

Zpráva

o stavu životního prostředí za rok 2019

PRECHEZA a.s, významný evropský výrobce kvalitní titanové běloby a dalších anorganických pigmentů. Je bezpečným, moderním a dobře řízeným podnikem, který při všech činnostech zohledňuje ochranu životního prostředí.



Akciová společnost
PRECHEZA se sídlem v Přerově
má více než stoletou tradici,
zejména ve výrobě anorganických
chemických produktů.

Dnes je PRECHEZA největším výrobcem anorganických pigmentů v ČR. Dále je zakládajícím členem Svazu chemického průmyslu ČR, členem Asociace výrobců nátěrových hmot, aktivním členem Hospodářské komory a řádným členem Asociace výrobců titanové běloby (Titanium Dioxide Manufacturers Association - TDMA) v EU.

Výrobní technologie jsou založeny na vlastním know-how společnosti a odpovídají požadavkům předpisů Evropské unie, jak v oblasti ochrany životního prostředí, tak z hlediska aplikace nejlepší dostupné techniky.

Management společnosti a jeho jednotlivé součásti, zejména systém řízení bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, kvality, životního prostředí a hospodaření s energií, jsou vystavěny na bázi celosvětově uznávaných standardů ISO 9001, ISO 14001, OHSAS 18001 a ISO 50001. Ve společnosti je dále zaveden systém řízení bezpečnosti potravin podle mezinárodního standardu FSSC 22000 pro výrobu titanové běloby potravinářského stupně a implementován systém prevence závažné havárie na základě schválení bezpečnostního programu ve smyslu zákona o prevenci závažných havárií vybranými nebezpečnými chemickými látkami nebo chemickými směsmi. Jednotlivé výrobky jsou dále certifikovány na shodu s příslušnými legislativními a technickými předpisy. Odborný dohled provádějí externí autorizované osoby. PRECHEZA se od roku 1994 účastní celosvětové aktivity RESPONSIBLE CARE – odpovědná péče a podnikání v chemii.

Výrobní program PRECHEZY je orientován především na výrobu anorganických pigmentů a chemikálií vzniklých jako meziprodukty při hlavní výrobě. Nejdůležitějším výrobkem PRECHEZY je titanová běloba PRETIOX, její prodej představuje cca 88 % celkového obrátu společnosti. Dále se na obrátu společnosti podílejí železité pigmenty (6 %), kyselina sírová (1 %) a ostatní chemikálie. PRECHEZA exportuje více než 90 procent své produkce do zahraničí. Polovina výrobků míří do západní Evropy a zbytek do severní a střední Ameriky, Asie a východní Evropy.



Zpráva o stavu životního prostředí

Systémový přístup k životnímu prostředí a bezpečnosti práce

Responsible Care

PRECHEZA a.s. se řídí osmi základními principy dobrovolného programu „RESPONSIBLE CARE“ - Odpovědné podnikání v chemii:

1. Vstřícnost
2. Ochrana zdraví, bezpečnost zdraví
3. Komplexní ochrana životního prostředí
4. Zmírnění důsledků ekologických závad
5. Protihavarijní připravenost
6. Ekomanagement
7. Výchova a výcvik
8. Informační otevřenost

Základní principy „RESPONSIBLE CARE“ v oblasti životního prostředí jsou rozpracovány ve schválené „Integrované politice systémů řízení“ akciové společnosti a v programu RC. PRECHEZA a.s. má právo po 8. obhajobě v roce 2016 používat logo RESPONSIBLE CARE – Odpovědné podnikání v chemii – do října roku 2020.



RESPONSIBLE CARE®
OUR COMMITMENT TO SUSTAINABILITY

Integrovaná politika systémů řízení

Nedílnou součástí všech činností PRECHEZA a.s., výrobce anorganických pigmentů a dalších chemických látek, je systémová péče o

- bezpečnost a ochranu zdraví při práci (BOZP) zaměstnanců a dalších osob v areálu společnosti,
- prevenci závažných havárií (PZH) při činnostech s vybranými chemickými látkami ve vztahu k lidem, životnímu prostředí a majetku v areálu společnosti a v jeho okolí,
- snižování negativních vlivů společnosti na životní prostředí,
- zabezpečování stanovené, dohodnuté či předpokládané kvality a bezpečnosti výrobků, služeb a procesů,
- snižování energetické náročnosti výrobních a nevýrobních aktivit společnosti a objektů v jejím vlastnictví a nákup energeticky úsporných produktů a služeb.

V souladu s tímto přístupem se PRECHEZA a.s. zavazuje:

1. Dodržovat v oblastech BOZP, PZH, kvality, péče o životní prostředí a při užití a spotřebě energie a v energetické účinnosti příslušné požadavky právních předpisů a jiné požadavky, které se na společnost vztahují nebo k nimž se zavázala.
2. Trvale a cíleně zlepšovat výkonnost společnosti v oblastech BOZP, PZH, v dopadech činností na životní prostředí, v kvalitě výroby, služeb a procesů a neustále snižovat energetickou náročnost a současně poskytovat pro dosahování stanovených cílů všechny potřebné informace a zdroje.
3. Soustavně vyhledávat možná rizika, provádět jejich hodnocení a dbát na prevenci vzniku úrazů, závažných havárií, poškození zdraví, znečištění či jiných negativních dopadů na životní prostředí, nekvalitních výrobků, služeb či procesů a ne hospodárného používání energie.
4. Zajišťovat komplexní způsobilost, vzdělávání a motivaci zaměstnanců ke správnému a bezpečnému řízení procesů a k uvědomění si vlastní odpovědnosti za ovlivnění BOZP, PZH, životního prostředí, kvality a hospodaření s energií.

5. Otevřeně komunikovat s příslušnými partnery v oblastech BOZP, PZH, kvality, péče o životní prostředí a na všech úrovních vlastní organizace i v oblasti hospodaření s energií a poskytovat nezbytné informace za účelem nastavení vzájemných závazků, dokladování jejich plnění a k získání zpětné vazby ke zlepšení výkonnosti.

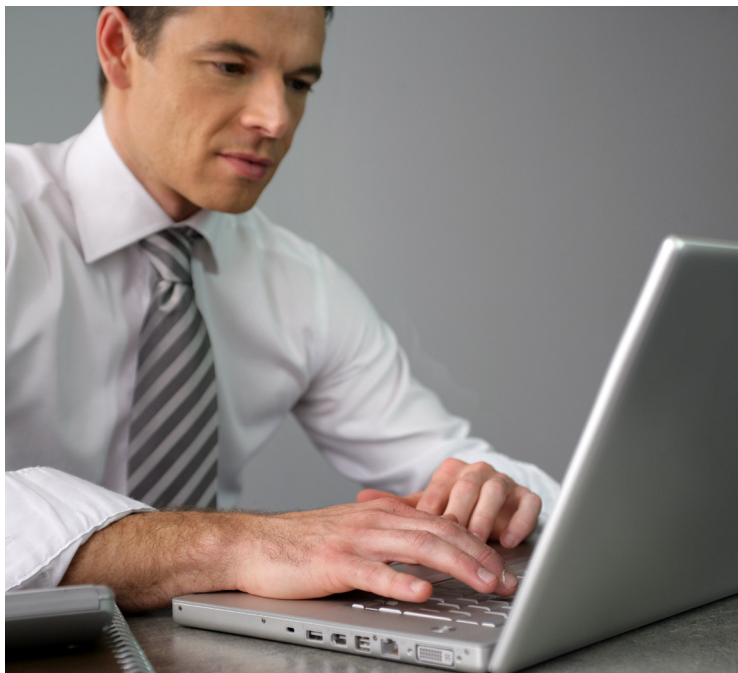
Závazky integrované politiky systémů řízení jsou promítnuty do soustavy vnitřních řídicích norem, které vymezují práva, povinnosti a procesní postupy v oblastech BOZP, PZH, kvality, péče o životní prostředí a hospodaření s energií pro dílčí pracovní místa společnosti i její organizační útvary.

Závazky integrované politiky systémů řízení jsou pro vedení společnosti východiskem pro stanovování konkrétních, časově vymezených a periodicky kontrolovaných cílů a cílových hodnot v oblastech BOZP, PZH, životního prostředí, kvality a hospodaření s energií.

Integrovaná politika systémů řízení BOZP, PZH, životního prostředí, kvality a hospodaření s energií je závazná pro všechny zaměstnance PRECHEZA a.s. a přístupná veřejnosti. Je sdělována všem osobám, které pracují pro společnost nebo z jejího pověření. Za její zavedení, pochopení a udržování na všech úrovních organizace odpovídá vedení společnosti.

Certifikace systémů řízení

Kontrolní návštěva externí auditorské firmy BUREAU VERITAS CZECH REPUBLIC, spol. s r.o., v dubnu 2019 potvrdila soulad integrovaného systému environmentálního managementu, systému managementu jakosti a systému řízení bezpečnosti a ochrany zdraví při práci s požadavky mezinárodních norem ISO 14001:2015, ISO 9001:2015, OHSAS 18001:2007 a ISO 50001:2011. Tím byla potvrzena platnost příslušných certifikátů.



Soulad s požadavky právních a jiných předpisů

PRECHEZA a.s. splnila za rok 2019 své ohlašovací povinnosti prostřednictvím integrovaného systému plnění ohlašovacích povinností ISPOP.

Stanovená měření v roce 2019 prokázala shodu provozu společnosti se závaznými emisními limity na všech zdrojích, jak v oblasti ovzduší, tak vod. Nakládání s odpady bylo řešeno ve smyslu platných povolení.

Společnost provozuje dostatečně účinný systém na identifikaci právních a jiných požadavků, na kontrolu jejich praktického provádění a včasné řešení případných nápravných opatření.

Rozvoj, investice a další výdaje na životní prostředí

PRECHEZA a.s. trvale investuje nemalé prostředky do oblasti životního prostředí, jak do instalace nových zařízení, tak i do obnovy a modernizace stávajících zařízení a rovněž i do provozu těchto zařízení. Nejinak tomu bylo v roce 2019. Do pořízení zařízení na ochranu životního prostředí bylo investováno cca 13 mil. Kč. Prostředky šly především do přípravy výstavby 4. mokrého elektrostatického odlučovače, což je technické opatření ke zvýšení robustnosti linky zachycování emisí z kalcinace TB. Provozní výdaje na provoz všech zařízení souvisejících s ekologií činily dalších cca 400 mil. Kč.



Ochrana ovzduší

PRECHEZA a.s. je provozovatelem stacionárních zdrojů znečišťování ovzduší:

- 1 – Výroba anorganických pigmentů
- 2 – Výroba kyseliny sírové (S1)

S provozem těchto zdrojů jsou spojeny emise SO_x (vyjádřené jako SO_2), tuhých znečišťujících látek (TZL), NO_x (vyjádřené jako NO_2) a CO, pro něž jsou stanoveny relevantní závazné emisní limity pro dílčí výdychy a měřicí místa.

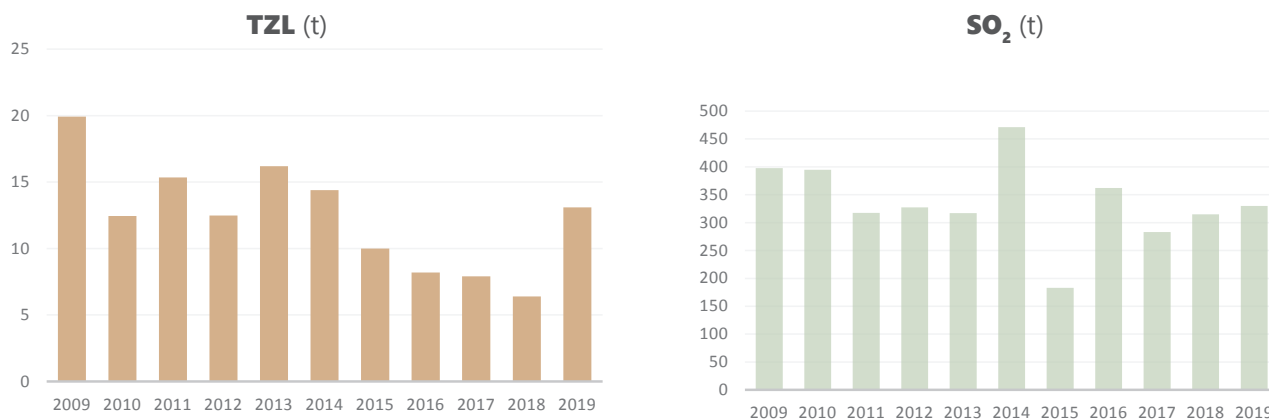
Celkové emise do ovzduší (vyjádřené v tunách za rok) v roce 2019 a v předchozích letech ukazuje následující tabulka:

Rok	SO_2	TZL	NO_2	CO
2015	183	10,0	72,0	8,0
2016	362	8,2	82,7	8,9
2017	283	7,9	69,8	3,8
2018	315	6,4	65,0	4,4
2019	315	13,1	81,0	6,8

Emise do ovzduší byly v souladu s limity stanovenými integrovaným povolením zařízení a s požadavky na tzv. nejlepší dostupné technologie (BAT) vyjádřené v příslušných evropských referenčních dokumentech (BREF).

V řadě položek má PRECHEZA a.s. stanoveny v rámci integrovaného povolení přísnější limity než jsou národní obecné a specifické limity pro ČR, či než limity z příslušných směrnic ES. Emise jsou svými hodnotami většinou na spodní hranici intervalu pro nejlepší evropské dostupné techniky, což značí maximální výkonnost v rámci odvětví výroby pigmentů v EU.

Vývoj emisí do ovzduší v posledních letech pro klíčové látky znázorňují následující grafy:



Množství emitovaných látek do ovzduší v absolutním vyjádření za celou společnost sice v roce 2019 meziročně narostlo, souvisí to však s celkovým velkým nárůstem výroby v daném kalendářním roce. To se naopak příznivě promítlo do poklesu měrných jednotkových emisí z výroby titanové běloby a kyseliny sírové. Ze zpětného pohledu se na snížení emisí z výroby titanové běloby pozitivně projevila instalace nové sulfacidové jednotky v roce 2018. Významný pokles emisí SO₂ v roce 2015, patrný na grafu, byl způsoben dlouhodobou odstávkou výroby kyseliny sírové.



Od roku 2013 je PRECHEZA zařazena do evropského systému obchodování povolenek na emise skleníkových plynů (EU ETS). V roce 2019 byla evidována produkce 100 896 t CO_{2e} (v roce 2018 činila 90 455 tun CO_{2e}, v roce 2017 to bylo 96 285 t CO_{2e}). Postupný nárůst souvisí s navýšením výroby titanové běloby, respektive se související vyšší spotřebou vápence na neutralizační stanici a dále páry a zemního plynu v tepelných procesech výroby pigmentů.

Ochrana vod

Úspoře přírodních zdrojů, minimalizaci znečištění a opětovnému využití vod v technologii věnuje PRECHEZA dlouhodobě maximální pozornost. Odpadní vody jsou čištěny a jejich množství a kvalita odpovídá ve všech ukazatelích integrovanému povolení. Neutralizací vybraných technologických vod se získává bílý sádrovec PREGIPS, ze zbývajících je vyráběn červený sádrovec PRESTAB.

Z pohledu ochrany podzemních vod je dlouhodobě a pravidelně prováděn monitoring kvality podzemních vod v areálu společnosti i v jeho širším okolí. Sledování a vyhodnocování je prováděno odbornou hydrogeologickou firmou.

PRECHEZA a.s. má stanovené přípustné emisní limity vypouštěného znečištění v odpadních vodách



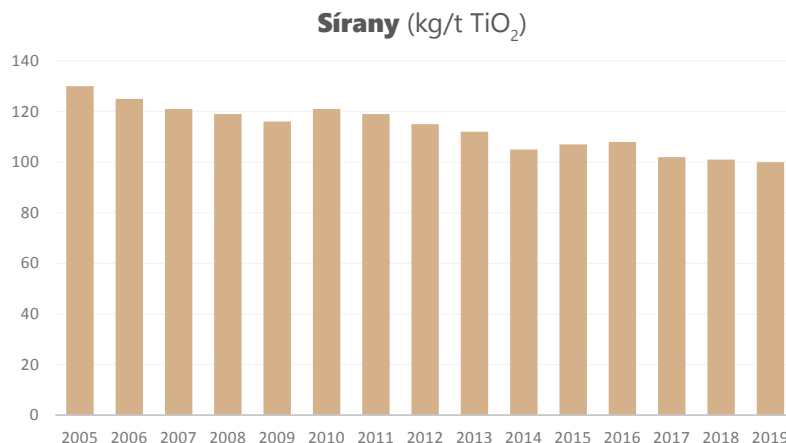
na odtoku z neutralizační stanice, a to pro obsahy rozpustných anorganických solí (RAS), síranových iontů, nerozpustných látek (NL), celkového železa ($Fe_{\text{celk.}}$) a pro chemickou spotřebu kyslíku ($CHSK_{Cr}$).

Celkové emise do vod v roce 2019 a v předchozích letech ukazuje následující tabulka:

Rok	RAS	Sírany	NL	Fe celkově	CHSK _{Cr}
	(t/rok)	(kg/t TB)	(t/rok)	(t/rok)	(t/rok)
2015	8 630	107	15,0	0,8	66
2016	9 530	108	14,0	0,6	50
2017	9 534	102	10,0	0,5	46
2018	8 950	101	9,3	0,5	41
2019	9 945	100	6,0	0,6	34
Emisní limit	15 000	400	80,0	18,0	250

Rovněž emise do vod byly v souladu s limity stanovenými integrovaným povolením a s požadavky na tzv. nejlepší dostupné technologie (BAT) vyjádřené v evropských referenčních dokumentech (BREF).

Pro výrobu titanové běloby jsou charakteristické emise síranů do odpadních vod. Vývoj tohoto parametru v posledních letech ilustruje graf:



Odpady

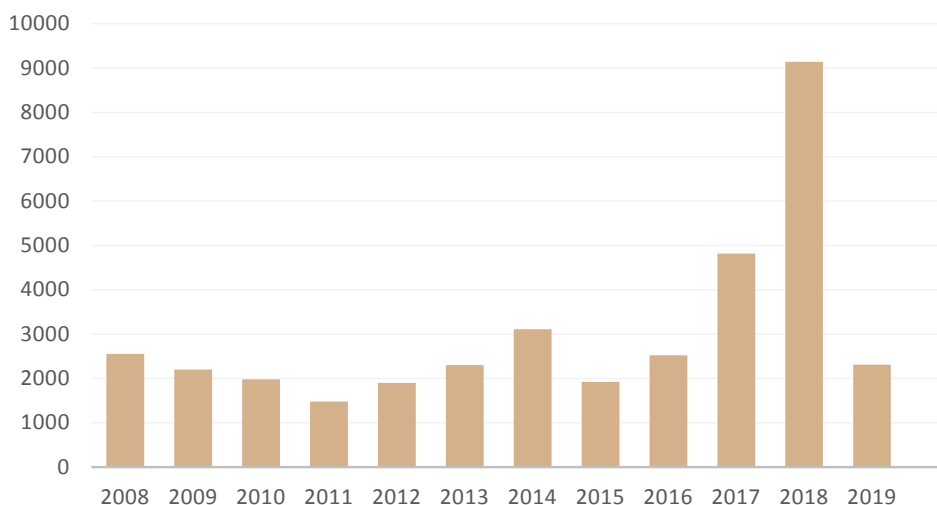
Nakládání s odpady v roce 2019 probíhalo v souladu s platnou legislativou v odpadovém hospodářství.



Objem produkováných odpadů v roce 2019 byl cca 4x nižší než v předchozím roce. V roce 2019 totiž pokleslo množství nebezpečných odpadů (z cca 7,77 kt na historické minimum 21 t). Vyšší objem nebezpečných odpadů v roce 2018 však byl dán zejména likvidací technologicky nepoužitelné zelené skalice ze skládky A skalice za účelem umožnění stavby dálnice D1 v tomto prostoru. Naopak stoupl množství ostatního odpadu (z 1,4 kt na 2,3 kt), v roce 2019 specificky vlivem odvozu stavebního materiálu. V průběhu roku pokračovala výhradní spolupráce v oblasti předávání odpadů s firmou SUEZ CZ a.s.

Vývoj v oblasti odpadů je z dlouhodobého pohledu následující:

Odpady (t)



Spotřeba energií

Spotřeba energií v roce 2019 a v předchozích letech ukazuje následující tabulka:

Rok	2016	2017	2018	2019
Elektrická energie (GJ)	275 886	281 030	266 819	283 654
Spotřeba páry (GJ)	811 936	812 675	739 812	743 311
Spotřeba plynu (GJ)	855 287	857 765	817 052	907 198
Celková spotřeba energií (GJ)	1 931 245	1 935 981	1 807 539	1 927 198
Spotřeba vody - z řeky (m³)	2 673 500	2 617 100	2 530 000	2 807 100
- pitné (m³)	46 425	49 565	48 505	52 243

Dlouhodobý trend energetické náročnosti výroby
– vyjádřené v GJ spotřebovaných energií na tunu vyrobeného pigmentu – má sestupný směr.

Bezpečnost práce

Používaným měřítkem pro úroveň bezpečnosti práce je počet pracovních úrazů na 100 zaměstnanců. Za pracovní úraz se považuje poškození zdraví s pracovní neschopností delší než 3 kalendářní dny. Hodnoty dosažené v roce 2019 a v předchozích letech jsou následující:

Rok	Počet pracovních úrazů	Četnost/ 100 zaměstnanců	Závažnost/ prům. % prac. neschopnosti
2015	11	1,75	0,14
2016	5	0,80	0,28
2017	10	1,60	0,19
2018	13	2,00	0,30
2019	4	0,61	0,17

Za příčinami úrazů stojí především neopatrnost a podcenění rizika. Statisticky nejvíce úrazů bylo zaznamenáno při pádech a následkem průmyslových škodlivin a dále při manipulaci s břemeny. Ve všech případech úrazů byly přijaty nápravná opatření.

Shoda hygienických požadavků s pracovními podmínkami ve společnosti je zajišťována periodickým monitoringem pracovních podmínek, zejména měřením úrovně průmyslových škodlivin v pracovním prostředí (zejména prach a hluk) v autorizované laboratoři. Provedená měření indikovala shodu s aktuální kategorizací prací.



Společenské aktivity

Při rozvoji společenských vztahů respektuje PRECHEZA a.s. jeden z hlavních principů Responsible Care - informační otevřenost.

PRECHEZA a.s. pravdivě a včas informuje veřejnost o svém vlivu na životní prostředí a o realizaci programu komplexní ochrany životního prostředí. Prostřednictvím médií seznamuje širokou veřejnost s výrobním programem a s výsledky realizace programu environmentálního managementu. Zaměřuje se vždy na včasné projednávání svých investičních záměrů s veřejnoprávními orgány.

Společnost již několik let získává prestižní ohodnocení v anketě Zaměstnavatel roku v rámci regionu.



Sponzorské a propagační aktivity jsou zaměřeny především na vybrané zájmové skupiny (zvláště děti a mládež) s cílem propagovat a vysvětlovat úlohu chemického průmyslu v našem každodenním životě, i v budování vyspělé ekonomiky. PRECHEZA a.s. získává mladé lidi pro studium chemie a celkově přispívá ke zlepšení kvality života v regionu. Dále podporuje vybrané kulturní a sportovní akce.

Se svými bývalými zaměstnanci udržuje trvalý styk a pravidelně s nimi organizuje společné akce. Všem je také poskytován časopis zaměstnanců Noviny Precheza..

Pro svých více než 600 zaměstnanců i širokou veřejnost jsou pořádány různé sportovní akce – nejznámější je celodenní cyklistická vyjížďka PRECHEZA Cyklotour nebo

„Větrání plic“ pro turisty, ale i fotbalová („O pohár provozu Vodní hospodářství“, volejbalová a tenisová utkání mezi jednotlivými útvary. PRECHEZA je též spoluorganizátorem nyní velmi populární volnočasové aktivity, dálkového běhu PRECHEZA AGROFERT Run, kterého se zúčastnilo více jak 1000 sportovců z řad zaměstnanců i veřejnosti.

PRECHEZA a.s. chce mimo jiné péči o budovy v areálu a údržbou zeleně v něm i blízkém okolí zpříjemnit pracovní prostředí zaměstnancům, návštěvníkům i obyvatelům města. Jejím cílem je prohlubovat společenskou roli jednoho z největších podnikatelských subjektů v regionu a ukázat široké veřejnosti, že je bezpečný, moderní a dobře řízený podnik s budoucností.

Vybrané společensky prospěšné aktivity a.s. PRECHEZA:

- Finanční i materiální podpora mateřských škol v přerovském regionu.
- Dlouholetá spolupráce se SPŠ Hranice, Univerzitou Pardubice, VŠCHT Praha a Univerzitou Palackého Olomouc.
- Okresní kolo chemické olympiády a malé chemické olympiády.
- Podpora Československého jazzového festivalu.
- Spolupráce v rámci Svazu chemického průmyslu, TDMA.
- Generální partner extraligového volejbalového týmu žen PVK PRECHEZA .
- Podpora motoristických soutěží pořádaných Autoklubem PRETIOX.
- Spolupráce s oddílem metaně a kuželek SK PRECHEZA Přerov.
- Realizace konkrétních opatření místního programu ke zlepšení kvality ovzduší pro město Přerov ke zlepšení kvality ovzduší pro město Přerov.



2020 | design: COLOUR FUSION
foto: archiv PRECHEZA, INGIMAGE, Michal FABIAN



Identifikační údaje akciové společnosti:

Obchodní jméno: PRECHEZA a.s.

Sídlo: nábr. Dr. Edvarda Beneše 1170/24

Přerov I - Město

750 02 Přerov

Česká republika

Ident. číslo: 26872307

VAT: CZ 26872307

OKEČ: 241200

Telefon: +420 581 252 111

Fax: +420 581 217 048

Email: precheza@precheza.cz

Společnost zapsána v Obchodním rejstříku vedeném
Krajským soudem v Ostravě, oddíl B, vložka 2953



www.precheza.cz