



# ZPRÁVA O ŽIVOTNÍM PROSTŘEDÍ ZA ROK 2022

 **SLÉVÁRNÝ  
TŘINEC, a.s.**  
MODERNĚ S LETITOU TRADICÍ

Zpracoval: \_\_\_\_\_  
**Ing. Tomáš Gociek**  
referent životního prostředí

Schválil: \_\_\_\_\_  
**Ing. Martin Adamec**  
ředitel společnosti Slévárny Třinec, a.s.

Datum: **01.05.2023**



## Obsah

<b>1 ÚVODNÍ SLOVO ŘEDITELE SPOLEČNOSTI.....</b>	<b>5</b>
<b>2 O FIRMĚ .....</b>	<b>6</b>
<b>3 ENVIRONMENTÁLNÍ POLITIKA .....</b>	<b>8</b>
<b>4 ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ V SOUVISLOSTECH .....</b>	<b>10</b>
<b>4.1 VYHODNOCENÍ NÁKLADŮ NA EMS .....</b>	<b>10</b>
<b>4.2 NAKLÁDÁNÍ S ODPADY .....</b>	<b>10</b>
<b>4.3 OCHRANA OVZDUŠÍ .....</b>	<b>11</b>
<b>4.4 OCHRANA VOD .....</b>	<b>12</b>
<b>4.5 PRODUKCE CO<sub>2</sub> .....</b>	<b>13</b>
<b>4.6 OBALY.....</b>	<b>13</b>
<b>4.7 ZACHÁZENÍ S CHEMICKÝMI LÁTKAMI A SMĚSMI .....</b>	<b>14</b>
<b>4.8 HOSPODAŘENÍ S ENERGIEMI .....</b>	<b>14</b>
<b>5 VYHODNOCENÍ PROGRAMU OCHRANY ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ ZA ROK 2022 .....</b>	<b>18</b>
<b>6 VÝHLED PROGRAMU OCHRANY ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ NA ROK 2023 .....</b>	<b>19</b>
<b>7 SEZNAM ZKRATEK POUŽÍVANÝCH VE ZPRÁVĚ O ŽIVOTNÍM PROSTŘEDÍ .....</b>	<b>20</b>







## 1 Úvodní slovo ředitele



Vážení přátelé,

v souladu s naší environmentální politikou Vám každoročně předkládáme zprávu o tom, jak se nám daří naplňovat naše závazky a jaké nové úkoly si dáváme pro nejbližší období v oblasti ochrany životního prostředí.

Společnost Slévárny Třinec, a.s., člen skupiny Třinecké železárny – Moravia Steel (TŽ-MS), loni vyrobila 30 893 tun odlitků.

Z pohledu tonáže se jí podařilo překročit finanční plán o více než čtyři tisíce tun. Splnila rovněž plánovanou tržbu, které oproti roku 2021 vzrostly o 28 %.

Naše odlitky jsme expedovali celkem do 14 různých tržních segmentů, přičemž hlavními jsou díly pro hutní průmysl, které tvoří 31 % z celkových prodejů, následují odlitky pro automobilový průmysl (18 %) a odlitky protizávaží (17 %).

Z teritoriálního pohledu jsme expedovali odlitky do 15 zemí včetně tuzemského trhu, který tvoří 34 % z našich prodejů. Největší podíl na externích tržbách mělo Německo (22 %) a Itálie (17 %), na pomyslném třetím místě se umístilo Polsko s necelými 10 %. Jsme samozřejmě i dodavatelem odlitků do skupiny Třinecké železárny – Moravia Steel, která je stále jedním z našich stěžejních zákazníků s podílem téměř 12 % k celkovým tržbám roku 2022.

Uplynulý rok 2022 byl rokem restrukturalizace naší společnosti, kdy prioritním cílem bylo vrátit společnost k ziskovosti a dosáhnout kladný výsledek hospodaření minimálně na úrovni finančního plánu. Celkový hospodářský výsledek před zdaněním za rok 2022 dosáhl výše 70,2 mil. Kč. Základním předpokladem úspěšných výsledků hospodaření bylo zajištění naplnění našich výrobních kapacit na všech třech slévárnách, zároveň se nám podařilo udržet plánovanou nákladovost výroby a rok 2022 byl pozitivní i z pohledu kvality.

V roce 2022 jsme se cíleně zaměřili a zavedli řadu nových motivačních programů s cílem zajistit další růst produktivity práce, snížení prostojů (platí zejména pro automatickou formovací linku HWS ve slévárně šedé litiny II) a zlepšování kvality.

V uplynulém roce jsme úspěšně dokončili modernizaci řídicího systému naší společnosti, kdy jsme přešli na nový systém RGU OPTI. Tento nový řídicí systém nám umožní

zlepšit systém řízení naší firmy, což na druhou stranu klade vyšší nároky na naše zaměstnance v každodenní rutinní práci.

Úspěšný rok 2022 nám umožnil realizovat i další investice v celkovém objemu 53 mil. Kč. Jednotlivé investiční akce byly realizovány v souladu s naší dlouhodobou investiční strategií se zaměřením do rozvoje výroby náročnějších odlitků s vyšší přidanou hodnotou a rentabilitou a na zvýšení výchozí kvality odlitků s cílem dosažení vyšších prodejních cen a snížení zmetkovitosti.

Hlavní investiční akcí roku 2022 byla modernizace pracoviště vytloukání a odlamování vtokové soustavy od odlitků na automatické formovací lince HWS ve slévárně šedé litiny II v objemu cca 27 mil. Kč, jejímž cílem byla eliminace ruční namáhavé práce a dosažení větší standardizace výroby.

Další významnou investicí byla změna topného média na žhací peci č.2 ve slévárně šedé litiny I, kdy cílem bylo zajistit požadovanou kvalitu tepelného zpracování odlitků s vědomím stále rostoucích požadavků na kvalitu našich odlitků a posílení konkurenceschopnosti.

Neméně významnou akcí, ne tak z pohledu investic, ale z pohledu environmentu, bylo ukončení výměny výbojkových svítidel za moderní LED svítidla v našich výrobních provozech.

Jednou ze stěžejních investic v letošním roce bude rekonstrukce venkovních rozvodů tepla včetně napojovacích uzlů na dřevomodelárně. Stejně tak máme schválenou dotaci na rekonstrukci žhací pece č.1 včetně řízeného ochlazování ve slévárně oceli. Tato investiční akce je stěžejní investicí letošního roku s cílem udržet a dále zlepšit stávající proces výroby odlitků srdcovek, které patří k nejnáročnějším v našem výrobním sortimentu.

Obecně chci zdůraznit, že Slévárny Třinec, tak jako ostatní společnosti, bedlivě sledují situaci na trhu, který i v oboru slévárství vykazuje v posledních letech značnou nestabilitu. Zejména se jedná o vysokou variabilitu našich vstupů, a to od základních vstupních komponentů jako je kovonosná vsázka, šroty, surové železo, až po formovací a jádrové směsi. No a samozřejmě ceny energií, v našem případě se jedná zejména o ceny silové elektřiny a zemního plynu.

O všech těchto a dalších aktivitách v oblasti ochrany životního prostředí se můžete dočíst v předkládané publikaci. Doufám, že se tato zpráva stane pro vás vítaným zdrojem informací a důkazem naší trvalé snahy o odpovědný přístup k ochraně životního prostředí.

**Ing. Martin Adamec**

ředitel společnosti Slévárny Třinec, a.s.



## 2 O firmě

### Poloha firmy

V centru průmyslového areálu TŽ o rozloze 394 ha se nachází sídlo firmy SL se svými výrobními provozy. Průmyslový areál ohraničuje z jedné strany řeka Olše a z druhé strany železniční koridor. Součástí firmy je i dřevomodelárna, která se nachází mimo areál TŽ v části města Třinec – Lyžbice.

### Historie firmy

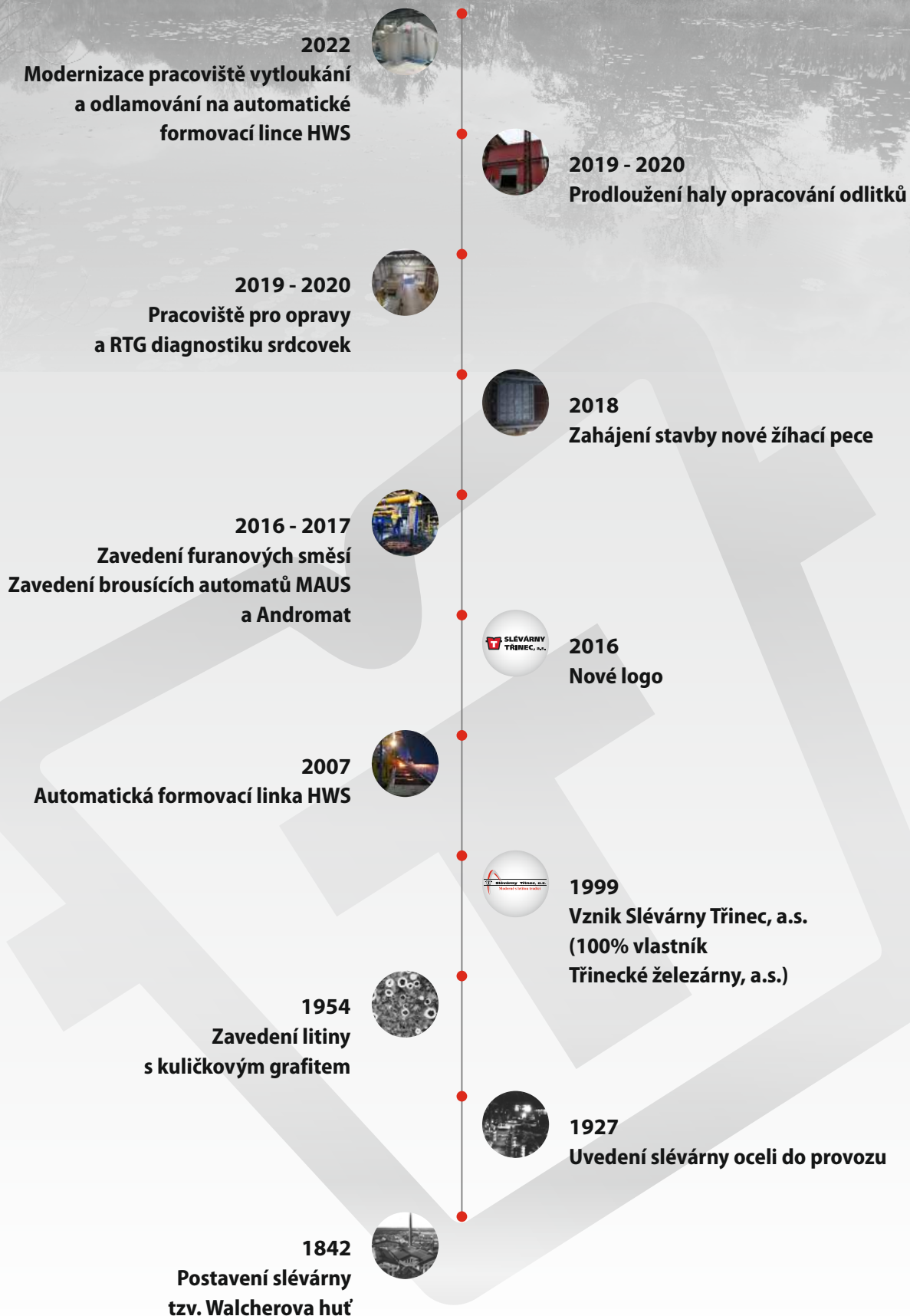
Rozvoj sléváren a slévárenství v Třinci úzce souvisí s rozvojem hutnictví ve Slezsku, jehož počátky sahají hluboko do minulosti. První slévárna zde byla postavena roku 1842, tedy tři roky po založení Třineckých železáren. Hlavními produkty tehdejší slévárny byla litinová kamna, plotny na kuchyňské pece, lité nádoby, různé stavební, kanalizační, ozdobné a umělecké odlitky. Postupně se nosná výroba přesouvala do hutních odlitků potřebných pro rovnoměrný a nerušený chod základních hutních agregátů, tj. ocelárnám ocelářské kokily, válcovným hutní válce, hutní prvovýrobě struskové pánve a pro celý podnik odlitky náhradních dílů pro strojní zařízení. Po roce 1989 nastala nutnost orientace na jinou výrobu než hutní a slévárny se musely měnit z obslužné hutní na ryze komerční společnost. Za tímto účelem zahájila koncem března roku 1999 svoji činnost samostatná dceřiná společnost Třineckých železáren, a to společnost Slévárny Třinec, a.s.

### Rozvoj a strategie firmy

Klíčovou podnikatelskou aktivitou firmy je výroba a prodej odlitků z oceli, litiny s lupínkovým a kuličkovým grafitem a neželezných kovů. Portfolio výrobků tvoří zejména odlitky pro hutnictví, strojírenství, automobilový a železniční průmysl, protizávaží pro manipulační stroje, odlitky pro těžbu a zpracování nerostných surovin a různé díly a příslušenství pro stavební a zemědělskou techniku.



ČASOVÁ OSA





### 3 Environmentální politika

Základem environmentální politiky společnosti je vytvořit, udržovat a zlepšovat postupy, které vedou ke snižování zátěže životního prostředí včetně aktivit ke snižování emisí skleníkových plynů.

S vědomím společenské odpovědnosti ke všem zainteresovaným stranám a se snahou o udržitelný rozvoj Slévárny Třinec jsou v oblasti environmentálního systému definovány tyto zásady:

#### Zásada č. 1

- Vyhovět všem legislativním požadavkům na ochranu životního prostředí a na prevenci znečištění a vzniku závažných havárií.
- Reagovat na požadavky interních a externích zainteresovaných stran.

#### Zásada č. 2

- Zlepšovat technické parametry výrobních zařízení a technologií tak, aby se trvale snižovaly negativní dopady na životní a pracovní prostředí.
- Efektivně využívat suroviny, materiály a energie a snižovat jejich spotřebu s očekávaným pozitivním vlivem na produkci skleníkových plynů.
- Omezovat množství vznikajících odpadů a zvyšovat podíl jejich využití.
- Preventivně snižovat negativní dopady výroby na zdraví lidí, životní prostředí a majetek.

#### Zásada č. 3

- Poskytovat interním a externím zainteresovaným stranám všechny relevantní informace.
- Informovat o zásadách environmentálního chování interní i externí zainteresované strany a požadovat od nich stejný přístup k ochraně životního prostředí.
- Zajistit otevřený přístup k informacím o environmentálních aspektech společnosti.

#### Zásada č. 4

- Zvyšovat environmentální povědomí s cílem prevence zaměřené na snižování znečištění prostředí.
- Zvyšovat vědomí o nutnosti efektivního hospodaření se všemi energiemi a zamezení jejich plýtvání.



**Vedení společnosti se zavazuje, že:**

- zajistí dostatečné lidské, materiální, finanční a informační zdroje pro zajištění cílů, přezkoumává jejich dostupnost a přiměřenost a garantuje jejich účelné využití,
- přijímá rozhodnutí výhradně v souladu s právními předpisy a normami.

**Vedení firmy očekává od vedoucích zaměstnanců:**

- dodržování environmentálních zásad chování,
- že pracovní činnosti budou prováděny bezpečnými pracovními postupy a postupy v souladu s EMS,
- rozpracování této Politiky do měřitelných cílů.

**Vedení firmy očekává od všech svých zaměstnanců:**

- dodržování pracovních, technologických a environmentálních postupů s aktivním přístupem k neustálému zlepšování práce jednotlivce i týmů, která vede ke splnění cílů, snižování nákladů a environmentální zátěže,
- že nebudou lhostejní k plýtvání surovinami, spotřebními materiály a všemi dalšími druhy energií na pracovištích,
- že budou pracovat způsobem, který neohrožuje jejich zdraví a zdraví spolužáků.

**SWOT analýza ve vztahu k environmentu**

	Pomocné (k dosažení cíle)	Škodlivé (k dosažení cíle)
<b>Vnitřní</b>	<p><b>Strengths</b> (silné stránky):</p> <p>Moderní odsávací zařízení                      Odborné zázemí ve skupině TŽ-MS                      Centrálně řízené vodní hospodářství přes ET                      Monitorování odpadních vod                      Dostupnost sběrných míst odpadů a jejich grafický přehled                      Bezpečné skladování CHL a CHS                      Zpracované postupy zacházení s CHL a CHS                      Levnější teplo a energie dodávána z ET                      Stabilní dodávky nakupovaných energií                      Integrovaný systém záchranných složek v TŽ                      Zobrazení inženýrských sítí v areálu TŽ pomocí mapového portálu GIS</p>	<p><b>Weaknesses</b> (slabé stránky):</p> <p>Vysoké náklady na opravu a údržbu odsávacích agregátů                      Častá výměna odsávacích potrubí z furanové technologie                      Zastaralé rozvody přívody vody                      Vysoký podíl nebezpečných odpadních písků a odprašků z furanové technologie                      Vysoká produkce odpadních písku z CT a ST směsi                      Dodávání cizojazyčných BL                      Nízká automatizace měření EE                      Nízký příkon rezervované energie u tavicích agregátů                      Nízká disciplína při používání předepsaných OOPP</p>
<b>Vnější</b>	<p><b>Opportunities</b> (příležitosti):</p> <p>Propagace environmentálního přístup firmy - portál SL, facebook                      Zvyšování image firmy s ohledem na snižování emisí CO<sub>2</sub>                      Zapojení do oběhového hospodářství - CYRKL                      Využití odpadů jako druhotné suroviny - piliny, odpadní písky, obalové materiály                      Používání CHL a CHS s nižší nebezpečnosti a dopadem na ŽP                      Instalace chytrých zařízení - princip snižování spotřeby EE v závislosti na výrobě                      Implementace nových inovativních řešení z pohledu úspory energií                      Návčik havarijních situací</p>	<p><b>Threats</b> (hrozby):</p> <p>Sankce ze strany státních orgánů při nedodržování env. legislativy                      Nedostatek vody v období sucha                      Zvyšování vstupních nákladů za energie, PHM, skladování a jejich promítnutí do cen za likvidaci odpadů                      Zvyšování cen povolenek na trhu s emisemi skleníkových plynů a nižší podíl přidělených bezplatných povolenek                      Nárůst cen u nových CHL a CHS se sníženým rizikem nebezpečnosti                      Rozhoupání cen na trhu s EE a ZP a jejich nepředvídatelnost                      Nedodržování bezpečného skladování CHL a CHS a jejich možné havárie</p>

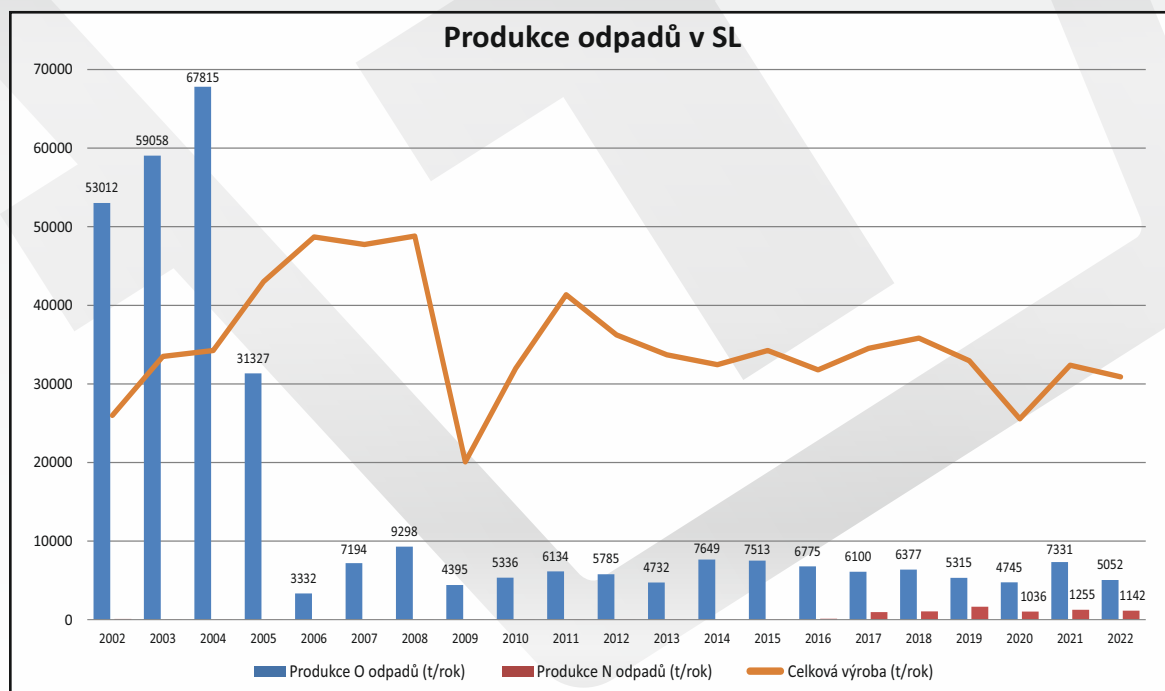


## 4 Životní prostředí v souvislostech

### 4.1 Vyhodnocení nákladů na EMS

Oblast nákladů	v roce 2021	v roce 2022
Náklady na vzdělávání	285 264	336 548
Náklady na výzkumné úkoly a investice	694 710	10 118 216
Náklady na měření a monitorování	316 084	561 499
Náklady na zabezpečování systému	504 000	590 000
Náklady na audity	48 728	126 796
Likvidace odpadů a poplatky za ukládání odpadů	10 844 702	13 059 060
Poplatky za vodné a stočné	3 710 362	3 586 094
Poplatky za znečištění ovzduší	0	0
Vyvolané náklady - havárie, pokuty	0	0
<b>Celkové náklady na EMS</b>	<b>16 403 850</b>	<b>28 378 213</b>

### 4.2 Nakládání s odpady



Rok	Výroba (t/rok)	Produkce ostatních odpadů (t/rok)	Produkce nebezpečných odpadů (t/rok)
2021	32 366	7 331	1 255
2022	30 893	5 052	1 142

Rok	Výroba (t/rok)	Produkce odpadů na tunu výrobného kovu	
		kat. "Ostatní" (t/rok)	kat. "Nebezpečný" (t/rok)
2021	32 366	0,23	0,039
2022	30 893	0,16	0,037

#### Komentář:

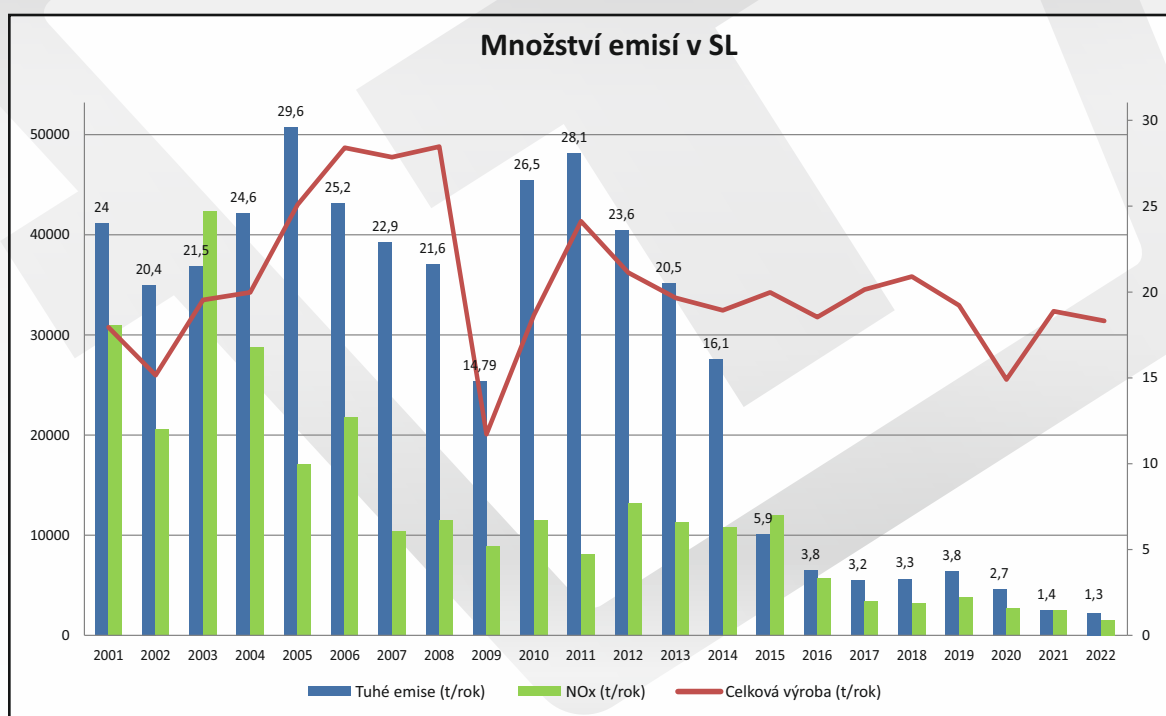
Produkce ostatních odpadů nám meziročně klesla o 31,1 % na úroveň 0,16 t/t vyrobeného kovu. Objemově to bylo o 2 279 t méně než v roce 2021.

Na tomto poklesu měla největší podíl nižší produkce železného šrotu a nezpracované strusky.

Produkce nebezpečných odpadů nám meziročně klesla o 9 % na úroveň 0,037 t/t výroby. Objemově to bylo o 113 t méně v porovnání s rokem 2021.

Na tomto poklesu měla největší podíl nižší produkce odpadních licích forem z odlévání furanových směsí a odprašky z těchto forem.

### 4.3 Ochrana ovzduší



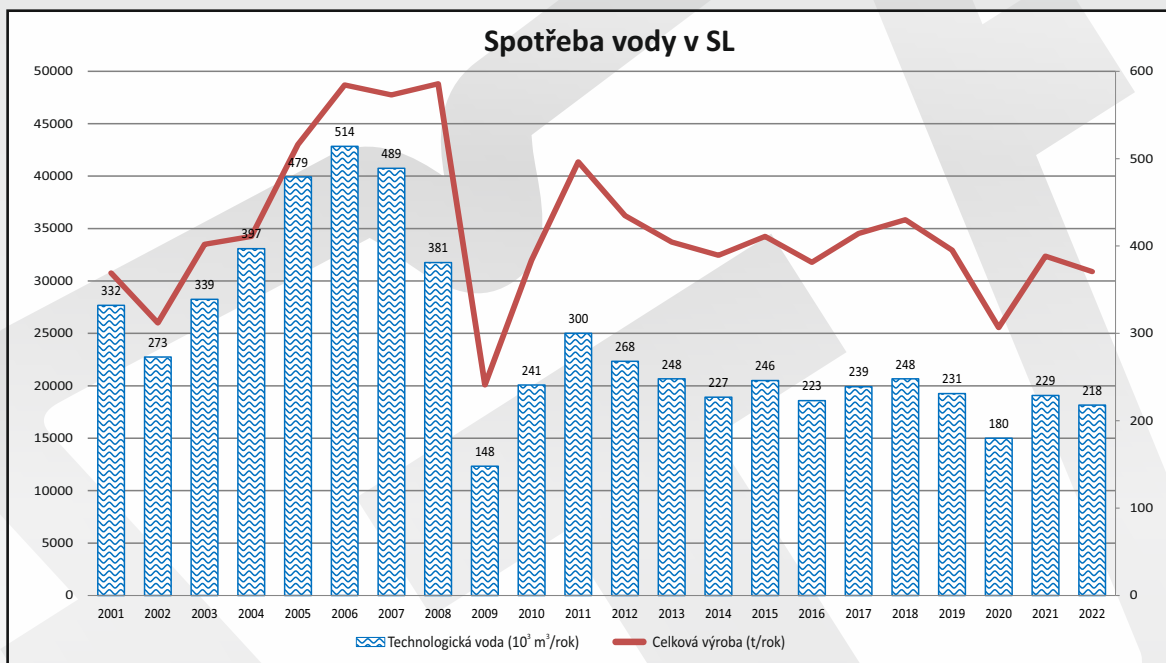


Rok	Výroba (t/rok)	Tuhé znečišťující látky (t/rok)	Oxid siřičitý (t/rok)	Oxidy dusíku (t/rok)	Oxid uhelnatý (t/rok)	Těkavé organické látky (t/rok)
2021	25 547	1,4	3,0	1,5	7,0	10,5
2022	32 366	1,3	1,0	0,9	7,0	3,4

**Komentář:**

Meziroční pokles výroby o 4,6 % se projevil i na nižší produkci emisí všech znečišťujících látek. Příznivý pokles emisí byl zaznamenán především u oxidu siřičitého a těkavých organických látek.

**4.4 Ochrana vod**



Rok	Výroba (t/rok)	Pitná voda (10 <sup>3</sup> m <sup>3</sup> /rok)	Užitková voda (10 <sup>3</sup> m <sup>3</sup> /rok)	Technologická voda (10 <sup>3</sup> m <sup>3</sup> /rok)
2021	32 366	7,8	21,1	229,0
2022	30 893	4,9	20,6	218,0

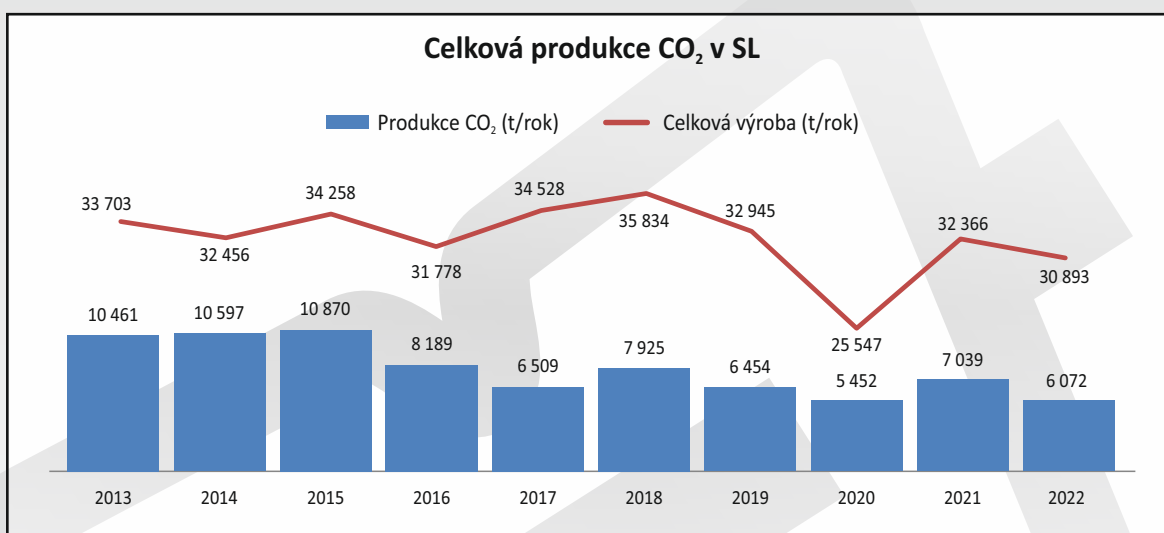
**Komentář:**

Spotřeba pitné, užitkové i technologické vody kopíruje dlouhodobě trend výroby a nedochází zde k žádným výkyvům.

Z pohledu vypouštění odpadních průmyslových vod nebyly zaznamenány žádné abnormality a jejich kvalita je v souladu s kanalizačním řádem. Odběry odpadních vod jsou prováděny 2 x ročně v areálu TŽ a 4 x ročně v areálu dřevomodelárny Třinec - Lyžbice.

#### 4.5 Produkce CO<sub>2</sub>

	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Produkce CO <sub>2</sub> (t/rok)	10 461	10 597	10 870	8 189	6 509	7 925	6 454	5 452	7 039	6 072
Celková výroba (t/rok)	33 703	32 456	34 258	31 778	34 528	35 834	32 945	25 547	32 366	30 893
Produkce CO <sub>2</sub> v t na t výroby	0,31	0,33	0,32	0,26	0,19	0,22	0,20	0,21	0,22	0,20



#### Komentář:

Produkce skleníkových plynů meziročně klesla o 967 t, což v přepočtu na výrobu činí 0,20 t CO<sub>2</sub>/t výroby.

Množství přidělených bezplatných povolenek rok od roku klesá a jejich výše již nedosahuje množství vykazovaných emisí CO<sub>2</sub>.

Tzn., že pro nové zpoplatněné období 2021 až 2025 si rozdíl mezi vykazovanými a přidělovanými emisemi CO<sub>2</sub> musíme kompenzovat z vlastních rezerv.

#### 4.6 Obaly

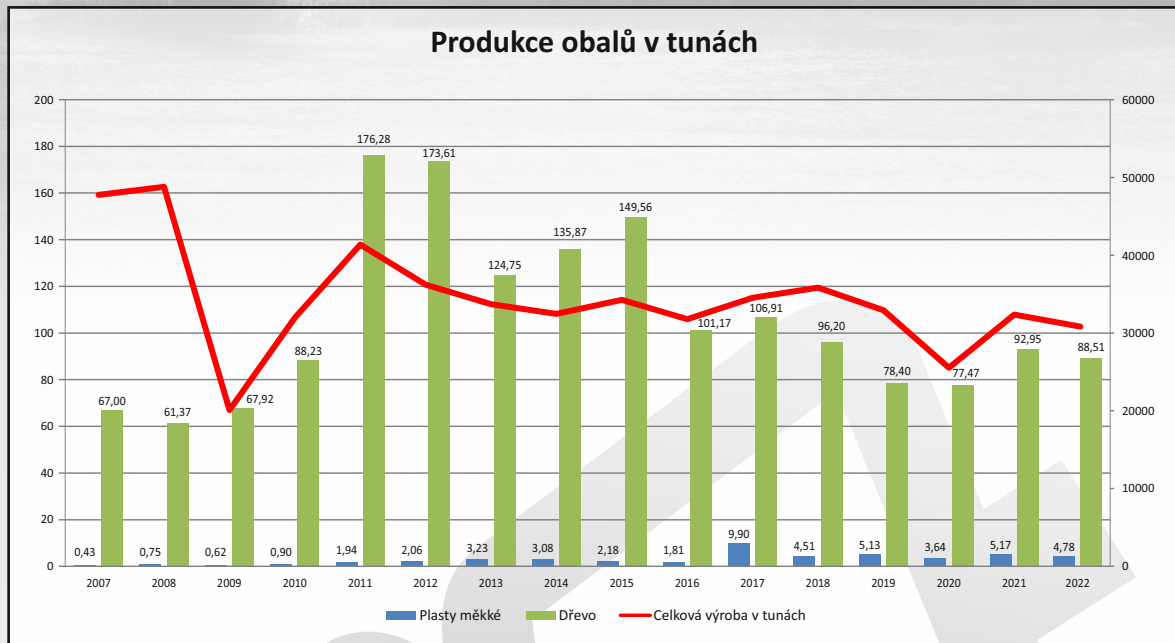
Rok	Výroba (t/rok)	Plasty (t/rok)	Vlnitá lepenka (t/rok)	Kovy Fe (t/rok)	Dřevo (t/rok)
2021	32 366	5,17	0,15	0,22	92,95
2022	30 893	4,78	0,36	0,26	88,51

#### Komentář:

Zpětný odběr a využití odpadů z obalů máme zajištěno prostřednictvím autorizované obalové společnosti EKO-KOM, a.s.

Množství vyprodukovaných obalů, které se používají k balení odlitků, kopíruje trend výroby.





#### 4.7 Zacházení s chemickými látkami a směsmi.

Nakládání s chemickými látkami a směsmi na provozech SL je sledováno a vyhodnocováno prostřednictvím pravidelných interních kontrol, které i v roce 2022 prokázaly plnění všech legislativních povinností stanovené právními předpisy v oblasti chemie a bezpečnosti práce.

Byly plněny povinnosti dané nařízením Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH). Probíhala komunikace v dodavatelsko-odběratelském řetězci a byly poskytovány aktualizované bezpečnostní listy. Na úrovni provozu byly prováděny pravidelné školení a kontroly zabezpečení skladovacích prostor. Z pohledu přepravy nebezpečných věcí se interní bezpečnostní poradce ADR podílel na kontrolách a neshledal porušení předpisů jak ze strany dodavatelských subjektů, tak ze strany vlastní firmy.

#### 4.8 Hospodaření s energiemi

Snižování spotřeb energií při výrobě patří mezi nedílnou součást firemní politiky a významnou měrou přispívá i k dobrému hospodářskému výsledku. V této oblasti je každá investiční činnost posuzována i s ohledem na snižování energií.

V roce 2022 proběhla plánovaná výměna výbojkových svítidel za moderní LED svítidla v našich výrobních halách.

V letošní roce bude realizována dlouho připravovaná investiční akce "Rekonstrukce venkovních rozvodů včetně napojovacích úzlů" v dřevomodelárně, která by měla významnou měrou snížit tepelné ztráty při rozvodů tepla do jednotlivých hal v dřevomodelárně a tím i snížit spotřebu zemního plynu.

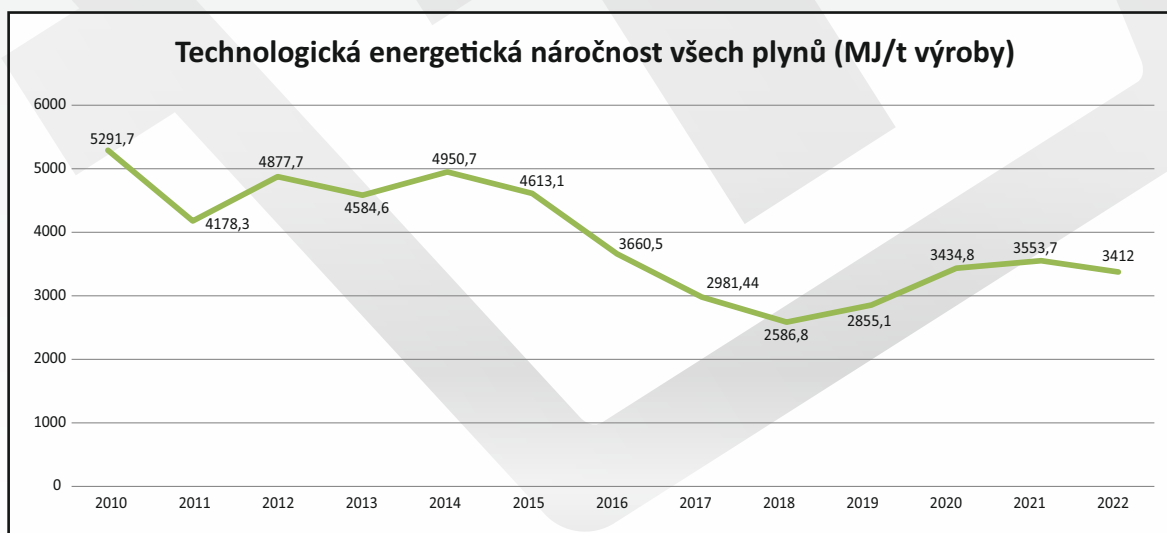
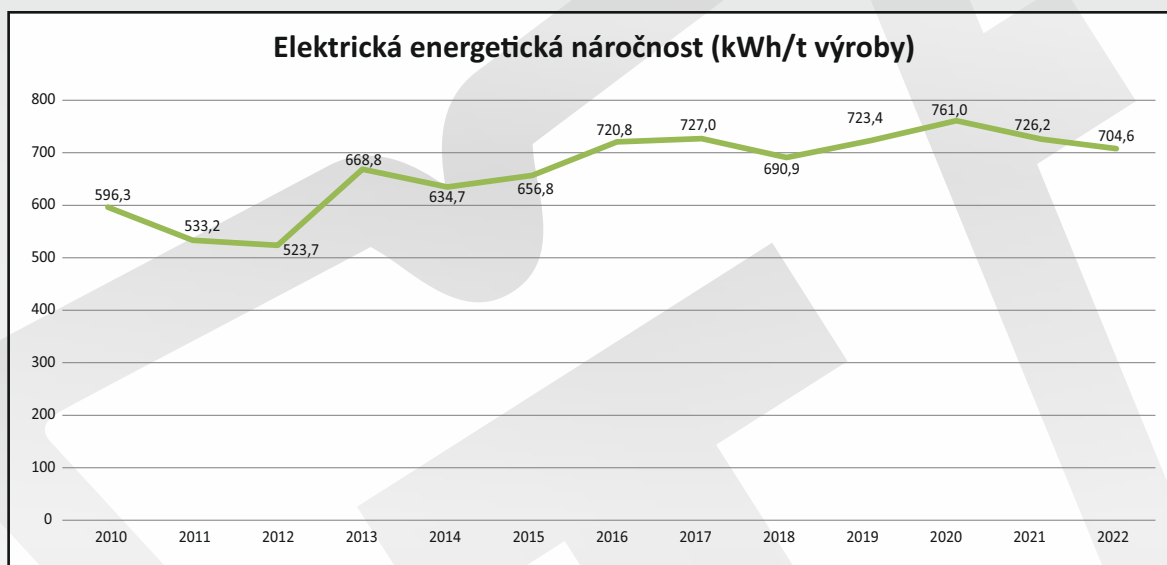
Hutní plyny včetně zemního plynu jsou nakupovány od společnosti Energetika Třinec, a.s. Meziročně nám technologická energetická náročnost klesla o 4 % (z 3 554 na 3 412 MJ/t výroby) a elektrická energetická náročnost klesla o 3 % (z 726,2 na 704,6 kWh/t výroby).

### Spotřeba energií

Rok	Výroba (t/rok)	Technické plyny včetně zemního plynu v GJ	Elektrická energie MWh
2021	32 366	115 018	23 503
2022	30 893	105 407	21 768

### Technologická energetická náročnost na tunu výrobného kovu

Rok	Výroba (t/rok)	Technické plyny včetně zemního plynu (MJ/t výroby)	Elektrická energie (kWh/t výroby)
2021	32 366	3 554	726,2
2022	30 893	3 412	704,6







Komentář: Pracovníci našich sléváren se zúčastnili již tradiční akce "Dne otevřených dveří" konané dne 10.11.2022 na SOŠ Kanada v Třinci.

Studenti základních škol si tak mohli vyzkoušet v praxi jedno z nejstarších řemesl a sebou domů odnést suvenýr v podobě odlité cínové podkovičky.





## 5 Vyhodnocení programu ochrany životního prostředí za rok 2022

Oblast	Název akce (č. programu) - vyhodnocení	Termín realizace	Plnění	Skut. náklady v mil. Kč
Zlepšit technické parametry	<p><b>Zvýšit účinnost tepelného zpracování a snížení spotřeby plynu pro ohřev žíhací pece č. 1 na provozu SC její modernizací (6/22)</b></p> <p><b>Vyhodnocení:</b> Byla zpracována projektová dokumentace a dokumentace pro stavební povolení.</p>	2022-2024	v realizaci	0,5
	<p><b>Snížit spotřebu elektrické energie pro osvětlení výrobních provozů SL o 20 % instalací energeticky úspornějších světelných zdrojů (4/22)</b></p> <p><b>Vyhodnocení:</b> Energeticky úspornější světelné zdroje byly na vybraných pracovištích instalovány.</p>	2020-2022	splněno	0,1
	<p><b>Snížit spotřebu elektrické energie na tavírně SG pro ruční formovnu výměnou stávajících elektrických nízkofrekvenčních indukčních pecí za modernější elektrické středofrekvenční indukční pece</b></p> <p><b>Vyhodnocení:</b> Byla zhotovena dokumentace s návrhem řešení modernizace tavírny na SGr.</p>	2022-2025	v realizaci	0,03
	<p><b>Snížit tepelné ztráty způsobené nevyhovujícím stavem venkovního rozvodu tepla na provozu SD jeho modernizací (3/22)</b></p> <p><b>Vyhodnocení:</b> Byla zpracována projektová dokumentace a schválena žádost dotačního programu.</p>	2020-2023	v realizaci	0,15



Oblast	Název akce (č. programu) - vyhodnocení	Termín realizace	Plnění	Skut. náklady v mil. Kč
Vyhovět všem legislativním požadavkům	<p><b>Každoročně proškolit zaměstnance o environmentální politice, cílech a cílových hodnotách, o Programu EMS a konkrétních úkolech (2/22):</b></p> <p>- minimálně 1x ročně proškolit všechny zaměstnance z EMS.</p> <p><b>Vyhodnocení:</b> Všichni zaměstnanci byli proškoleni.</p>	2022	splněno	bez vyčíslení
	<p><b>Zpracovat informační dokument o stavu životního prostředí v SL a informovat vybrané interní i externí zainteresované strany (1/22)</b></p> <p><b>Vyhodnocení:</b> Publikace Zpráva o životním prostředí za minulý rok byla zpracována a vložena na webový portál sléváren.</p>	2022	splněno	0,005
	<p><b>Informovat interní i externí zainteresované strany o významných dopadech výrobní i nevýrobní činnosti SL na životní prostředí. (5/22)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Vytvořit plán měření emisí vybraných zařízení na r. 2022</li> <li>- Zajistit 2x ročně odběr a analýzy měření kvality a objemu vypouštěných vod v areálu SL.</li> <li>- Zpracovat výroční zprávu pro přepravu nebezpečných věcí dle ADR.</li> <li>- Zpracovat a odeslat v požadovaných termínech "Výkaz o produkci obalů" na autorizovanou obalovou společnost.</li> <li>- Provést výpočet, zpracování a odeslání ročního výkazu emisí spolu s oznámením o ověření.</li> <li>- Zpracovat roční spotřebu vybraných nebezpečných CHL a CHS.</li> <li>- Zpracovat a zaslat hlášení o nakládání s odpady.</li> <li>- Provést školení vedoucích pracovníků o nakládání s CHL/CHS na všech výrobních střediscích.</li> </ul> <p><b>Vyhodnocení:</b> Jednotlivé dokumenty byly zpracovány.</p>	2022	splněno	bez vyčíslení



## 6 Výhled programu ochrany životního prostředí na rok 2023

Oblast	Název akce (č. programu) – cílová hodnota	Termín realizace	Celkové plánované náklady v mil. Kč
Efektivně využívat energie a snižovat jejich spotřebu	<b>Zvýšit účinnost tepelného zpracování a snížení spotřeby plynu pro ohřev žíhací pece č. 1 na provozu SC její modernizací (5/23)</b> - Zajistit dokumentaci pro stavební povolení a zajistit výběrové řízení pro zhotovitele stavby rekonstrukce žíhací pece č.1 na SC	2022-2024	42
	<b>Snížit množství vyvážené použité formovací směsi z ruční formovny střediska slévárny oceli o 50 % provedením její recyklace a opětovného použití pro výrobní postupy (6/23)</b> - Zpracovat studii k možnosti recyklace formovací směsi na středisku ruční formovny slévárny oceli.	2022-2025	0,2
	<b>Snížit tepelné ztráty způsobené nevyhovujícím stavem venkovního rozvodu tepla na provozu SD jeho modernizací (3/23)</b> - Zpracovat harmonogram prací pro rekonstrukci venkovních rozvodů tepla v SD.	2020-2023	10,5
Vyhovět všem legislativním požadavkům a zvyšovat environmentální povědomí	<b>Každoročně proškolit zaměstnance o environmentální politice, cílech a cílových hodnotách, o Programu EMS a konkrétních úkolech (2/23):</b> - minimálně 1x ročně proškolit všechny zaměstnance z EMS.	2023	0,025
	<b>Informovat interní i externí zainteresované strany o významných dopadech výrobní i nevýrobní činnosti SL na životní prostředí. (1/23)</b> - Zpracovat informační dokument o stavu ŽP v SL	2023	0,025
	<b>Informovat interní i externí zainteresované strany o významných dopadech výrobní i nevýrobní činnosti SL na životní prostředí. (4/23)</b> - Vytvořit plán měření emisí na vybraných zařízeních ZZO - Zajistit 2x ročně odběr a analýzy měření kvality a objemu vypouštěných vod v areálu SL. - Zpracovat výroční zprávu pro přepravu nebezpečných věcí dle ADR. - Zpracovat a odeslat v požadovaných termínech "Výkaz o produkci obalů" na autorizovanou obalovou společnost. - Provést výpočet, zpracování a odeslání ročního výkazu emisí spolu s oznámením o ověření. - Zpracovat roční spotřebu vybraných nebezpečných CHL a CHS. - Zpracovat a zaslat hlášení o nakládání s odpady. - Provést školení vedoucích pracovníků o nakládání s CHL a CHS	2023	0,02





## 7 Seznam zkratk používaných ve Zprávě o životním prostředí

<b>ADR</b>	- Mezinárodní dohoda o silniční přepravě nebezpečných věcí
<b>ČHS</b>	- Česká hutnická společnost
<b>ČIŽP</b>	- Česká inspekce životního prostředí
<b>ČOV</b>	- Čistička odpadních vod
<b>EE</b>	- Elektrická energie
<b>EMS</b>	- Environmentální systém řízení
<b>ET</b>	- ENERGETIKA TŘINEC, a.s.
<b>EU</b>	- Evropská unie
<b>GIS</b>	- Geografický informační systém
<b>KÚ MSK</b>	- Krajský úřad Moravskoslezského kraje
<b>LN</b>	- Lotus Notes
<b>MŽP</b>	- Ministerstvo životního prostředí
<b>NO<sub>x</sub></b>	- Oxidy dusíku
<b>SL</b>	- Slévárny Třinec, a.s.
<b>SO<sub>2</sub></b>	- Oxid siřičitý
<b>SD</b>	- Dřevomodelárna
<b>SC</b>	- Slévárna oceli
<b>SS</b>	- Slévárna šedé litiny I
<b>SG</b>	- Slévárna šedé litiny II
<b>SU</b>	- Opracování a údržba
<b>TZL</b>	- Tuhé znečišťující látky
<b>TŽ-MS</b>	- TŘINECKÉ ŽELEZÁRNY, a.s. - MORAVIA STEEL, a.s.
<b>ZZO</b>	- Zdroj znečišťující ovzduší
<b>ŽP</b>	- Životní prostředí



**Slévárny Třinec, a.s.**  
Průmyslová 1001, Staré Město 739 61 Třinec  
Czech Republic  
tel.: +420 558 532 040  
fax: +420 558 532 586  
<https://slevarny.trz.cz>  
e-mail: [foundry@trz.cz](mailto:foundry@trz.cz)