ZPRÁVA O PLNĚNÍ PODMÍNEK INTEGROVANÉHO POVOLENÍ
ČÁST A
IDENTIFIKACE PROVOZOVATELE ZAŘÍZENÍ, IDENTIFIKACE ZAŘÍZENÍ A SOUVISEJÍCÍ ÚDAJE

Rok	2017

1. Identifikace provozovatele zařízení

Obchodní firma nebo název/ Titul, jméno, popř. jména, a příjmení	**Teplárna Liberec, a. s.**
Adresa sídla nebo místa podnikání/Trvalý pobyt	Dr. Milady Horákové 641/34a, Liberec IV-Perštýn, 460 01 Liberec
Adresa pro doručování písemností (pokud se liší od adresy sídla nebo místa podnikání/ trvalého pobytu)	Teplárna Liberec, a.s., P. O. BOX 68, 460 31 Liberec 1
IČO, bylo-li přiděleno	622 41 672
DIČ, bylo-li přiděleno	CZ62241672

2. Identifikace zařízení

Název zařízení
spalovacího zařízení o jmenovitém tepelném příkonu větším než 50 MW
Adresa zařízení
Dr. Milady Horákové 641/34a, Liberec IV-Perštýn, 460 01 Liberec
Identifikace zařízení (PID) v informačním systému integrované prevence MŽP
MZPR98EJ8UTP

Kategorie činnosti/činností podle přílohy č. 1 zákona	
1.1. **Integrované povolení**	
č. j. KULK 96/2004 ze dne 15.11.2004, poslední změna (č. 10) schválena KÚ 14.11.2017, č.j. KULK 83646/2017 OŽPZ 1227/2017	
Změny IP nebo rozšíření zařízení (za příslušný rok)	
Označení změny (číslo jednací)	**Popis změny**
KULK/30182/2008	- schválení plánu snížení emisí a uložení jeho plnění
KULK 23709/2009	- souhlas s rozšířeným seznamem odpadů
KULK 39396/2009	- schválení aktualizovaného Havarijního plánu
KULK 5440/2010	- schválení aktualizovaného provozního řádu zdroje
KULK 35794/2010	- aktualizace kontaktů spojení v HP, změny v seznamu povolení NO, doplnění podmínek KHSLK ohledně hluku
KULK 92954/2011	- schválení provozního řádu kotle K3
KULK 1010/2013	- schválení provozního řádu, ovlivňování měření TZL velkými mrazy
KULK 8181/2014	- schválení aktualizovaného provozního řádu zdroje, vyjádření KHSLK, ČIŽP
KULK 55353/2015	- ukončení provozu kotle K3, změna provozního řádu, doplnění Základní zprávy, zařazení do přechodného režimu dle §39 zákona 201/2012 Sb.
KULK 83646/2017	- schválení aktualizovaného provozního řádu zdroje, zrušení povinnosti každoročního ověřování kontinuálního měření emisí kotle K2

3. Zpracovatel zprávy

Obchodní firma nebo název/Titul, jméno, popř. jména, a příjmení	Petr Stranka
Telefon (nebo fax)	607 941 924
E-mail	info@petrstranka.cz
Datum	26.3.2018
Podpis provozovatele zařízení nebo oprávněného zástupce provozovatele zařízení	Petr Heincl, místopředseda představenstva

ČÁST B
ÚDAJE O PLNĚNÍ PODMÍNEK INTEGROVANÉHO POVOLENÍ

Podmínky integrovaného povolení

Stanovené limity (emisní limity, ostatní limity, limitní hodnoty)

Označení části IP						
1. Emisní limity - ovzduší						
Označení podmínky v IP (emisní limit, limit)	**Označení části zařízení (zdroje)**	**Látka/Skupina látek/Ukazatel**	**Hodnota uložená v IP**	**Naměřená/ vypočtená hodnota**	**Plnění podmínky IP**	**Zdůvodnění**
1.2 + 1.3	K1 K2 K13, K14	**SO_2**	1700 (TTO) 35 (ZP)	10 (ZP+TTO) 0 (ZP+TTO) -	Ano Ano -	
	K1 K2 K13 K14	**NO_x**	450 (TTO)	140 (ZP+TTO) 0 (ZP+TTO) 80 (ZP) 75 (ZP)	Ano Ano Ano Ano	
	K1 K2 K13 K14	**CO**	175 (TTO) 100 (ZP)	16 (ZP+TTO) 0 (ZP+TTO) 22 (ZP) 9 (ZP)	Ano - Ano Ano	
	K1	**TZL**	50/100 (TTO)	0,5 (ZP+TTO)	Ano	

	K2 K13 K14		5 (ZP)	0 (ZP+TTO) - -	Ano - -	

Označení podmínky v IP (ostatní podmínky)	**Text podmínky IP**
	Bod 1.2 + 1.3: Provozovat kotle dle specif. limitů uvedených v platném rozhodnutí č. 9 ze dne 3.8.2015 (tabulka 1 a 2). Bod 1.4, a): U kotlů K1 a K2 měřit emise SO_2, NO_x, CO, TZL kontinuálně (bod 1.4 IP). Bod 1.4, b): K13, K14 měřit emise NO_x a CO jednorázově 1xrok (bod 1.4 IP). Bod 1.4, c): Při jakékoliv změně palivo, surovina, zásah do technologie) provést do 3 měsíců jednorázové měření těchto látek: Kovy a jejich sloučeniny (Cd, Hg, Pb, As, Cl- a jeho sloučeniny, F a jeho sloučeniny, PCDD a PCDF, PCB a PAH). Výsledky předložit KÚ, ČIŽP. Bod 1.5 + 1.6: Schválení Plánu snížení emisí z června 2004 vč. Dodatku č. 1 z února 2005 vč. plnění povinností vyplývající z Plánu. Bod 1.7: Provozovat zařízení dle Provozního řádu schváleného KULK dne 14.11.2017.

Plnění podmínky IP	**Zdůvodnění**	**Odkaz na přílohu**
Bod 1.2 +1.3: ano	Emisní limity plněny.	
Bod 1.4, a):ano	Autorizované měření emisí provedeno dne 21.11.2017 – protokol č. T/3348/17/AST-K1.	Příloha č. 1 – Protokol z měření emisí K1
Bod 1.4, b): ano	Jednorázové měření emisí provedeno ve dnech 20.11.-21.11.2017 – protokol č. T/3348/17/K13,K14.	Příloha č. 2 – Protokol z měření emisí K13 a K14
Bod 1.4, c) : ano	Žádné změny v technologii neprováděny, poslední měření kovů a jejich sloučenin provedeno 8.12.2011.	
Bod 1.5 + 1.6: ano	Vzhledem k plynofikaci zdroje je podmínka nerelevantní.	
Bod 1.7: ano	Zdroj provozován v souladu s provozním řádem.	

Označení části IP						
2. Limity - voda						
Označení podmínky v IP (emisní limit, limit)	**Označení části zařízení (zdroje)**	**Látka/Skupina látek/Ukazatel**	**Hodnota uložená v IP (m^3)**	**Naměřená/vypočtená hodnota (m^3)**	**Plnění podmínky IP**	**Zdůvodnění**
2.1	Odběr povrchové vody (Lužická Nisa) říční km 34,4, č.hydrol.poř. 2-04-07-013	množství	600 000	205 990	Ano	ISPOP – ev. č. 1007437
	Vypouštění odpadních vod: Měr. objekt (šachta) - průtokoměrem	množství	120 000	25 390	Ano	ISPOP – ev. č. 1007458
		RAS	„p“ 1500 (mg/l) „m“ 3000 t/rok 150	783,500 19,893		
		CHSK$_{Cr}$	„p“ 45 (mg/l) „m“ 60 t/rok 4,3	14,350 0,364		
		NL	„p“ 25 (mg/l) „m“ 40 t/rok 2,4	5,000 0,127		
		NEL	„p“ 1 (mg/l) „m“ 1,5 t/rok 0,12	0,101 0,003		
		pH	„p“ 6,5-8,5 „m“ 6-10	7,491		

		teplota	„p“ 30°C „m“ 40°C	16,942		

Označení podmínky v IP (ostatní podmínky)	**Text podmínky IP (změna č. 7)**
	Bod 2.1: Měření množství a jakosti odebírané vody z toku Lužická Nisa bude prováděno v rozsahu a s četností stanovenou zákonem o vodách a jeho prováděcími předpisy v platném znění. Bod 2.2: Provozovatel je povinen při nakládání se závadnými látkami dodržovat ustanovení § 39 zákona č. 254/2001 Sb. o vodách v platném znění. Bod 2.3: KÚ rozhodl o sledování ukazatelů Cl^-, SO_4^{2-} a Fe takto: a) s četností 12x ročně b) podle technických norem: Cl^-: ČSN EN ISO 15682 (757421), SO_4^{2-}: STN 757430, Fe: ČSN EN ISO 11885 (75738) c) odběrové místo a způsob odběru stejný jako u ostatních ukazatelů uvedených v tab. 5 d) přehled získaných výsledků a roční bilance těchto ukazatelů budou zasílány vodoprávnímu úřadu a Povodí Labe s.p. Bod 2.4: Odstraňování starých ekologických zátěží dle rozhodnutí Okresního úřadu č.j. RŽP/2/318/98-231.2/Ne. Bod 2.5: Schválení Havarijního plánu Teplárna Liberec, a.s. ze dne 7.2.2014. Havarijní plán bude průběžně aktualizován a předložen krajskému úřadu. Zařízení bude provozováno v souladu se schváleným Havarijním plánem.

Plnění podmínky IP	**Zdůvodnění**	**Odkaz na přílohu**
Bod 2.1: ano	ISPOP – ev. č. 1007437	
Bod 2.2: ano	Zkoušky těsnosti provedeny v letech 2010, 2011, 2012, 2013, 2014, 2015, 2016, 2017 (nádrž TTO č.2)	
Bod 2.3: ano	Četnost odběru vzorků OV, typ odebíraných vzorků a místo odběru jsou prováděny dle platného právního předpisu. Odběry vod jsou prováděny takovým způsobem, aby měřené množství nebylo ovlivňováno srážkovými vodami. Vzorky jsou prováděny laboratoří s akreditací ALS Czech Republic, s.r.o. Česká Lípa.	ISPOP – ev. č. 1007458
Bod 2.4: ano	Prováděno dle harmonogramu – viz Záznamy z odběru vzorků a měření hladiny.	

	Bod 2.5: ano	Aktualizace havarijního plánu byla schválena rozhodnutím KÚLK č. j. 8181/2014 ze dne 7.2.2014, zařízení provozováno v souladu s plánem.	

Označení části IP						
3. Odpady – Limity						
Označení podmínky v IP (emisní limit, limit)	**Označení části zařízení (zdroje)**	**Látka/Skupina látek/Ukazatel**	**Hodnota uložená v IP (m^3)**	**Naměřená/vypočtená hodnota (m^3)**	**Plnění podmínky IP**	**Zdůvodnění**
Označení podmínky v IP (ostatní podmínky)	**Text podmínky IP**					
	Nejsou stanoveny žádné zvláštní podmínky					

Označení části IP						
4. Hluk						
Označení podmínky v IP (emisní limit, limit)	**Označení části zařízení (zdroje)**	**Látka/Skupina látek/Ukazatel**	**Hodnota uložená v IP (m^3)**	**Naměřená/vypočtená hodnota (m^3)**	**Plnění podmínky IP**	**Zdůvodnění**
Označení	Text podmínky IP					

podmínky v IP (ostatní podmínky)	Bod 4.1: Zpracovat podrobné vyhodnocení jednotlivých zdrojů hluku provozovatele měřením a protokol předložit Krajské hygienické stanici Libereckého kraje a krajskému úřadu do 30.4.2005. Bod 4.2: Předložit návrh časového harmonogramu opatření směřujících k dosažení limitních hodnot hluku stanovených zákonnými předpisy včetně termínů realizace do 30.6.2005. Bod 4.3: Provést vyhodnocení zdrojů hluku (zejména se zaměřením na identifikaci zdroje tónové složky) na základě měření a předložit jej Krajské hygienické stanici Libereckého kraje a Krajskému úřadu Libereckého kraje do 28.5.2010. Bod 4.4: Zpracovat časový harmonogram protihlukových opatření a předložit jej ke zhodnocení Krajské hygienické stanici Libereckého kraje a Krajskému úřadu Libereckého kraje do 30.9.2010 a následně realizovat protihluková opatření dle tohoto harmonogramu. Bod 4.5: Provádět monitorování hladin akustického tlaku s četností 1 x za rok v chráněném venkovním prostoru staveb, včetně analýzy třetino-oktávového spektra a výsledky měření hluku předkládat ke zhodnocení do dvou měsíců od realizace měření Krajské hygienické stanici Libereckého kraje a Krajskému úřadu Libereckého kraje.		
	Plnění podmínky IP	**Zdůvodnění**	**Odkaz na přílohu**
	Bod 4.1: ano	Splněno, viz protokol o kontrolním zjištění ze dne 2.12.2011, č. j. ČIŽP/51/IPP/1116336.002/10/LKM.	
	Bod 4.2: ano	Splněno, viz dopis č. zn. 15/Kč/10 a 16/Kč/10 ze dne 24.9.2010 zaslané na KULK a KHSLK.	
	Bod 4.3: ano	Splněno, viz protokol o kontrolním zjištění ze dne 2.12.2011, č.j. ČIŽP/51/IPP/1116336.002/10/LKM.	
	Bod 4.4: ano	Splněno, viz protokol o kontrolním zjištění ze dne 2.12.2011, č.j. ČIŽP/51/IPP/1116336.002/10/LKM.	
	Bod 4.5: ano	V r. 2017 realizace dalších protihlukových opatření: - hluková a tepelná izolace parovodu trasa TEXTILANA, - frekvenční měnič KV K1. Dne 9.6.2017 bylo provedeno měření hluku v chráněném venkovním prostoru staveb. Odesláno dne 3.8.2017 Krajské hygienické stanici Libereckého kraje.	Viz příloha č. 4 Protokol 1706028VP07, 9.6.2017 a „Vyhodnocení akustické situace“ Červen 2017

Označení části IP			
5. Ochrana zdraví člověka, zvířat a ochrana životního prostředí			
	Plnění podmínky IP	**Zdůvodnění**	**Odkaz na přílohu**
		Nejsou stanoveny žádné závazné podmínky	

Označení části IP			
6. Hospodárné využívání surovin a energie			
Označení podmínky v IP (ostatní podmínky)	**Text podmínky IP**		
	Bod 6.1: Zpracovat Energetický audit v rozsahu vyhlášky č.213/2001 Sb. do 31.12.2005.		
	Plnění podmínky IP	**Zdůvodnění**	**Odkaz na přílohu**
	Bod 6.1: ano	Splněno.	

Označení části IP			
7. Opatření pro předcházení haváriím			
Označení podmínky v IP (ostatní podmínky)	**Text podmínky IP**		
	Z hlediska zákona č. 224/2015 Sb. o prevenci závažných havárií, v platném znění, provozované zařízení spadá pod působnost tohoto zákona,		
	Plnění podmínky IP	**Zdůvodnění**	**Odkaz na přílohu**
	Ano	Vyřazení zařízení objektu ze skupiny „A" rozhodnutím KÚ ze dne 24.5.2016 pod č. j. KULK 42682/2016.	Viz příloha č. 5

Označení části IP		
8. Opatření pro provoz týkajících se situací odlišných od podmínek běžného provozu		
Označení podmínky v IP (ostatní podmínky)	**Text podmínky IP**	
	Do provozního dokumentace a Provozního řádu jsou zahrnuty postupy pro uvádění zařízení do provozu a pro řešení poruch klíčových zařízení	

	Plnění podmínky IP	Zdůvodnění	Odkaz na přílohu
	Ano	Provozní dokumentace a provozní řád průběžně aktualizovány	

Označení části IP

9. Způsob monitorování emisí a přenosů

Označení podmínky v IP (ostatní podmínky)	**Text podmínky IP**
	Bod 9.1: Doplnit kontinuální měření emisí na kotli K 2 tak, aby odpovídalo požadavkům aktuálně platných předpisů o měření obou výduchů. Do doby jeho vyřešení bude měření 2. výduchu z kotle K 2 prováděno 1x ročně. t.: 31.12.2005. Bod 9.2: Monitoring odpadních vod: a) Stanovit minimální četnost odběrů 12x za rok, typ vzorku B – 24 hodinový směsný, získaný sléváním 12 objemově stejných dílčích vzorků odebíraných v intervalu 2 hodin ze stávajícího měrného objektu. Odběr vzorků bude prováděn tak, aby nedošlo k ovlivnění výsledků dešťovými srážkami, případně bude dle úhrnu srážek odečten jejich podíl. b) Analýza odebíraných vzorků vypouštěných odpadních vod bude zajišťována autorizovanou laboratoří, způsob provádění dle ČSN, odběr vzorků odpadních vod bude prováděn oprávněnou osobou. c) Měření objemu vypouštěných odpadních vod bude prováděno zařízením s platnou kalibrací. d) Způsob vyhodnocení výsledků rozborů a výsledků měření objemu vypouštěných odpadních vod a jejich předávání v přehledném tabulkovém vyhodnocení výsledků (měření objemu vypouštěných vod, koncentrace jednotlivých znečišťujících látek, bilance vypouštěného znečištění), včetně porovnání s povolenými hodnotami za uplynulý rok. e) Výsledky budou předkládány vždy k 15.2. následujícího roku vodoprávnímu úřadu.

	Plnění podmínky IP	Zdůvodnění	Odkaz na přílohu
	Bod 9.1: ano	Splněno 31. 10. 2007	
	Bod 9.2: ano	Četnost odběru vzorků OV, typ odebíraných vzorků a místo odběru jsou prováděny dle platného právního předpisu. Odběry vod jsou prováděny takovým způsobem, aby měřené množství nebylo ovlivňováno srážkovými vodami. Vzorky jsou prováděny laboratoří s akreditací ALS Czech Republic, s.r.o. Česká Lípa. Kalibrace měření objemu odpadních vod provedena dne 19.7.2012. Platnost 6 let. Výsledky měření odeslány vodoprávnímu úřadu dne 18.1.2018. Odesláno na ČIŽP a KÚLK Liberec.	

Označení části IP			
10. Postup vyhodnocování plnění podmínek integrovaného povolení			
Označení podmínky v IP (ostatní podmínky)	**Text podmínky IP**		
	Bod 10.1: Vést provozní evidenci vyjmenovaného zdroje znečišťování ovzduší a zpracovat souhrnnou provozní evidenci za kalendářní rok a elektronicky zaslat do systému ISPOP vždy do **31. března** následujícího roku. Bod 10.2: Vést průběžnou evidenci o odpadech a způsobech nakládání s nimi. Bod 10.3: Zasílat každoročně do **15. února** následujícího roku pravdivé a úplné hlášení o druzích, množství odpadů a způsobech nakládání s nimi a o původcích odpadů elektronicky do systému ISPOP. Bod 10.4: Ohlásit krajskému úřadu plánovanou změnu zařízení. Bod 10.5: Hlásit krajskému úřadu a dotčeným orgánům takové mimořádné stavy zařízení a úniky znečišťujících látek ze zařízení do životního prostředí, které mají negativní dopad na životní prostředí v souladu se schváleným „Havarijním plánem – Teplárna Liberec, a.s." a „Provozním řádem zdroje znečišťování ovzduší, Teplárna Liberec, a.s". Bod 10.6: Vést evidenci údajů o plnění závazných podmínek provozu. Bod 10.7: Provozovatel je povinen nejpozději do **31. března** každého roku podávat krajskému úřadu zprávu o plnění podmínek integrovaného povolení. Nejpozději za rok 2014 a následující bude tato zpráva zpracována v rozsahu stanoveném vyhláškou č.288/2013 Sb., o provedení některých ustanovení zákona o integrované prevenci, ve znění pozdějších předpisů.	

Plnění podmínky IP	**Zdůvodnění**	**Odkaz na přílohu**
Bod 10.1: ano	Souhrnná provozní evidence zaslána do systému ISPOP, průběžná evidence údajů vedena.	ISPOP – ev. č. 1118262
Bod 10.2: ano	Ano.	Příloha č. 3
Bod 10.3: ano	Odesláno do ISPOPu 11.2.2018	ISPOP – ev. č. 1055784
Bod 10.4: ano	Plněno.	
Bod 10.5: ano	Plněno, úniky s negativním dopadem nenastaly.	
Bod 10.6: ano	Plněno.	

	Bod 10.7: ano	Plněno.	
Označení části IP			
11. Opatření k vyloučení rizik možného znečišťování životního prostředí a ohrožování zdraví člověka pocházejících ze zařízení po ukončení jeho činnosti			
Označení podmínky v IP (ostatní podmínky)	**Text podmínky IP**		
	14. Vypracovat a předložit KÚ Libereckého kraje ke schválení podrobný plán postupu asanace zařízení po ukončení jeho provozu.		
	Plnění podmínky IP	**Zdůvodnění**	**Odkaz na přílohu**
	Ano	Není relevantní, zařízení v provozu	
Označení části IP			
12 Základní zpráva			
Označení podmínky v IP (ostatní podmínky)	**Text podmínky IP**		
	Schválena základní zpráva ze dne 26.6.2015.		
	Plnění podmínky IP	**Zdůvodnění**	**Odkaz na přílohu**
	Ano	Není relevantní, zpráva vypracována a schválena	

ČÁST C

PODKLADY K PROVEDENÍ POROVNÁNÍ ÚROVNÍ EMISÍ ZAŘÍZENÍ S ÚROVNĚMI EMISÍ SPOJENÝMI S NEJLEPŠÍMI DOSTUPNÝMI TECHNIKAMI

V integrovaném povolení Teplárny Liberec a.s. nejsou emisní limity stanoveny dle §14 odst. 4 písm. b) zákona.

Přílohy

Číslo	Název přílohy
1	Protokol o autorizovaném měření emisí a o akreditované zkoušce číslo: T/3348/17/AST-K1 od firmy TESO.

2	Protokol o autorizovaném měření emisí a o akreditované zkoušce číslo: T/3348/17/K13,K14 od firmy TESO.
3	Průběžná evidence o odpadech 2017.
4	Protokol o zkoušce č. 1706028VP07 a „Vyhodnocení akustické situace" ze dne 9.6.2017 od firmy EKOLA group, spol. s r.o.
5	Rozhodnutí KÚ dne 24.5.2016 č. j. KULK 42682/2016 o vyřazení zařízení objektu ze skupiny „A".

Seznam zkratek

Zkratka	Význam
TLI	Teplárna Liberec, a.s.
OV	odpadní vody
KÚ, KULK nebo KÚLK	Krajský úřad Libereckého kraje
KHSLK	Krajská hygienická stanice Libereckého kraje
ČIŽP	Česká inspekce životního prostředí
TZL	tuhé znečišťující látky
ZP	zemní plyn
TTO	těžký topný olej (mazut)