



# ZPRÁVA O ŽIVOTNÍM PROSTŘEDÍ ZA ROK 2020

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

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

Schválil: \_\_\_\_\_  
**Ing. Zdeněk Vladár**  
ředitel společnosti Slévárny Třinec, a.s.

Datum: 01.05.2021





## 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> |
| 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 <sub>2</sub> .....  | 13        |
| 4.6 OBALY.....  | 13        |
| 4.7 ZACHÁZENÍ S CHEMICKÝMI LÁTKAMI A SMĚSMI .....                           | 14        |
| 4.8 HOSPODAŘENÍ S ENERGIEMI .....   | 14        |
| <b>5 VYHODNOCENÍ PROGRAMU OCHRANY ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ ZA ROK 2020 .....</b> | <b>16</b> |
| <b>6 VÝHLED PROGRAMU OCHRANY ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ NA ROK 2021 .....</b>      | <b>17</b> |
| <b>7 SEZNAM ZKRATEK POUŽÍVANÝCH VE ZPRÁVĚ O ŽIVOTNÍM PROSTŘEDÍ .....</b>    | <b>18</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.

Slévárny Třinec, a.s., si stále drží pozici největší slévárny železných odlitků v České republice. Dodávají kompletní sortiment odlitků vyráběných jak sériově tak kusově v širokém materiálovém i hmotnostním rozsahu do mnoha států po celé Evropě, ale i do dalších zemí celého světa.

Počátek roku 2020 byl z pohledu zakázkové náplně velmi špatný a zlepšení přicházelo ve druhém a třetím měsíci. V březnu nastoupila pandemie COVID-19, která slévárnictví úplně paralyzovala. Následná opatření vlády České republiky, ale i ostatních vlád celého světa se promítly do všech oblastí našeho života. Výrazný propad zakázek a tím i objemu výroby od dubna 2020 až o padesát procent bohužel i přes řadu přijatých opatření, poslal výsledek hospodaření do záporných čísel. Mírné zlepšení v naplněnosti v závěru roku však dává naději na lepší start do roku 2021.

Naším prvotním a neměnným cílem je dodávat odlitky ve vysoké kvalitě a v dohodnutém termínu, k tomu však potřebujeme neustále zvyšovat produktivitu práce a zároveň se prosazovat i u nových zákazníků s vyšší přidanou hodnotou našich výrobků.

Za tímto účelem pokračovala naše investiční činnost v oblasti inovační – dokončení pracoviště RT pro nedestruktivní zkoušení odlitků, energetické – výměna osvětlovacích těles za LED osvětlení, bezpečnosti práce – nákup nových svařovacích agregátů a moderních balancerů pro manipulaci s odlitky, environmentální – úspory produkce CO<sub>2</sub> a nákup přístroje pro stanovení prodyšnosti formovací směsi.

V loňském roce vzhledem k situaci, která nastala, se řada činností – jednání, porad i vlastní práce přenesla do on-line prostoru, což sebou přineslo i nové pozitivní aspekty z pohledu organizace práce a řízení firmy.

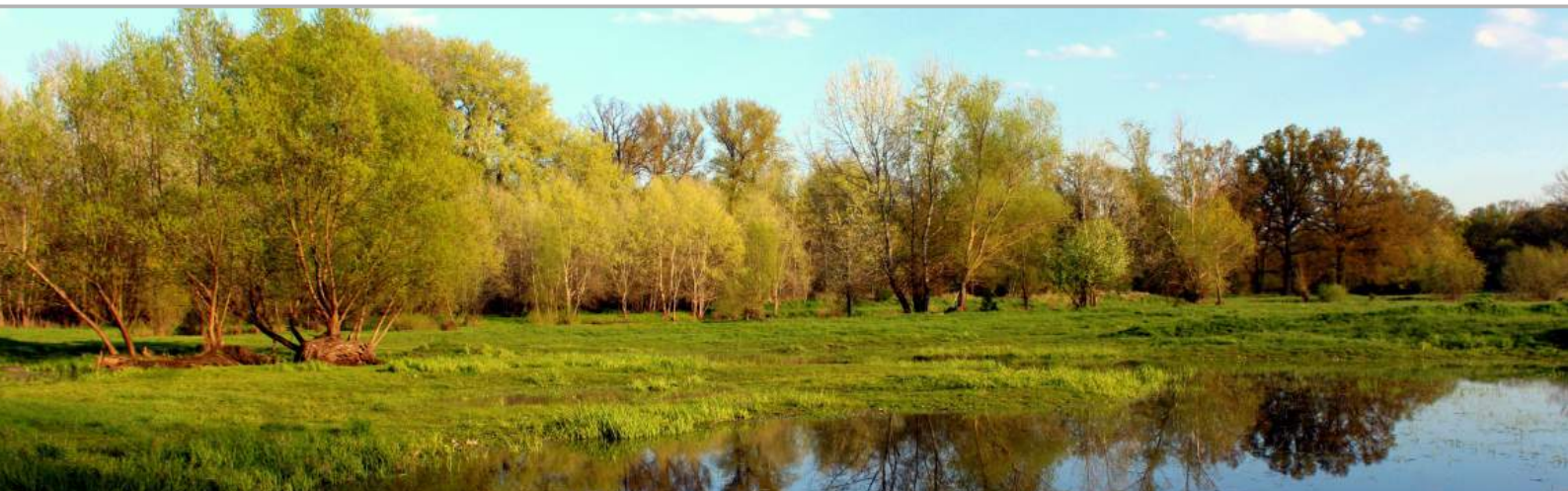
V letošním roce, i přes přetrvávající problémy vyvolané pandemií koronaviru, bych z nejvýznamnějších investičních akcí zmínil modernizaci pracoviště vytloukání a odlamování odlitků na automatické formovací lince HWS, jehož projektová a přípravná část by měla být již letos dokončena, modernizaci žíhací pece a změna dopravy bentonitu včetně odsávání ve slévárně oceli, obnova kočky sázecího jeřábu a dálkové ovládání jeřábu ve slévárně šedé litiny I, rekonstrukce řídicího systému obráběcího stroje WD 130 a doplnění regulace a měření topného systému v dřevo-modelárně.

Zároveň chceme letos již dokončit přechod ze stávajícího na nový informační systém OPTI. Ten by nám v budoucnu měl umožnit rozvíjet náš dlouhodobý plán automatizace a robotizace jednotlivých procesů a s tím spojený sběr dat a jejich vyhodnocování.

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. Zdeněk Vladár**  
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.

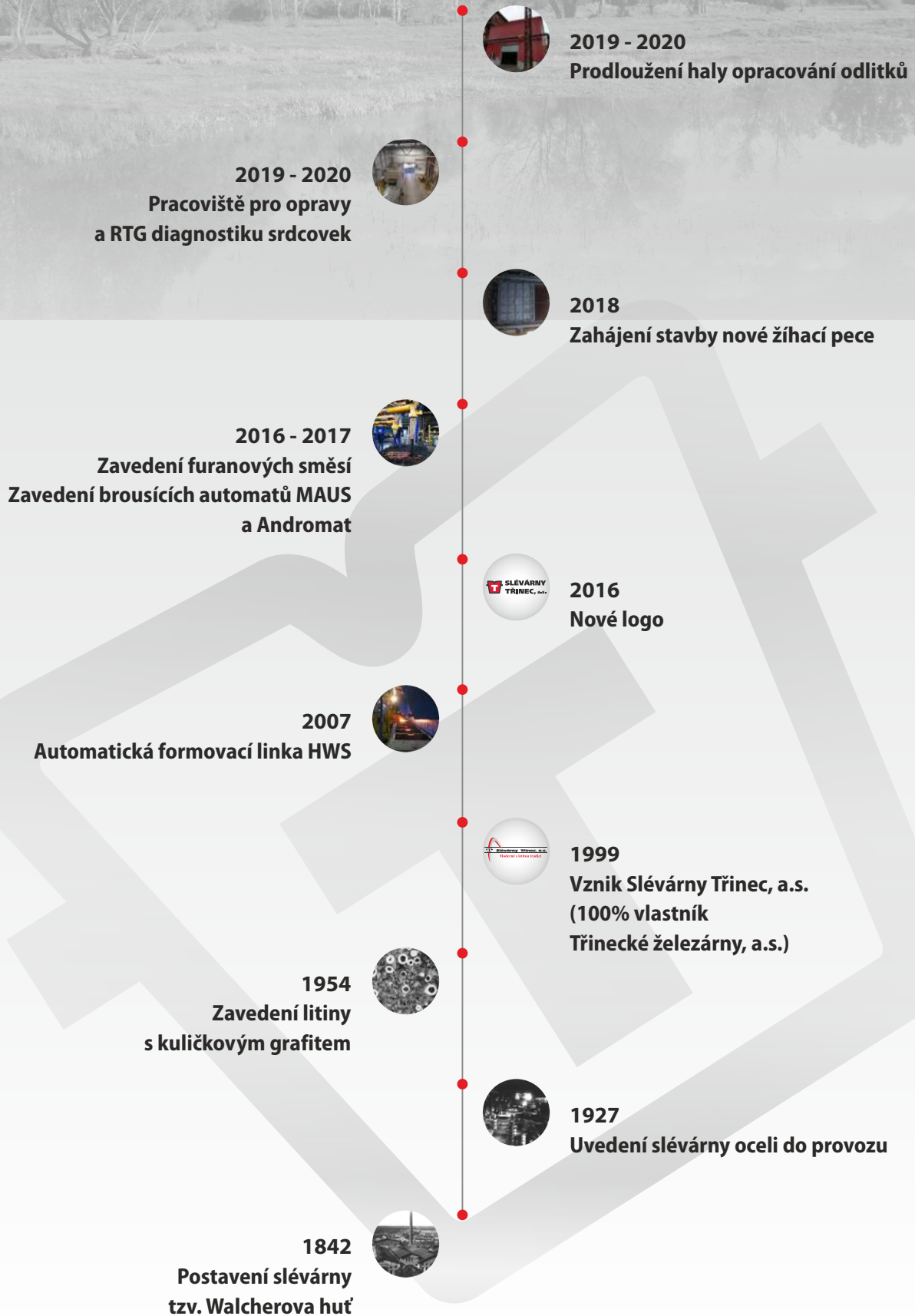
### Historie firmy

Rozvoj sléváren a slévárenských 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

V oblasti ochrany životního prostředí uplatňujeme následující zásady:

#### Zásada č. 1

Vyhovět všem legislativním požadavkům na ochranu životního prostředí a na prevenci vzniku havárií, při vývoji, výrobě, skladování a přepravě našich výrobků.

#### Zásada č. 2

Zlepšovat technické parametry výrobních zařízení a technologií tak, aby se trvale snižovaly negativní vlivy naší výrobní činnosti na životní a pracovní prostředí a to cestou modernizace výrobních zařízení a technologií, snižováním energetické, materiálové a surovinové náročnosti výroby.

#### Zásada č. 3

Informovat o zásadách environmentálního chování naše externí spolupracovníky, partnery a dodavatele a požadovat od nich stejný přístup k ochraně životního prostředí, prověřovat zodpovědnost jejich jednání a chování v této oblasti. Zajistit otevřený přístup k informacím o environmentálních aspektech společnosti, efektivní výměnu informací s ostatními zainteresovanými stranami (veřejností, obchodními partnery, orgány státní správy) a vyhodnocování získaných podnětů k dalšímu zlepšování.

#### Zásada č. 4

Trvale zvyšovat povědomí všech osob, které pracují pro organizaci nebo v její prospěch, o zásadách ochrany životního prostředí a zlepšování pracovních podmínek, o prevenci a možných důsledcích výrobních činností na životní prostředí a o zásadách environmentálně ohleduplného chování zaměstnanců při výrobních postupech jejich pravidelným vzděláváním a výcvikem.

## Zásady chování obchodní společnosti z pohledu EMS.

Obchodní společnost Slévárny Třinec, a.s. je podnikem s dlouhodobou tradicí slévárenství a výroby odlitků již od roku 1842 a od té doby se utvářely hodnoty, na nichž stojíme. Náš podnik je úzce spjatý s regionem, v němž se nachází, a s lidmi, kteří zde žijí. Náš podnik tento region ovlivňuje a my za něj cítíme odpovědnost.

Z pohledu ochrany životního prostředí naplňujeme níže uvedené zásady:

- ochrana životního prostředí je zásadní součástí naší politiky. Standardem je nejméně plnění všech požadavků právních předpisů a povolení, udělených nám orgány státní moci
- dlouhodobě a koncepčně se snažíme o neustále snižování dopadu naší činnosti na okolí našeho podniku.
- k naplnění zásad ochrany životního prostředí jsme zřídili a uplatňujeme systémy nakládání s odpady, při němž preferujeme recyklaci, bezpečný systém zacházení s chemickými látkami a úsporné hospodaření s energiemi; prioritou je též snižování emisí znečišťujících látek do ovzduší

Tyto zásady jsou základním východiskem našich vnitropodnikových předpisů včetně

- pracovního řádu
- sociálního kodexu
- technicko-organizačních předpisů (TOP) a navazujících vnitřních norem a jsou v nich konkretizovány

Tyto zásady dodržujeme a jejich dodržování v našem podniku kontrolujeme a vymáháme.

## SWOT analýza ve vztahu k environmentu

|         | Pomocné (k dosažení cíle)  | Škodlivé (k dosažení cíle)  |
|---------|--|---|
| Vnitřní | <p><b>Strengths</b> (silné stránky):</p> <p>Moderní odsávací zařízení<br/>           Odborné zázemí ve skupině TŽ-MS<br/>           Centrálně řízené vodní hospodářství přes ET<br/>           Monitorování odpadních vod<br/>           Přehledný a dostupný systém sběrných míst odpadů<br/>           Bezpečné skladování CHL a CHS<br/>           Levnější teplo a energie dodávána z ET<br/>           Integrovaný systém záchranných složek v TŽ</p>   | <p><b>Weaknesses</b> (slabé stránky):</p> <p>Vysoký podíl odprašků a jejich nákladná likvidace<br/>           Vysoké náklady na opravu a údržbu odsávacích agregátů<br/>           Častější výměna odsávacích potrubí z furanové technologie<br/>           Zastaralý kanalizační systém<br/>           Zastaralé rozvody přívody vody<br/>           Vysoký podíl nebezpečných odpadů z furanové technologie<br/>           Vysoká produkce odpadních písku z formovacích směsí pojených vodním sklem<br/>           Nedostatečné zateplení výrobních hal<br/>           Nehospodárné řízení EE - systém vypínání a zapínání agregátů v závislosti na výrobě</p> |
| Vnější  | <p><b>Opportunities</b> (příležitosti):</p> <p>Propagace environmentálního přístupu firmy<br/>           Zvyšování image firmy s ohledem na snižování emisí CO<sub>2</sub><br/>           Zapojení do oběhového hospodářství - CYRKL<br/>           Využití odpadů jako druhotné suroviny<br/>           Využití odpadních obalových materiálů<br/>           Používání CHL a CHS s nižší nebezpečností a dopadem na ŽP<br/>           Instalace chytrých zařízení - princip snižování výkonu v závislosti na výrobě<br/>           Nácvik havarijních situací</p> | <p><b>Threats</b> (hrozby):</p> <p>Sankce ze strany státních orgánů při nedodržování env. legislativy<br/>           Zvýšené riziko nekontrolovatelného úniku CHL do vod<br/>           Zvyšování nákladů za likvidaci odpadů<br/>           Zvyšování ceny povolenek na trhu s emisemi skleníkových plynů<br/>           Zvyšování cen vstupních surovin a materiálů<br/>           Nárůst cen energií<br/>           Nebezpečí výbuchu a požárů</p>   |

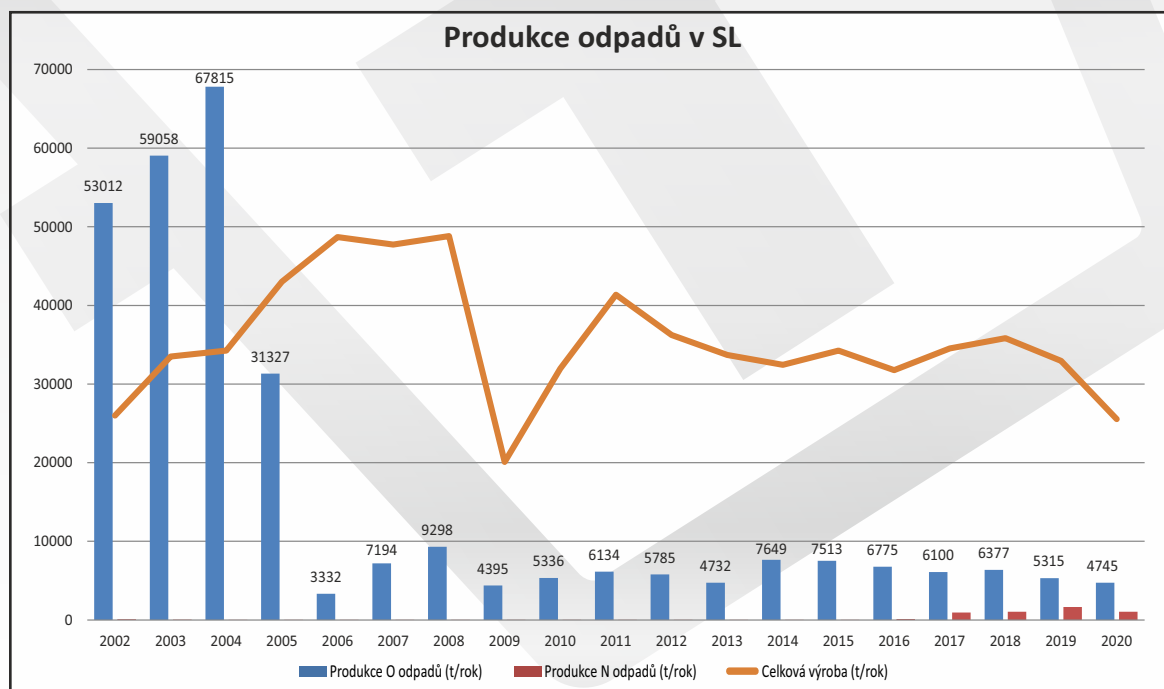


## 4 Životní prostředí v souvislostech

### 4.1 Vyhodnocení nákladů na EMS

| Oblast nákladů                                 | v roce 2019       | v roce 2020       |
|--|-------------------|-------------------|
| Náklady na vzdělávání                          | 460 709           | 274 796           |
| Náklady na výzkumné úkoly a investice          | 2 376 500         | 124 100           |
| Náklady na měření a monitorování               | 445 391           | 471 993           |
| Náklady na zabezpečování systému               | 912 000           | 509 000           |
| Náklady na audity                              | 126 333           | 126 333           |
| Likvidace odpadů a poplatky za ukládání odpadů | 10 899 438        | 8 478 403         |
| Poplatky za vodné a stočné                     | 3 183 608         | 2 863 187         |
| Poplatky za znečištění ovzduší                 | 0                 | 0                 |
| Vyvolané náklady - havárie, pokuty             | 15 000            | 100 000           |
| <b>Celkové náklady na EMS</b>                  | <b>18 418 979</b> | <b>12 947 812</b> |

### 4.2 Nakládání s odpady

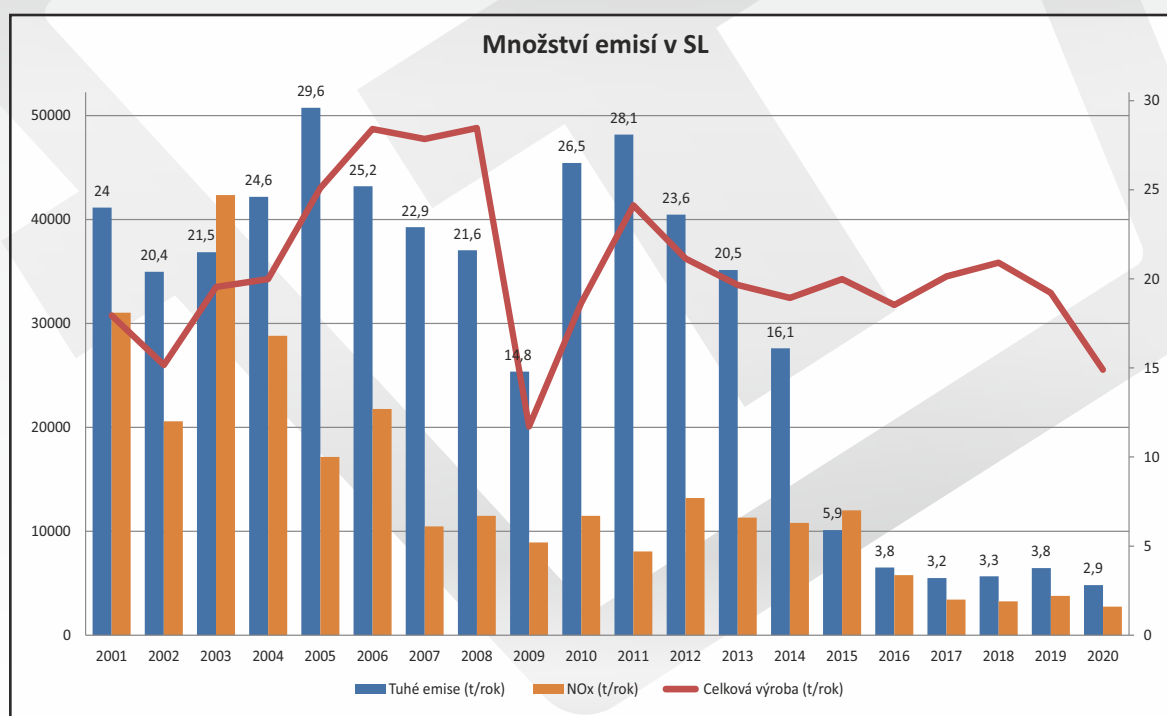


| Rok  | Výroba (t/rok) | Produkce ostatních odpadů (t/rok) | Produkce nebezpečných odpadů (t/rok) |
|------|----------------|-----------------------------------|--------------------------------------|
| 2019 | 32 945         | 5 315                             | 1 644                                |
| 2020 | 25 547         | 4 745                             | 1 036                                |

| Rok  | Výroba (t/rok) | Produkce odpadů na tunu vyrobeného kovu |                           |
|------|----------------|---|---------------------------|
|      |                | kat. "Ostatní" (t/rok)                  | kat. "Nebezpečný" (t/rok) |
| 2019 | 32 945         | 0,16                                    | 0,0499                    |
| 2020 | 25 547         | 0,19                                    | 0,0406                    |

**Komentář:** Produkce ostatních odpadů je dlouhodobě stejná a to na úrovni 0,17 t/t vyrobeného kovu. V porovnání s rokem 2019 nám produkce ostatních odpadů stoupla o 19 % (0,19 t/t výroby), ale objemově došlo ke snížení o 570 t. Z celkového objemu ostatních odpadů se však cca 90 % materiálově využívá jako vedlejší produkt a jen nepatrná část, pro kterou nemáme odbytu, se ukládá na skládky. Dlouhodobou snahou firmy je maximálně všechny ostatní odpady materiálově využívat. U nebezpečných odpadů nám produkce v porovnání s rokem 2019 klesla o 19 % (0,04 t/t výroby) a objemově o 608 t. Množství nebezpečných odpadů nás nejvíce zatěžuje z produkce formovacích směsí, která je z větší části postavena na furanové technologii. Na druhou stranu nám tato nová technologie výroby formovacích směsí zvýšila regenerovatelnost až na 97 % (dříve cca 60 %), což znamená, že oživování novým pískem se děje pouze 3 %. Tímto způsobem více chráníme přírodu, jelikož na výrobu forem potřebujeme výrazně méně nového písku.

### 4.3 Ochrana ovzduší



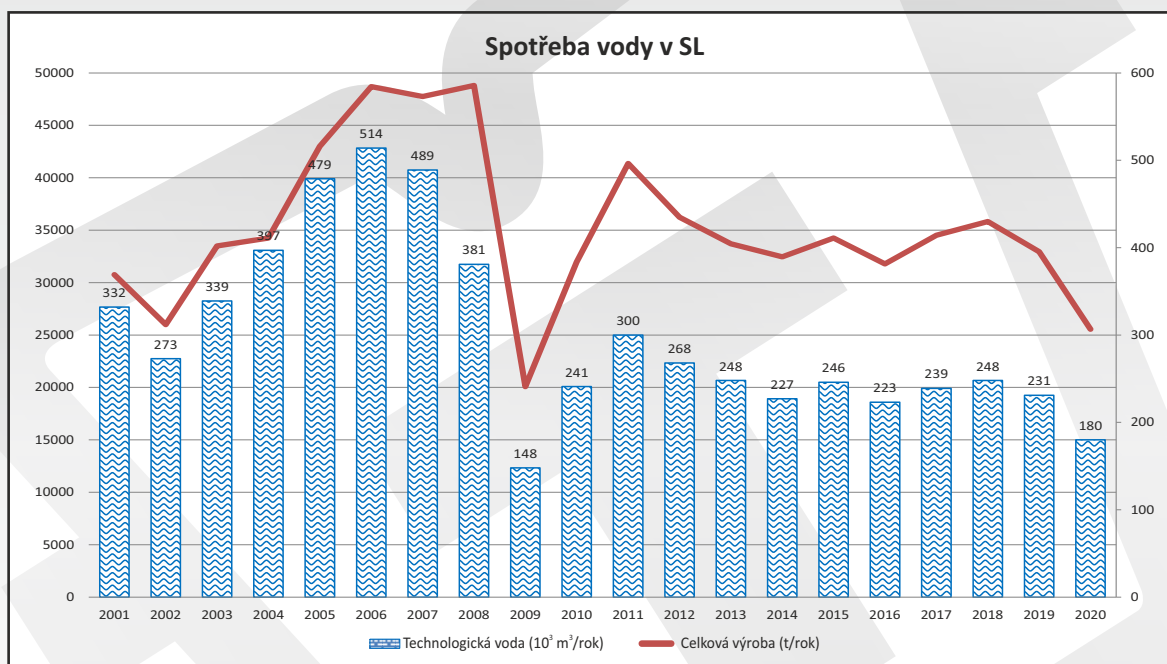


| Rok  | Výroba (t/rok) | Tuhé znečišťující látky (t/rok) | Oxid siřičitý (t/rok) | Oxidy dusíku (t/rok) | Oxid uhelnatý (t/rok) | Těkavé organické látky (t/rok) |
|------|----------------|---------------------------------|-----------------------|----------------------|-----------------------|--------------------------------|
| 2019 | 32 945         | 3,8                             | 0,9                   | 2,2                  | 8,7                   | 2,5                            |
| 2020 | 25 547         | 2,8                             | 0,9                   | 1,6                  | 4,9                   | 8,5                            |

**Komentář:** Množství vypouštěných emisí TZL, SO<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub> a CO kopíruje pokles výroby v roce 2020. Výrazně nám v porovnání s rokem 2019 poklesly emise tuhých znečišťujících látek a emise oxidu uhelnatého. Zatímco v první případě jde o snížení na vrub objemu výroby, v druhém případě mělo na snížení emisí CO příznivý dopad ukončený provozem žíhací pece č. 4, která svou zastaralou technologií již neumožňovala emise CO výrazně regulovat.

Nepříznivý trend byl naopak zaznamenán v emisích těkavých organických látek. To bylo způsobeno především dvěma faktory. Jednak zvyšující se poptávkou po lakovaných odlitcích a pak také nedostatečnou kapacitou v lakovacích zařízeních.

#### 4.4 Ochrana vod

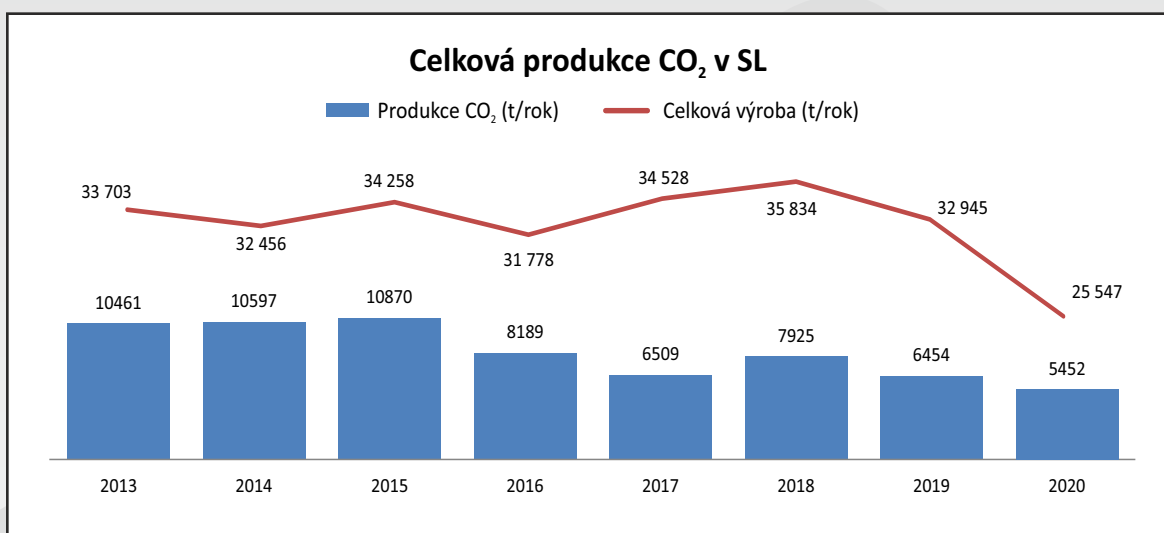


| Rok  | Výroba (t/rok) | Pitná voda (10 <sup>3</sup> m <sup>3</sup> /rok) | Užitková voda (10 <sup>3</sup> m <sup>3</sup> /rok) | Technologická voda (10 <sup>3</sup> m <sup>3</sup> /rok) |
|------|----------------|--|---|--|
| 2019 | 32 945         | 5,8  | 20,3  | 248,0  |
| 2020 | 25 547         | 7,0  | 17,5  | 231,0  |

**Komentář:** Spotřeba pitné vody je v dlouhodobém trendu na srovnatelné úrovni s předchozími léty. Pokles užitkové i technologické vody má souvislost s poklesem výroby. 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   |
|--|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Produkce CO <sub>2</sub> (t/rok)         | 10 461 | 10 597 | 10 870 | 8 189  | 6 509  | 7 925  | 6 454  | 5 452  |
| Celková výroba (t/rok)                   | 33 703 | 32 456 | 34 258 | 31 778 | 34 528 | 35 834 | 32 945 | 25 547 |
| 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   |



**Komentář:** Množství emisí skleníkových plynů v roce 2020 bylo v přepočtu na výrobu na stejné úrovni jako v předešlých letech. Snahou vedení firmy je pomocí různých investičních pobídek a programů snižovat energetickou náročnost výroby a tím i množství emisí skleníkových plynů.

Jakkoliv oblast snižování emisí CO<sub>2</sub> celosvětově roste na významu, tak v prvovýrobě jsou možnosti výrazného snižování těchto emisí hodně omezené a bez podpůrných programů za účasti státu nebo EU těžko realizovatelné.

#### 4.6 Obaly

| Rok  | Výroba (t/rok) | Plasty (t/rok) | Vlnitá lepenka (t/rok) | Kovy Fe (t/rok) | Dřevo (t/rok) |
|------|----------------|----------------|------------------------|-----------------|---------------|
| 2019 | 32 945         | 5,132          | 0,191                  | 0,164           | 78,395        |
| 2020 | 25 547         | 3,636          | 0,145                  | 0,117           | 77,470        |

**Komentář:** Zpětný odpěr a využití odpadů z obalů máme zajištěno prostřednictvím autorizované obalové společnosti EKO-KOM, a.s. Množství obalů, které se používá k balení svých výrobků, závisí od velikosti prodeje a požadavcích zákazníků na způsob balení. Rok 2020 byl co do množství a sortimentu obalových prostředků srovnatelný s minulými léty. Výraznějšího poklesu došlo jen u plastových obalových prostředků, což bylo z největší míry způsobeno poklesem 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 2020 prokázaly plnění všech legislativních povinností stanovenými 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 poradcem 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. Z nejvýznamnějších akcí v roce 2020, která vedla k úspoře elektrické energie byla výměna výbojkových těles osvětlení v halách za úsporné LED svítidly. Významnou investicí, která povede ke snížení elektrické energie je připravovaná modernizace trafostanic hlavních výrobních agregátů, kde se očekává výrazné zvýšení využití jalové (neužitečné) energie pomocí její kompenzace.

Koncem roku 2019 a začátkem roku 2020 proběhl na všech 5 provozech SL energetický audit. Provedení energetického auditu vychází ze zákona č. 406/2000 Sb., o hospodaření energií, ve znění pozdějších předpisů a je prováděn z důvodů požadavku na úsporu energií a zlepšení tepelné pohody v budovách. Návrh energetických úsporných opatření, které vycházejí z auditní zprávy, je dalším podkladem pro hledání celkových úspor v hospodaření s energiemi.

Elektrická energie včetně hutních plynů je nakupována od společnosti Energetika Třinec, a.s. Skutečná technologická energetická náročnost se nám meziročně zvýšila o 20 % (3 435 MJ/t výroby) a spotřeba elektrické energie nám stoupla meziročně o 4 % (769 kWh/t výroby). Hlavní podíl na tom měl pokles výroby.

#### Spotřeba energií

| Rok  | Výroba (t/rok) | Technické plyny včetně zemního plynu v GJ | Elektrická energie MWh |
|------|----------------|---|------------------------|
| 2019 | 32 945         | 94 060                                    | 24 276                 |
| 2020 | 25 547         | 87 748                                    | 19 652                 |

#### Technologická energetická náročnost na tunu výrobného kovu

| Rok  | Výroba (t/rok) | Technické plyny včetně zemního plynu (MJ/t výroby) | Elektrická energie MWh |
|------|----------------|--|------------------------|
| 2019 | 32 945         | 2 855  | 737                    |
| 2020 | 25 547         | 3 435  | 769                    |





V červnu 2020 uspořádalo vedení firmy ve spolupráci s ČHS odbornou skupinou slévárenství akci "Očista přírody" jejíž cílem bylo cestou na kopec Javorový posbírat pohozené odpadky. Nutno dodat, že participující skupina byla mile překvapena z "nevelkého úlovku". Jde vidět, že lidé v Beskydech mají k přírodě blízko a podle toho se i zodpovědně chovají.



## 5 Vyhodnocení programu ochrany životního prostředí za rok 2020

| Oblast                                | Název akce (č. programu) - vyhodnocení  | Termín realizace | Plnění  | Skut. náklady v mil. Kč |
|---------------------------------------|---|------------------|---------|-------------------------|
| Zlepšit technické parametry           | <b>Snížit spotřebu zemního plynu v SD a rekonstruovat topný systém (1/18)</b><br>Rekonstruovat kotelnu v dřevomodelárně, zajistit její bezproblémový provoz a snížit spotřebu zemního plynu.<br><b>Vyhodnocení:</b> Nová kotelna byla převedena do trvalého provozu. Oproti roku 2016 byla spotřeba za rok 2019 snížena o 12 %.   | 2018-2020        | splněno | 2,5                     |
|                                       | <b>Snížit spotřebu elektrické energie pro osvětlení výrobních provozů SL o 20% instalací energeticky úspornějších světelných zdrojů (3/20)</b><br><b>Vyhodnocení:</b> Použitím energeticky úsporných osvětlovacích těles výbojového osvětlení za LED osvětlení došlo k roční úspoře elektrické energie ve výši cca 100 tis. Kč  | 2020             | splněno | 0,3                     |
| Vyhovět všem legislativním požadavkům | <b>Každoročně proškolit zaměstnance o environmentální politice, cílech a cílových hodnotách, o Programu EMS a konkrétních úkolech (2/20)</b><br>Minimálně 1x ročně proškolit 100% zaměstnanců v EMS.<br><b>Vyhodnocení:</b> Všichni zaměstnanci byli minimálně 1x ročně proškoleni  | 2019-2020        | splněno | bez vyčíslení           |
|                                       | <b>Zpracovat informační dokument o stavu životního prostředí v SL a informovat vybrané interní i externí zainteresované strany (1/20)</b><br><b>Vyhodnocení:</b> Publikace Zpráva o ŽP za rok 2019 byla zpracována a vložena na webové stránky sléváren.  | 2020             | splněno | 0,005                   |
|                                       | <b>Předejít riziku znečištění spodních vod a vzniku havárie nebo požáru (4/18)</b><br>Uskladnit chemické látky a chemické směsi v provozu SG pro výrobu formovacích směsí na bázi furanů do podmínek splňujících legislativní požadavky.<br><b>Vyhodnocení:</b> Pro účely skladování chemických látek na bázi furanu pro provoz SG byly vybudovány nové skladovací prostory splňující veškeré technické i legislativní požadavky na skladování těchto látek.  | 2019-2020        | splněno | 1,0                     |
|                                       | <b>Snížit spotřebu plynu v žhacích pecích pro ohřev odlitků srdcovek a dziobů určených na opravu zavařením pomocí lokálního ohřevu (3/19)</b><br><b>Vyhodnocení:</b> Bylo zahájeno zkušební použití a následné zavedení do standardního provozu.  | 2019-2020        | splněno | 0,6                     |
|                                       | <b>Informovat všechny zaměstnance, státní správu a veřejnost o významných dopadech výrobní i nevýrobní činnosti SL na životní prostředí (1/19)</b><br>- Vytvořit plán měření emisí vybraných zařízení na r. 2020<br>- Zajistit 2x ročně odběr a analýzy měření kvality a objemu vypouštěných vod v areálu SL.<br>- Zpracovat výroční zprávu pro přepravu nebezpečných věcí dle ADR.<br>- Zpracovat a odeslat v požadovaných termínech "Výkaz o produkci obalů" na autorizovanou obalovou společnost.<br>- Provést výpočet, zpracování a odeslání ročního výkazu emisí spolu s oznámením o ověření.<br>- Zpracovat roční spotřebu vybraných nebezpečných CHL a CHS.<br>- Zpracovat a zaslat hlášení o nakládání s odpady.<br><b>Vyhodnocení:</b> Jednotlivé dokumenty byly zpracovány. | 2020             | splněno | 0,005                   |



## 6 Výhled programu ochrany životního prostředí na rok 2021

| Oblast                                | Název akce (č. programu) – cílová hodnota  | Termín realizace | Celkové plánované náklady v mil. Kč |
|---------------------------------------|--|------------------|-------------------------------------|
| Zlepšovat technické parametry         | <b>Zlepšit kvalitu ovzduší odstavením žíhací pece č. 4 na provozu SG (5/21)</b><br>Snížit množství vypouštěných emisí do ovzduší ukončením používání žíhací pece č. 4 se zastaralou technologií spalování.   | 2021-2022        | 0,02                                |
|                                       | <b>Snížit spotřebu elektrické energie pro osvětlení výrobních provozů SL o 20% instalací energeticky úspornějších světelných zdrojů (3/21)</b>   | 2020-2021        | 0,3                                 |
| Vyhovět všem legislativním požadavkům | <b>Každoročně proškolit zaměstnance o environmentální politice, cílech a cílových hodnotách, o Programu EMS a konkrétních úkolech (2/21):</b><br>minimálně 1x ročně proškolit všechny zaměstnance z EMS.   | 2021             | bez vyčíslení                       |
|                                       | <b>Zpracovat informační dokument o stavu životního prostředí v SL a informovat vybrané interní i externí zainteresované strany (1/21)</b>  | 2021             | 0,005                               |
|                                       | <b>Informovat interní i externí zainteresované strany o významných dopadech výrobní i nevýrobní činnosti SL na životní prostředí. (4/21)</b><br>- Vytvořit plán měření emisí vybraných zařízení na r. 2020<br>- Zajistit 2x ročně odběr a analýzy měření kvality a objemu vypouštěných vod v areálu SL.<br>- Zpracovat výroční zprávu pro přepravu nebezpečných věcí dle ADR.<br>- Zpracovat a odeslat v požadovaných termínech "Výkaz o produkci obalů" na autorizovanou obalovou společnost.<br>- Provést výpočet, zpracování a odeslání ročního výkazu emisí spolu s oznámením o ověření.<br>- Zpracovat roční spotřebu vybraných nebezpečných CHL a CHS.<br>- Zpracovat a zaslat hlášení o nakládání s odpady. | 2021             | bez vyčíslení                       |





## 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>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.           |



**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)