



ZPRÁVA O ŽIVOTNÍM PROSTŘEDÍ ZA ROK 2024

 **SLÉVÁRNY
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: 16.06.2025



Obsah

1 ÚVODNÍ SLOVO ŘEDITELE SPOLEČNOSTI.....	4
2 O FIRMĚ	6
3 POLITIKA KVALITY A ENVIRONMENTU SLÉVÁREN TŘINEC, A.S.	8
4 ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ V SOUVISLOSTECH	10
4.1 VYHODNOCENÍ NÁKLADŮ NA EMS	10
4.2 NAKLÁDÁNÍ S ODPADY	10
4.3 OCHRANA OVZDUŠÍ	11
4.4 OCHRANA VOD	12
4.5 PRODUKCE CO ₂	13
4.6 OBALY.....	13
4.7 ZACHÁZENÍ S CHEMICKÝMI LÁTKAMI A SMĚSMI	14
4.8 HOSPODAŘENÍ S ENERGIEMI	14
4.9 UHLÍKOVÁ STOPA.....	16
5 VYHODNOCENÍ PROGRAMU OCHRANY ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ ZA ROK 2024	18
6 VÝHLED PROGRAMU OCHRANY ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ NA ROK 2025	19
7 SEZNAM ZKRATEK POUŽÍVANÝCH VE ZPRÁVĚ O ŽIVOTNÍM PROSTŘEDÍ	20



1 Úvodní slovo ředitele



Slévárny Třinec: Po úspěšných letech přichází výzvy

Po mimořádně úspěšném období v letech 2022 a 2023, kdy Slévárny Třinec dosáhly kumulovaného zisku před zdaněním ve výši 93,3 milionu korun, byl rok 2024 plný výzev. Společnost se musela vypořádat s poklesem poptávky, rostoucími náklady na energie i nestabilitou cen surovin. Přesto se podařilo udržet firmu v kladných číslech a pokračovat v investicích do modernizace výroby.

Náš obor, stejně jako další energeticky a uhlíkově náročná odvětví, zaznamenal další pokles poptávky po finálních výrobcích. Je to důsledek globálního ekonomického vývoje v Evropě i v tuzemsku, přičemž významnou roli v tomto trendu hraje také zelená politika EU.

Pokles výroby, ale stabilní pozice na trhu

Náš obor, stejně jako další energeticky a uhlíkově náročná odvětví, zaznamenal další pokles poptávky po finálních výrobcích. Je to důsledek globálního ekonomického vývoje v Evropě i v tuzemsku, přičemž významnou roli v tomto trendu hraje také zelená politika EU.

Celková výroba odlitků v České republice dlouhodobě klesá a v roce 2024 dosáhla nejnižší úrovně od vzniku samostatné České republiky, když činila pouze 241 tis. tun. (Slévárnoství 2/2025). Tento trend potvrzuje nedostatek zakázek nejen v Česku, ale i v celé Evropě, kde jsou tuzemské slévárny silně závislé na exportu, zejména do Německa, Itálie a Francie.

S ohledem na tyto nepříznivé skutečnosti bylo naším hlavním cílem roku 2024 udržet společnost i nadále v zisku, což se nám podařilo i při výrazném meziročním poklesu výroby o 18 %. V roce 2024 jsme vyrobili celkem 22 960 tun odlitků, což znamená, že si stále držíme pozici jedné z největších sléváren v Česku, a to především díky širokému sortimentu. Jsme konkurenceschopní ve výrobě odlitků ze železných slitin od 1 kilogramu až do 40 tun.

Společnost si udržela široké spektrum zákazníků

v celkem 14 různých tržních segmentech. Největší podíl na výrobě měly odlitky pro hutní průmysl (27 %), následované automobilovým průmyslem (23 %) a kolejovou dopravou (18 %). Za zmínku určitě stojí, že jsme v uplynulém roce vyrobili více než 2300 různých typů odlitků, v počtech od jednotlivých kusů až po série čítající přibližně 120 tisíc kusů. To jasně dokládá široký sortiment, který našim zákazníkům nabízíme.

Export jako klíčový faktor

Podíl výroby pro české zákazníky činil 23 %, přičemž polovina těchto dodávek směřovala do skupiny TŽ-MS, zejména do Strojíren a staveb Třinec a mateřské společnosti Třinecké železárny. Export tvořil 77 % celkové produkce, přičemž hlavními zahraničními trhy byly Itálie, Německo, Maďarsko a Slovensko.

Největším zákazníkem byla společnost DANA, výrobce náprav pro stavební stroje a manipulační techniku. Slévárny jí dodávaly odlitky ze šedé a tvárné litiny do montážního závodu v Maďarsku i subdodavatelům, kteří zajišťují opracování odlitků před finální montáží. Tržby z této spolupráce přesáhly 200 milionů korun, což představovalo 16 % celkových prodejů.

Dalším významným zákazníkem byla společnost DT – Výhybkárna a strojírna Prostějov s 15% podílem na tržbách. Následovaly Strojírny a stavby Třinec (7 %) a německé firmy Sennebogen a SWT Guss GmbH, které dohromady překonaly 5% podíl.

Turbulentní rok plný výzev

Z pohledu zakázkové náplně byl rok 2024 pro Slévárny Třinec mimořádně náročný. Nejlepší výsledky přineslo první čtvrtletí, kdy byla poptávka stabilní, avšak následně došlo k postupnému poklesu tržeb, který se podařilo zastavit až na začátku posledního čtvrtletí. Největší negativní dopad měla snížená poptávka po odlitcích protizávaží stavebních strojů, kde se projevil výrazný propad objednávek.

Kromě poklesu poptávky se slévárny musely vypořádat s nestabilitou cen vstupních surovin a vysokými náklady na energie, které byly v porovnání s kon-



kurencí ve Španělsku a Itálii výrazně vyšší. Situace byla ještě složitější vzhledem k cenovým podmínkám podniků v Asii a Turecku, které mají v tomto ohledu značnou výhodu.

Aby bylo možné eliminovat vysokou variabilitu v měsíčních tržbách, bylo nutné zavést opatření v oblasti osobních nákladů a zajistit potřebnou flexibilitu. Přestože některá úsporná opatření byla nepopulární, jejich realizace pomohla zmírnit dopady poklesu výroby a prodeje.

V tomto nelehkém období sehráli klíčovou roli zaměstnanci společnosti, kteří projevili vstřícnost a pochopení pro nutná opatření. Jejich podpora byla zásadní pro stabilizaci firmy a zvládnutí složité situace, která ovlivnila celé odvětví slévárenství.

Obchodní strategie a investice: cesta k efektivnějšímu využití kapacit

Slévárny Třinec v roce 2024 věnovaly značné úsilí optimalizaci výrobních kapacit a hledání nových obchodních příležitostí. V reakci na pokles poptávky bylo nutné přijmout opatření, která zajistí stabilitu a efektivní využití dostupných zdrojů. Jedním z klíčových kroků bylo rozšíření výroby o nové typy odlitků, které byly převedeny do třinecké slévárny z okolních podniků, jež ukončily svou činnost nebo byly nabídnuty k odprodeji.

V nadcházejícím období se společnost plánuje více zaměřit na obranný průmysl, který představuje perspektivní oblast v souvislosti s vládními iniciativami na posílení bezpečnosti České republiky a Evropy. Tento segment nabízí nové příležitosti pro rozvoj a diverzifikaci výroby, což může pomoci kompenzovat výpadky v tradičních odvětvích.

Investiční strategie společnosti byla v roce 2024 realizována v souladu s dlouhodobými cíli modernizace a zvyšování efektivity výroby. Celkové investice dosáhly 47,5 milionu korun, přičemž mezi nejvýznamnější projekty patřila rekonstrukce žhací pece č. 1 ve Slévárně oceli, která zahrnovala i řízené ochlazování. Další klíčovou investicí byla instalace automatického brousícího stroje LIANCO na cídírně odlitků, vyráběných na automatické formovací lince HWS ve Slévárně šedé litiny II.

V roce 2025 plánuje společnost pokračovat v in-

vesticích s rozpočtem přesahujícím 43 milionů korun. Hlavním projektem bude rekonstrukce tryskácké kabiny ve Slévárně oceli, na kterou již byla podána žádost o dotaci z programu ENERGETS 1/2024.

Investice jsou zaměřeny na zvyšování přidané hodnoty vyráběných odlitků, jejich kvalitativní standardizaci, eliminaci namáhavé ruční práce, snížení energetické náročnosti výroby a zlepšení životního prostředí. Tyto kroky mají nejen zvýšit konkurenceschopnost společnosti, ale také zajistit její dlouhodobou udržitelnost v náročném ekonomickém prostředí.

Slévárny Třinec před dalšími výzvami

Slévárenství se v současnosti nachází v náročné situaci, kterou ovlivňuje nejen pokles poptávky, ale také rostoucí náklady na energie a suroviny. Slévárny Třinec jako jeden z největších výrobců odlitků ze železných slitin v České republice budou i v letošním roce čelit řadě výzev, které si vyžádají flexibilní přístup a strategická rozhodnutí.

Navzdory těmto komplikacím zůstává slévárenství klíčovým odvětvím, protože jen minimum finálních výrobků, strojů a zařízení se obejde bez odlitků. To představuje významnou příležitost pro další rozvoj, zejména v segmentech s dlouhodobou stabilní poptávkou, jako jsou hutní, automobilový a obranný průmysl.

Důležitým faktorem pro zvládnutí těchto výzev je podpora ze strany zaměstnanců i akcionářů. Stabilní a kvalifikovaný tým je základem úspěchu, stejně jako důvěra akcionářů, kteří objektivně hodnotí situaci v hutnictví a slévárenství. Díky jejich podpoře bylo možné realizovat klíčové investice i v roce 2024, což pomůže společnosti udržet konkurenceschopnost a připravit se na budoucí růst.

Slévárny Třinec tak vstupují do dalšího roku s jasnou vizí – překonat překážky, využít nové příležitosti a zajistit dlouhodobou stabilitu a rozvoj slévárenství v regionu.

Martin Adamec

V Třinci 24.4.2025



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.

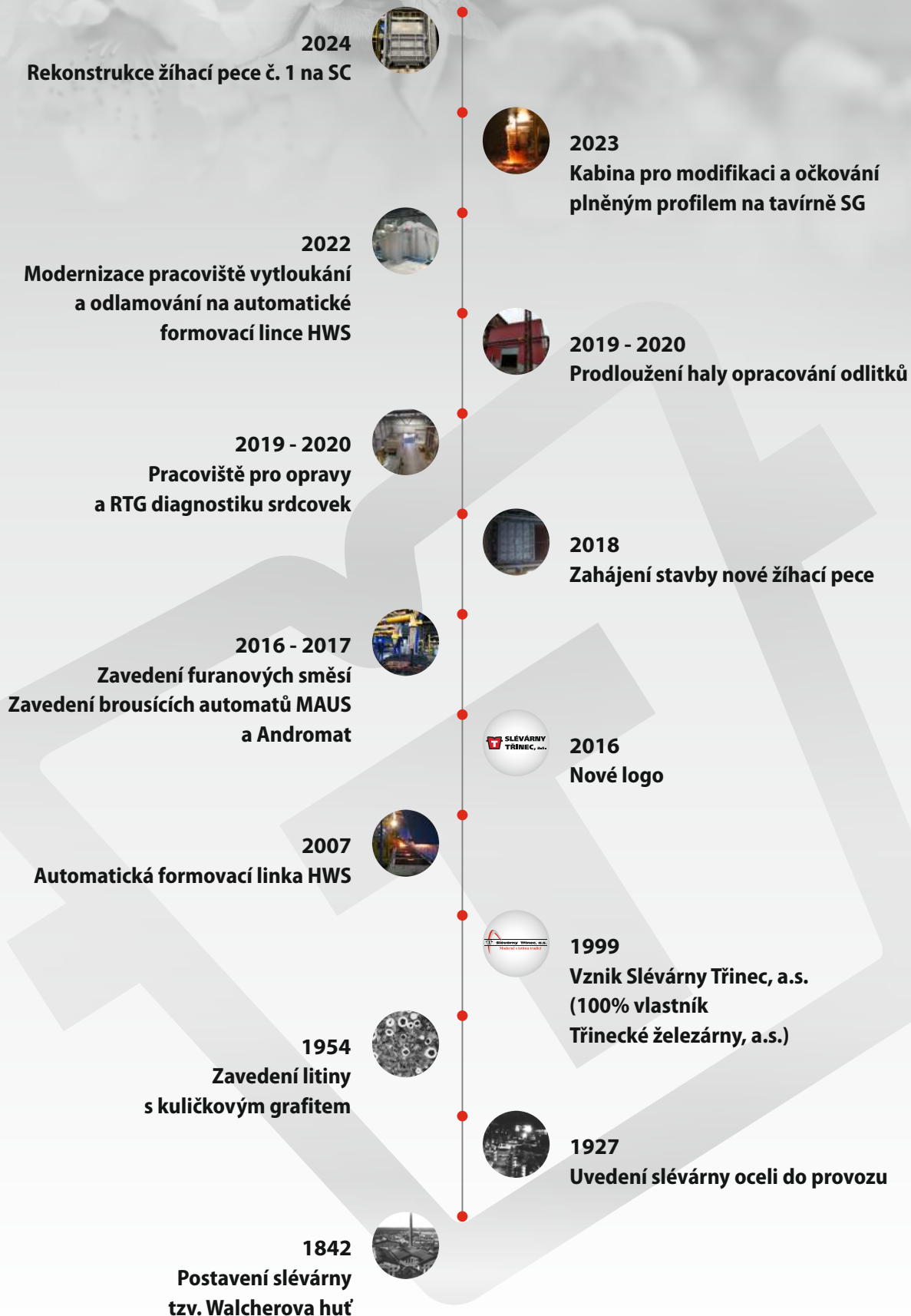
Historie firmy

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, válcovnám 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 Politika kvality a environmentu Sléváren Třinec, a.s.

Klíčovou podnikatelskou aktivitou společnosti Slévárny Třinec, a.s. je výroba a prodej odlitků z litiny, ocelí a neželezných kovů. Nedílnou součástí podnikatelských aktivit je neustálé zlepšování kvality, 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 Sléváren Třinec jsou v oblasti kvality a environmentálního systému definovány tyto zásady:

A. PARTNERSTVÍ

- ➔ Zákazníci i dodavatelé jsou považováni za partnery podílející se na kvalitě našich výrobků. Podstatou spolupráce je orientace na současné a budoucí požadavky zákazníků. Důraz je kladen na rozšiřování spolupráce s těmito partnery především v oblasti nejnáročnějších sortimentů odlitků z ocelí, litiny s kulíčkovým a lupínkovým grafitem a neželezných kovů.
- ➔ Partnerství s dodavateli významných komodit, služeb a energií umožňuje zodpovědně plánovat a reagovat na okamžitou situaci uvnitř i vně sléváren.
- ➔ Poskytujeme partnerům všechny relevantní informace a reagujeme na požadavky interních i externích zainteresovaných stran.
- ➔ Informujeme o zásadách environmentálního chování interní i externí zainteresované strany a požadujeme od nich stejný přístup k ochraně životního prostředí.
- ➔ Zajišťujeme otevřený přístup k informacím o environmentálních aspektech společnosti.

B. TECHNOLOGIE A INFRASTRUKTURA

Rozvoj výrobní základny a infrastruktury, technologické a výzkumné činnosti jsou zaměřeny na zvyšování úrovně kvality výrobků, zavádění nových produktů, výrobních technologií a zařízení, jejich účelné využívání a ochranu tak, aby:

- ➔ byly splněny současné a v budoucnu očekávané potřeby a požadavky zákazníků na kvalitu dodávek za konkurenční ceny,
- ➔ byla brána v úvahu i energetická náročnost procesů s upřednostněním energeticky úsporných technologií a zařízení v případech možnosti výběru z více variant,
- ➔ byly efektivně využívány suroviny, materiály a energie a snižována jejich spotřeba v návaznosti na udržitelné podnikání,
- ➔ byly trvale snižovány negativní dopady na životní a pracovní prostředí,
- ➔ byly efektivně využívány suroviny, materiály a energie a snižovala se jejich spotřeba s očekávaným pozitivním vlivem na produkci skleníkových plynů,
- ➔ bylo omezováno množství vznikajících odpadů a zvyšoval se podíl jejich využití,
- ➔ byly preventivně snižovány negativní dopady výroby na zdraví lidí, životní prostředí a majetek.

C. LIDÉ

Zvyšujeme intelektuální kapitál, který je základním prvkem v řízení lidských zdrojů, což vede ke zvyšování:

- ➔ kvalifikace, znalostí a schopností zaměstnanců na všech výkonných i řídicích pozicích,
- ➔ vědomí odpovědnosti za kvalitu a bezpečnost výrobků,
- ➔ vědomí odpovědnosti za své zdraví, zdraví ostatních zaměstnanců a pracovní prostředí,

Rozvíjíme systém přípravy a motivace pracovníků tak, aby byly pokryty potřeby rozvoje společnosti se současným potlačením nežádoucí fluktuace klíčových pracovníků.

Spolupracujeme se státními, regionálními i soukromými školami pro zajištění kvalifikovaného personálu.

D. ŘÍZENÍ

Ve výrobních a podpůrných činnostech jsou posilovány principy procesního přístupu se zaměřením na prevenci, které ve spojení s projektovým řízením a týmovou prací na všech úrovních jsou základem pro zlepšování systému kvality.

Vedení společnosti reaguje na měnící se podnikatelské prostředí a potřeby zákazníka optimalizací řídicích i výrobních procesů zejména zaváděním progresivních plánovacích systémů, automatizace a robotizace.

Je kladen důraz na interní i externí komunikaci o dosažených výsledcích a poskytnutí všech relevantních informací interním i externím zainteresovaným stranám. Jsou vytvářeny podmínky pro široké zapojení zaměstnanců do problematiky zlepšování systému kvality, EMS vč. úspor energií a je vyžadován jejich aktivní přístup.

Společnost má postupy ke splnění všech legislativních požadavků na ochranu životního prostředí a na prevenci znečištění a vzniku závažných havárií.

Společnost zvyšuje environmentální povědomí s cílem prevence zaměřené na snižování znečištění prostředí a nutnosti efektivního hospodaření se všemi energiemi a zamezení jejich plýtvání.

Vedení společnosti se zavazuje, že:

každý člen vedení v rámci svých kompetencí:

- ➔ 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,
- ➔ vede a motivuje zaměstnance k využití potenciálu zaměstnance a bezpečné práci.

Vedení firmy očekává od vedoucích zaměstnanců:

- ➔ dodržování zásad chování obchodní společnosti a environmentálních zásad chování, zejména zamezení korupce, dodržování lidských práv a ochranu životního prostředí,
- ➔ 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 a snižování nákladů a environmentální zátěže na všech pracovištích,
- ➔ 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 ostatních zaměstnanců.

SWOT analýza ve vztahu k environmentu

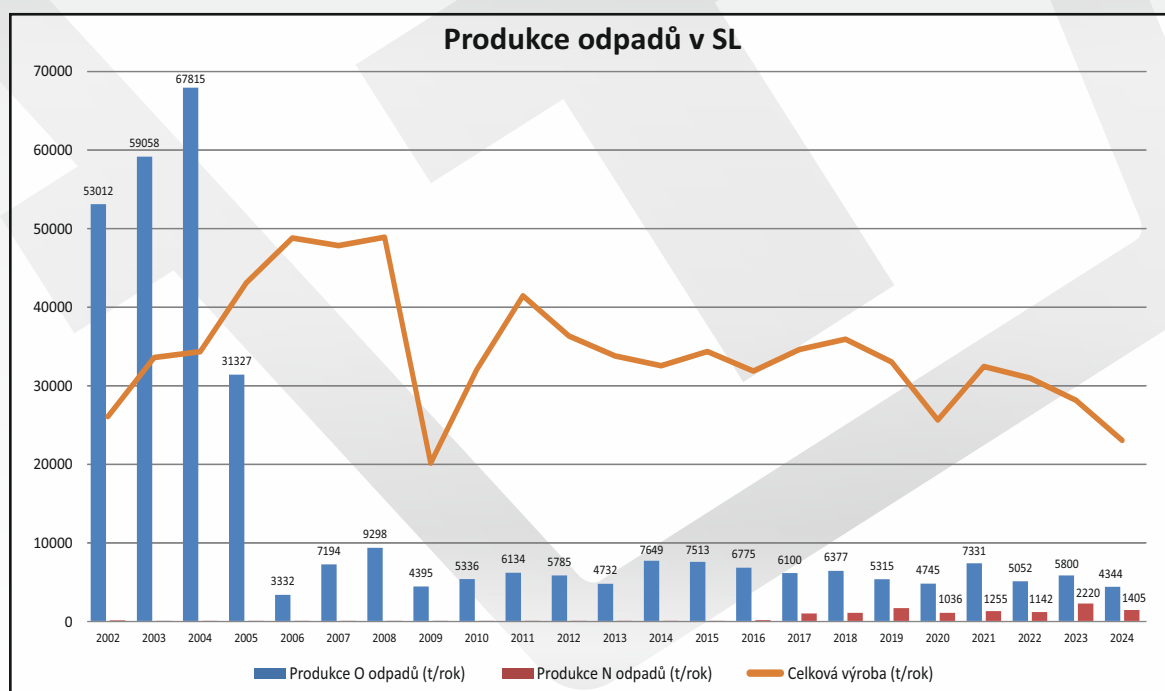
	Pomocné (k dosažení cíle)	Škodlivé (k dosažení cíle)
Vnitřní	Strengths (silné stránky): Moderní odsávací zařízení Evidování provozních a servisních záznamů ZZO v ELVIS Odborné zázemí ve skupině TŽ-MS Automatizace a digitalizace nakládání se šrotem na území TŽ Centrálně řízené vodní hospodářství přes 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 Stabílní dodávky nakupovaných energií Integrovaný systém záchranných složek v TŽ Zobrazení inženýrských sítí v areálu TŽ pomocí mapového portálu GIS	Weaknesses (slabé stránky): Vysoké náklady na servis a údržbu odsávacích agregátů Chybějící rekuperace - využití odpadních tepla v provozních halách Častá výměna odsávacích potrubí z furanové technologie Vysoký podíl nerecyklovaných vs. recyklovaných odpadů Zastaralé rozvody přívody vody Vysoký podíl nebezpečných odpadních písků a odprašků z furanové technologie Vysoká produkce odpadních písků z CT a ST směsí Nízká automatizace měření EE Nízký příkon rezervované energie u tavicích agregátů Nízká disciplína při používání předepsaných OOPP Nízký podíl automatizace a regulace skladových zásob Nedostatečné skladovací prostory pro velké modely
Vnější	Opportunities (příležitosti): Propagace environmentálního přístupu firmy - portál SL, facebook Zvyšování image firmy s ohledem na snižování emisí CO2 Zapojení do oběhového hospodářství - CYRKL Využití odpadů jako druhotné suroviny - piliny, odpadní pisky, obalové materiály Používání CHL a CHS s nižší nebezpečností a dopadem na ŽP Instalace chytrých zařízení - princip snižování spotřeby EE v závislosti na výrobě Implementace nových inovativních řešení z pohledu úspory energií Nácvik havarijních situací Zapojení firmy do udržitelného podnikání Automatizace a digitalizace údajů nakládání s odpady mimo šrot Snižování energetické náročnosti ve výrobě Nákup dřeva z míst s prokazatelnou obnovou	Threats (hrozby): Sankce ze strany státních orgánů při nedodržování env. legislativy Možné dlouhé období sucha a nedostatek vody v důsledku klimatických změn Nové BAT limity pro slévárny (od roku 2025) Omezování skladování a tedy zvyšování nákladů za třídění a využití odpadů Zvyšování cen povolenek na trhu s emisemi skleníkových plynů a nižší podíl přidělených bezplatných povolenek Zvýšený tlak na ceny CHL/CHS s ohledem na hledání ekologičtějších alternativ Válečné hrozby a s tím spojený nárůst cen energií, surovin a materiálů Dodávky materiálů s neznámým původem těžby nebo výroby (dřevo, nerostné suroviny)

4 Životní prostředí v souvislostech

4.1 Vyhodnocení nákladů na EMS

Oblast nákladů	v roce 2023	v roce 2024
Náklady na vzdělávání	412 744 Kč	346 907 Kč
Náklady na výzkumné úkoly a investice	27 921 507 Kč	26 768 256 Kč
Náklady na měření a monitorování	491 597 Kč	811 479 Kč
Náklady na zabezpečování systému	309 000 Kč	549 000 Kč
Náklady na audity	126 796 Kč	44 615 Kč
Likvidace odpadů a poplatky za ukládání odpadů	17 223 490 Kč	12 663 689 Kč
Poplatky za vodné a stočné	4 621 289 Kč	4 033 109 Kč
Poplatky za znečištění ovzduší	0 Kč	0 Kč
Vyvolané náklady - havárie, pokuty	0 Kč	0 Kč
Celkové náklady na EMS	51 106 423 Kč	45 217 055 Kč

4.2 Nakládání s odpady



Rok	Výroba (t/rok)	Produkce ostatních odpadů (t/rok)	Produkce nebezpečných odpadů (t/rok)
2023	28 070	5 800	2 220
2024	22 960	4 344	1 405

Rok	Výroba (t/rok)	Produkce odpadů na tunu výrobného kovu	
		kat. "Ostatní" (t/rok)	kat. "Nebezpečný" (t/rok)
2023	28 070	0,21	0,079
2024	22 960	0,19	0,061

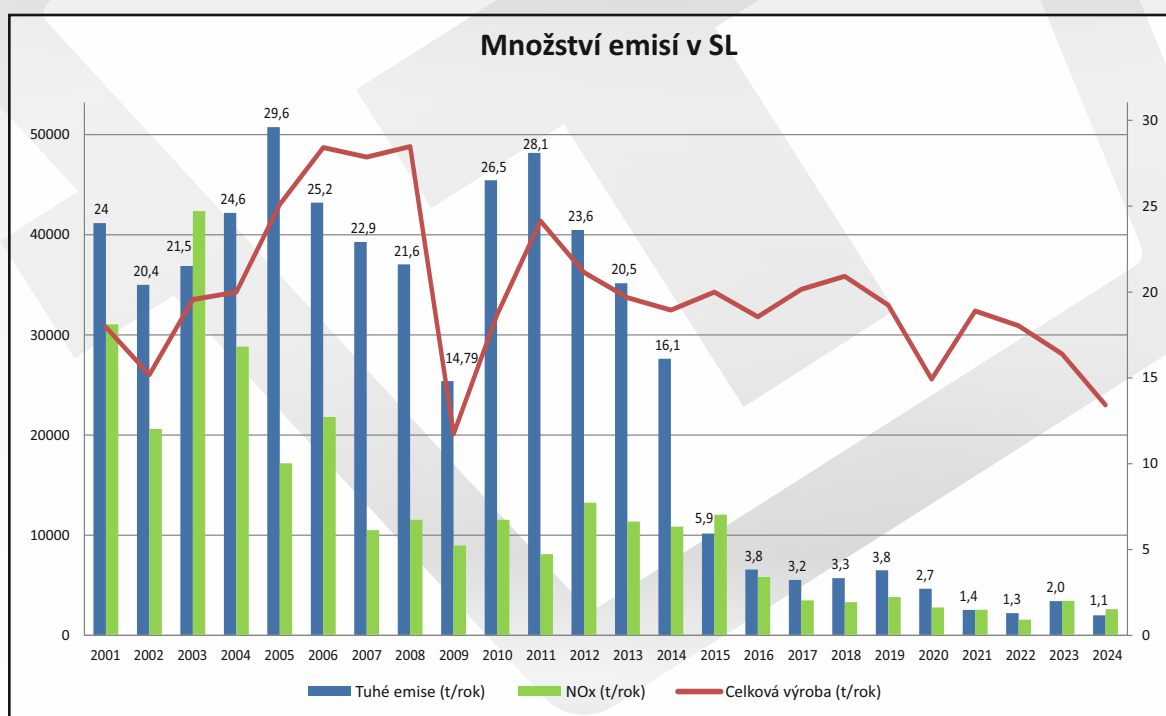
Komentář:

Produkce ostatních odpadů nám meziročně klesla o 9,5 % na úroveň 0,19 t/t vyrobeného kovu. Objemově to bylo o 1 456 t méně než v roce 2023.

Na tomto poklesu měla největší podíl nižší produkce strusky s ohledem na pokles celkové výroby kovu v roce 2024.

Produkce nebezpečných odpadů nám meziročně poklesla o 22,8 % na úroveň 0,061 t/t výroby. Objemově to bylo o 815 t méně v porovnání s rokem 2023.

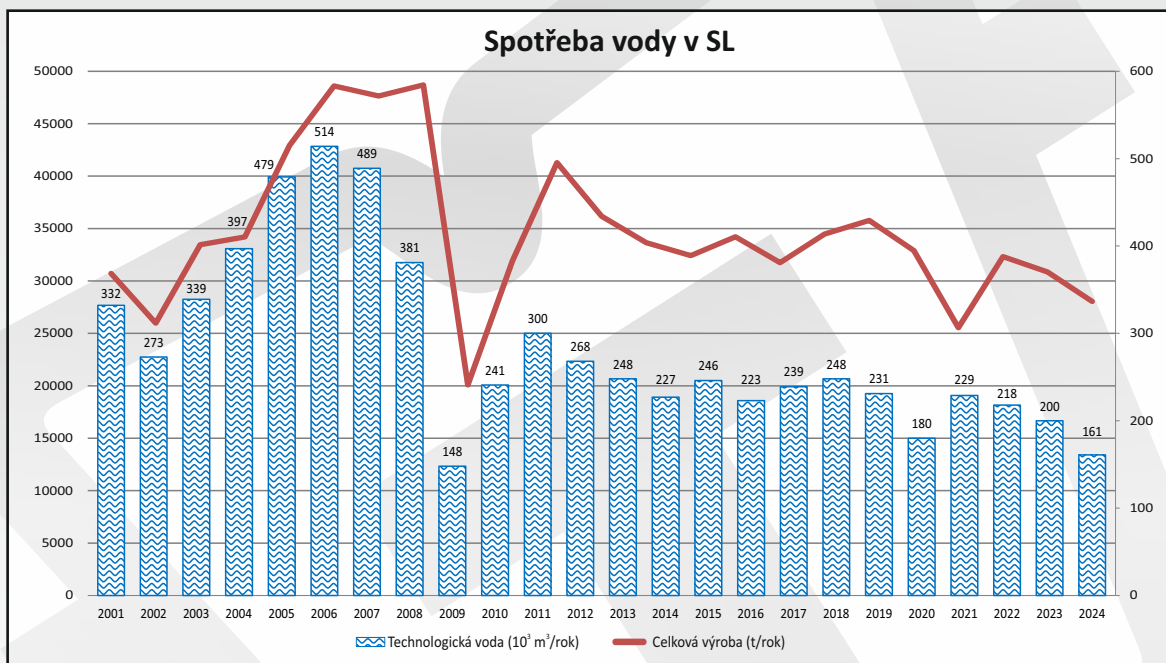
Na tomto poklesu měla největší podíl nižší produkce odpadních licích forem z odlévání furanových směsí a to s ohledem na celkově nižší výrobu v roce 2024.

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)
2023	28 070	2,0	0,6	2,0	9,0	1,8
2024	22 960	1,1	0,4	1,5	11,2	1,2

Komentář:

Meziroční pokles výroby o 18 % se projevil v nižší produkci emisí všech sledovaných polutantů kromě CO.

4.4 Ochrana vod

Rok	Výroba (t/rok)	Pitná voda (10³ m³/rok)	Užitková voda (10³ m³/rok)	Technologická voda (10³ m³/rok)
2023	28 070	3,6	22,4	200,0
2024	22 960	4,0	18,2	161,0

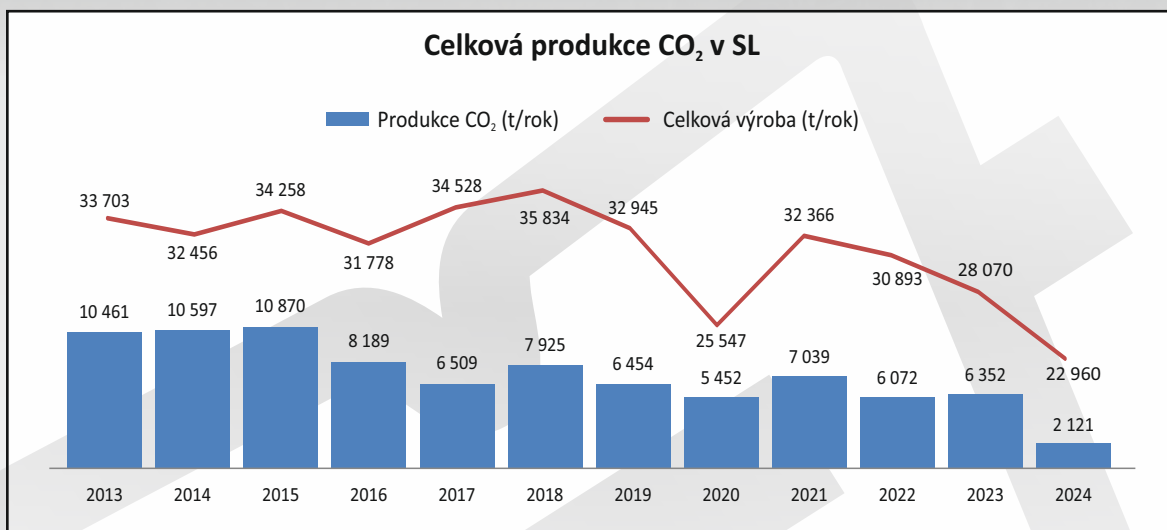
Komentář:

Spotřeba pitné a technologické vody kopíruje dlouhodobě trend výroby. Mírně jen stoupla spotřeba pitné vody.

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 CO₂

	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Produkce CO ₂ (t/rok)	10 597	10 870	8 189	6 509	7 925	6 454	5 452	7 039	6 072	6 352	2 121
Celková výroba (t/rok)	32 456	34 258	31 778	34 528	35 834	32 945	25 547	32 366	30 893	28 070	22 960
Produkce CO ₂ v t na t výroby	0,33	0,32	0,26	0,19	0,22	0,20	0,21	0,22	0,20	0,23	0,09



Komentář:

Produkce skleníkových plynů meziročně klesla o 4 231 t, což je v přepočtu na výrobu meziroční pokles o 60 %.

Na tomto poklesu emisí skleníkových plynů měla pozitivní vliv rekonstrukce žíhací pece č. 1 na SC a celkově nižší spotřeba topných plynů.

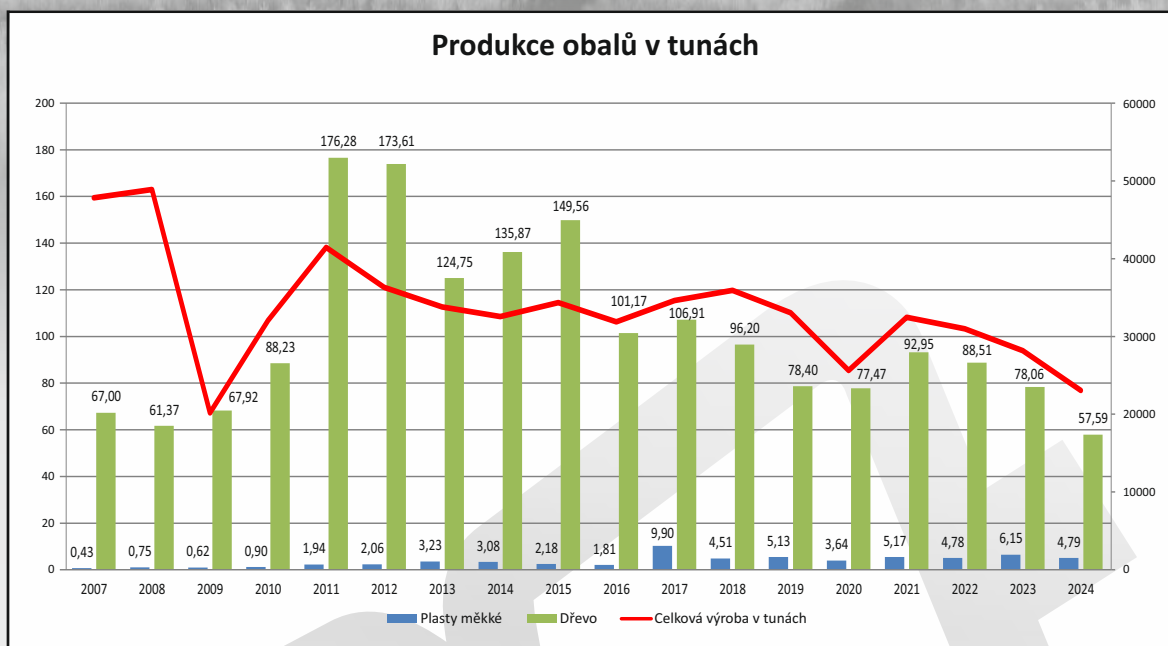
4.6 Obaly

Rok	Výroba (t/rok)	Plasty (t/rok)	Vlnitá lepenka (t/rok)	Kovy Fe (t/rok)	Dřevo (t/rok)
2023	28 070	6,1	0,3	0,3	78,1
2024	22 960	4,8	0,3	0,2	57,6

Komentář:

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

Z nejvíce vyprodukovaných dřevěných obalů (bedny, podkladky a palety) jsme zaznamenali pokles o 26 %, objemově to bylo o 20,5 t.



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 2024 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. Přeprava nebezpečných věcí po silnici a s tím spojené činnosti jako je vykládka, nakládka a manipulace je zajišťována interním bezpečnostním poradcem ADR, který se ve svém podniku rovněž podílí na kontrolách.

4.8 Hospodaření s energiemi

Snížování spotřeb energií při výrobě patří mezi nedílnou součást firemní politiky a významnou měrou přispívá i k dobrému hospodářskému výsledku. Proto se každá investiční činnost posuzuje i z pohledu snižování spotřeb energií.

V roce 2024 proběhla rekonstrukce žhací pece č. 1 na SC, která má energeticky vyšší účinnost spalování a to i díky nahrazení směsného plynu za zemní plyn.

Hutní plyny včetně zemního plynu jsou nakupovány od společnosti Energetika Třinec, a.s. Meziročně nám technologická energetická náročnost klesla o 25 % (z 4 281 na 3 207 MJ/t výroby) a elektrická energetická náročnost stoupla o 9 % (z 776,2 na 845,6 kWh/t výroby).

Hlavní podíl na rostoucí spotřebě elektrické energie v přepočtu na výrobu měl 18% pokles celkové výroby.

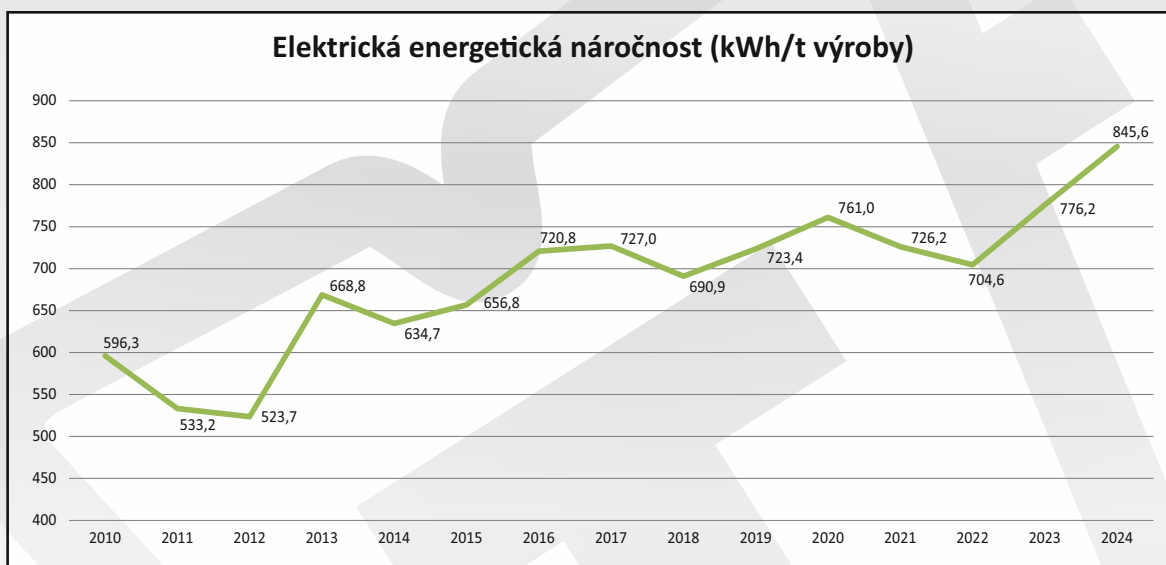
Spotřeba energií

Rok	Výroba (t/rok)	Technické plyny včetně zemního plynu v GJ	Elektrická energie MWh
2023	28 070	120 172	21 788
2024	22 960	73 622	19 415

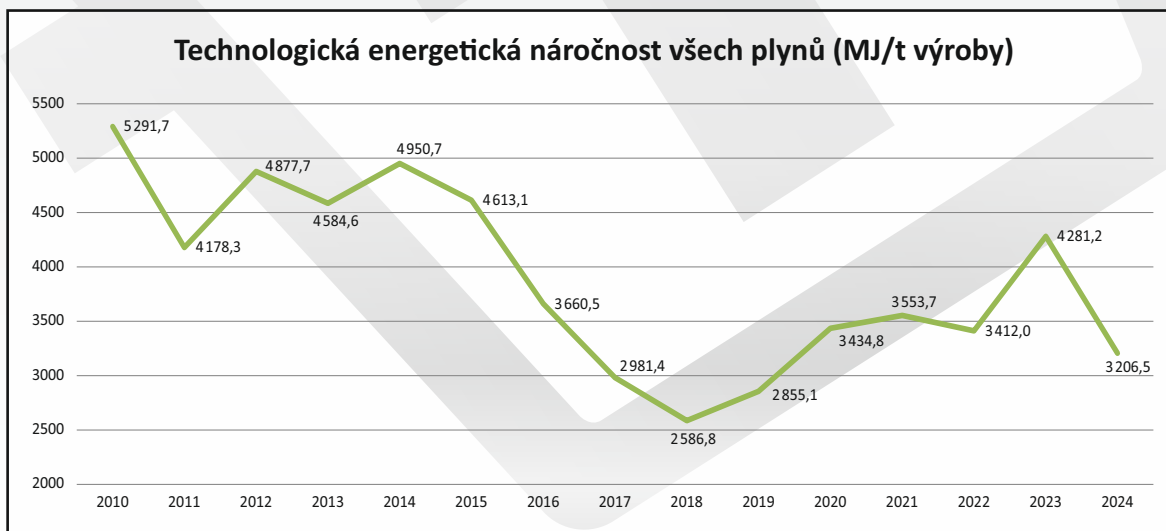
Technologická energetická náročnost na tunu výrobného kovu

Rok	Výroba (t/rok)	Technické plyny včetně zemního plynu (MJ/t výroby)	Elektrická energie (kWh/t výroby)
2023	28 070	4 281	776,2
2024	22 960	3 207	845,6

Elektrická energetická náročnost (kWh/t výroby)

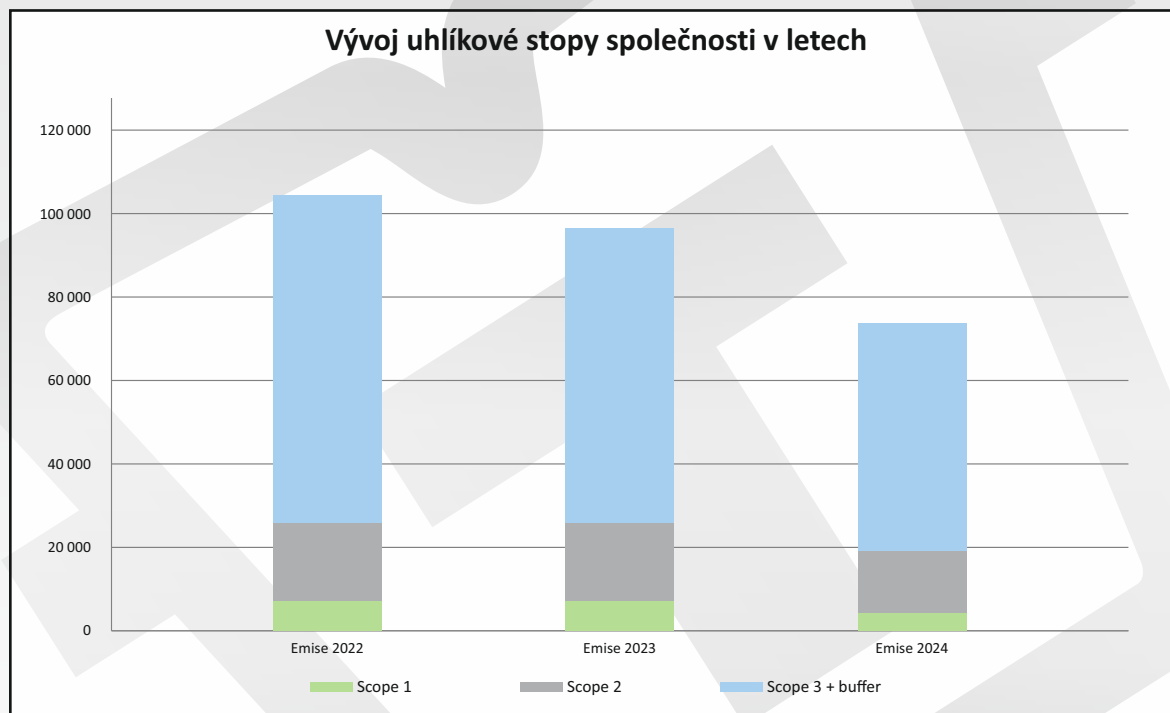


Technologická energetická náročnost všech plynů (MJ/t výroby)



4.9 Uhlíková stopa

	2022	2023	2024
Celková US na zaměstnance (t CO ₂ e/FTE)	182,6	171	141,8
Celková US na výrobu (t CO ₂ e/t vyrobeného kovu)	3,37	3,38	3,21



Komentář:

Základním rokem pro stanovení uhlíkové stopy v SL je rok 2022.

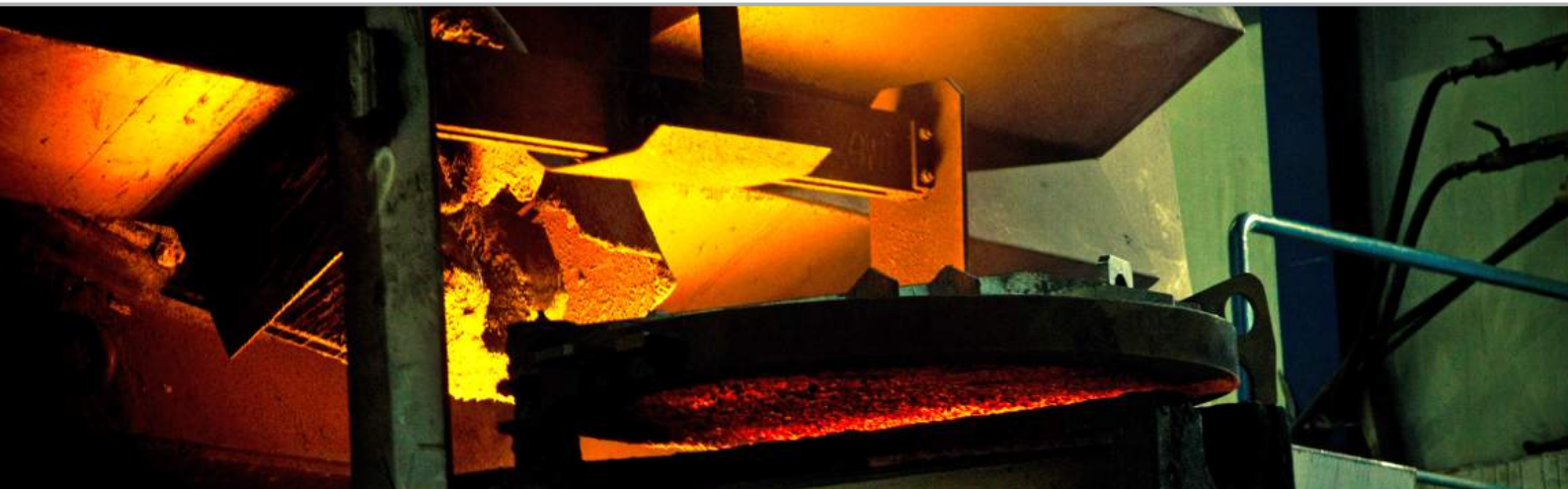
Celková uhlíková stopa v roce 2024 vs. 2022 meziročně klesla o 29 %, ale v přepočtu na tunu vyrobeného kovu byl tento poklesl 4,9 %



Komentář: Pracovníci našich sléváren odlévali čtyři lopatky pro vodní hamr v rožnovském skanzenu.

5 Vyhodnocení programu ochrany životního prostředí za rok 2024

Oblast	Název akce (č. programu) - vyhodnocení	Termín realizace	Plnění	Skut. náklady v mil. Kč
Efektivně využívat energie a snižovat jejich spotřebu	Zvýšit účinnost tepelného zpracování a snížení spotřeby plynu pro ohřev žíhací pece č. 1 na provozu SC její modernizací (B7) Vyhodnocení: Žíhací pec č. 1 byla zrekonstruována a uvedena do provozu.	2022-2024	splněno	43,5
	Využití tepelné energie vznikající při výrobě tekutého kovu v elektrických indukčních pecích na střediscích SS a SG (B6). Vyhodnocení: Byl zpracován posudek energetickým specialistou k posouzení možnosti využití odpadního tepla z EIP 2 x 6 t na provozu SG a z EIP 2 x 15 t na provozu SS. S ohledem na ekonomickou návratnost investice bylo od realizace uvedeného záměru upuštěno.	2022-2025	ukončení bez realizace	0,2
Vyhovět všem legislativním požadavkům	Každoročně proškolit zaměstnance o environmentální politice, cílech a cílových hodnotách, o Programu EMS a konkrétních úkolech (D3): - minimálně 1x ročně proškolit všechny zaměstnance z EMS. Vyhodnocení: Všichni zaměstnanci byli proškoleni.	2023	splněno	bez vyčíslení
	Informovat interní i externí zainteresované strany o významných dopadech výrobní i nevýrobní činnosti SL na životní prostředí. (D4) - Vytvořit plán měření emisí vybraných zařízení 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/CHS na všech výrobních střediscích. Vyhodnocení: Jednotlivé dokumenty byly zpracovány.	2023	splněno	bez vyčíslení



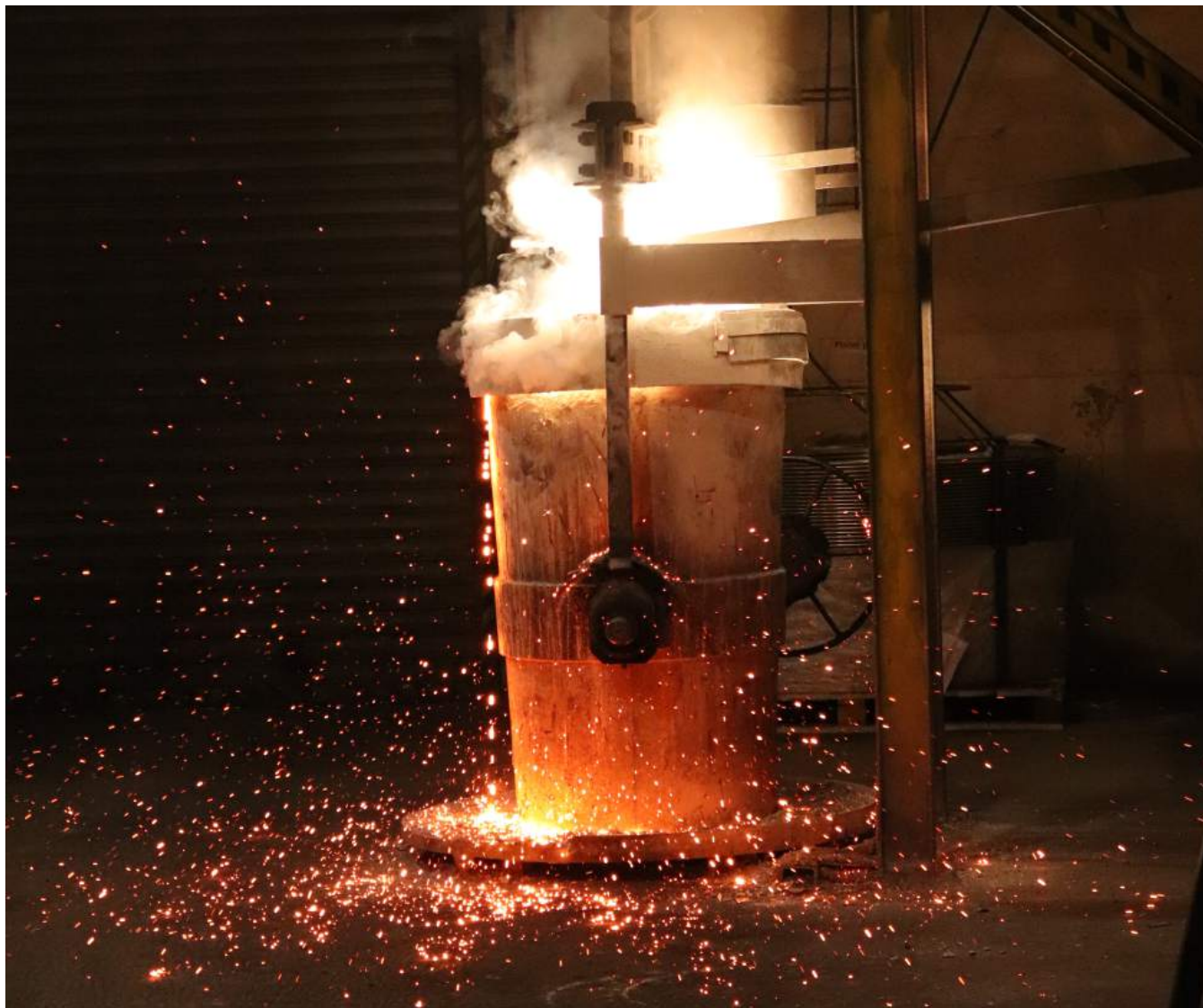
6 Výhled programu ochrany životního prostředí na rok 2025

Oblast	Název akce (č. programu) – harmonogram úkolů	Termín realizace	Celkové plánované náklady v mil. Kč
Efektivně využívat energie a snižovat jejich spotřebu	Snížit spotřebu chromitového písku a spotřebu pojiv na středisku jaderny SG rekonstrukci přípravny formovacích směsí pro vstřelovací stroje VGI5 a AVS6 (B5) - Provést výběrové řízení na dodavatele investiční akce „Rekonstrukce přípravny formovacích směsí pro VGI 5 a AVS 6“	2025	1,0
	Snížit množství polévatého prachu na pracovišti cídírný SS jeho odsáváním z pracovní plochy (B6). - Zajistit realizaci akce zakoupením vysavače pro podmínky cídírný SS.	2025	0,2
	Automatické broušení odlitků z AFL na SG (B3/1) - Zabezpečit realizaci akce	2024-2025	10,0
	Rekonstrukce tryskačské kabiny na SC (B3/3) - Zajistit vybrání dodavatele této investiční akce	2025-2027	24,0
Vyhovět všem legislativním požadavkům a zvyšovat environmentální povědomí	Každoročně proškolit zaměstnance o environmentální politice, cílech a cílových hodnotách, o Programu EMS a konkrétních úkolech (D3): - minimálně 1x ročně proškolit všechny zaměstnance z EMS.	2025	0,025
	Informovat interní i externí zainteresované strany o významných dopadech výrobní i nevýrobní činnosti SL na životní prostředí. (D4) - 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. - Zpracovat pro externí firmu podklady pro výpočet uhlíkové stopy SL za minulý rok. - Zpracovat a dodat podklady mateřské firmě pro zhotovení ESG reportu.	2025	0,02



7 Seznam zkratk používaných ve Zprávě o životním prostředí

ADR	- Mezinárodní dohoda o silniční přepravě nebezpečných věcí
CO₂	- Oxid uhličitý
ČHS	- Česká hutnická společnost
ČIŽP	- Česká inspekce životního prostředí
ČOV	- Čistička odpadních vod
EE	- Elektrická energie
EMS	- Environmentální systém řízení
ET	- ENERGETIKA TŘINEC, a.s.
EU	- Evropská unie
GIS	- Geografický informační systém
CHL	- Chemické látky
CHS	- Chemické směsi
KÚ MSK	- Krajský úřad Moravskoslezského kraje
LN	- Lotus Notes
MŽP	- Ministerstvo životního prostředí
NO_x	- Oxidy dusíku
OOPP	- Osobní ochranné pracovní pomůcky
SL	- Slévárny Třinec, a.s.
SD	- Dřevomodelárna
SC	- Slévárna oceli
SS	- Slévárna šedé litiny I
SG	- Slévárna šedé litiny II
SU	- Opracování a údržba
TŽ-MS	- TŘINECKÉ ŽELEZÁRNY, a.s. - MORAVIA STEEL, a.s.
US	- Uhlíková stopa
ZZO	- Zdroj znečišťující ovzduší
ŽP	- 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