5. Stručné shrnutí údajů ze žádosti

1. Identifikace provozovatele

Energotrans, a.s.

2. Název zařízení

Elektrárna Mělník II, Elektrárna Mělník III, Odkaliště Panský les

3. Popis a vymezení zařízení

Rozsah zařízení a jeho technické parametry zůstávají v souladu se stávajícím IP pro výrobní bloky EME II:

EME II zajišťuje kombinovanou výrobu elektrické energie a tepla ve formě horké vody.

Tepelný příkon zdrojů v lokalitě Mělník nezbytný k zajištění dodávek tepla

Zdroje v lokalitě EME	EME II		EME I (provozována na základě samostatného IP)	Elektrokotel EME	Paroplynový zdroj EME PPC1
výrobní jednotka	HU granulační kotel K 9 provozován v režimu záložního zdroje do 12/2029	HU granulační kotel K 10 provozován do 12/2029	HU granulační kotle K1-K6	jedná se o zdroj přispívající ke stabilizaci dodávek tepla	Paroplynový zdroj jako náhrada za EME II zprovozněná v 06 - 12/2029
tepelný příkon MWt	306,8	306, 8	1265	60	~510

Elektrárna Mělník II

Bloky B9, B10 jsou v provozu od roku 1971, kotle jsou třítahové, granulační s přirozenou cirkulací, přehřívákem a jedním přihřívákem páry. Palivo pro každý kotel je mleto ve 4 mlýnských okruzích s třídičem a dopravou do proudového práškového hořáku. Zařízení prošlo historicky několika zásadními opravami, přestavbami a doplněním technologie o další systémy, zejména co se týče čištění spalin a řídicích systémů provozu. Od uvedení do provozu bylo vybaveno elektrostatickými odlučovači s garantovanou účinnosti 99,6 % a v roce 1998 dovybaveno odsiřovacím zařízením na principu mokré vápencové vypírky s garantovanou účinností 92 %. Z hlediska omezování emisí NOx, je zařízení vybaveno primárními opatřeními – poloautomatickou a manuální regulací parametrů spalování a systémem dohořívacího vzduchu. V návaznosti na snížení emisních limitů ve smyslu směrnice Evropského parlamentu a Rady 2010/75/EU, o průmyslových emisích, resp. vyhlášky č. 415/2012 Sb., byl na B10 realizován komplex technických úprav zaměřený na dosažení optimalizovaného procesu spalování paliva. Úpravami vzduchospalinového celku a intenzifikací odsíření bylo dosaženo vyšší účinnosti zařízení pro čištění spalin, které byly nezbytné pro snížení emisních koncentrací NOx a TZL.

Konkrétně byla provedena následující technická opatření:

- Zatěsnění vzduchospalinového traktu parogenerátoru.
- Optimalizace jemnosti mletí paliva a jeho dokonalejší distribuce.
- Rozšíření regulační schopnosti mlýnských okruhů.
- Rozšíření rozsahu řízení a distribuce spalovacího vzduchu.
- Úpravy řídicího systému.
- Aditivace spalin rozstřikem vody na vstupu do elektroodlučovače.
- Optimalizace provozu elejktroodlučovače B10.

Všechna opatření navazovala na snahu o dosažení co nejnižších emisí sledovaných znečišťujících látek, zejména Hg, NOx, SO_2 a TZL. V současné době jsou v zařízení spalována paliva z dolu Bílina a dolu Nástup Tušimice .S ukončením spalování paliva z Dolu Jiří Sokolovské uhelné, a.s.,v roce 2025 lze očekávat snížený přísun kovů, vč. rtut v palivu, na druhou stranu mělo toto palivo pozitivní vliv na záchyt TZL a odsiřovací procesy zařízení EME II.

Výstupní emise NOx se podařilo v případě B10 velmi výrazně snížit a v současné době se pohybují v jednotkách procent nad tzv. BAT limitem.

V době vydání výjimky v roce 2021 probíhaly optimalizační testy provozu stávajících elektroodlučovačů. Byl optimalizován systém nabíjení elektrod, přenastavení jejich napěťových a zkratových charakteristik, omezování nežádoucích efektů (např. korony), posílení mechanicky namáhaných částí v návaznosti na nastavování optimální frekvence a síly oklepů sběrných elektrod. Díky této optimalizaci se podařilo snížit emise TZL na B10 tak, že zdroj plní limity BAT, výjimka není využívána a režim výjimky pro tento zdroj může být ukončen. Na bloku B9 jsou možnosti úprav cílené na zvýšení účinnosti záchytu čisticích zařízení vyčerpány. S ohledem na stav zařízení nelze předpokládat zlepšení stavu. Vzhledem k vyčerpání možností technických úprav elektrostatických filtrů pro dosažení tzv. BAT limitů na B9 připadá teoreticky v úvahu jedině varianta jejich náhrady tkaninovým filtrem. Ta by byla využitelná i v kombinaci s aplikací aktivního uhlí do spalin pro minimalizaci emisí Hg. Bez realizace tkaninového filtru však technika dávkování aktivního uhlí do spalin není vhodná, neboť elektrostatický odlučovač pracuje na hranici svých možností, a proto by docházelo k úletu popílku do absorbéru odsíření a dále až do komína, případně k dalším nežádoucím efektům při provozu zařízení. Provoz bloku je omezen na stovky hodin ročně, od 1.1. 2028 bude zdroj provozován v režimu do 500 hodin.

V obecné rovině je nutno konstatovat, že se postupně objevují projevy stárnutí zařízení, jehož provoz v rámci původní koncepce nebyl plánován za rok 2023 (kdy měl být podle původn koncepce nahrazen novým fluidním kotlem spalujícím uhlí a je vynucen výše popsaným přechodem na koncepci nízkoemisní výroby elektřiny a tepla v lokalitě Mělník prostřednictvím nového paroplynového zdroje s nezbytným provozem stávajících bloků B9 a B10 po dobu výstavby tohoto nového paroplynového zdroje. V souvislosti s dožívajícími technologiemi, zejména mlýnských okruhů a vlastního parogenerátoru, nelze vyloučit změny rozložení velikosti prachových částic, a tedy i změny rychlosti migrace částic v odlučovači. Nárůst množství jemných částic a relativně vysoká rychlost pohybu částic při vyšším zatížení spalinami může způsobovat vyšší četnost výskytu nežádoucích tzv. přeskoků, které obecně vedou k nižší účinnosti filtru. Vlastní stárnutí elektroodlučovačů se může projevit tak, že při oklepech prováděných k uvolnění vrstvy popílku ze sběrné elektrody může docházet k jejich opětovnému unášení spalinami, což může způsobit významné snížení účinnosti. S ohledem na výše zmíněnou novou koncepci lokality a výstavbu nového paroplynového zdroje není realizace BAT scénáře proveditelná, neboť aktuálně není k dispozici dostatek výrobní kapacity pro krytí a zálohování dodávek tepla z lokality (kterou v současné době nelze v dostatečném rozsahu nahradit z jiných zdrojů). Rovněž z ekonomického pohledu by takový scénář nebyl smysluplný, když po odstavení bloků v roce 2029 by vynaložené náklady představovaly zčásti zmařenou investici.

Z výše uvedeného vyplývá snaha provozovatele o minimalizaci emisí NOx, TZL a Hg, kdy na obou blocích bylo dosaženo hranice technických možností stávajícího zařízení díky realizovaným opatřením. Současně provozovatel přistoupil k omezení provozu bloku B9, který je provozován v režimu záložního zdroje, čímž razantně snížil emise ze zařízení. Výše uvedené úpravy byly koncipovány tak, aby do doby zprovoznění nového paroplynového zdroje byl omezen a optimalizován provoz zdrojů EME II jen na takový rozsah, který je potřebný k bezpečnému zajištění dodávek tepla a který současně povede k podstatnému snížení množství emisí vypouštěných z těchto zdrojů.

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

1.1. Spalování paliv v zařízeních o celkovém jmenovitém tepelném příkonu 50 MW nebo více.

5. Popis surovin, pomocných materiálů a dalších látek

V souvislosti s žádanou změnou parametrů výjimky z BAT se nepředpokládá žádná změna používaných surovin a látek.

6. Popis energií a paliv

Dle stávajícího IP, nedojde ke změně palivové základny. Jedná se o zdroj spalující hnědé uhlí.

7. Popis zdrojů emisí

Dle stávajícího IP.

8. Množství emisí do jednotlivých složek životního prostředí

Vývoj emisí NOx v letech 2020-2029

	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029
NOx SPE [t]*	922	616	689	483	402	409				
S_{BAT}^{R} [t]		476	554	400	321	327	320	296	150	116
S_{NS}^{R} [t]							392	366	171	132
S_{IED}^{R} [t]	948	631	879	641	451	428	420	393	171	132

*) Hodnoty S_{BAT}^{R}, S_{NS}^{R}, S_{IED} R pro rok 2021 zahrnují emise za celý kalendářní rok, proto mají veličiny S_{BAT}, S_{NS} indexy ^{R}).

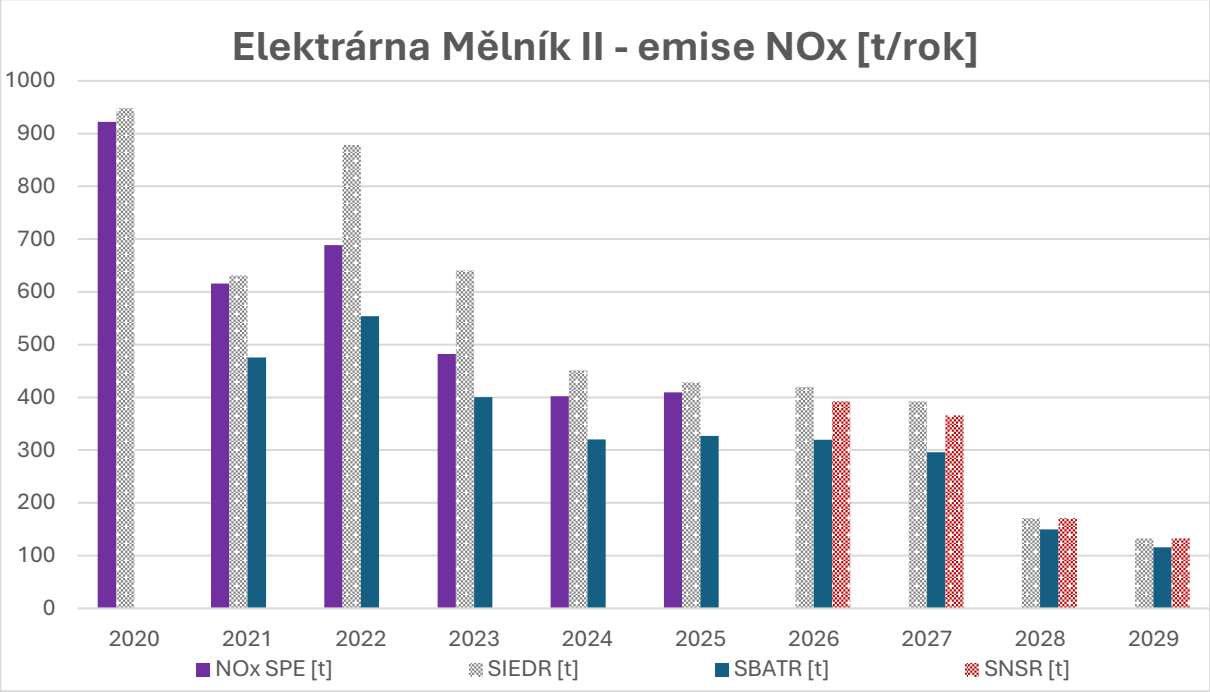
S_{BAT}^{R}…celkové emise NOx pro BAT scénář, do r. 2025 podle skutečných výrob, od roku 2026 podle předpokladů výroby

S_{NS}^{R}… celkové emise NOx pro návrhový scénář, do r. 2025 podle skutečných výrob a reálně měřených emisí, od roku 2026), podle předpokladů výroby

S_{IED}… celkové emise NOx pro hodnoty IED 450 mg/m^3 (B9), resp. 200 mg/m^3 (B10)

S_{IRZ} = NOx SPE… celkové emise NOx uvedené do IRZ (za období 2020-2025)

Vývoj emisí NOx v letech 2020-2029



Pozn.: Hodnoty pro rok 2021 zahrnují emise za celý rok, nikoli jen za období výjimky.

Bezpečně zjištěný aktuálního stav emisí NOx:

B9 (v režimu záložního zdroje)	Jednotka	Roční 2023 - 2025 (valid)	Denní 2023 – 2025 (valid)
NOx	mg/m^3	216	268,3

B10	Jednotka	Roční BAT	Denní BAT
NOx	mg/m^3	176	Není relevantní

Vývoj emisí TZL v letech 2020-2027

	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027
TZL SPE [t]*	49	19	48	39	23	13		
S_{BAT}^R [t]		9	25	18	9	5	5	5
S_{NS}^R [t]							13	13
S_{IED} [t]	23	9	25	18	9	5	5	5

*) Hodnoty S_{BAT}^R, S_{NS}^R pro rok 2021 zahrnují emise za celý kalendářní rok, proto mají veličiny S_{BAT}, S_{NS} indexy ^{R}).

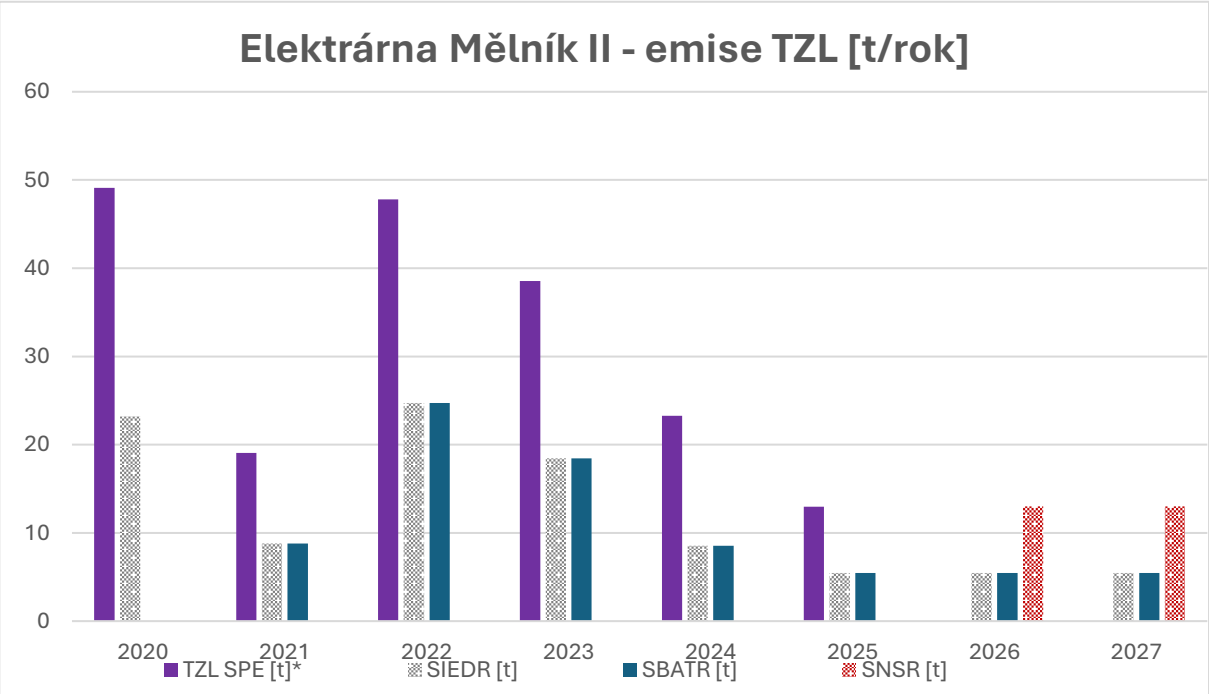
S_{BAT}^R…celkové emise TZL pro BAT scénář, do r. 2025 podle skutečných výrob, od roku 2026 podle předpokladů výroby

S_{NS}^R… celkové emise TZL pro návrhový scénář, do r. 2025 podle skutečných výrob a reálně měřených emisí respektující navýšení emisí při nestandardních provozních stavech (zejména najíždění a odstavování zdroje), od roku 2026 podle předpokladů výroby

S_{IED}… celkové emise TZL pro hodnotu IED 20 mg/m^3

S_{IRZ}= TZL SPE… celkové emise TZL uvedené do IRZ (za období 2020-2025)

Vývoj emisí TZL v letech 2020-2027 pro B9



Pozn.: Hodnoty pro rok 2021 zahrnují emise za celý rok, nikoli jen za období výjimky.

Bezpečně zjištěný aktuálního stav emisí TZL:

B9 (v režimu záložního zdroje)	Jednotka	Roční 2023 - 2025 (valid)	Denní 2023 – 2025 (valid)
TZL	mg/m^3	16,3	21,4

B10	Jednotka	Roční BAT	Denní BAT
TZL	mg/m^3	3 (zdroj plní limit BAT)	Není relevantní

Vývoj emisí rtuti v letech 2020-2029

	2020	**2021**	**2022**	**2023**	**2024**	**2025**	**2026**	**2027**	**2028**	**2029**
Hg SPE [kg]*	65	35	51	41	34	24				
S_{BAT}^{R} [kg]		18	20	14	12	13	12	11	7	6
S_{NS}^{R} [kg]							32	29	18	15
S_{REF} [kg]	65	35	51	41	34	24	26	24	15	12

*) Hodnoty S_{BAT}^{R}, S_{NS}^{R}, S_{REF} pro rok 2021 zahrnují emise za celý kalendářní rok, proto mají veličiny S_{BAT}, S_{NS} indexy ^{R}.

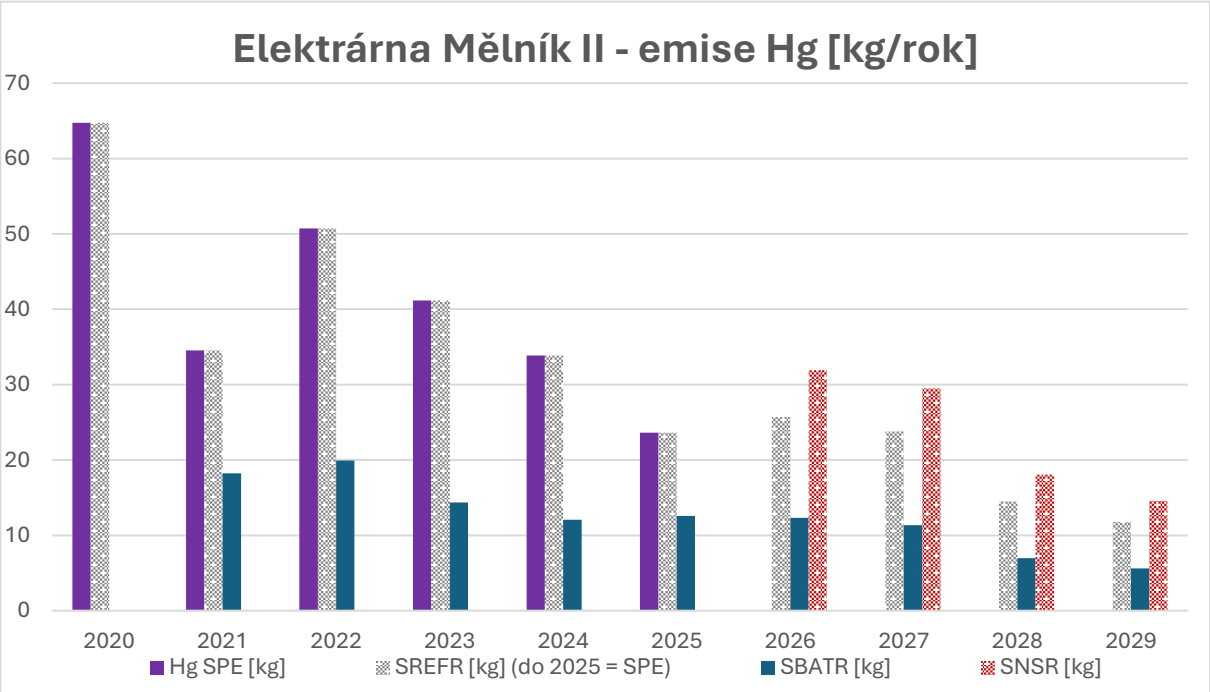
S_{BAT}^{R}…celkové emise Hg pro BAT scénář, do r. 2025 podle skutečných výrob, od roku 2026 podle předpokladů výroby

S_{NS}^{R}… celkové emise Hg pro návrhový scénář, do r. 2025 podle skutečných výrob a reálně měřených emisí, od roku 2026 podle předpokladů výroby

S_{REF}… celkové emise Hg pro referenční hodnoty, za období 2020-2025 jsou za S_{REF} považovány reálné hodnoty Hg SPE, za období 2026 – 2029 jsou za referenční hodnoty považovány průměrné hodnoty z kontinuálního měření Hg od 1.1.2023 do 31.12.2025, tj. 17,6 $\mu g/m^3$ pro B9 a 14,1 $\mu g/m^3$ pro B10

S_{IRZ} = Hg SPE… celkové emise Hg uvedené do IRZ (za období 2020-2025)

Vývoj emisí Hg v letech 2020-2029



Pozn.: Hodnoty pro rok 2021 zahrnují emise za celý rok, nikoli jen za období výjimky.
Bezpečně zjištěný aktuálního stav emisí TZL:

B9 (v režimu záložního zdroje)	Jednotka	Roční 2023 - 2025 (valid)	Denní 2023 – 2025 (valid)
Hg	$\mu g/m^3$	17,6	Není relevantní

B10	Jednotka	Roční BAT	Denní BAT
Hg	$\mu g/m^3$	14,1	Není relevantní

Změna emisí do ostatních složek životního prostředí není v souvislosti s žádanou změnou výjimky předpokládána.

9. Popis zdrojů hluku, vibrací, neionizujícího záření

Dle stávajícího IP.

10. Popis dalších vlivů zařízení na životní prostředí

Nejsou předpokládány.

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

V Elektrárně Mělník II jsou instalovány BAT ke snižování emisí rtuti do ovzduší, konkrétně BAT 23 a. Elektrostatický odlučovač (ESP) a BAT 23 d. Mokré odsíření spalin (mokré FGD). Tyto BAT určené primárně k odstraňování TZL a SO_2 jsou velmi účinnými technologiemi i k odstraňování rtuti ze spalin, zajišťující účinnost odstranění přibližně 50 %. byl realizován komplex technických úprav zaměřený na dosažení optimalizovaného procesu spalování paliva. Úpravami vzduchospalinového celku a intenzifikací odsíření bylo dosaženo vyšší účinnosti zařízení pro čištění spalin, které byly nezbytné pro snížení emisních koncentrací NOx a TZL.

Konkrétně byla provedena následující technická opatření:

- Zatěsnění vzduchospalinového traktu parogenerátoru.
- Optimalizace jemnosti mletí paliva a jeho dokonalejší distribuce.
- Rozšíření regulační schopnosti mlýnských okruhů.
- Rozšíření rozsahu řízení a distribuce spalovacího vzduchu.
- Úpravy řídícího systému.
- Aditivace spalin rozstřikem vody na vstupu do elektroodlučovače.
- Optimalizace provozu elejktroodlučovače B10.

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

Návrhový scénář zakládá možnost pro zachování stávajícího způsobu využití VEP, když energosádrovec je následně využíván pro výrobu sádrokartonových desek, případně využit ve směsi s dalšími vedlejšími energetickými produkty pro rekultivace.

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

Dle stávajícího IP.

14. Porovnání zařízení s nejlepšími dostupnými technikami (BAT)

Vyhodnocení souladu s BAT provedeno podle prováděcího rozhodnutí Komise (EU) 2021/2326 ze dne 3. listopadu 2021, kterým se stanoví závěry o nejlepších dostupných technikách (BAT) podle směrnice Evropského parlamentu a rady 2010/75/EU pro velká spalovací zařízení pro relevantní znečišťující látky – Hg, NOx, a TZL
BAT techniky ke snižování emisí rtuti:

- Elektrostatický odlučovač ke snížení emisí TZL a Hg – BAT technologie 23 a.
- Mokré odsíření spalin (mokré FGD) ke snížení SO_2, těžkých kovů, HCL a HF – BAT technologie 23 d.
- Optimalizace spalování - BAT technologie 20 a).
- Kombinace jiných primárních technik pro redukci NOx (postupný přívod vzduchu) - BAT technologie 20 b.

15. Žádost o výjimku z úrovní emisí spojených s nejlepšími dostupnými technikami

Na základě 22. změny integrovaného povolení pro EME II je, v souladu s § 14 odstavcem 5 zákona č. 76/2002 Sb., o integrované prevenci, stanoven mírnější emisní limit Hg, NOx a TZL pro B9 a B10 EME II , než který odpovídá úrovni emisí dle Závěrů o BAT. Dle aktuálně platného integrovaného povolení jsou na přechodnou dobu do 31.12.2026 stanoveny následující emisní limity

Pro kotel K09

Látka nebo ukazatel	**Jednotky**	**Emisní limit (měsíční průměr)**	**Podmínka pro splnění emisního limitu v %**	
			Denní koncentrace	**½hod. koncentrace**
TZL	mg/m^3	20	110	200
NO_X	mg/m^3	400	110	200

Látka nebo ukazatel	**Jednotky**	**Emisní limit (roční průměr)**
Hg	$\mu g/m^3$	33

Látka nebo ukazatel	**Platnost**	**Jednotky**	**Emisní limit (roční průměr)**	**Podmínkou pro splnění emisního limitu %**		
				Měsíční koncentrace	**Denní koncentrace**	**½hod. koncentrace**
TZL	17. 8. 2021 – 31. 12. 2023	mg/m^3	15	133	133	266
	1. 1. 2024 – 31. 12. 2025		17	117	117	235
	1. 1. 2026 – 31. 12. 2026		20	100	100	200
NO_X	17. 8. 2021 – 31. 12. 2026	mg/m^3	200	100	110	200
Hg	17. 8. 2021 – 31. 12. 2026	$\mu g/m^3$	33	-	-	-

Pro kotel K10

Z důvodů výše uvedených je nově navrženo prodloužení výjimky na dobu do 31.12.2029 se současným

- ukončením výjimky TZL pro B10
- snížením koncentrace Hg ze 33 µg/m^3 na reálně dosažitelnou a udržitelnou úroveň 18 µg/m^3 na B10 a 19 µg/m^3 na B9
- snížením koncentrace NOx na bloku B9 provozovaném v režimu záložního zdroje (do 1 500 hodin klouzavě) ze 400 na a reálně dosažitelnou a udržitelnou úroveň 350 mg/m^3
- útlumu výroby na bloku B9 od 1.1.2028 na max. 500 hodin ročně
- útlumu výroby na bloku B10 od 1.1.2028 v souvisosti se zajištění části výroby tepla na ZEVO Mělník a ze zdroje Třeboradice

Přílohou žádosti o výjimku je Příloha č. 3_EME_Odborné posouzení k udělení výjimky z BAT, součástí posouzení jsou výpočtové soubory dle metodického pokynu MŽP z roku 2014 (nákladovost návrhového scénáře a BAT scénáře) a dle metodického pokynu MŽP z roku 2019 (výpočty a posouzení stanovených kritérií). Toto odborné posouzení prokazuje splnění všech zákonných podmínek pro udělení výjimky dle § 14 odst. 5 zákona č. 76/2002 Sb., o integrované prevenci, v platném znění, tj. že:

- v důsledku navrhovaných opatření nedojde k závažnému znečištění životního prostředí,
- celkově bude dosaženo vysoké úrovně ochrany životního prostředí (když tato opatření naopak povedou k postupnému snížení emisí rtuti oproti stávajícímu stavu a následně k umožnění plnění limitů na úrovni dle závěrů o BAT) a
- dosažení úrovní emisí spojených s BAT popsaných v závěrech o BAT v dřívějším terminu by vedlo k nákladům, jejichž výše by nebyla přiměřená přínosům pro životní prostředí.

Důvodem pro stanovení výjimky je přitom především technická charakteristika daného zařízení a jeho umístění (coby pánevní elektrárny závislé na jednom zdroji uhlí).

16. Popis opatření k zajištění plnění povinností preventivního charakteru

Nebyla identifikována žádná reálná opatření preventivního charakteru pro omezení emisí.

17. Přehled případných náhradních řešení k navrhovaným technikám a opatřením

Alternativní technikou, která však byla po posouzení všech souvislostí vyloučena jako nákladově nepřijatelná, je realizace tkaninového filtru doplněného technikou nástřiku aktivního uhlí a sekundárního deNOx. Náklady na tuto technologii jsou v rámci odborného posouzení hodnoceny jako náklady spojené s BAT technikou.

18. Charakteristika stavu dotčeného území

Na serveru www.chmi.cz jsou v sekci „OZKO“ k dispozici údaje o pětiletých průměrech imisních koncentrací znečišťujících látek v ovzduší. Jedná se o imisní koncentrace udávané ve čtvercích 1 x 1 km a průměrné hodnoty imisních koncentrací v letech 2020 až 2024. Z uvedených pětiletých imisních koncentrací NO_2 je zřejmé, že imisní limit pro roční koncentrace NO2 (40 µg/m^3) není v lokalitě překračován, imisní koncentrace se v lokalitě zdroje pohybují maximálně do 15,5 µg/m^3 (ve městě Mělník) což je cca 39 % tohoto limitu pro roční koncentrace. Následující tabulka uvádí hodnoty všech dostupných imisních koncentrací (pětiletých průměrů) v okolí EME II a jejich porovnání s imisním limitem:

Škodlivina	Typ koncentrace	Jednotka	Pětiletý průměr	Imisní limit	Limit splněn ANO/NE
PM_{10}	**Maximální denní (36 MV)**	µg/m^3	31,0	50	ANO
	Průměrná roční	µg/m^3	18,1	40	ANO
$PM_{2,5}$	**Průměrná roční**	µg/m^3	12,5	20	ANO
NO_2	**Průměrná roční**	µg/m^3	9,6	40	ANO
SO_2	**Maximální denní (4 MV)**	µg/m^3	14,0	125	ANO
Benzen	**Průměrná roční**	µg/m^3	0,7	5	ANO
Kadmium	**Průměrná roční**	ng/m^3	0,2	5	ANO
Arsen	**Průměrná roční**	ng/m^3	1,6	6	ANO
Nikl	**Průměrná roční**	ng/m^3	0,5	20	ANO
Olovo	**Průměrná roční**	ng/m^3	3,4	500	ANO
B(a)P	**Průměrná roční**	ng/m^3	0,6	1	ANO

Z tabulky je zřejmé, že v místě zdroje EME II nejsou překračovány imisní limity pro žádnou z výše uvedených škodlivin.

Hodinové koncentrace NO_2 – imisní monitoring

V sekci pětiletých průměrů nejsou k dispozici data o krátkodobých koncentracích relevantních škodlivin – v tomto případě o hodinových koncentracích NO_2. V těsné blízkosti EME II se nenachází žádná stanice imisního monitoringu. Nejbližší stanicí imisního monitoringu je stanice v Doksanech (označení UDOKA, identifikace ISKO 2048), která se nachází cca 18 km severozápadně od zdroje EME II (okres Litoměřice). Rozhodující údaje a zde naměřené hodnoty v roce 2024 uvádí následující přehled.

Stanice:	Doksany
Kód měřicího programu / identifikace ISKO:	UDOKA / 2048
Typ stanice/zóny:	pozaďová
Charakteristiky zóny:	venkovská
Maximální hodinová koncentrace NO_2:	56,6 µg/m^3
19. nejvyšší hod. koncentrace NO_2 (19MV):	40,9 µg/m^3
Průměrná roční koncentrace NO_2:	9,2 µg/m^3

Z tohoto přehledu je viditelné, že ani imisní limit pro hodinové koncentrace NO_2 (200 µg/m^3) není v lokalitě překračován.

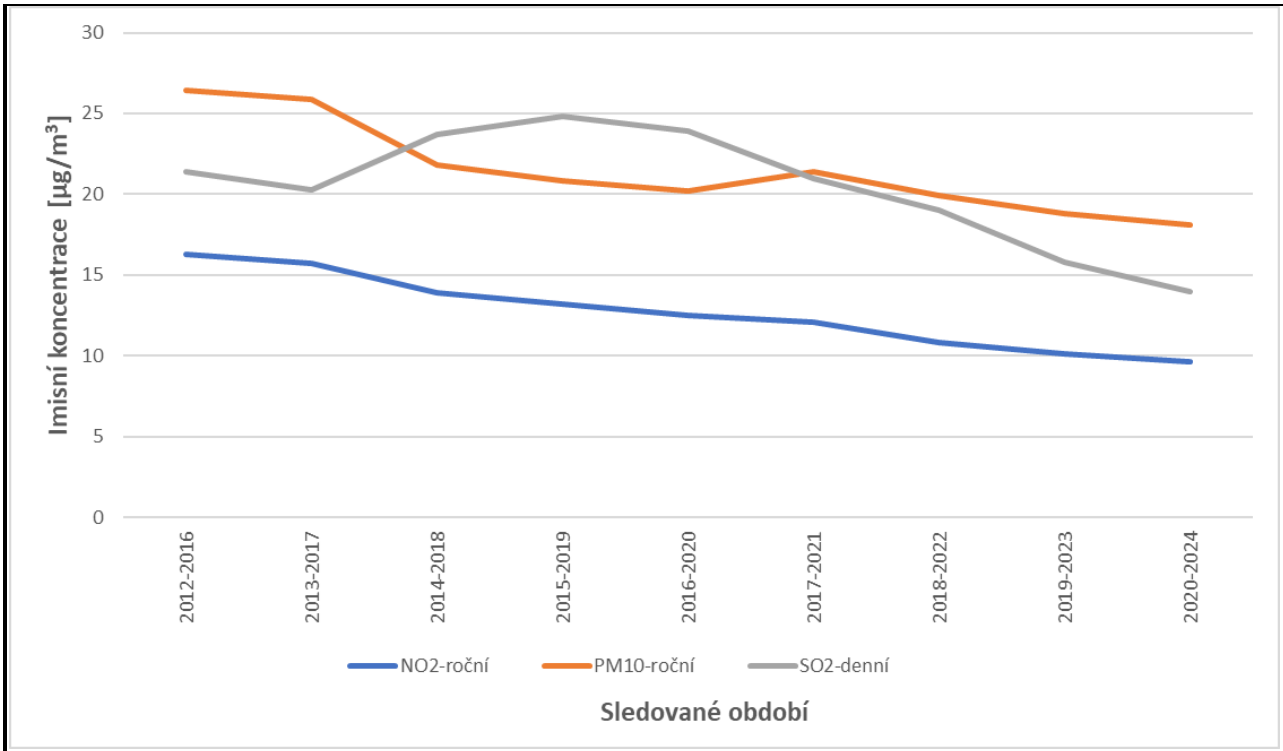
Zhodnocení vývoje znečištění v lokalitě

Následující tabulka uvádí pětileté průměry běžně sledovaných škodlivin s klouzavým charakterem. Jsou zde uvedeny pětileté průměry za roky 2012 až 2016 a postupně až do období 2020 až 2024. Z těchto po sobě jdoucích hodnot je

možné vystihnout trend vývoje imisních koncentrací sledovaných hlavních škodlivin v lokalitě.

Škodlivina	**NO_2**	**PM_{10}**	**SO_2**
Typ koncentrace	**Průměrná roční**	**Průměrná roční**	**Maximální denní (4MV)**
Jednotka	**µg/m³**	**µg/m³**	**µg/m³**
Období 2012 až 2016	16,3	26,4	21,4
Období 2013 až 2017	15,7	25,9	20,3
Období 2014 až 2018	13,9	21,8	23,7
Období 2015 až 2019	13,2	20,8	24,8
Období 2016 až 2020	12,5	20,2	23,9
Období 2017 až 2021	12,1	21,4	21,0
Období 2018 až 2022	10,8	19,9	19,0
Období 2019 až 2023	10,1	18,8	15,8
Období 2020 až 2024	9,6	18,1	14,0

Z následujícího obrázku, který odráží výše uvedené v grafické podobě je patrné, že imisní koncentrace hlavních škodlivin v lokalitě dlouhodobě klesají a kvality ovzduší se tedy zlepšuje. Výjimkou je jen krátkodobý nárůst denních koncentrací SO_2 v období do roku 2019.



19. Základní zpráva

Ohlašovaná žádost o změnu IP nezakládá důvody pro změnu základní zprávy schválené v rámci IP. V souvislosti s žádanou změnou parametrů výjimky z BAT se nepředpokládá žádná změna používaných surovin a látek. V návaznosti na závěry dříve schválené Základní zprávy byl stanoven monitoring podzemních vod s indikátory C10 – C40 a ClU. Zbytkové znečištění ropnými látkami identifikované v lokalitě Elektráren Mělník po provedených sanačních zásazích, ke kterému se vztahuje indikátor C10 – C40 je relevantní i pro aktuální používání maziv a paliv na bázi ropných uhlovodíků.