlase IŽP Košice.

1.4 Prevádzkovateľ môže kotly prevádzkovať pri výpadku zariadenia na čistenie odpadových plynov najdlhšie 24 hodín, potom treba výkon kotlov obmedziť v súlade s postupom schváleným v STPP a TOO, prípadne ich úplne odstaviť. Za žiadnych okolností nesmie celkový čas prevádzkovania zariadenia bez odlučovača presiahnuť v akomkoľvek dvanásťmesačnom období 120 hodín.

**8) V časti „II. Podmienky povolenia, I. Požiadavky na spôsob a metódy monitorovania prevádzky a údaje, ktoré treba evidovať a poskytovať do informačného systému, 1. Monitorovanie ochrany ovzdušia“ sa pôvodné znenie podmienok č. 1.1 a 1.2 nahrádza nasledovným novým znením:**

1.1 Prevádzkovateľ je povinný zabezpečiť monitorovanie ochrany ovzdušia kontinuálnym meraním inštalovanými AMS tak, ako je to uvedené v nasledujúcej tabuľke. Protokoly z kontinuálneho merania údajov o dodržaní emisných limitov a množstva emisií vyhotovené v štátnom jazyku je povinný uchovávať najmenej 6 rokov. Ak sa výsledky zaznamenávajú a uchovávajú na zálohovom digitálnom informačnom nosiči, v tlačenej forme sa uchovávajú len ročné protokoly a čiastkové protokoly, v ktorých je vyhodnotené nedodržanie určeného emisného limitu, a ktorými prevádzkovateľ preukazuje dodržiavanie určených emisných limitov. Ak prevádzkovateľ zistí, že boli prekročené emisné limity, je povinný bezodkladne o tom informovať IŽP Košice.

Tabuľka č.1.1

Zložka: ovzdušie		Spôsob monitorovania: kontinuálne (AMS)		
Zdroj emisií: Fluidné kotly K15 a K16				
Miesto merania: Dymovody fluidných kotlov K15 a K16 na odvod spalín do komína K - 01				
Znečisťujúca látka	Parameter	Frekvencia merania	Podmienky merania	Použité metódy, metodiky, techniky
TZL	Hmotnostná koncentrácia, HT	Kontinuálne meranie	1)	bezodberová (in situ) elektrooptická metóda analyzátormi SICK RM 210 alebo RM 41

SO <sub>2</sub>	Hmotnostná koncentrácia, HT	Kontinuálne meranie	1)	NDIR - infračervená spektrometria, metodika STN ISO 7935, analyzátor XENTRA 4900
NO <sub>x</sub>	Hmotnostná koncentrácia, HT	Kontinuálne meranie	1)	NDIR - infračervená spektroskopia, metodika STN ISO 10849, analyzátor XENTRA 4900
CO	Hmotnostná Koncentrácia, HT	Kontinuálne meranie	1)	prístrojová NDIR – IČ spektroskopia, metodika STN ISO 12039 analyzátor XENTRA 4900
CO <sub>2</sub>	Hmotnostná Koncentrácia, HT	Kontinuálne meranie	1)	prístrojová NDIR – IČ spektroskopia, metodika STN ISO 12039, analyzátor Servomex 1440 na meranie koncentrácie CO <sub>2</sub>

HT – hmotnostný tok sa zisťuje podľa ustanovenia všeobecne záväzných právnych predpisov oblasti ochrany ovzdušia pre potreby bilancie emisií a kontrolu podmienok integrovaného povolenia.

1) Podmienky kontinuálneho merania musia byť v súlade so všeobecne záväzným právnym predpisom o monitorovaní emisií a kvality ovzdušia.

1.2 Prevádzkovateľ je povinný zabezpečiť vykonávanie periodických meraní tak, ako je to uvedené v tabuľke uvedenej v podmienke č. I.1.2, časti II integrovaného povolenia. Správy z meraní musí predkladať na príslušný okresný úrad životného prostredia a fotokópiu na IŽP Košice do 60 dní od vykonania merania. Ak zistí, že boli prekročené emisné limity, je povinný bezodkladne o tom informovať IŽP Košice a predložiť správu o oprávnenom meraní. Správy z merania musí uchovávať najmenej z dvoch posledných po sebe idúcich meraní.

Tabuľka č. 1.2

<b>Zložka:</b> ovzdušie		<b>Spôsob monitorovania:</b> diskontinuálne		
<b>Zdroj emisií:</b> Fluidné kotly K15 a K16				
<b>Miesto merania:</b> Dymovody fluidných kotlov K15 a K16 na odvod spalín do komína K - 01				
<b>Znečisťujúca látka</b>	<b>Parameter</b>	<b>Frekvencia merania</b>	<b>Podmienky merania</b>	<b>Použité metódy, metodiky, techniky</b>
HCl	Hmotnostná koncentrácia, HT	1), 2)	6)	7)
HF	Hmotnostná koncentrácia, HT	1), 2)	6)	7)
Hg	Hmotnostná koncentrácia, HT	1), 4)	6)	7)
(As, Cd, Co, Cr, Cu, Mn, Ni, Pb, Sb, Se, Tl, V, Zn)	Hmotnostná koncentrácia, HT	1, 3)	6)	7)
TOC	Hmotnostná koncentrácia, HT	5)	6)	7)

HT – hmotnostný tok sa zisťuje podľa ustanovenia všeobecne záväzných právnych predpisov oblasti ochrany ovzdušia pre potreby bilancie emisií a kontrolu podmienok integrovaného povolenia.

- 1) Najmenej 1 meranie do 31.12.2020 a najmenej 1 meranie do 31.03.2021 pri prevádzkovom režime v rozmedzí 45 -50 % celkového tepelného príkonu paliva TPD.
  - 2) Od 01.04.2021 v prvom roku merania 4 krát za rok s frekvenciou 1 krát za tri mesiace. V prípade ak zdroj znečisťovania ovzdušia (zdroj emisií):
    - a) nepretržite neprevádzkuje v kalendárnom roku viac ako 60 dní, nie je povinnosť dodržať frekvenciu merania 1 x za tri mesiace, iba celkový počet meraní za kalendárny rok (4 x krát za rok),
    - b) nepretržite neprevádzkuje v kalendárnom roku viac ako 92 dní a menej ako 183 dní je frekvencia merania minimálne tri merania za rok,
    - c) nepretržite neprevádzkuje v kalendárnom roku viac ako 183 dní a menej ako 276 dní je frekvencia merania minimálne dve merania za rok,
    - d) nepretržite neprevádzkuje v kalendárnom roku viac ako 276 dní a menej ako 365 dní je frekvencia merania minimálne jedno merania za rok.
  - 3) Od 01.04.2021 s frekvenciou 1 krát za rok. Zoznam monitorovaných znečisťujúcich látok sa môže upraviť po vypracovaní úvodnej charakteristiky paliva (BAT5) na základe posúdenia relevantnosti uvoľňovania znečisťujúcich látok (napr. koncentrácia v palive, použitého čistenia spalín) v emisiách do ovzdušia. na základe žiadosti prevádzkovateľa.
  - 4) Od 01.04.2021 minimálne 1 krát za šesť mesiacov. V prípade ak zdroj znečisťovania ovzdušia nepretržite neprevádzkuje v kalendárnom roku viac ako 276 dní a menej ako 365 dní je frekvencia merania minimálne jedno merania za rok.
  - 5) Minimálne 1 x krát za rok pri prevádzkovom režime v rozmedzí 45 - 50 % celkového tepelného príkonu TDP.
  - 6) Počty a periódy jednotlivých meraní a súvisiace podmienky diskontinuálneho merania určí meraním poverená oprávnená osoba v súlade so všeobecne záväzným právnym predpisom o monitorovaní emisií a kvality ovzdušia stanovujúcim bežný počet meraní podľa toho či meraný zdroj bude charakterizovaný ako kontinuálne ustálený alebo premenlivý a použitá metóda merania bude priebežná prístrojová, ktorá poskytuje výsledky merania na mieste alebo manuálna založená na odbere vzorky. Množstvá odobratej vzorky odpadového plynu v súlade s platnými normami STN EN.
  - 7) Oprávnené metódy – ENPIS a metódy uvedené v BAT4.
- 9) V časti „II. Podmienky povolenia, I. Požiadavky na spôsob a metódy monitorovania prevádzky a údaje, ktoré treba evidovať a poskytovať do informačného systému, 1. Monitorovanie ochrany ovzdušia“ sa za podmienku č. 1.7 vkladá podmienka č. 1.8 s nasledovným znením:**

1.8 Prevádzkovateľ je povinný započítať všetky emisie vzniknuté počas skúšobnej prevádzky s TDP do oznámenia v zmysle zákona č. 401/1998 Z. z. o poplatkoch za znečisťovanie ovzdušia v znení neskorších predpisov a súčasne aj do oznámenia v zmysle zákona č. 137/2010 Z. z. o ovzduší v znení neskorších predpisov.

**10) V časti „II. Podmienky, J. Požiadavky na skúšobnú prevádzku pri novej prevádzke alebo pri zmene technológie a opatrenia pre prípad zlyhania činnosti v prevádzke“ sa ruší pôvodné znenie bodu „1. Opatrenia na skúšobnú prevádzku“ a nahrádza nasledovným znením:**

## 1. Opatrenia na skúšobnú prevádzku

- 1.1 Prevádzkovateľ má povolené vykonať do 31.12.2020 prevádzkové palivové skúšky na kotle K15 a K16 v trvaní maximálne 15 dní na každom kotle samostatne, za účelom odskúšania iných pomerov povolených palív čierne uhlie, biomasa a TDP až do 100 % celkového tepelného príkonu jednotlivého paliva.
- 1.2 Prevádzkovateľ je povinný oznámiť písomne plánovaný termín vykonania palivových skúšok IŽP Košice a príslušnému okresnému úradu najmenej päť pracovných dní pred jeho začatím.
- 1.3 Prevádzkovateľ je povinný počas vykonávania palivových skúšok dodržiavať určené emisné limity a podmienky integrovaného povolenia.
- 1.4 Prevádzkovateľ je povinný počas vykonávania palivových skúšok povolených podľa podmienky č. J.1.1 časť II. integrovaného povolenia dodržiavať určené emisné limity a podmienky integrovaného povolenia.
- 1.5 Prevádzkovateľ je povinný počas palivových skúšok zabezpečiť vykonanie oprávnených meraní na kotle K15 a kotle K16 najmenej 1 x meranie v režime spaľovania palív (čierne uhlie + min. 95 % celkového tepelného príkonu TPD a biomasy) pre znečisťujúce látky HCl, HF, Cd+Tl, Hg, (As+Co+Cr+Cu+Mn+Ni+Pb+Sb+V), TOC.
- 1.6 Prevádzkovateľ je povinný doručiť na IŽP Košice a príslušnému okresnému úradu životného prostredia po vyhodnotení prevádzkovej skúšky najneskôr však do 60 dní od jej ukončenia:
  - správy z oprávnených meraní v súlade s podmienkou č. J.1.3 časť II. integrovaného povolenia,
  - uviesť dátum a čas trvania palivových skúšok, pomer palív počas spaľovania, zaznamenané koncentračné hodnoty znečisťujúcich látok monitorovaných AMS, kvalitatívne parametre palív použitých počas oprávnených meraní,
  - predložiť vyhodnotenie palivových skúšok z hľadiska ochrany ovzdušia a iné relevantné údaje súvisiace so zaradením tuhého druhotného paliva v podiele min. 95 %.
- 1.7 Prevádzkovateľ je povinný pri zmene dodávateľa tuhého druhotného paliva predložiť príslušnému okresnému úradu a IŽP Košice nasledovné doklady od príslušného dodávateľa TDP:
  - a) vyhlásenie o zhode v zmysle vyhlášky MŽP SR č. 228/2014 Z. z., ktorou sa ustanovujú požiadavky na kvalitu palív a evidencie prevádzkovej evidencie o palivách, na základe ktorého sa preukazuje zhoda s požiadavkami príslušnej technickej normy,
  - b) vyhlásenie o druhotnom palive, ktorým sa potvrdzuje splnenie požiadaviek na druhotné palivo podľa § 9 ods. 11 písm. c) v zmysle vyhlášky MŽP SR č. 228/2014 Z. z., ktorou

- sa ustanovujú požiadavky na kvalitu palív a evidencie prevádzkovej evidencie o palivách,
- c) kvalitatívne parametre daného tuhého druhotného paliva.

**Integrované povolenie s výnimkou zmien uvedených v tomto rozhodnutí ostávajú v platnosti v plnom rozsahu.**

## **O d ô v o d n e n i e**

IŽP Košice, ako príslušný orgán štátnej správy podľa § 9 a § 10 zákon č. 525/2003 Z. z. o štátnej správe starostlivosti o životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, § 32 ods. 1 písm. a) zákona č. 39/2013 Z. z., podľa § 3 ods. 3 písm. a) bod 3, 4 a 10 zákona č. 39/2013 Z. z. o IPKZ, na základe konania vykonaného podľa zákona č. 39/2013 Z. z. o IPKZ a zákona č. 71/1967 Zb. o správnom konaní vydáva zmenu integrovaného povolenia, pre prevádzku „Slovenské elektrárne, a.s., Elektrárne Vojany, závod“, na základe žiadosti prevádzkovateľa Slovenské elektrárne, a.s., Mlynské nivy 47, 821 09 Bratislava, postúpenej Okresným úradom Michalovce, odbor starostlivosti o životné prostredie, IŽP Košice dňa 25.05.2020. Dňom doručenia písomného vyhotovenia žiadosti na IŽP Košice bolo začaté správne konanie v súlade s ust. § 11 zákona č. 39/2013 Z. z. o IPKZ.

Vzhľadom k tomu, že predmetom konania nie je podstatná zmena integrovaného povolenia podľa § 2 písm. l) zákona č. 39/2013 Z. z. o IPKZ, IŽP Košice podľa sadzobníka správnych poplatkov v časti X. Životné prostredie správny poplatok nevybral.

Predmetom požadovanej zmeny integrovaného povolenia je žiadosť prevádzkovateľa v oblasti ochrany ovzdušia:

- o udelenie súhlasu na zmenu používaných palív, ktorá spočíva v rozšírení palivovej základne o tuhé druhotné palivo (v zmysle §6b vyhlášky MŽP SR č. 228/2014 Z. z., ktorou sa ustanovujú požiadavky na kvalitu palív a vedenie prevádzkovej evidencie o palivách) maximálne v podiele 50 % podľa § 3 ods. 3 písm. a) bod 3 zákona č. 39/2013 Z. z. o IPKZ,
- určenie emisných limitov a technických požiadaviek a podmienok prevádzkovania podľa § 3 ods. 3 písm. a) bod 10 zákona č. 39/2013 Z. z. o IPKZ,
- o udelenie súhlasu na zmenu súboru technicko-prevádzkových parametrov a technicko-organizačných opatrení podľa § 3 ods. 3 písm. a) bod 4 zákona č. 39/2013 Z. z. o IPKZ,
- o určenie podmienok na prevádzkovú skúšky so spaľovaním mixu paliva – čierne uhlie, biomasa, zemný plyn a tuhé druhotné palivo v podiele tuhého druhotného paliva až do 100% pre kotel K15 a kotel K16.

IŽP Košice po posúdení predloženej žiadosti upovedomil podľa § 18 ods. 3 zákona č. 71/1967 Zb. o správnom konaní v súčinnosti s § 11 ods. 5 písm. a) zákona č. 39/2013 Z. z. o IPKZ prevádzkovateľa, účastníkov konania a dotknutý orgán o začatí konania listom č. 5851/57/2020-15341/2020/Z35 zo dňa 17.06.2020, doručeným v dňoch 22.06.2020

až 23.06.2020. IŽP Košice určil lehotu na podanie vyjadrenia 30 dní odo dňa doručenia oznámenia.

Nakoľko predmetom konania o zmenu integrovaného povolenia nie je podstatná zmena v činnosti prevádzky IŽP Košice podľa § 11 ods. 9 a 10 zákona č. 39/2013 Z. z. o IPKZ upustil od zverejnenia žiadosti podľa § 11 ods. 5 písm. c) zákona č. 39/2013 Z. z. o IPKZ, zverejnenia výzvy a informácií podľa § 11 ods. 5 písm. d) zákona č. 39/2013 Z. z. o IPKZ a zverejnenia žiadosti obcou podľa § 11 ods. 5 písm. e) zákona č. 39/2013 Z. z. o IPKZ.

V rámci integrovaného povoľovania bolo do lehoty, ktorá uplynula dňa 23.07.2020 k predloženej žiadosti doručené vyjadrenie dotknutého orgánu okresného úradu Michalovce, odboru starostlivosti o životné prostredie, ŠSOO, č. OU-MI-OSZP2-2020/0111872-002 zo dňa 03.07.2020, doručenom na IŽP Košice dňa 06.07.2020, v ktorom uviedol, nasledovné vyjadrenie:

A) Okresný úrad Michalovce – Odbor starostlivosti o životné prostredie - štátna správa ochrany ovzdušia, ŠSOO v konaní o udelenie súhlasu na zmenu používaných palív, ktorá spočíva v rozšírení palivovej základne o tuhé druhotné palivá (v zmysle § 6b vyhlášky MŽP SR č. 228/2014 Z.z., ktorou sa ustanovujú požiadavky na kvalitu palív a vedenie prevádzkovej evidencie o palivách) maximálne v podiele 50 % podľa § 3 ods. 3 písm. a) bod 3 zákona č. 39/2013 Z. z. o IPKZ v znení neskorších predpisov na základe predložených správ súhlasí s rozšírením palivovej základne v prevádzke EVO I Vojany za nasledovných podmienok:

1. Prevádzkovateľ Slovenské elektrárne, a.s., Mlynské nivy 47, 821 09 Bratislava, IČO: 35 829 052 je povinný spaľovať tuhé druhotné palivo ( TDP ) v zmesi paliva čierne uhlie, biomasa v podiele maximálne do 50 % vrátane.

IŽP Košice uvedenú pripomienku posúdil a zapracoval do podmienky A.3.7 časti II. integrovaného povolenia.

2. Prevádzkovateľ Slovenské elektrárne, a.s., Mlynské nivy 47, 821 09 Bratislava, IČO: 35 829 052 je povinný vykonať meranie emisií ťažkých kovov ( Sb, As, Pb, Cr, Co, Mn, Cu, Ni, V, Cd, Tl, Hg), HCl, HF a celkového organického uhlíka (TOC) z kotlov K15, K16 v čase spaľovania tuhého druhotného paliva (TDP) v podiele 50% z celkového paliva najmenej 1krát za rok a správu predložiť tunajšiemu úradu.

IŽP Košice uvedenú pripomienku posúdil a zapracoval do vzťažnej podmienky 8) podmienky č. B.1.2 a podmienky č. I.1.2 časť II. integrovaného povolenia.

3. Tunajší úrad požaduje predložiť na schválenie v rámci prevádzkovej dokumentácie plán odberu vzoriek spaľovaného druhotného paliva. Súčasťou odberu musí byť aj overenie kvality TDP akreditovaným laboratóriom. Prevádzkovateľ je povinný zabezpečiť odber vzoriek akreditovanou osobou. Tunajší úrad odporúča vzorkovanie urobiť min. 4 krát do roka.

IŽP Košice uvedenú pripomienku posúdil a zapracoval do podmienok A.3.12 a A.3.13. časť II. integrovaného povolenia.

4. Prevádzkovateľ Slovenské elektrárne, a.s., Mlynské nivy 47, 821 09 Bratislava, IČO: 35 829 052 je povinný pri zmene dodávateľa druhotného paliva predložiť Okresnému úradu nasledovné doklady :
- a) Vyhlásenie o zhode vydané podľa vyhlášky MŽP SR č. 228/2014 Z. z., ktorou sa ustanovujú požiadavky na kvalitu palív a vedenie prevádzkovej evidencie o palivách, na základe ktorého sa preukazuje zhoda s požiadavkami príslušnej technickej normy SR.
  - b) Vyhlásenie o druhotnom palive, ktorým sa potvrdzuje splnenie požiadaviek na druhotné palivo podľa § 9 ods. 11 písmena c) vyhlášky MŽP SR č. 228/2014 Z. z. v znení vyhlášky č. 367/2015 Z. z. ktorou sa ustanovujú požiadavky na kvalitu palív prevádzkovej evidencie o palivách.
  - c) Kvalitatívne parametre tuhého druhotného paliva.

IŽP Košice uvedenú pripomienku posúdil a zapracoval do podmienky A.3.10 časť II. integrovaného povolenia.

5. Prevádzkovateľ Slovenské elektrárne, a.s., Mlynské nivy 47, 821 09 Bratislava, IČO: 35 829 052 je povinný započítať všetky emisie vzniknuté počas skúšobnej prevádzky do oznámenia v zmysle zákona č. 401/1998 Z. z. o poplatkoch za znečisťovanie ovzdušia v znení neskorších predpisov a súčasne aj do oznámenia v zmysle zákona č. 137/2010 Z. z. o ovzduší v znení neskorších predpisov.
- B) Okresný úrad Michalovce – odbor starostlivosti o životné prostredie - štátna správa ochrany ovzdušia ŠSOO v konaní o udelenie súhlasu na vydanie zmeny súboru technicko-prevádzkových parametrov a technicko-organizačných opatrení na zabezpečenie ochrany ovzdušia pri prevádzke zdrojov znečisťovania ovzdušia „EVO I, kotly K15 a K16“ podľa § 3 ods. 3 písm. a) bod 4 zákona č. 39/2013 Z. z. o IPKZ v znení neskorších predpisov odporúča predmetný súbor schváliť bez pripomienok.
- C) Okresný úrad Michalovce – Odbor starostlivosti o životné prostredie - štátna správa ochrany ovzdušia ( ŠSOO ) v konaní o určení podmienok na prevádzkové skúšky so spaľovaním mixu paliva – čierne uhlie, biomasa, zemný plyn a tuhé druhotné palivo v podiele tuhého druhotného paliva až do 100 % pre kotol K15 a kotol K16 v celkovej dobe trvania 15 dní pre každý kotol za obdobie júl 2020 až 31.12.2020 požaduje splnenie nasledovných podmienok:
1. Prevádzkovateľ doručí tunajšiemu úradu najneskôr do konania o vydanie súhlasu na užívanie po vykonaných zmenách výsledky prevádzkových skúšok, ktoré prebiehali v predmetnej prevádzke t. j. doba skúšobného pokusu ( konkretizovať presný dátum kedy prevádzkové skúšky prebiehali ), pomery palív, všetky zaznamenávané hodnoty znečisťujúcich látok a hodnôt s nimi súvisiacich a vyhodnotenie skúšobného pokusu z hľadiska ochrany ovzdušia a iné relevantné údaje súvisiace so spaľovaním tuhého druhotného paliva v podiele 100 %.

2. Okresný úrad Michalovce – Odbor starostlivosti o životné prostredie - štátna správa ochrany ovzdušia ( ŠSOO ) žiada v čase skúšobnej prevádzky vykonať jednorazové diskontinuálne meranie na výduchoch kotlov K15, K16 nasledovných znečisťujúcich látok TOC ( organické látky vyjadrené ako celkový organický uhlík ), ortuť (Hg), chlór ( Cl ), antimón ( Sb), arzén (As), olovo (Pb), Chróm (Cr), kadmium ( Cd ) v čase spaľovania 100 % druhotného paliva v zmysle § 1 ods. 3 písm. b) bod 1 vyhlášky MŽP SR č. 411/2012 Z. z. o monitorovaní emisií zo stacionárnych zdrojov znečisťovania ovzdušia a kvality ovzdušia v ich okolí v znení neskorších predpisov a preukázať množstvo jednotlivých znečisťujúcich látok správou o diskontinuálnom meraní v zmysle § 4 ods. 7 písm. b) vyššie citovanej vyhlášky.
3. Okresný úrad Michalovce – Odbor starostlivosti o životné prostredie - štátna správa ochrany ovzdušia (ŠSOO) požaduje, aby prevádzkovateľ Slovenské elektrárne, a.s. pri zmene dodávateľa druhotného paliva predložil okresnému úradu nasledovné doklady:
  - d. Vyhlásenie o zhode vydané podľa vyhlášky MŽP SR č. 228/2014 Z. z., ktorou sa ustanovujú požiadavky na kvalitu palív a vedenie prevádzkovej evidencie o palivách, na základe ktorého sa preukazuje zhoda s požiadavkami príslušnej technickej normy SR,
  - e. Vyhlásenie o druhotnom palive, ktorým sa potvrdzuje splnenie požiadaviek na druhotné palivo podľa § 9 ods. 11 písmena c) vyhlášky MŽP SR č. 228/2014 Z. z. v znení vyhlášky č. 367/2015 Z.z. ktorou sa ustanovujú požiadavky na kvalitu palív prevádzkovej evidencie o palivách,
  - f. Kvalitatívne parametre tuhého druhotného paliva.

IŽP Košice uvedené pripomienky posúdil a zapracoval do podmienok J.1.5, J.1.6 a J.1.7 časti II. integrovaného povolenia.

Súčasťou konania o zmene integrovaného povolenia podľa § 3 ods. 3 zákona č. 39/2013 Z. z. o IPKZ bolo konanie v oblasti ochrany ovzdušia:

- o udelenie súhlasu na zmenu používaných palív, ktorá spočíva v rozšírení palivovej základne o tuhé druhotné palivo (v zmysle §6b vyhlášky MŽP SR č. 228/2014 Z. z., ktorou sa ustanovujú požiadavky na kvalitu palív a vedenie prevádzkovej evidencie o palivách) maximálne v podiele 50 % podľa § 3 ods. 3 písm. a) bod 3 zákona č. 39/2013 Z. z. o IPKZ,
- určenie emisných limitov a technických požiadaviek a podmienok prevádzkovania podľa § 3 ods. 3 písm. a) bod 10 zákona č. 39/2013 Z. z. o IPKZ,
- o udelenie súhlasu na zmenu súboru technicko-prevádzkových parametrov a technicko-organizačných opatrení podľa § 3 ods. 3 písm. a) bod 4 zákona č. 39/2013 Z. z. o IPKZ,
- o určenie podmienok na prevádzkovú skúšky so spaľovaním mixu paliva – čierne uhlie, biomasa, zemný plyn a tuhé druhotné palivo v podiele tuhého druhotného paliva až do 100% pre kotol K15 a kotol K16.

IŽP Košice pri rozhodovaní povolenia rozšírenia palivovej základne o palivo TDP vychádzal z podkladov žiadosti, vyhodnotenia skúšobnej prevádzky, vyhlášky MŽP SR č. 228/2014 Z. z., ktorou sa ustanovujú požiadavky na kvalitu palív a vedenie prevádzkovej evidencie o palivách a stanoviska dotknutého orgánu okresného úradu životného prostredia Michalovce, ŠSOO.

Pri určovaní emisných limitov vychádzal z Vykonávacieho rozhodnutia Komisie (2017/1442/EU) z 31. júla 2017, ktorým sa podľa smernice Európskeho parlamentu a Rady 2010/75/EU o priemyselných emisiách stanovujú závery o BAT pre veľké spaľovacie zariadenia, Smernice Európskeho parlamentu a Rady 2010/75/EÚ z 24. novembra o priemyselných emisiách, vyhlášky MŽP SR č. 410/2012 Z. z. v znení neskorších predpisov, ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o ovzduší a z ustanovení zákona č. 39/2013 Z. z. o IPKZ.

Na základe preskúmania a zhodnotenia predloženej žiadosti a stanoviska dotknutého orgánu, IŽP Košice zistil, že povolenie predmetnej zmeny integrovaného povolenia prevádzky neovplyvní stav celkovej ochrany životného prostredia podľa zákona č. 39/2013 Z. z. o IPKZ, preto rozhodol tak, ako je uvedené vo výrokovej časti tohto rozhodnutia.

**Poučenie:** 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 Košice 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.

Ing. Angelika Theinerová  
riaditeľka  
v zastúpení  
Ing. Ulrika Ulbrichová

**Doručuje sa:**

1. Slovenské elektrárne, a.s., Mlynské nivy 47, 821 09 Bratislava
2. Slovenské elektrárne, a.s., Elektrárne Vojany, závod, 076 73 Vojany
3. Obec Vojany, Vojany 72, 076 02 Vojany

**Na vedomie:**

Okresný úrad Michalovce, odbor starostlivosti o životné prostredie, ŠSOO, Námestie slobody 1 071 01 Michalovce