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

Rok	2021

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

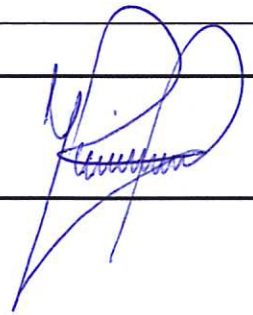
1. Identifikace zařízení

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. 12) schválena KÚ 9.7.2021, č.j. KULK 50425/2021 OŽPZ 610/2021	
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 - schválení aktualizovaného provozního řádu zdroje, vyjádření KHSLK, ČIŽP
KULK 8181/2014	- ukončení provozu kotle K3, změna provozního řádu, doplnění Základní zprávy, zařazení do přechodného režimu dle §39 zákona 201/2012 Sb.
KULK 55353/2015	- schválení aktualizovaného provozního řádu zdroje, zrušení povinnosti každoročního ověřování kontinuálního měření emisí kotle K2
KULK 83646/2017	- změny a doplnění integrovaného povolení – povolení provozu kogenerační jednotky KJ1
KULK 2268/2021	- povolení k provozu zařízení (K1, K2, K13, K14) a KJ1
KULK 50425/2021	- aktualizace emisních limitů v souladu s Prováděcím rozhodnutím komise (EU) 2017/1442

2. 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	30.3.2022
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 /	**SO_2**	1700 (TTO) 35 (ZP)	102 (ZP+TTO)	Ano	
	K1 / K2	**TZL**	50/ 100 (ZP+TTO) 5 (ZP)	5 (ZP+TTO)	Ano	
	K1 / K2 K13 / K 14 KJ1	**NO_x**	450 (TTO) 200 (ZP) 100 253	145 (ZP+TTO) 72 / 78 144	Ano Ano Ano	
	K1 / K2 K13, K14 KJ1	**CO**	175 (TTO) 100 50 650	5 (ZP+TTO) 38 / 9 69	Ano Ano Ano Ano Ano	

Označení podmínky v IP (ostatní podmínky)	**Text podmínky IP** Bod 1.3 V přechodném režimu od 1.1.2016 – 31.12.2022 provozovat kotle dle specif. limitů uvedených v platném rozhodnutí č. 9 ze dne 3.8.2015 (Tabulka 1 a 2). Bod 1.4 V případě zavedení spalování více druhů paliv ve smyslu části III přílohy č. 2 k vyhlášce č. 415/2012 Sb., o přípustné úrovni znečišťování a jejím zjišťování a o provedení některých dalších ustanovení zákona o ochraně ovzduší (dále vyhláška č. 415/2012 Sb.) budou závazné emisní limity pro SO2, NOx, CO, TZL stanoveny v souladu s požadavky části III přílohy č. 2 k vyhlášce č. 415/2012 Sb. Bod 1.5 a) U kotlů K1 a K2 měřit emise SO_2, NOx, CO, TZL kontinuálně. b) U kotlů K13, K14 měřit emise NOx, CO jednorázově jedenkrát ročně. c) U kogenerační jednotky KJ1 měřit emise NOx, CO jednorázově jedenkrát za tři kalendářní roky. d) Dle zákona o ochraně ovzduší provádět po prvním uvedení zdroje do provozu a dále po každé záměně paliva, suroviny nebo druhu odpadu nad rámec schváleného provozního řádu nebo po každém významném a trvalém zásahu do konstrukce nebo vybavení zdroje, který by mohl vést ke změně emisí a to do 3 měsíců od vzniku jedné z výše uvedených skutečností, jednorázová měření znečišťujících látek: kovy a jejich sloučeniny (Cd, Hg, Pb, As, chlor a jeho sloučeniny, fluor a jeho sloučeniny, PCDD a PCDF, PCB a PAH). Výsledky měření budou předkládány KÚ a ČIŽP, OI Liberec. Bod 1.6 Integrovaným povolením se schvaluje Plán snížení emisí, který se sestává z „Plánu snížení emisí", vypracovaného v červnu 2004 a z „Dodatku č. 1", vypracovaného v únoru 2005. Bod 1.7 Integrovaným povolením se ukládá plnění Plánu snížení emisí, který se sestává z „Plánu snížení emisí", vypracovaného v červnu 2004 a z „Dodatku č. 1", vypracovaného v únoru 2005. Bod 1.8 Zařízení bude provozováno v souladu s provozním řádem „Provozní řád zdroje znečišťování ovzduší - Teplárna Liberec, a.s." ze dne 19. 10. 2017, který se za podmínek tohoto rozhodnutí schvaluje a je jeho nedílnou součástí. Provozní řád bude průběžně aktualizován a po aktualizaci předložen krajskému úřadu.

Plnění podmínky IP		**Zdůvodnění**	**Odkaz na přílohu**
Bod 1.2.,1.3	ano	Emisní limity plněny.	
Bod 1.5, a)	ano	Autorizované měření emisí provedeno dne 9.2.-11.2.2021, protokol č. T/4486/21/QAL2-K1 a T/4486/21/K1+TTO	Příloha č. 1 – Protokol z měření emisí K1, Příloha č. 4 – Protokol z měření emisí K1+TTO

	Bod 1.5, b) ano	Jednorázové měření emisí provedeno dne 8.-9.12.2021 – protokol č. T/4748/21/K13,K14	Příloha č. 2 – Protokol z měření emisí K13 a K14
	Bod 1.5, c) ano	Autorizované měření emisí provedeno dne 9.12.2021 -protokol č.T/4748/21/KJ1-TLIB	Příloha č. 3 – Protokol z měření emisí KJ1
	Bod 1.5, d) ano	Žádné změny v technologii neprováděny, poslední měření kovů a jejich sloučenin provedeno 8.12.2011.	
	Bod 1.6 + 1.7 ano	Vzhledem k plynofikaci zdroje je podmínka nerelevantní.	
	Bod 1.8 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	224 860	Ano	ISPOP – ev. č. 1692122
	Vypouštění odpadních vod: Měr. objekt (šachta) - průtokoměrem	množství	120 000	23 322	Ano	ISPOP – ev. č. 1692125
		RAS	„p“ 1500 (mg/l) „m“ 3000 t/rok 150	812,917 18,959		
		$CHSK_{Cr}$	„p“ 45 (mg/l)	14,358		

			„m“ 60 t/rok 4,3	0,335		
		NL	„p“ 25 (mg/l) „m“ 40 t/rok 2,4	16,750 0,391		
		NEL	„p“ 1 (mg/l) „m“ 1,5 t/rok 0,12	0,120 0,003		
		pH	„p“ 6,5-8,5 „m“ 6-10	7,403		
		teplota	„p“ 30°C „m“ 40°C	15,175		

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 (757387) 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. 1692122	

	Bod 2.2: ano	Zkoušky těsnosti provedeny v letech 2010, 2011, 2012, 2013, 2014, 2015, 2016, 2017, 2018, 2019, 2020, 2021	
	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.	
	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 podmínky v IP (ostatní podmínky)	Text podmínky IP					
	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	Dne 21.5.2021 bylo provedeno měření hluku v chráněném venkovním prostoru staveb Teplárny Liberec Protokol z měření odeslán na Krajskou hygienickou stanici Libereckého kraje dne 19.7.2021.	Viz příloha č. 5 2105015VP07 ze dne 21.5.2021 Viz příloha č. 6 „Vyhodnocení akustické situace“ květen 2021

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. 7

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 26.6.2018. Platnost 6 let. Výsledky měření odeslány Povodí Labe a Mag města Liberec dne 28.1.2021	
Odběry **Označení části IP**			
10. **Postup vyhodnocování plnění podmínek integrovaného povolení**			
Označení	**Text podmínky IP**		

podmínky v IP (ostatní podmínky)	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 **28. 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	viz. ISPOP
Bod 10.2: ano	Ano.	Příloha č. 8
Bod 10.3: ano	Odesláno do ISPOPu 27.2.2022	Příloha č. 9 ISPOP – ev. č. 1787600
Bod 10.4: ano	Plněno, (oznámeno KÚLK 19.6.2015)	
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/4486/21/QAL2-K1 od firmy TESO
2	Protokol o autorizovaném měření emisí a o akreditované zkoušce číslo: T/4748/21/K13,K14 od firmy TESO
3	Protokol z autorizované měření emisí a o akreditované zkoušce číslo: T/4748/21/KJ1-TLIB
4	Protokol o autorizovaném měření emisí a o akreditované zkoušce číslo: T/4486/21/K1 - TTO od firmy TESO
5	Protokol č. 2105015VP07 o provedeném měření hluku ze dne 21.5.2021 (EKOLA group spol. s r.o.)
6	Vyhodnocení akustické situace k protokolu č. 2105015VP07 (EKOLA group spol. s r.o.)
7	Rozhodnutí KÚ dne 24.5.2016 č. j. KULK 42682/2016 o vyřazení zařízení objektu ze skupiny „A“
8	Průběžná evidence o odpadech 2021
9	Hlášení o roční produkci odpadů za 2021

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)