

Titulní list žádosti

1. Název dokumentu	Žádost o změnu integrovaného povolení
2. Název zařízení	Elektrárna Mělník II, Elektrárna Mělník III, Odkaliště Panský les
3. Adresa zařízení	ČEZ, a. s., Elektrárna Mělník, Horní Počaply 255 277 03 Horní Počaply
4. Příslušný úřad	Krajský úřad Středočeského kraje

5. Obchodní firma nebo název, anebo titul, jméno, popř. jména, a příjmení provozovatele zařízení nebo oprávněného zástupce provozovatele zařízení	ČEZ, a.s., Duhová 2/1444, 150 53 Praha 4
6. Razítko a podpis provozovatele zařízení nebo oprávněného zástupce provozovatele zařízení	Ing. Miroslav Krpec Ředitel ČEZ, a. s., Elektrárna Mělník v z. Ing. Soňa Divišová 
7. Datum	3. 5. 2017

8. Zpracovatel žádosti (pokud se liší od provozovatele zařízení)	
8a. Obchodní firma nebo název/Titul, jméno, popř. jména, a příjmení	-----
8b. Adresa sídla nebo místa podnikání	
8c. Kontaktní osoba (jméno a příjmení)	
8d. Telefon (nebo fax)	
8e. E-mail	

1. Obsah žádosti

1.	OBSAH ŽÁDOSTI.....	2
2.	IDENTIFIKACE PROVOZOVATELE ZAŘÍZENÍ A VLASTNÍKA ZAŘÍZENÍ	5
2.1.	PROVOZOVATEL ZAŘÍZENÍ	5
3.	IDENTIFIKACE ZAŘÍZENÍ	5
4.	ZÁKLADNÍ INFORMACE K ŽÁDOSTI O VYDÁNÍ/ ZMĚNU INTEGROVANÉHO POVOLENÍ..	7
5.	STRUČNÉ SHRNTUÍ ÚDAJŮ ZE ŽÁDOSTI	9
6.	POPIS ZAŘÍZENÍ	14
6.1	TECHNICKÉ JEDNOTKY S ČINNOSTÍ PODLE PŘÍLOHY Č. 1 ZÁKONA	14
6.1.1	HLAVNÍ ČINNOST PODLE PŘÍLOHY Č. 1 ZÁKONA	14
	ZMĚNY, KTERÉ JSOU PŘEDMĚTEM ŽÁDOSTI SE NETÝKAJÍ TECHNICKÝCH JEDNOTEK S ČINNOSTÍ PODLE PŘÍLOHY Č.1.....	14
6.1.2	DALŠÍ ČINNOSTI PODLE PŘÍLOHY Č. 1 ZÁKONA	14
	ZMĚNY, KTERÉ JSOU PŘEDMĚTEM ŽÁDOSTI SE NETÝKAJÍ TECHNICKÝCH JEDNOTEK S ČINNOSTÍ PODLE PŘÍLOHY Č.1.....	14
6.2	TECHNICKÉ JEDNOTKY S ČINNOSTÍ/ČINNOSTMI MIMO RÁMEC PŘÍLOHY Č. 1 ZÁKONA (PODÁNA ŽÁDOST O VYDÁNÍ INTEGROVANÉHO POVOLENÍ)	15
6.3	PŘÍMO SPOJENÉ ČINNOSTI	15
	NEJSOU PŘEDMĚTEM OHLÁŠENÉ ZMĚNY.	15
6.4	DALŠÍ SOUVISEJÍCÍ ČINNOSTI.....	15
6.5	POUŽITÍ NEJLEPŠÍCH DOSTUPNÝCH TECHNIK.....	15
	PŘEDMĚTEM ZMĚNY NEJSOU ZMĚNY, PRO KTERÉ BY BYLO RELEVANTNÍ POSOUZENÍ BAT.	15
6.6	PŘEHLED PŘÍPADNÝCH NÁHRADNÍCH ŘEŠENÍ	15
	S OHLEDEM NA ROZSAH OZNÁMENÉ ZMĚNY NEJSOU NAVRŽENA.	15
6.7	OSTATNÍ TECHNICKÉ JEDNOTKY/ČINNOSTI MIMO RÁMEC ZAŘÍZENÍ VYMEZENÉHO V ŽÁDOSTI (PROVOZOVANÉ STEJNÝM PROVOZOVATELEM V MÍSTĚ PROVOZU ZAŘÍZENÍ).....	15
7.	SUROVINY, MEZIPRODUKTY, VÝROBKY	15
	V SOUVISLOSTI S OHLÁŠENOU ZMĚNOU SE NEMĚNÍ ANI NEVZNIKAJÍ NOVÉ SUROVINY, MEZIPRODUKTY ČI VÝROBKY.	15
7.1	SUROVINY, POMOCNÉ MATERIÁLY, DALŠÍ LÁTKY	15
	V SOUVISLOSTI S OHLÁŠENOU ZMĚNOU SE NEMĚNÍ.....	15
7.1.1	<i>Voda pro technologické účely a pro provoz zařízení (kromě pitné vody)</i>	15
	<i>V souvislosti s ohlášenou změnou se nemění.</i>	15
7.1.2	<i>Pitná voda</i>	15
	<i>V souvislosti s ohlášenou změnou se nemění.</i>	15
7.1.3	<i>Realizovaná a plánovaná opatření k úspoře a zlepšení využití surovin (včetně vody, pomocných materiálů a dalších látek)</i>	15
	<i>Pro ohlášenou změnu není relevantní.</i>	15
7.1.4	<i>Použití nejlepších dostupných technik</i>	15
	<i>Pro ohlášenou změnu není relevantní.</i>	15
7.2	MEZIPRODUKTY.....	15
	<i>Pro ohlášenou změnu není relevantní.</i>	15
7.2.1	<i>Použití nejlepších dostupných technik</i>	15
	<i>Pro ohlášenou změnu není relevantní.</i>	15
7.3	VÝROBKY.....	15
	PRO OHLÁŠENOU ZMĚNU NENÍ RELEVANTNÍ.....	15
7.4	VEDLEJŠÍ PRODUKTY ŽIVOČIŠNÉHO PŮVODU	16
	<i>Pro ohlášenou změnu není relevantní.</i>	16
7.4.1	<i>Použití nejlepších dostupných technik</i>	16
	<i>Pro ohlášenou změnu není relevantní.</i>	16
7.5	SKLADY A MEZISKLADY	16

Pro ohlášenou změnu není relevantní	16
8. PALIVA A ENERGIE	17
8.1 ENERGETICKÝ AUDIT	17
ENERGETICKÝ AUDIT JE NAHRAZEN CERTIFIKOVANÝM SYSTÉMEM HOSPODAŘENÍ S ENERGIEMI PODLE ISO 50001 VE SMYSLU ODS. 2 §9 ZÁKONA Č. 406/2000 SB. O HOSPODAŘENÍ ENERGIÍ	17
8.2 VSTUPY PALIV A ENERGIÍ	17
V souvislosti s ohlášenou změnou se nemění.	17
8.3 VLASTNÍ VÝROBA ENERGIÍ	17
V souvislosti s ohlášenou změnou se nemění.	17
9 EMISE A DALŠÍ VLIVY ZAŘÍZENÍ NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ	17
9.1 OVZDUŠÍ	17
V souvislosti s ohlášenou změnou nedochází ke změně emisí a nejsou instalovány nové zdroje emisí	17
9.1.1 Použití nejlepších dostupných technik	17
Předmětem změny nejsou změny, pro které by bylo relevantní posouzení BAT.	17
9.2 ODPADNÍ VODY	17
9.2.1 Odpadní vody produkované při provozu zařízení	17
Uvedeny jsou toky vod, u nichž dochází ke změně	17
9.2.2 Odpadní vody přebírané od jiných producentů	21
9.3 PODZEMNÍ VODA	21
ZE ZAŘÍZENÍ NEJSOU VYPOUŠTĚNY ŽÁDNÉ ODPADNÍ VODY DO VOD PODZEMNÍCH	21
9.3.1 Použití nejlepších dostupných technik	21
Předmětem změny nejsou změny, pro které by bylo relevantní posouzení BAT	21
9.4 PŮDA	21
NETÝKÁ SE ŽÁDOSTI O ZMĚNU IP	21
9.5 DALŠÍ VLIVY ZAŘÍZENÍ NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ	21
DALŠÍ VLIVY ZAŘÍZENÍ NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ V SOUVISLOSTI S OHLÁŠENOU ZMĚNOU NEJSOU ZNÁMY	21
10. HLUK, VIBRACE, NEIONIZUJÍCÍ ZÁŘENÍ	21
10.1 HLUK	21
10.1.1 Použití nejlepších dostupných technik	24
10.2 VIBRACE	24
NETÝKÁ SE ŽÁDOSTI O ZMĚNU IP. ZDROJE VIBRACÍ V SOUVISLOSTI S OHLÁŠENOU ZMĚNOU NEJSOU ZNÁMY.	24
10.3 NEIONIZUJÍCÍ ZÁŘENÍ	24
NETÝKÁ SE ŽÁDOSTI O ZMĚNU IP. ZDROJE NEIONIZUJÍCÍHO ZÁŘENÍ NEJSOU ZNÁMY	24
11. ODPADY	24
V SOUVISLOSTI S OHLÁŠENOU ZMĚNOU NENÍ RELEVANTNÍ.	24
12. MONITOROVÁNÍ VLIVŮ ZAŘÍZENÍ NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ (MONITORING)	25
12.1 POUŽITÍ NEJLEPŠÍCH DOSTUPNÝCH TECHNIK	26
13. PREVENTIVNÍ OPATŘENÍ	26
13.1 PŘEDCHÁZENÍ HAVÁRIÍ A OMEZOVÁNÍ JEJICH NÁSLEDKŮ	26
13.2 DALŠÍ PREVENTIVNÍ OPATŘENÍ	26
13.3 SYSTÉM ENVIRONMENTÁLNÍHO ŘÍZENÍ	27
14 CHARAKTERISTIKA STAVU A OVLIVNĚNÍ DOTČENÉHO ÚZEMÍ	27
15 UKONČENÍ PROVOZU ZAŘÍZENÍ	28
OZNÁMENÁ ZMĚNA NESOUVISÍ S UKONČENÍM PROVOZU ZAŘÍZENÍ	28
16 NÁVRH ZÁVAZNÝCH PODMÍNEK PROVOZU ZAŘÍZENÍ	28
OZNAČENÍ PODMÍNKY	33

17. DALŠÍ PODKLADY.....	34
18. SEZNAM PODKLADŮ K HODNOCENÍ NEJLEPŠÍCH DOSTUPNÝCH TECHNIK	34
19. SEZNAM POUŽITÝCH ZKRATEK	34
20. ZÁVĚR.....	34
21. PŘÍLOHY	35
A. GRAFICKÉ PŘÍLOHY.....	35
B. OSTATNÍ PŘÍLOHY	35

2. Identifikace provozovatele zařízení a vlastníka zařízení

2.1. Provozovatel zařízení

1. Obchodní firma nebo název/ Titul, jméno, popř. jména, a příjmení	ČEZ, a. s.
2. Právní forma	Akciová společnost
3. Adresa sídla nebo místa podnikání	Duhová 2/1444, 150 53 Praha 4
4. Adresa pro doručování písemností (pokud se liší od adresy sídla nebo místa podnikání)	dtto
5. IČO (bylo-li přiděleno)	45274649
6. DIČ (bylo-li přiděleno)	CZ45274649
7. Kontaktní osoba:	
7a. Titul, jméno, popř. jména, a příjmení	Ing. Soňa Divišová Příloha č. 1 - zmocnění
7b. Telefon (příp. fax)	tel: 211 043 332, mobil: 720 737 183
7c. E-mail	sona.divisova@cez.cz

3. Identifikace zařízení

Navrhovaná změna IP rozšiřuje výčet pozemků v souvislosti se zahrnutím BČOV, pojistná nádrž je umístěna na pozemku v IP již uvedeném.

1. Název zařízení	Elektrárna Mělník II, Elektrárna Mělník III, Odkaliště Panský les	
2. Adresa zařízení	ČEZ, a. s., Elektrárna Mělník, Horní Počaply 255 277 03 Horní Počaply	
3. Umístění zařízení		
3a. Kraj	Středočeský	
3b. Obec	Horní Počaply	
3c. Katastrální území	Horní Počaply, Křivenice, Bechlín, Cítov, Dolní Beřkovice	

3d. Číslo pozemků	K.ú. Horní Počaply: 435/1, 435/2, 435/3, 435/4, 435/5, 562/3, 570/1, 244, 245/1, 245/2, 123/25, 381, 436/1, 437, 438, 439/2, 440, 441, 442, 443, 444, 445, 446, 593, 594 K.ú. Křivenice: 91/1, 91/2, 95, 96, 101, 102, 104, 107, 108, 151, 152, 153, 154, 156, 157, 158, 159, 160, 161, 162, 181, 183, 184, 185, 187, 188, 189, 190, 192, 193, 194, 195, 196, 197, 198, 199, 200, 201, 202, 205, 215, 220, 224, 227, 229, 230, 231, 232, 235, 236, 239, 242, 253, 277, 278, 280, 281, 283, 284, 285, 286, 289, 291, 292, 293, 294, 295, 296, 297, 298, 300, 301, 302, 303, 304, 305, 360, 307, 308, 309, 310, 311, 312, 313, 314, 320, 325, 236, 327, 329/1, 329/8, 329/9, 329/10, 329/11, 329/12, 329/13, 329/14, 329/15, 329/20, 334, 335, 336, 338, 339, 340, 341, 342, 346, 374, 348, 349, 350, 351, 352/1, 352/2, 353, 354, 355, 356, 357, 358, 361, 362, 364, 365, 365/19, 365/20, 365/30, 366, 369, 371, 372/1, 373/1, 373/2, 373/3, 388, 390, 391, 392, 394, 395, 395/3, 395/4, 395/5, 395/6, 395/8, 395/9, 395/10 - 395/17, 396/12, 395/13, 498, 244, 533/10, 533/5 K.ú. Bechlín: 1661/2, 1651/7, 1662/5, 1660, 2650, 1651, 1650 K.ú. Cítov: 1537/3, 1537/4, 1537/7, 1537/8, 1537/9, 1537/10, 1537/11, 1537/12, 1537/13, 1537/15 K.ú. Dolní Beřkovice: 715/2, 715/3, 717/4, 720/2, 721/2, 722/2, 723/2, 723/1, 723/3, 723/4, 725/1, 715/4, 715/7, 720/4, 721/1
4. Zeměpisné souřadnice zařízení (S-JTSK)	
X:	-738250
Y:	-1006987

4. Základní informace k žádosti o vydání/ změnu integrovaného povolení

1. Žádost o vydání integrovaného povolení	NE
2. Žádost o změnu integrovaného povolení	ANO
3. Nabytí právní moci měněného integrovaného povolení	31. 5. 2007
4. Identifikace měněného integrovaného povolení	Vydání integrovaného povolení č.j. 11331/1276/2005/OŽP/65 St ze dne 23.2.2007 ve znění rozhodnutí MŽP č.j. 500/784/503 28/07 ze dne 23.5.2007, 1. změny integrovaného povolení č.j. 104703/2008/KUSK OŽP/Hr ze dne 29.9.2008, 2. změny integrovaného povolení č.j. 026567/2009/KUSK OŽP/Hr ze dne 2.6.2009, 3. změny integrovaného povolení č.j. 133576/2009/KUSK OŽP/Hr ze dne 16.12.2009, 4. změny integrovaného povolení č.j. 182420/2009/KUSK OŽP/Hr ze dne 20.2.2010, 5. změny integrovaného povolení č.j. 010405/2010/KUSK OŽP/Hr ze dne 10.6.2010, 6. změny integrovaného povolení č.j. 133446/2010/KUSK OŽP/Hr ze dne 3.2.2011, 7. změny integrovaného povolení č.j. 161928/2011/KUSK OŽP/Hr ze dne 27.9.2011, 8. změny integrovaného povolení č.j. 234068/2011/KUSK OŽP/Hr ze dne 30.1.2012, 9. změny integrovaného povolení č.j. 085719/2012/KUSK OŽP/Hr ze dne 17.9.2012, 10. změny integrovaného povolení č.j. 155997/2013/KUSK OŽP/Hr ze dne 21.5.2014, 11. změny integrovaného povolení č.j. 127222/2014/KUSK OŽP/Hr ze dne 3.3.2015, 12. změny integrovaného povolení č.j. 135216/2015/KUSK OŽP/Hr ze dne 24.11.2015, 13. změny integrovaného povolení č.j. 163440/2015/KUSK OŽP/Hr ze dne 25.1.2016, 14. změny integrovaného povolení č.j. 187670/2016/KUSK OŽP/Hr ze dne 27. 1. 2017
4a. Identifikace zařízení (PID) v informačním systému integrované prevence	MZPR98EJSN47
5. Zdůvodnění žádosti o změnu integrovaného povolení	
- Změna kilometráže místa odběru povrchové vody a výpustí zdroje uvedená v integrovaném povolení, a to z důvodu uvedení do souladu údajů v IP s administrativní kilometráží uvedenou na webových stránkách Povodí Labe s. p. - Změna podmínek pro vypouštění odpadních vod z ČOV odsíření včetně úpravy popisu tohoto zařízení. Vyčištěná voda z ČOV odsíření je využívána jako voda záměsová při výrobě aglomerátu, přebytky budou vypouštěny do kanálu oteplené vody a jím do řeky Labe. - Změna podmínek pro vypouštění odpadních vod z odkaliště Panský les vázané na havarijní plavení strusky. Praxe ukazuje, že vypouštění odpadních vod nelze zcela vázat na havarijní plavení. Například při havarijním plavení probíhající krátkou dobu dochází k tomu, že plavící voda nepřeteče přes přelivný objekt a ve skutečnosti k vypouštění odpadních vod nedochází. Naopak, může docházet k vypouštění vody z výustí odpadní vody odkaliště i mimo dobu havarijního plavení v souvislosti s odtokem srážkových vod z povodí či v souvislosti s úniky technologické vody při přepojování potrubí postřikové vody v rámci protiprašných opatření. (V minulosti se k postřiku uloženého materiálu využívala průsaková voda z odkaliště. Po ukončení	

plavení je k protiprašným opatřením používána technologická voda, která je dopravována do odpadního kanálu a prostřednictvím čerpací stanice je rozstřikována na platu odkaliště).

- **Zrušení statutu odkaliště Panský les jako zařízení k odstraňování odpadů.** V souvislosti se zprovozněním redeponizace strusky na odkališti a postupem rekultivace odkaliště nebude lokalita Panský les využívána jako zařízení k odstraňování odpadů. Prostor odkaliště Panský les je postupně rekultivován podle podmínek stanovených v následujících rozhodnutích:
 - Vodohospodářské rozhodnutí – Povolení k akci „Tvarování, uzavření a rekultivace odkaliště ČEZ, a. s. EMĚ“ vydané referátem životního prostředí OkÚ Mělník dne 3. 12. 1998 pod zn. RŽP/vod/5694/98.
 - Územní rozhodnutí vydané Městským úřadem Mělník – Rozhodnutí o umístění stavby – Krajinotvorba, revitalizace a humanizace prostorů odkaliště Panský les, č.j.: Výst. 75-3188/08/Tě ze dne 22. 6. 2009.
 - Změna stavby před dokončením projektu-změna konečného řešení-„Krajinotvorba, revitalizace a humanizace prostorů odkaliště Panský les“ – vydané Městským úřadem Mělník odbor ŽP č. j. 189/ZP /10/JACM ze dne 22. 2. 2010
- Požadavek Povodí Labe s. p. **na stanovení emisního limitu Hg u všech výпустů odpadních vod mimo průtočného chlazení.**
- **Změna popisu zařízení** v části „2. Technické a technologické jednotky mimo rámec přílohy č. 1 zákona č. 76/2002 Sb. o integrované prevenci. Je upraven zejména popis odkaliště Panský les v návaznosti na zprovoznění redeponizačních kazet, které umožní po odvodnění strusky její vytěžení a využití při rekultivaci odkaliště. Popis ostatních zařízení (ČOV odsíření, odkaliště Panský les, čerpání a předčištění, zařízení pro řešení odpadních vod, zneškodňování kalů z pojistné nádrže a čiření CHÚV I chemická úprava vody včetně CHÚV I, strojní odvodnění strusky, pojistná nádrž dešťové kanalizace) je aktualizován dle skutečného provozního stavu.
- **Překročení hygienických limitů hluku pro noční dobu při provozu chladicí věže stanovených pro chráněný venkovní prostor staveb obce Křivenice dle NV č. 272/2011 Sb., korigovaných pro hluk s tónovými složkami**
- **Zákonná změna četnosti u jednorázového měření emisí rtuti v oblasti ochrany ovzduší**
- **Vypuštění emisních limitů pro kadmium, rtuť, olovo a arzén do ovzduší, ve smyslu zákona o ochraně ovzduší** (pro tyto látky není stanoven specifický ani emisní limit) a s tím související změna monitoringu vázaná na prováděné změny technologie.

6. Rozhodnutí potřebná pro realizaci/provoz zařízení získaná podle právní úpravy na úseku územního plánování a stavebního řádu

6a. Název, identifikace a popis rozhodnutí	6b. Ustanovení právního předpisu	6c. Odkaz na přílohu
--	----------------------------------	----------------------

Navržené změny nevyžadují žádná rozhodnutí na úseku územního plánování a stavebního řádu.

7. Proces posuzování vlivů zařízení na životní prostředí

Navržené změny nevyžadují projednání v procesu EIA.

8. Přehled nahrazovaných správních aktů podle jiných právních předpisů

8a. Název, identifikace a popis správního aktu	8b. Ustanovení právního předpisu	8c. Odkaz na přílohu
-	-	-

9. Projektová dokumentace

Pro ohlášenou změnu nevzniká povinnost zpracování PD.

10. Přeshraniční vlivy zařízení

Ohlášená změna nemůže významně nepříznivě ovlivnit životní prostředí jiného státu

5. Stručné shrnutí údajů ze žádosti

1. Identifikace provozovatele

ČEZ, a. s.

2. Název zařízení

Elektrárna Mělník II, Elektrárna Mělník III, Odkaliště Panský les

3. Popis a vymezení zařízení

Vymezení zařízení není předmětem změny IP, zůstává nezměněno. Předmětem změny je aktualizace popisu zařízení uvedeného v části 2. Technické a technologické jednotky mimo rámec přílohy č. 1 zákona č. 76/2002 Sb. o integrované prevenci, a to v návaznosti na reálný stav provozu. Konkrétně se jedná o změnu popisu ČOV odsíření, čerpání a předčištění, zařízení pro řešení odpadních vod, zneškodňování kalů z pojistné nádrže a čiření CHÚV I, chemické úpravy vody včetně CHÚV I, strojního odvodnění strusky, pojistné nádrže dešťové kanalizace a odkaliště Panský les s následujícím zněním takto:

Čistírna odpadních vod - odsíření

Slouží k chemickému a mechanickému čištění odpadních vod z procesu odsíření ČEZ, a. s., EMĚ II a EMĚ III, respektive k zachytu zbytkového energosádrovce a těžkých kovů. Čištění zahrnuje procesy: flokulace hydroxidem vápenatým, čiření v prvním stupni, neutralizace v prvním stupni, usazování, čiření v druhém stupni, neutralizace v druhém stupni, v případě potřeby filtrace v pískovém filtru. Vyčištěná voda je využívána jako voda záměsová při výrobě aglomerátu, přebytky jsou odváděny do kanálu chladicí vody z průtočného chlazení a s ní do recipientu (řeka Labe). Kal shromážděný v kalové jímnici je upravován v kalolisu.

Odůvodnění změny:

- Vyšší prodej popílku a meziroční pokles výroby aglomerátu v letech 2014-2016 o 270-280 tis. tun má za následek přebytek vody z odsíření, kterou tak nelze beze zbytku uplatnit v aglomerátu. Je navrhováno obnovení povolení k vypouštění odpadních vod z odsíření v omezeném objemu.

Odkaliště Panský les

Je situováno cca 1 km JZ od elektrárny, je tvořeno 2 částmi oddělenými dělící hrází. Hráze jsou vybudovány z místních materiálů.

Aktuálně je v hydraulickém režimu realizováno jen havarijní plavení strusky. Při výpadku zařízení pro odvodnění strusky, je tento materiál havarijně splavován vodou do bagrovacích jímek, odkud je ve formě popelové hydrosměsi dopravován pomocí bagrovacích čerpadel potrubními trasami na odkaliště. Na odkališti je hydrosměs vypouštěna do systému redeponizačních kazet v severovýchodním prostoru odkaliště. Pro plavení a odvodnění strusky je vybudována soustava dvou redeponizačních a jedné dosazovací kazety. V redeponizačních kazetách dochází k sedimentaci dopravovaného materiálu. Odsazená voda je dočištěna v dosazovací kazetě, odkud je přelivnými objekty odváděna odpadním potrubím DN 800 a otevřeným kanálem do řeky Labe. Odvodněná a následně vytěžená struska je využita v rámci krajinyotvorby na rekultivační účely.

Pro odloučení jemných podílů nerozpuštěných látek v odpadní vodě, vypouštěné z redeponizačních kazet při havarijním plavení strusky, mohou být na nátok do dosazovací kazety dávkovány prostředky pro podporu koagulace v předpokládaném dávkování:

úprava pH	hydroxid sodný	60 - 80 g/m ³
koagulant	PAX 18	80 - 120 g/m ³
koagulant	Prefloc (síran železitý)	40-80 g/m ³

V případě potřeby havarijního plavení strusky s podílem jemných podílů nerozpuštěných látek budou uvedené prostředky zajištěny mobilní technikou ze skladu chemických látek v areálu elektrárny..

Ve východní části odkaliště je prováděna rekultivace s využitím aglomerátu dopravovaného pomocí pasových dopravníků. Krajinnotvorba s využitím aglomerátu je prováděna v rámci technické rekultivace odkaliště v rámci celkové sanace, rekultivace a revitalizace zájmového území Panský les na základě územního rozhodnutí vydaného Městským úřadem Mělník – Rozhodnutí o umístění stavby – Krajinnotvorba, revitalizace a humanizace prostorů odkaliště Panský les, č.j.: Výst. 75-3188/08/Tě ze dne 22. 6. 2009.

Ukončení plavení strusky je předpokládáno k 31. 12. 2025. Plavení strusky bude probíhat pouze ve výjimečných případech havárie a poruch zařízení SOS za přesně stanovených podmínek A.2.8, A.2.9, A.2.10 a G.3 integrovaného povolení v platném znění.

Provoz odkaliště Panský les a jeho rekultivace budou řízeny schváleným Manipulačním a provozním řádem, stavebně technickou dokumentací a stavebním povolením Městského úřadu Mělník.

Kanál odpadní vody z odkaliště zaústěný do Labe v ř. km 826,513 je na základě smluvního vztahu využíván společností Saint Gobain (Rigips) a jeho prostřednictvím jsou odpadní vody vypouštěny do Labe na základě samostatného rozhodnutí vydaného pro tuto společnost.

Odůvodnění změny:

- *Zprovoznění redeponizačních kazet, které umožní po odvodnění strusky její vytěžení a využití při rekultivaci odkaliště.*

Čerpání a předčištění

Soustava chlazení zahrnuje čerpací stanici surové labské vody pro chlazení kondenzátorů turbínové páry. Voda je z řeky Labe odebírána zátokovým jímadlem na 827,850 říčním kilometru toku. Chlazení kondenzátorů EMĚ III je zajištěno přes uzavřený okruh se samostatnou čerpací stanicí a chladicí věží. Alternativně lze využít odpadní oteplené vody z EMĚ I a II v případě potřeby doplněné čerstvou chladicí vodou z výtlačných chladicích řadů EMĚ I a II. EMĚ II má chlazení turbínových kondenzátorů průtočné. Centrální čerpací stanice je osazena 11 čerpadly.

Odůvodnění změny:

- *Úprava říčního kilometru dle administrativní kilometráže uvedené na webových stránkách Povodí Labe s. p.*

Chemická úprava vody

Technologická voda je v ČEZ, a. s., upravována pro potřeby bloků EMĚ I (Energotrans, a.s.), EMĚ II a EMĚ III (ČEZ, a. s., EMĚ) ve dvou stupních. První stupeň, tzv. předúprava, zahrnuje základní předúpravu surové vody odebírané z řeky Labe. První stupeň je umístěn za elektrárnou EMĚ I (Energotrans, a.s.). Předúprava surové vody zahrnuje proces číření, filtrace a úpravy pH. Před procesem číření prochází voda soustavou česlí k hrubému odloučení pevného znečištění. Po číření se vyprodukovaná voda rozdělí do dvou proudů. Část vody prochází úpravou hydroxidem vápenatým ($\text{Ca}(\text{OH})_2$) na pH 8,0 až 8,5 a je dále využívána pro drobné chlazení EMĚ I a EMĚ II, k odsíření EMĚ I a jako procesní voda odsíření EMĚ II a III. Voda s neupraveným pH je vedena přes 4 pískové filtry do „Chemické úpravy vody druhého stupně“. Kaly z číření jsou odváděny do kalové koncovky vybavené kalolise (tlaková filtrace), kde jsou odděleny od vody a připraveny k odstranění oprávněnou osobou.

Odloučená voda na kalolisech se vrátí zpět do procesu úpravy vody. Proplachové vody z regenerace pískových filtrů jsou vedeny zpět do procesu číření. Druhý stupeň zahrnuje dvě linky demineralizace a dvě linky změkčování. Demineralizační stanice sestává ze čtyř stupňů čištění: katexový filtr k zachytu aniontů, odvětrávací věž pro odstranění CO_2 , anexový filtr k zachytu kationtů a směsný filtr na doúpravu demineralizované vody.

Část odpadní vody z chemické úpravy vody (neutralizace) se může využít v distribučním centru (dále jen DC) při výrobě aglomerátu jako součást přídatné záměsové vody. V tomto případě se odpadní

vody z chemické úpravy vody a vyčištěná odpadní voda z ČOV odsíření čerpají do akumulární nádrže záměsové vody pro DC (vyrovnávací nádrže). Součástí vyrovnávacích nádrží záměsové vody je čerpací stanice, která čerpá zachycené vody výtlačným potrubím na DC, kde se napojuje na stávající rozvod záměsové vody.

Nevyužité přebytky odpadní vody z chemické úpravy vody (neutralizace) jsou spolu s dešťovými vodami a ostatními odpadními vodami vypouštěny přes pojistnou nádrž dešťové kanalizace

Odůvodnění změny:

- Aktualizace znění po realizaci zařízení „Řešení odpadních vod“ a jeho uvedení do trvalého provozu.
- Vyšší prodej popílku a meziroční pokles výroby aglomerátu v letech 2014-2016 o 270-280 tis. tun má za následek přebytek OV z neutralizace, které tak nelze beze zbytku uplatnit v aglomerátu. Je navrhováno vypouštění přebytku těchto vod prostřednictvím pojistné nádrže dešťové kanalizace bez potřeby změny podmínek pro vypouštění.

Strojní odvodnění strusky

Systém strojního odvodnění strusky navazuje na zařízení kotlů v kotelnách elektráren EMĚ II, EMĚ III a Energotransu drcením strusky. Splavovacími kanály je podrcená struska dopravena vodou do bagrovacích jímek jednotlivých elektráren EMĚ II, EMĚ III a Energotrans. Na výstupu z bagrovacích jímek je hydrosměs transportní vody a strusky čerpána bagrovacími čerpadly do čedičového potrubí DN 250, kterým je dopravena do přijímacích nádrží v objektu strojního odvodnění strusky. Vlastní objekt je technologická budova montované ocelové konstrukce s třemi výškovými technologickými úrovněmi a plošně rozdělena na dvě části, část s technologií strojního odvodnění strusky a část úpravy nadbilanční a vratné vody flokulací. Z přijímacích nádrží je struska postupně separována a pomocí nádrží splittingu, odvodňovacích třídičů, cyklonů, multicyklonů a vertikálních zásobníků strusky odvodněna. Cyklony a multicyklony slouží především k dočištění vratné vody. Transportní voda strusky se pohybuje v uzavřeném okruhu a v případě přepadu vody ze zásobníků je svedena do havarijní nádrže. Z nádrže je voda čerpána zpět do uzavřeného okruhu. Separovaná voda ze strojního odvodnění je svedena do nádrže vratné vody a pomocí čerpadel dopravena na začátek splavovacího procesu do kotlen. Při znečištění vratné vody nad 150 mg.l^{-1} NL dochází k úpravě pomocí flokulace. Flokulační stanice je připojena na výtlačk vratné vody, kterou využívá pro přípravu roztoku flokulantu, a vyčištěná voda je vrácena zpět do nádrže vratné vody.

Na výstupu z procesu odvodnění strusky je odvodněná struska s požadovanou vlhkostí cca 35 %. Takto upravená struska je certifikována jako stavební materiál, určený pro násypy, zásypy pro technickou rekultivaci, pro výrobu stavebních hmot – např. pro výrobu pálených cihlářských výrobků. Certifikována struska je ze zásobníků odvodněné strusky dopravena pomocí vibračních podavačů a pasových dopravníků do distribučního centra a dále je spolu s aglomerátem transportována trubkovým dopravníkem na odkaliště Panský les jako materiál pro technickou rekultivaci. Maximální výkon odvodňovací linky je 60 t.h^{-1} .

Odůvodnění změny:

Drobné úpravy podle reálného stavu

Zařízení pro zneškodňování kalů z pojistné nádrže a-z čiření CHÚV I –

- Zneškodňování kalů z pojistné nádrže dešťové kanalizace a-číření CHÚV I:

Kaly z čiření surové labské vody jsou čerpány k zahuštění a následnému odvodnění na kalolisu v kalovém hospodářství. Odvodněný kal je předáván k odstranění oprávněnou osobou.

Kaly z pojistné nádrže dešťové kanalizace jsou rovněž předávány k odstranění oprávněné osobě.

Odůvodnění změny:

Aktualizovaný popis technologie

Pojistná nádrž dešťové kanalizace pro zachycování suspendovaných a ropných látek (PNDK)

Stavba umístěna na k.ú. Křivenice slouží k čištění technologických vod ze strojoven, přebytků odpadní vody z neutralizace a srážkové vody, které mohou být znečištěny ropnými látkami v souvislosti s havarijním únikem olejů či pohonných hmot, resp. úkapy ropných látek spláchnutých srážkovými vodami ze zpevněných ploch areálu elektrárny Mělník.

Pojistná nádrž je rozdělena na tři samostatné funkční části: část usazovacích nádrží, část odlučovačů olejů a část dešťových retenčních nádrží. Technologie zařízení „Pojistná nádrž dešťové kanalizace je kontinuální samočinná bez nároku na obsluhu. Na vstupu do UN jsou osazeny 3 regulátory odtoku, které zajišťují i při maximální hladině 156,55 m n.m. v přívodním kanálu regulaci odtoku pro jednu usazovací nádrž průtok max. 50 l/s. Vody natékají do trojice usazovacích nádrží vybavených plastovými řetězovými shrabovými se stíráním hladiny a dna. Plastový řetězový shrabovák kalu slouží ke stírání kalu ze dna nádrží čistíren odpadních vod do jímky, která je umístěna na straně přítoku do nádrže. Splaveniny jsou shromažďovány v usazovacích prostorech UN, v každém usazovacím prostoru je osazeno ponorné kalové čerpadlo, které čerpá kaly do kalové jímky pojistné nádrže.

Odůvodnění změny:

- Popis reálného stavu.

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

Ohlášená změna nezakládá změnu kategorie činnosti v kategorii 1.1 – Spalovací zařízení o jmenovitém tepelném výkonu větším než 50 MW.

5. Popis surovin, pomocných materiálů a dalších látek

Používané suroviny, materiály či další látky nejsou ohlášenou změnou dotčeny.

V případě potřeby budou pro zvýšení efektivity odloučení jemných podílů nerozpuštěných látek v odpadní vodě, vypouštěné z redeponizačních kazet odkaliště Panský les při havarijním plavení strusky, na nátok do dosazovací kazety dávkovány prostředky pro podporu koagulace:

zvýšení pH	hydroxid sodný	60 - 80 g/m ³
koagulant	PAX 18	80 - 120 g/m ³
koagulant	Prefloc (síran železitý)	40-80 g/m ³

Bezpečnostní listy těchto látek jsou uvedeny v příloze 4

6. Popis energií a paliv

Jako základní palivo je používáno hnědé uhlí, jako stabilizační a najížděcí palivo je používán těžký topný olej. Zdroje energií a paliv nejsou ohlášenou změnou dotčeny.

7. Popis zdrojů emisí

S ohlášenou změnou nejsou spojeny žádné nové zdroje emisí, které by nebyly popsány ve stávajícím IP.

8. Množství emisí do jednotlivých složek životního prostředí

Množství emisí do ovzduší se ohlášenou změnou nemění, v souvislosti s obnovením vypouštění vod z ČOV odsíření se předpokládá maximální navýšení RAS vypouštěných do Labe o 450 t/rok a nerozpuštěných látek o 1,2 t/rok.

9. Popis zdrojů hluku, vibrací, neionizujícího záření

Zdroje hluku zůstávají nezměněny, na základě měření hluku provedených v dubnu a prosinci 2016 bylo zjištěno, že stávající stav provozu areálu Elektrárny Mělník překračuje při provozu chladicí věže (tedy v letním období) ve venkovním chráněném prostoru staveb v kontrolních bodech obce Křivenice hygienické limity hluku pro noční dobu korigované pro hluk s tónovými složkami dle nař.vl. č.272/2011 Sb. Jako hlavní zdroje hluku byly identifikovány:

Chladicí věž

EMĚ III ventilátor sání

EMĚ III ventilátory pro odvod spalin

Transformátory EMĚ I – rozvodna Transformátory EMĚ II - rozvodna Transformátory EMĚ III - rozvodna Sání kotle pro EMĚ III Kotelna EMĚ I
10. Popis dalších vlivů zařízení na životní prostředí
Další vlivy vyvolané ohlášenou změnou nejsou známy.
11. Popis technologií a technik určených k předcházení nebo omezení emisí ze zařízení
Technologie určené k omezení emisí do ovzduší a do vod zůstávají beze změny. Emise hluku budou kromě již provedené výměny chladících ventilátorů vývodových transformátorů elektrárny Mělník 2 a 3 omezeny následujícími opatřeními: 1. Omezení provozu chladící věže jen na nezbytně nutnou dobu (letní období). 2. Výstavba protihlukové zdi před transformátory EME 3 směrem k obci Křivenice. 3. Odstavení chladící věže ke 30.6.2020. 4. Provozní opatření k zamezení šíření hluku z vnitřních prostor.
12. Popis opatření k předcházení vzniku, k přípravě opětovného použití, recyklaci a využití odpadů
V souvislosti s ohlášenou změnou nevzniknou nové druhy odpadů.
13. Popis opatření k měření a monitorování emisí vypouštěných do životního prostředí
Ovzduší 1) Emise rtuti budou měřeny jednorázovým měřením provedeným autorizovanou osobou 1 x za kalendářní rok. 2) Provádění měření emisí kadmia, rtuti, olova a arzenu bude realizováno ve smyslu zákona o ochraně ovzduší pouze v souvislosti s prováděnými změnami technologie. Voda 1) Ke stávajícímu měření a monitorování emisí je nově navrhován monitoring rtuti u všech výpustí odpadních vod mimo průtočného chlazení, a to na základě požadavku Povodí Labe s. p. a v souladu s NV č. 401/2015 Sb. 2) Je navrhována změna typu vzorku pro posouzení dodržení hodnot vypouštěného znečištění z odkaliště na dvouhodinový sléváný vzorek odebíraný s četností min. 1x měsíčně. <u>Zdůvodnění:</u> <i>V platném IP je ve třetí odrážce podmínky A.2.10 uveden požadavek na odběr 24 hodinového směsného vzorku, získaného sléváním 12 objemově průtoků úměrných dílčích vzorků odebíraných v intervalu 2 hodin. Vzhledem k malým objemům vypouštěných odpadních vod je velice obtížné plnit tuto podmínku. V odpadním kanálu je převážně velice nízká hladina, odběrová sonda tak leží na dně kanálu, zařízení se zavzdušňuje a odebraný vzorek odpadní vody není reprezentativní. Kvalita vody odtékající z odkaliště se s ohledem na charakter zařízení v průběhu dne nemění).</i> 3) V souvislosti s obnovením vypouštění odpadních vod z ČOV odsíření bude obnoven monitoring na výpusti z ČOV odsíření podle bodu A.2.4. v těchto ukazatelích pH, NL, RAS a Hg prostřednictvím 24 hodinového směsného vzorku získaného sléváním 12 dílčích vzorků odebíraných v intervalu 2 hodin o objemu úměrném aktuální hodnotě průtoku v době odběru dílčího vzorku s četností 1x měsíčně (v případě že budou přebytky vod z ČOV odsíření vypouštěny).
14. Porovnání zařízení s nejlepšími dostupnými technikami (BAT)

Nejsou instalována nová zařízení, která by vyžadovala posouzení s BAT.
15. Žádost o výjimku z úrovní emisí spojených s nejlepšími dostupnými technikami
NE
16. Popis opatření k zajištění plnění povinností preventivního charakteru
V souvislosti s ohlášenou změnou nejsou navrhována preventivní opatření.
17. Přehled případných náhradních řešení k navrhovaným technikám a opatřením
V souvislosti s ohlášenou změnou nejsou navrhována.
18. Charakteristika stavu dotčeného území
V souvislosti s ohlášenou změnou je relevantní charakteristika stavu dotčeného území pro oblast hluku. Elektrárna Mělník se nachází na levém břehu Labe, mezi obcemi Křivenice a Horní Počaply. Kromě elektráren Mělník jsou v těsném sousedství Elektrárny situovány i dva výrobní areály firem YTONG (jihovýchodní část areálu) a RIGIPS (severozápadní část areálu). Tyto sousedící areály jsou v provozu v denní i noční době. Provoz elektráren Mělník je kontinuální, shodný v denní i noční době. Chladicí věž bloku EMĚ III je v provozu pouze v letních měsících. Nejbližší obytná zástavba v okolí Elektrárny Mělník se nachází v obcích Počeplice, Ješovice (chatová oblast), Liběchov, Horní Počaply, Křivenice a Podvličí, které jsou rozmístěny na všechny světové strany okolo elektrárny. Výše vyjmenované obce jsou i místa, kde byl sledován vliv hluchosti stávajícího provozu Elektrárny Mělník s jejími obslužnými provozy a okolními výrobními areály.
19. Základní zpráva
Byla schválena rozhodnutím o vydání 11. změny IP zde dne 3. 3. 2015.

6. Popis zařízení

1. Vymezení zařízení
Vymezení zařízení zůstává beze změn: Elektrárna Mělník II Spalovací zařízení se dvěma bloky 110 Mwe,: kotel K 09 - jmenovitý příkon: 306,8 MWt, jmenovitý výkon: 264,75 MWt, odlučovací zařízení: elektrostatické pro TZL, odsiřovací zařízení – absorpce plynů – mokrá vápencová vypírka pro SO₂ kotel K 10 – jmenovitý příkon: 306,8 MWt, jmenovitý výkon: 264,75 MWt, odlučovací zařízení: elektrostatický pro TZL, odsiřovací zařízení – absorpce plynů – mokrá vápencová vypírka pro SO₂ Elektrárna Mělník III Spalovací zařízení 500 Mwe kotel K 11 - jmenovitý příkon: 1356,4 MWt, jmenovitý výkon 1195 MWt odlučovací zařízení: elektrostatický pro TZL, odsiřovací zařízení – absorpce plynů – mokrá vápencová vypírka pro SO₂
2. Vymezení změny zařízení
Předmětem žádosti o změnu IP není změna stávajícího zařízení.

6.1 Technické jednotky s činnostmi podle přílohy č. 1 zákona

6.1.1 Hlavní činnost podle přílohy č. 1 zákona

Změny, které jsou předmětem žádosti se netýkají technických jednotek s činnostmi podle přílohy č.1.

6.1.2 Další činnosti podle přílohy č. 1 zákona

Změny, které jsou předmětem žádosti se netýkají technických jednotek s činnostmi podle přílohy č.1.

6.2 Technické jednotky s činností/činnostmi mimo rámec přílohy č. 1 zákona (podána žádost o vydání integrovaného povolení)

Změny se netýkají činností mimo rámec přílohy č. 1.

6.3 Přímo spojené činnosti

Nejsou předmětem ohlášené změny.

6.4 Další související činnosti

Nejsou předmětem ohlášené změny.

6.5 Použití nejlepších dostupných technik

Předmětem změny nejsou změny, pro které by bylo relevantní posouzení BAT.

6.6 Přehled případných náhradních řešení

S ohledem na rozsah oznámené změny nejsou navržena.

6.7 Ostatní technické jednotky/činnosti mimo rámec zařízení vymezeného v žádosti (provozované stejným provozovatelem v místě provozu zařízení)

Netýká se.

7. Suroviny, meziprodukty, výrobky

V souvislosti s ohlášenou změnou se nemění ani nevznikají nové suroviny, meziprodukty či výrobky.

7.1 Suroviny, pomocné materiály, další látky

V souvislosti s ohlášenou změnou se nemění.

7.1.1 Voda pro technologické účely a pro provoz zařízení (kromě pitné vody)

V souvislosti s ohlášenou změnou se nemění.

7.1.2 Pitná voda

V souvislosti s ohlášenou změnou se nemění.

7.1.3 Realizovaná a plánovaná opatření k úspoře a zlepšení využití surovin (včetně vody, pomocných materiálů a dalších látek)

Pro ohlášenou změnu není relevantní.

7.1.4 Použití nejlepších dostupných technik

Pro ohlášenou změnu není relevantní.

7.2 Meziprodukty

Pro ohlášenou změnu není relevantní.

7.2.1 Použití nejlepších dostupných technik

Pro ohlášenou změnu není relevantní.

7.3 Výrobky

Pro ohlášenou změnu není relevantní.

7.4 Vedlejší produkty živočišného původu

Pro ohlášenou změnu není relevantní.

7.4.1 Použití nejlepších dostupných technik

Pro ohlášenou změnu není relevantní.

7.5 Sklady a mezisklady

Pro ohlášenou změnu není relevantní.

8. Paliva a energie

8.1 Energetický audit

Energetický audit je nahrazen certifikovaným Systémem hospodaření s energiemi podle ISO 50001 ve smyslu odst. 2 §9 zákona č. 406/2000 Sb. o hospodaření energií.

8.2 Vstupy paliv a energií

V souvislosti s ohlášenou změnou se nemění.

8.3 Vlastní výroba energií

V souvislosti s ohlášenou změnou se nemění.

9 Emise a další vlivy zařízení na životní prostředí

9.1 Ovzduší

V souvislosti s ohlášenou změnou nedochází ke změně emisí a nejsou instalovány nové zdroje emisí.

9.1.1 Použití nejlepších dostupných technik

Předmětem změny nejsou změny, pro které by bylo relevantní posouzení BAT.

9.2 Odpadní vody

9.2.1 Odpadní vody produkované při provozu zařízení

Uvedeny jsou toky vod, u nichž dochází ke změně

1. Označení částí zařízení (zdroje odpadních vod)
Odpadní vody z odkaliště Panský les
2. Charakteristika odpadních vod
Nadbílanční vody z povodí odkaliště, odpadní vody spojené s plavením strusky v případě havárie či poruchy na odtahu strusky a „Strojního odvodnění strusky“, technologické vody uniklé při přepojování potrubí postřikové vody v rámci protiprašných opatření a oteplené vody z průtočného chlazení jako opatření proti zamrznutí plavícího potrubí v zimním období.
3. Popis opatření k prevenci vzniku a znečištění odpadních vod
Z důvodu prevence vzniku odpadních vod je plavící voda strusky okruhována a vypouštěna pouze v případě havárií a poruch. Vypouštěná voda je předčištěna v dosazovací kazetě na odkališti.
4. Popis způsobu čištění, popř. předčištění odpadních vod

Struska je svedena od kotlů do tzv. bagrovacích jímek a následně ve formě hydrosměsi dopravována pomocí bagrovacích čerpadel potrubními trasami na zařízení strojního odvodnění strusky. Pouze v případě havárie nebo poruchy zařízení na odkaliště, kde je vypouštěna naplavovacími odbočkami do systému redeponizačních kazet v severovýchodním prostoru odkaliště.

Pro plavení a odvodnění strusky je vybudována soustava dvou redeponizačních a jedné dosazovací kazety. V redeponizačních kazetách dochází k sedimentaci dopravovaného materiálu. Odsazená voda je dočištěna v dosazovací kazetě, odkud je přelivnými objekty odváděna odpadním potrubím DN 800 a otevřenými kanály do řeky Labe.

V případě potřeby budou pro zvýšení efektivity odloučení jemných podílů nerozpuštěných látek v odpadní vodě, vypouštěné z redeponizačních kazet odkaliště Panský les při havarijním plavení strusky, na nátok do dosazovací kazety dávkovány prostředky pro podporu koagulace:

zvýšení pH	hydroxid sodný	60 – 80 g/m ³
koagulant	PAX 18	80 - 120 g/m ³
koagulant	Prefloc (síran železitý)	40 - 80 g/m ³

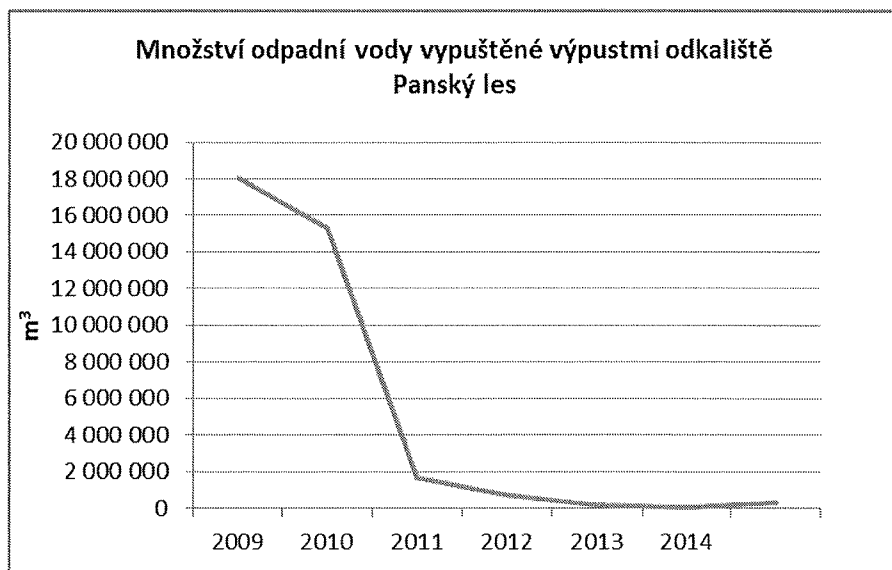
5. Produkované množství odpadních vod

Nejsou navrhovány změny v množství odpadních vod vypouštěných z odkaliště.

6. Další údaje k množství odpadních vod

Celkové množství odpaní vody, vypouštěné dotčenou výpustí, se od roku 2010 podstatně snížilo. Kvalita vody se oproti tomu zlepšila. Ovlivnění řeky Labe vypouštěním odpadní vody z odkaliště Panský les je minimální.

V níže uvedeném grafu uvádíme pro ilustraci pokles množství odpadní vody vypouštěné výpustmi odkaliště Panský les od roku 2009, z grafu je patrný významný pokles množství havarijně vypouštěných odpadních vod:



Navýšení v roce 2015 bylo způsobeno požárem strojního odvodnění strusky, který znamenal výpadek technologie na 3 týdny a vynutil havarijní plavení po tuto dobu.

7. Ukazatele znečištění odpadních vod před čištěním

Nedochází k žádným změnám kvality odpadních vod před čištěním.

8. Ukazatele znečištění odpadních vod po vyčištění nebo předčištění

Nedochází k žádným změnám kvality odpadních vod po vyčištění.

8a. Koncentrace (mg.l ⁻¹)	-
8b. Roční bilanční množství vypouštěného znečištění (t)	-

8c. Další údaje ke kvalitě vypouštěných vod

Vývoj kvality odpadní vody je uveden v následné tabulce. Ze zjištěných hodnot vyplývá, že po ukončení plavení došlo k výraznému snížení znečištění nerozpuštěnými látkami, znečištění rozpuštěnými anorganickými solemi je ustálené. Vzhledem ke snížení objemu vypouštěných odpadních vod došlo k výraznému snížení vnosu znečišťujících látek do toku.

Tab. 1 Vývoj kvality odpadní vody

ukazatel	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
pH	7,85	7,88	7,63	7,75	7,78	7,83	7,4
NL mg/l	23,96	24,12	12,71	8,38	10,08	10,46	11,00
NL t/rok	431,45	370,14	21,42	6,16	2,04	0,65	3,66
RAS mg/l	207,98	197,31	244,58	233,33	363,00	471,17	395,93
RAS t/rok	3 745,07	3 027,46	412,02	171,57	73,62	29,08	131,83

Ve smyslu vyjádření povodí Labe je nově navrhován monitoring rtuti (viz kap. 16).

9. Recipienty odpadních vod a místa vypouštění

Vodní tok řeka Labe v ř.km 826,513 a 825,914 hydrologické pořadí 1-12-03-037.

10. Provozní řády a další dokumenty

10a. Název

10b. Odkaz na přílohu

Manipulační a provozní řád odkaliště

Příloha č. 1

11. V případě náhrady správních aktů podle právní úpravy na úseku nakládání s vodami souvisejících s vypouštěním odpadních vod uvést zde rovněž veškeré další údaje požadované podle této právní úpravy

Jsou uvedeny všechny relevantní údaje.

12. V případě náhrady správních aktů podle právní úpravy na úseku vodovodů a kanalizací pro veřejnou potřebu uvést zde rovněž veškeré další údaje požadované podle této právní úpravy

Není relevantní.

1. Označení části zařízení (zdroje odpadních vod)

Odpadní vody z ČOV odsíření

2. Charakteristika odpadních vod

Odpadní vody z procesu odsíření EMĚ II a EMĚ III s vyšším podílem RAS, které prošly procesem čištění na ČOV dle bodu 4.

3. Popis opatření k prevenci vzniku a znečištění odpadních vod

Odpadní vody z odsíření jsou znovu využívány pro přípravu vápencové suspenze, pouze nadbilanční vody jsou přiváděny na ČOV odsíření. Vyčištěné vody jsou přednostně využívány pro výrobu aglomerátu.

4. Popis způsobu čištění, popř. předčištění odpadních vod

Odpadní voda z odsíření je na ČOV čištěna ve dvou stupních. V prvním stupni jsou ve flokulační nádrži po úpravě pH vápenným mlékem a dávkování flokulantu vysráženy nerozpuštěné látky. Ve druhém stupni jsou po opětovné úpravě pH vápenným mlékem a dávkování flokulantu a organického sirníku vysráženy zbytky nerozpuštěných látek včetně těžkých kovů. Čištěná voda je po každém stupni čištění čířena. Vyčištěná voda je před vypuštěním neutralizována kyselinou. V případě potřeby je voda dočištěna na pískovém filtru.

5. Produkované množství odpadních vod

Max. množství 7 l/s a 10 000 m³/měsíc, max. 30 000 m³/rok

6. Další údaje k množství odpadních vod

Odpadní vody z ČOV odsíření jsou vypouštěny nárazově v případě potřeby, kdy není možno je uplatnit do aglomerátu.

7. Ukazatele znečištění odpadních vod před čištěním

Data z let 2007 – 2010 (z doby vypouštění odpadních vod z ČOV odsíření)

Ukazatel	
pH	6,5 – 7,5
NL	900 – 1100 mg/l
RAS	10 000 – 15 000 mg/l
Hg	0,07 mg/l

8. Ukazatele znečištění odpadních vod po vyčištění nebo předčištění
8a Koncentrace (mg/l)

Data z let 2007 – 2010 (z doby vypouštění odpadních vod z ČOV odsíření)

Ukazatel	
pH	6 – 8
NL	25 – 35 mg/l
RAS	10 000 – 15 000 mg/l
Hg	0,001 - 0,008 mg/l

8b. Roční bilanční množství vypouštěného znečištění (t)

Data z let 2007 – 2010 (z doby vypouštění odpadních vod z ČOV odsíření)

Ukazatel	
NL	0,75 – 1,05 t/rok
RAS	300 – 450 t/rok
Hg	0,03 – 0,24 kg/rok

8c. Další údaje ke kvalitě vypouštěných vod

9. Recipienty odpadních vod a místa vypouštění

Vyčištěná voda je odváděna do kanálu oteplené vody a jím do vodního toku řeky Labe v ř.km 827,441.

10. Provozní řády a další dokumenty

10a. Název

10b. Odkaz na přílohu

11. V případě náhrady správních aktů podle právní úpravy na úseku nakládání s vodami souvisejících s vypouštěním odpadních vod uvést zde rovněž veškeré další údaje požadované podle této právní úpravy

Jsou uvedeny všechny relevantní údaje.

12. V případě náhrady správních aktů podle právní úpravy na úseku vodovodů a kanalizací pro veřejnou potřebu uvést zde rovněž veškeré další údaje požadované podle této právní úpravy
Není relevantní.

9.2.2 Odpadní vody přebírané od jiných producentů

V souvislosti s ohlášenou změnou nedochází ke změnám v souvislosti s OV přebíraných od jiných producentů. Přebírány jsou i nadále splaškové i technologické vody z provozu elektrárny Mělník 1 společnosti Energotrans.

9.3 Podzemní voda

Ze zařízení nejsou vypouštěny žádné odpadní vody do vod podzemních.

9.3.1 Použití nejlepších dostupných technik

Předmětem změny nejsou změny, pro které by bylo relevantní posouzení BAT

9.4 Půda

Netýká se žádosti o změnu IP.

9.5 Další vlivy zařízení na životní prostředí

Další vlivy zařízení na životní prostředí v souvislosti s ohlášenou změnou nejsou známy.

10. Hluk, vibrace, neionizující záření

10.1 Hluk

1. Označení části zařízení (zdroje hluku)
Zdroje hluku zůstávají nezměněny, na základě měření hluku provedených v dubnu a prosinci 2016 bylo zjištěno, že stávající stav provozu areálu elektráren Mělník překračuje při provozu chladicí věže EME 3 (tedy v letním období) ve venkovním chráněném prostoru staveb v kontrolních bodech obce Křivenice hygienické limity hluku pro noční dobu korigované pro hluk s tónovými složkami dle nař. vl. č. 272/2011 Sb.
2. Popis zdroje hluku

Jako hlavní zdroje hluku byly identifikovány. Chladicí věž EMĚ III ventilátor sání EMĚ III ventilátory pro odvod spalin Transformátory EMĚ I – rozvodna Transformátory EMĚ II - rozvodna Transformátory EMĚ III - rozvodna Sání kotle pro EMĚ III Kotelna EMĚ I
3. Popis opatření k prevenci vzniku hluku a proti šíření hluku Emise hluku budou kromě již provedené výměny chladicích ventilátorů vývodových transformátorů elektrárny Mělník 2 a 3 omezeny následujícími opatřeními 1. Omezení provozu chladicí věže jen na nezbytně nutnou dobu (letní období) 2. Výstavba protihlukové zdi před transformátory EME 3 směrem k obci Křivenice 3. Odstavení chladicí věže ke 30.6.2020 4. Provozní opatření k zamezení šíření hluku z vnitřních prostor
4. Hladina akustického výkonu zdroje Viz příloha „Akustická studie“ - Greif - akustika s.r.o. 02/2017
5. Ekvivalentní hladina akustického tlaku $A_{L_{Aeq,T}}$ v chráněném venkovním prostoru a v chráněném venkovním prostoru staveb

Venkovní prostor – popis měřicích míst

Místo měření	Popis	Výška mikrofonu nad zemí	Vzdálenost od zdroje hluku
MB01	POČEPLICE - hranice pozemku rodinného domu č.p. 22	4 m	cca 2100 m
MB02	JEŠOVICE - hranice pozemku chatového objektu č.0162	4 m	cca 1600 m
MB03	LIBĚCHOV – před fasádou bytového domu č.p. 282, okraj parkoviště	4 m	cca 1500 m
MB04	HORNÍ POČAPLY - hranice pozemku rodinného domu č.p. 230	4 m	cca 1500 m
MB05	KŘIVENICE – před fasádou rodinného domu č.p. 7	4 m	cca 400 m
MB06	KŘIVENICE – před fasádou rodinného domu č.p. 28	4 m	cca 340 m
MB07	PODVLČÍ - hranice pozemku rodinného domu č.p. 4	4 m	cca 1200 m
MB08	POČEPLICE – před fasádou rodinného domu č.p. 180	4 m	cca 650 m

Naměřené hodnoty

Místo měření	Naměřená hodnota	Nejistota měření	korekce		Tónová složka	Hyg. limit pro denní / noční dobu [dB]	poznámka
	LAeq,T [dB]	U [dB]	KP [dB]	KDZ [dB]			
MB01	38,2	5,0	0,0	0	ne	50 / 40	Příloha A1
MB02	37,7	5,0	0,0	0	ne	-	Příloha A2
MB03	38,3	5,0	0,0	2	ne	50 / 40	Příloha A3
MB04	40,1	5,0	0,0	0	ne	50 / 40	Příloha A4
MB05	44,6	4,3	0,0	2	ano	45 / 35	Příloha A5
MB06	43,6	4,2	0,0	2	ano	45 / 35	Příloha A6
MB07	38,4	5,0	0,0	0	ne	50 / 40	Příloha A7
MB08	43,0	5,0	0,0	2	ne	50 / 40	Příloha A8
Hluk pozadí	33 - 35				ne	-	-

$$L_{Aeq,T} \text{ (výsledná)} = L_{Aeq,T} \text{ (naměřená)} - U - K_P - K_{DZ} \text{ [dB]}$$

	Místo měření	Výsledná hodnota	Vyhovuje hygienickému limitu	Poznámka
		LAeq,T [dB]	ano / ne	
	MB01	33,2	ano	
	MB02	32,7	-	Není chráněným prostorem
	MB03	31,3	ano	
	MB04	35,1	ano	
	MB05	38,3	ano – den ne - noc	
	MB06	37,3	ano – den ne - noc	
	MB07	33,4	ano	
	MB08	36	ano	
6. Další informace				
Odhad počtu fyzických osob vystavených nadlimitnímu hluku v případě provozu chladicí věže EME 3 je 68.				
7. V případě náhrady správních aktů podle právní úpravy na úseku ochrany veřejného zdraví uvést zde rovněž veškeré další údaje požadované podle této právní úpravy.				

10.1.1 Použití nejlepších dostupných technik

1. Označení části zařízení				
BREF LCP nestanovuje limity hluku spojené s nejlepšími dostupnými technikami.				
2. Zdroj informací				
3. Hodnocený ukazatel	4. Jednotka	5. Úroveň spojená s BAT	6. Úroveň zdroje	7. Zdůvodnění rozdílů

10.2 Vibrace

Netýká se žádosti o změnu IP. Zdroje vibrací v souvislosti s ohlášenou změnou nejsou známy.

10.3 Neionizující záření

Netýká se žádosti o změnu IP. Zdroje neionizujícího záření nejsou známy.

11. Odpady

V souvislosti s ohlášenou změnou není relevantní.

12. Monitorování vlivů zařízení na životní prostředí (Monitoring)

1. Složka životního prostředí/sledovaná oblast
Ovzduší
2. Sledované výduchy nebo výpusti
K9, K10, K11
3. Sledované veličiny a jednotky
1) Emise rtuti budou měřeny jednorázovým měřením provedeným autorizovanou osobou 1 x za kalendářní rok.
2) Provádění měření emisí kadmia, rtuti, olova a arzenu bude realizováno ve smyslu zákona o ochraně ovzduší pouze v souvislosti s prováděnými změnami technologie
4. Umístění odběrových míst (míst měření)
Umístění odběrových míst zůstává beze změny.
5. Způsob odběru vzorků, podmínky odběru a metoda měření
Beze změny.
6. Frekvence odběru vzorků (měření)
Viz bod 3.
7. Způsob zaznamenávání, zpracování a ukládání údajů
Vyhodnocovací program EISNET od firmy ORGREZ
8. Jiné způsoby monitoringu
Nejsou navrhovány.
9. Stav realizace monitoringu a plánované změny
Nejsou navrhovány.

1. Složka životního prostředí/sledovaná oblast
Voda
2. Sledované výduchy nebo výpusti
Nad rámec stávajících výpustí bude nově sledována výpust ČOV odsíření do kanálu oteplené vody.
3. Sledované veličiny a jednotky
Na výpusti ČOV odsíření do kanálu oteplené vody bude sledována hodnota pH, koncentrace v mg/l a hmotnostní tok v t/rok v ukazatelích NL, RAS a Hg
Na odtoku z výpusti odluhu chladících vod, výpusti z odkaliště a výpusti z pojistné nádrže dešťové kanalizace bude nově sledována koncentrace v mg/l a hmotnostní tok v t/rok ukazatele Hg
4. Umístění odběrových míst (míst měření)
Umístění odběrových míst zůstává beze změny.
5. Způsob odběru vzorků, podmínky odběru a metoda měření

Na výpusti ČOV odsíření do kanálu oteplené vody bude odebrán 24 hodinový směsný vzorek, získaný sléváním 12 dílčích vzorků odebíraných v intervalu 2 hodin o objemu úměrném aktuální hodnotě průtoku v době odběru dílčího vzorku.
Na výpusti odpadních vod z odkaliště bude odebrán dvouhodinový směsný vzorek.
Na výpusti odluhu chladících vod a výpusti z pojistné nádrže dešťové kanalizace odběr vzorku beze změny
6. Frekvence odběru vzorků (měření)
Na výpusti ČOV odsíření do kanálu oteplené vody bude odebrán vzorek odpadní vody 1x měsíčně při vypouštění odpadních vod (nepravidelné vypouštění).
Na výpusti z odkaliště Panský les bude odebrán vzorek odpadní vody s četností min. 1x měsíčně.
Na výpusti odluhu chladících vod a výpusti z pojistné nádrže dešťové kanalizace zůstává frekvence odběru vzorků beze změny.
7. Způsob zaznamenávání, zpracování a ukládání údajů
Vyhodnocovací program EISNET od firmy ORGREZ
8. Jiné způsoby monitoringu
Nejsou navrhovány.
9. Stav realizace monitoringu a plánované změny
Nejsou navrhovány.

12.1 Použití nejlepších dostupných technik

1. Zdroj informací			
V BREF pro velká spalovací zařízení nejsou uvedeny BAT techniky pro monitorování vlivů na životní prostředí.			
2. Hodnocený ukazatel	3. Parametr BAT	4. Parametr zařízení	5. Zdůvodnění rozdílu
Není relevantní			

13. Preventivní opatření

13.1 Předcházení haváriím a omezování jejich následků

1. Zařazení objektu (zařízení) do skupiny A nebo B nebo Protokol o nezařazení	1a. Odkaz na přílohu
Předmět ohlášené změny nemá vliv na zařazení objektu podle zákona o prevenci závažných havárií.	
2. Opatření k předcházení výskytu havárií a omezování jejich následků	
V souladu s havarijním plánem, není předmětem ohlášené změny.	
3. Havarijní plány	3a. Odkaz na přílohu
Ohlášená změna nezakládá změnu Havarijního plánu.	
4. Bezpečnostní program nebo bezpečnostní zpráva	4a. Odkaz na přílohu
Není relevantní.	

13.2 Další preventivní opatření

1. Popis opatření
Není relevantní.

2. Další informace u kategorií činností 6.4, 6.5, 6.6
Není relevantní.

13.3 Systém environmentálního řízení

1. Informace o systému environmentálního řízení
ČEZ, a.s. Elektrárna Mělník je držitelem certifikátu EMS.

14 Charakteristika stavu a ovlivnění dotčeného území

1. Klimatické podmínky a kvalita ovzduší
V souvislosti s ohlášenou změnou nedojde ke změnám kvality ovzduší, klimatické podmínky neovlivňují provoz zařízení, které jsou předmětem ohlášené změny.
2. Kvantitativní a kvalitativní ukazatele vod, ochranná pásma vod
Lokalita je součástí chráněné oblasti přirozené akumulace podzemních vod Severočeská křída. V blízkosti elektrárny se nachází ochranné pásmo vodního zdroje v katastru obce Křivenice. Jedná se o ochranné pásmo vodního zdroje pitné vody pro Elektrárnu Mělník. Recipientem je vodní tok : Labe dolní, č. hydrologického pořadí: 1-12-03-037 , identifikátor vodního toku dle vyhl. 71/2003 Sb., příl. 1: 100010000100, kaprová voda. Podle plánu Oblastí povodí Ohře a dolního Labe je recipient označen jako vodní útvar ID OHL_0030 Labe od toku Vltava po tok Ohře a hodnocen následovně: - hodnocení chemického stavu povrchových vod: - dobré, nevyhovující ukazatele - nejsou stanoveny. - hodnocení ekologického stavu/potencionálu povrchových vod: útvar je silně ovlivněný, - hodnocení biologických složek - poškozené, - hodnocení všeobecných fyzikálně-chemických složek - dobré, - hodnocení specifických znečišťujících látek - dobré, - hodnocení ekologického stavu a ekologického potenciálu - poškozený potenciál, nevyhovující ukazatele : makrozoobentos, fytozobentos
3. Kvalita půdy
V souvislosti s ohlášenou změnou není relevantní.
4. Horninové prostředí a přírodní zdroje
V souvislosti s ohlášenou změnou není relevantní.
5. Hydrogeologický a inženýrsko-geologický popis a geotechnické podmínky místa skládky
Ohlášená změna není podmíněna nároky na hydrogeologický a inženýrsko-geologický popis.
6. Staré ekologické zátěže, realizovaná i plánovaná nápravná opatření
Problematika SEZ je popsána v Základní zprávě zpracované dle vyhlášky č. 288/2013 Sb., která byla schválena v rámci 11. změny IP.
7. Dotčená ochranná pásma
V souvislosti s ohlášenou změnou nebudou dotčena žádná ochranná pásma.
8. Ostatní

15 Ukončení provozu zařízení

Oznámená změna nesouvisí s ukončením provozu zařízení.

16 Návrh závazných podmínek provozu zařízení

1. Emisní limity - ovzduší							
Označení podmínky		Text podmínky					
A 1.1		Navrhujeme vypustit emisní limity pro ukazatele olovo, kadmium, rtuť a arsen a současně stanovit podmínky pro monitoring v případě změny technologie.					
A.1.2		Navrhujeme vypustit emisní limity pro ukazatele olovo, kadmium, rtuť a arsen. Navrhujeme uvést do souladu stávající podmínky provozu v oblasti ochrany ovzduší s legislativními požadavky – dle § 3 odst. 4 vyhlášky č. 415/2012 Sb., stanovit jednorázové měření emisí rtuti v četnosti 1 x za kalendářní rok. (Tato frekvence je od roku 2012 uplatňována). Poslední odstavec podmínky upravit následovně: <i>Emise chlorovodík a fluorovodík budou měřeny jednorázovým měřením provedeným autorizovanou osobou 1 x za tři roky.</i> <i>Emise rtuti budou měřeny jednorázovým měřením provedeným autorizovanou osobou 1 x za kalendářní rok.</i> <i>Po každém zásahu do konstrukce nebo vybavení zdrojů, které by mohlo vést ke změně emisí, a to nejpozději do 3 měsíců od vzniku některé z těchto skutečností bude provedeno jednorázové měření emisí:</i> - <i>kadmia a jeho sloučenin vyjádřené jako kadmium,</i> - <i>olova a jeho sloučenin vyjádřené jako olovo,</i> - <i>arsenu a jeho sloučenin vyjádřené jako arsen,</i> - <i>PCDD a PCDF v rozsahu stanoveném v části II bodu 1. přílohy č. 1 k vyhlášce č. 415/2012 Sb. vyjádřených jako součet ekvivalentních množství toxických kongenerů vypočtený jako součin stanovené koncentrace individuálního toxického kongeneru a příslušného koeficientu ekvivalentu toxicity,</i> - <i>polychlorovaných bifenylnů, a to individuální kongenery v rozsahu stanoveném v části II bod 2. přílohy č. 1 k Vyhl. č. 415/2012 Sb., emise se vyjádří jako celková hmotnost uvedených kongenerů,</i> - <i>benzo(b)fluorantenu, benzo(a)pyrenu, indeno(1,2,3-c,d)pyren a benzo(k)fluorantenu</i>					

2. Emisní limity - voda							
Označení podmínky	Označení zdroje	Látka/Skupina látek/ Ukazatel		Emisní limit	Jednotka	Referenční podmínky	Poznámka
A.2.6	Výpust odluhu chladících vod	Hg	Měsíční průměr	0,01	mg/l		
			Denní průměr	0,02	mg/l		
			Σ	0,02	t/rok		
A.2.9	Výpust z odkaliště	Hg	Měsíční průměr	0,01	mg/l		
			Denní průměr	0,02	mg/l		
			Σ	0,02	t/rok		

A.2.12	Pojistná nádrž dešťové kanalizace	Hg	Měsíční průměr	0,01	mg/l		
			Denní průměr	0,02	mg/l		
			Σ	0,02	t/rok		
3. Limity pro hluk, vibrace, neionizující záření							
Označení podmínky	Označení zdroje	Ukazatel	Limit	Jednotka	Referenční podmínky	Poznámka	
A 3.1	EME 3	Hladina hluku ve sledovaných místech obce Křivenice	48	dB		do 30.6. 2020 pro noční dobu v případě provozu chladicí věže EME 3	
4. Opatření k vyloučení rizik možného znečišťování životního prostředí a ohrožování zdraví člověka pocházejících ze zařízení po ukončení jeho činnosti a podmínky zajišťující při úplném ukončení provozu zařízení navrácení místa provozu zařízení do stavu nepředstavujícího žádné významné riziko pro lidské zdraví nebo životní prostředí							
Označení podmínky	Text podmínky						
	Podmínky stanovuje stávající IP, v souvislosti s ohlášenou změnou není nezbytné stanovit další podmínky.						
5. Podmínky zajišťující ochranu zdraví člověka a životního prostředí při nakládání s odpady a opatření ke sledování odpadů, které v zařízení vznikají							
Označení podmínky	Text podmínky						
C.3	V návaznosti na zprovoznění redeponizačních kazet navrhujeme ukončit provoz odkaliště Panský les jako zařízení k odstraňování odpadů (IČZ CZS02060). Navrhujeme zrušit podmínku C.3 a C.3.1						
6. Podmínky zajišťující ochranu zdraví člověka a ochranu životního prostředí, zejména ochranu ovzduší, půdy, podzemních a povrchových vod							
Označení podmínky	Text podmínky						
	Podmínky stanovuje stávající IP, v souvislosti s ohlášenou změnou není nezbytné stanovit další podmínky.						
7. Další zvláštní podmínky ochrany zdraví člověka a ochranu životního prostředí, nezbytné s ohledem na místní podmínky životního prostředí a technickou charakteristiku zařízení							
Označení podmínky	Text podmínky						
A. 3.1.	Navrhujeme úpravu podmínky A.3.1 <i>Plnit při provozu zařízení „Elektrárna Mělník II, Elektrárna Mělník III, Odkaliště Panský les“ hygienické limity stanovené pro chráněný venkovní prostor staveb v § 12 odst. 1, 3 a v příloze č. 3, části A) nařízení vlády ČR č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací, nejvýše přípustnou ekvivalentní hladinou akustického tlaku A LAeq,8h = 50 dB pro denní dobu a nejvýše přípustnou ekvivalentní hladinou akustického tlaku A LAeq,1h = 40 dB pro noční dobu s výjimkou území obce Křivenice vymezeného v „Akustické studii – ČEZ, a.s., EMĚ I,II a III Elektrárna Mělník, 277 03 Horní Počaply“, zpracované společností Greif.- akustika, s.r.o. kde se povoluje dočasně hygienický limit ekvivalentní hladiny akustického tlaku A v noční době LAeq,1h = 48,0 dB vztažený k chráněnému venkovnímu prostoru hranice pozemku rodinného domu č.p. 7 a 28. Výjimka spočívající v překračování hlukových limitů ve výše uvedené lokalitě se uděluje na dobu časově omezenou do 30. 06. 2020 pro období provozu chladicí věže EME 3)(březen – listopad)</i>						

A. 3.2.	Navrhujeme úpravu podmínky A.3.2 - Monitoring: <i>Po odstavení chladicí věže v roce 2020 provozovatel zajistí pomocí autorizované osoby jednorázové měření vlivu hluku z provozu zařízení k nejbližší obytné zástavbě - v okolí EMĚ v Horních Počaplech a dále pak vždy 1 x za 5 let.</i>
8. Opatření pro hospodárné využití surovin a energie	
Označení podmínky	Text podmínky
	Podmínky stanovuje stávající IP, v souvislosti s ohlášenou změnou není nezbytné stanovit další podmínky.
9. Podmínky a opatření pro předcházení haváriím a omezování jejich případných následků	
Označení podmínky	Text podmínky
	Podmínky stanovuje stávající IP, v souvislosti s ohlášenou změnou není nezbytné stanovit další podmínky
F 5	Navrhujeme úpravu podmínky, zkrácení doby uchovávání záznamů o prováděných opatřeních při zacházení s látkami závadnými vodám z 20 na 5 let : <i>Provozovatel bude vést záznamy o prováděných opatřeních při zacházení s látkami závadnými vodám. Tyto záznamy budou uchovávány po dobu 5 let.</i>
10. Postupy nebo opatření pro provoz týkající se situací odlišných od podmínek běžného provozu (například uvedení zařízení do provozu, zkušební provoz, poruchy zařízení, krátkodobá přerušení a definitivní ukončení provozu zařízení)	
Označení podmínky	Text podmínky
G.3	Navrhujeme v prvním bodu podmínky vypustit slovo „havarijního“ a upravit znění ve smyslu „vypouštění odpadních vod z odkaliště“ V návaznosti na návrh ukončení provozu odkaliště Panský les jako zařízení k odstraňování odpadů v podmínce C.3, navrhujeme vypustit text bodu 6. týkající se havarijního ukládání odpadu a poplatků za jeho uložení.
11. Způsob monitorování emisí (technická opatření k monitorování emisí, včetně specifikace metodiky měření, jeho frekvence, vedení záznamů o monitorování)	
Označení podmínky	Text podmínky
A.2.1	Navrhujeme úpravu znění podmínky <i>Provozovatel bude provádět odběr povrchové vody z vodního toku Labe v říčním km 827,850 (ve stávajícím IP uvedeno 100,475 ř.km).; číslo hydrologického pořadí 1-12-03-037, pro objekty Čerpací stanice v tomto rozsahu : Maximální povolený odběr: 18 m3/s Maximální roční povolený odběr: 500 000 000 m3/ rok Odběr vody bude prováděn pro účely zásobování zařízení technologickou vodou a pro průtočné chlazení.</i>
A.2.3	Navrhujeme nové znění podmínky: <i>Provozovatel bude vypouštět odpadní vody ze zdroje Elektrárna Mělník EMĚ II a EMĚ III přes čistírnu odpadních vod ČOV odsíření do kanálu oteplené vody a jím do vodního toku řeky Labe, v ř.km 827,441, hydrogeologické pořadí 1-12-03-037, v tomto rozsahu : Maximální povolené množství: 7 l/s Maximální měsíční povolené množství: 10.000 m3/ měsíc Maximální roční povolené množství: 50.000 m3/rok</i>

A.2.4	Navrhujeme nové znění podmínky: <i>Emisní limity - Průměrné a nejvýše přípustné ukazatele koncentrace znečištění vypouštěných odpadních vod na výpusti z ČOV odsíření před smíšením s chladicími vodami</i>			
	<i>Ukazatel</i>	<i>"p" " přípustné hodnoty</i>	<i>m" maximální hodnoty</i>	<i>t/rok</i>
	<i>pH</i>	<i>6-10</i>	<i>6-10</i>	
	<i>NL</i>	<i>40 mg/l</i>	<i>100 mg/l</i>	<i>2</i>
	<i>RAS</i>	<i>15 000 mg/l</i>	<i>30 000 mg/l</i>	<i>750</i>
<i>Přípustné hodnoty ukazatelů znečištění odpadních vod na výpusti z ČOV odsíření před smíšením s chladicími vodami</i>				
	<i>Ukazatel</i>	<i>Měsíční průměr</i>	<i>Denní průměr</i>	<i>kg/rok</i>
	<i>Hg</i>	<i>0,01 mg/l</i>	<i>0,02 mg/l</i>	<i>0,5</i>
<i>Pro Hg jsou přípustné hodnoty denních a měsíčních průměrů nepřekročitelné hodnoty. Měsíční průměry se stanoví na základě denních hodnot.</i>				
A.2.5	Navrhujeme úpravu znění podmínky: <i>Provozovatel bude vypouštět odpadní vody odluhu chladicího okruhu ze zdroje elektrárna Mělník EMĚ II a EMĚ III do kanálu oteplené vody a jím do vodního toku řeky Labe, v ř.km 827,441 (ve stávajícím IP uvedeno 100,065 ř.km), hydrogeologické pořadí 1-12-03-037, v tomto rozsahu :</i> <i>Maximální povolené množství: 69 l/s</i> <i>Maximální měsíční povolené množství: 186 000 m3/ měsíc</i> <i>Maximální roční povolené množství: 2,19 mil. m3/rok</i>			
A.2.7	Navrhujeme úpravu znění podmínky <i>Provozovatel bude vypouštět chladicí odpadní vody ze zdroje elektrárna Mělník EMĚ II a EMĚ III do kanálu oteplené vody a jím do vodního toku řeky Labe, v ř.km 827,441 (ve stávajícím IP uvedeno 100,065 ř.km), hydrogeologické pořadí 1-12-03-037, v tomto rozsahu :</i> <i>Maximální povolené množství: 17 m³/s</i> <i>Maximální roční povolené množství: 400 mil. m3/rok</i> <i>Vypouštění oteplených vod bude řízeno tak, aby činností EMĚ teplota v Labi v zimním období nebyla zvýšena o více než 8 °C a v letním období nepřekročila na konci měsíce zóny 28 °C.</i>			

A.2.8	Navrhujeme úpravu znění podmínky <i>Provozovatel bude vypouštět ze zdroje odkaliště Panský les do vodního toku řeky Labe v ř.km 825,914 (ve stávajícím IP uvedeno 98,535 ř.km). hydrologické pořadí 1-12-03-037 nadbilanční vody z povodí odkaliště, odpadní vody spojené s plavením strusky v případě havárie či poruchy na odtahu strusky a „Strojního odvodnění strusky“, technologické vody uniklé při přepojování potrubí postřikové vody v rámci protiprašných opatření a oteplené vody z průtočného chlazení jako opatření proti zamrznutí plavícího potrubí v zimním období.</i> <i>Odpadní vody budou vypouštěny v tomto rozsahu:</i> <i>Maximální množství: 1200 l/s</i> <i>Maximální roční povolené množství není s ohledem na nepredikovatelnost klimatických podmínek stanoveno.</i> <i>Povolení k vypouštění odpadních vod se vydává do 31. 12. 2025.</i>
A.2.9	Navrhujeme upravit znění podmínky pod tabulkou s emisními limity (návrh na úpravu limitů je uveden v bodě 1 kap. 16). V posledním odstavci navrhujeme vypustit text: <i>Z provozně-technických důvodů je limitní hodnota celkového množství na jednotlivých výpustích stanovena pro obě výpusti sumárně.</i> <i>(pouze havarijní vypouštění)</i>
A.2.10	Navrhujeme upravit znění podmínky: <i>Provozovatel je povinen v období do 31. 12. 2025 plnit podmínky vypouštění odpadních vod z odkaliště:</i> ▪ <i>Ohlásit dispečinku Povodí Labe, s.p. (tel. 495 088 720) vypouštění odpadních vod spojených s plavením strusky v případě havárie či poruchy „Strojního odvodnění strusky“ trvajícím déle než 24 hodin.</i> ▪ <i>Průběžně měřit množství vypouštěných odpadních vod z odkaliště zařízením, jehož správnost měření musí být ověřena. Výsledky zaznamenávat a uchovávat pro účely evidence, vyhodnocení a kontroly.</i> ▪ <i>Pro posouzení dodržení hodnot vypouštěného znečištění z odkaliště stanovených jako „p“ odebrat s četností minimálně 1x měsíčně na odtoku z odkaliště v místě měření objemu odpadních vod dvouhodinové směsné vzorky a zajistit jejich rozbor oprávněnou laboratoří dle uvedených technických norem nebo norem pro stanovení daného ukazatele, na které se vztahuje akreditace oprávněné laboratoře.</i> ▪ <i>Překročení povolených hodnot „p“ a do výše hodnot „m“ se přípouští dle přílohy č. 5 k nařízení vlády č. 401/2015 Sb. Maximální přípustná hodnota koncentrace „m“ nesmí být překročena.</i>
H.1.3	Navrhujeme upravit první odrážku týkající se ČOV odsíření: <i>- „na výpusti z ČOV odsíření do kanálu oteplených vod - četnost odběru vzorku 1x měsíčně při vypouštění odpadních vod (nepravidelné vypouštění)“</i>
H.3	Navrhujeme vypustit text: <i>... „(platí do uvedení nového zařízení „Řešení odpadních vod“ do trvalého provozu, kdy vyčištěná odpadní voda přestane být vypouštěna a bude využívána jako voda technologická)“</i>
H.5	Navrhujeme upravit podmínku: <i>Na výtoku kanálu oteplených vod do Labe (v ř.km 827,441 (ve stávajícím IP uvedeno 100,065), hydrogeologické pořadí 1-12-03-037) bude kontinuálně měřena teplota vypouštěné oteplené vody. Zároveň budou kontinuálně měřeny teplota vody v místě odběru povrchové vody z vodního toku Labe v ř.km 827,850 (ve stávajícím IP uvedeno 100,475), hydrogeologické pořadí 1-12-03-037, a teplota vody na konci mísicí zóny tj. v místě, kde se teploty vody obou břehů vyrovnají; hodnoty budou zaznamenávány a uchovávány pro účely evidence, vyhodnocení a kontroly. Stanovená maximální teplota po smíchání je 28 °C a nesmí být v žádném případě překročena.</i>

H.6	Navrhujeme upravit podmínku: V místě odběru povrchové vody z vodního toku Labe v ř.km 827,850 (ve stávajícím IP uvedeno 100,475 ř.km), hydrogeologické pořadí 1-12-03-037, bude pravidelně monitorován rozpuštěný kyslík (mg/l), přičemž vzorek reprezentující nízkou hladinu kyslíku ve dni vzorkování bude odebírán minimálně jednou měsíčně. V případě, že jsou očekávány velké denní rozptyly, budou v jednom dni odebrány minimálně dva vzorky. Pokud koncentrace rozpuštěného kyslíku klesne pod 6 mg/l, je nutné zkoumat, zda tato situace nebude mít škodlivé důsledky na vyrovnaný vývoj rybí populace. V případě, že ke zlepšení stavu nedojde na základě technicko-organizačních opatření nebo koncentrace rozpuštěného kyslíku klesne pod 5,5 mg/l, bude náprava situace řešena odstavením výrobních bloků a to až do doby než koncentrace rozpuštěného kyslíku dosáhne hodnoty 6 mg/l.						
H.7	Navrhujeme nové znění podmínky: Provozovatel bude dále sledovat: - teplotu 1 x měsíčně na výpusti ČOV odsíření do kanálu oteplené vody a na výpusti odluhu chladících vod - RAS 1 x týdně na výpusti z ČOV odsíření - na výpusti kanálu oteplené vody do Labe ukazatele - pH, NL, BSK ₅ , As, Be, Cd, Cr _{celk.} , Cu, Ni, Pb, Sb, V, Hg, Co a RAS a to v intervalu 1x měsíčně.						
K	Navrhujeme zrušení bodu 1 podmínky týkající se Provozního řádu Zařízení k odstraňování odpadů – odkaliště Panský les, EME 00014. Provoz odkaliště Panský les je řízen provozně-manipulačním řádem, programem TBD a projektem rekultivace.						
11a. Podmínky pro posouzení dodržování emisních limitů							
Označení podmínky	Podmínky pro posouzení dodržování emisních limitů	Seznam emisních limitů, na které se podmínka vztahuje.	Umístění odběrových míst (míst měření)	Frekvence odběru vzorků (měření)	Metodika ¹		
-	-	-	-	-	-		
11b. Podmínky k monitorování emisí, na které se nevztahuje emisní limit							
Označení podmínky	Název nebo označení zdroje	Látka, skupina látek, ukazatel	Jednotka	Referenční podmínky	Umístění odběrových míst (míst měření)	Frekvence odběru vzorků (měření)	Metodika ²
-	-	-	-	-	-	-	-
12. Opatření k minimalizaci dálkového přemísťování znečištění či znečištění překračujícího hranice států a k zajištění vysoké úrovně ochrany životního prostředí jako celku							
Označení podmínky	Text podmínky						
	V souvislosti s ohlášenou změnou není relevantní.						
13. Postup vyhodnocování plnění podmínek integrovaného povolení							
Označení podmínky	Text podmínky						
	Vyhodnocování plnění podmínek integrovaného povolení probíhá dle stanovených podmínek v části I platného IP a v souladu s §5, přílohou 4, vyhl. 288/2013 Sb.						
14. Postupy a požadavky na pravidelnou údržbu zařízení a postupy k zabránění emisím do půdy a podzemních vod a způsoby monitorování půdy a podzemních vod v souvislosti s příslušnými nebezpečnými látkami, které se mohou na daném místě vyskytovat a s ohledem na možnost znečištění půdy a podzemních vod v místě zařízení							

¹ Způsob odběru vzorků, podmínky odběru a metoda měření, způsob zaznamenávání, zpracování a ukládání údajů – lze uvést odkaz např. na metodiku MŽP nebo jiného resortu, ČSN apod.

² Způsob odběru vzorků, podmínky odběru a metoda měření, způsob zaznamenávání, zpracování a ukládání údajů – lze uvést odkaz např. na metodiku MŽP nebo jiného resortu, ČSN apod.

Označení podmínky	Text podmínky
	V souvislosti s ohlášenou změnou není relevantní.

17. Další podklady

1. Nahrazovaný správní akt	2. Název podkladu	3. Datum, ke kterému se vztahují údaje uvedené v dokumentu	4. Odkaz na přílohu
§31 odst1 zákona 258/2000 Sb.	Dosud nebyl vydán		

18. Seznam podkladů k hodnocení nejlepších dostupných technik

1. Název
BREF Velká spalovací zařízení (Reference Document on Best Available Techniques for Large Combustions Plants (July 2006))

19. Seznam použitých zkratk

1. Zkratka	2. Význam
ČOV	Čistírna odpadních vod
PNDK	Pojistná nádrž dešťové kanalizace
IP	Integrované povolení

20. Závěr

1. Závěrečné shrnutí žádosti
Změna v provozu zařízení, a to v následujícím rozsahu: 1. <u>ZMĚNA POPISU ZAŘÍZENÍ</u> 2. <u>ÚPRAVA PODMÍNEK NAKLÁDÁNÍ S VODAMI</u> 3. <u>ÚPRAVA PODMÍNEK V OBLASTI HLUKU</u> 4. <u>ÚPLNÉ ZNĚNÍ VÝROKOVÉ ČÁSTI IP</u> V souladu s § 19a odst. 7 zákona č. 76/2002 Sb., o integrované prevenci, v platném znění, žádáme KÚ o vydání úplného znění výrokové části integrovaného povolení.

21. Přílohy

a. Grafické přílohy

1. Číslo přílohy	2. Název	3. Kapitola žádosti

b. Ostatní přílohy

1. Číslo přílohy	2. Název	3. Kapitola žádosti
1	Stručné shrnutí údajů ze žádosti	
2	Zmocnění	
3	Akustická studie Greif – akustika s.r.o. 02/2017	 170301 Z160833-02 STU EME AREAL_Stáv
4	Bezpečnostní listy	 PAX.pdf  Prefloc.pdf  NaOH.pdf

