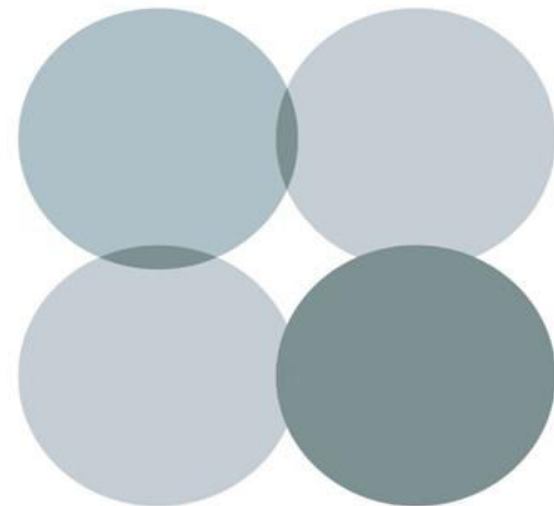


# VLASTNOSTI ŽELEZNATÝCH A VÁPENATÝCH SÍRANŮ PRO CEMENTÁŘSKÝ PRŮMYSL

Seč, 27. 6. 2018

Vápno, cement, ekologie



PRECHEZA a.s. má více než 120 let tradice v oblasti výroby chemických anorganických výrobků.

Je největším výrobcem a dodavatelem anorganických pigmentů v České republice.



# Základní mezníky

---

**1894** založení „První akciové továrny na soustředěná hnojiva a lučebniny v Přerově“

---

**1968** zahájení výroby anorganických pigmentů

---

**1991** transformace státního podniku na **PRECHEZA a.s.**

---

**1993** ukončení výroby hnojiv

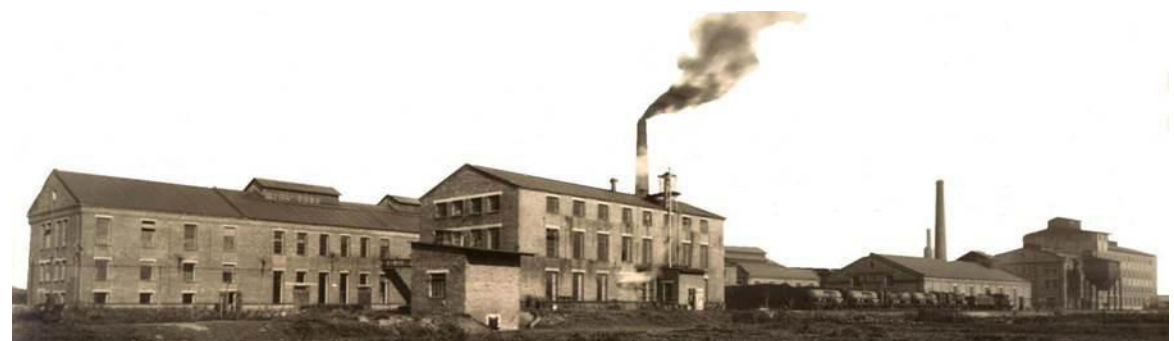
---

**1996** člen koncernu **AGROFERT**

---

**2010** nová politika systémů řízení ISO 9001, ISO 14001, OHSAS 18001

---



# Výrobní sortiment

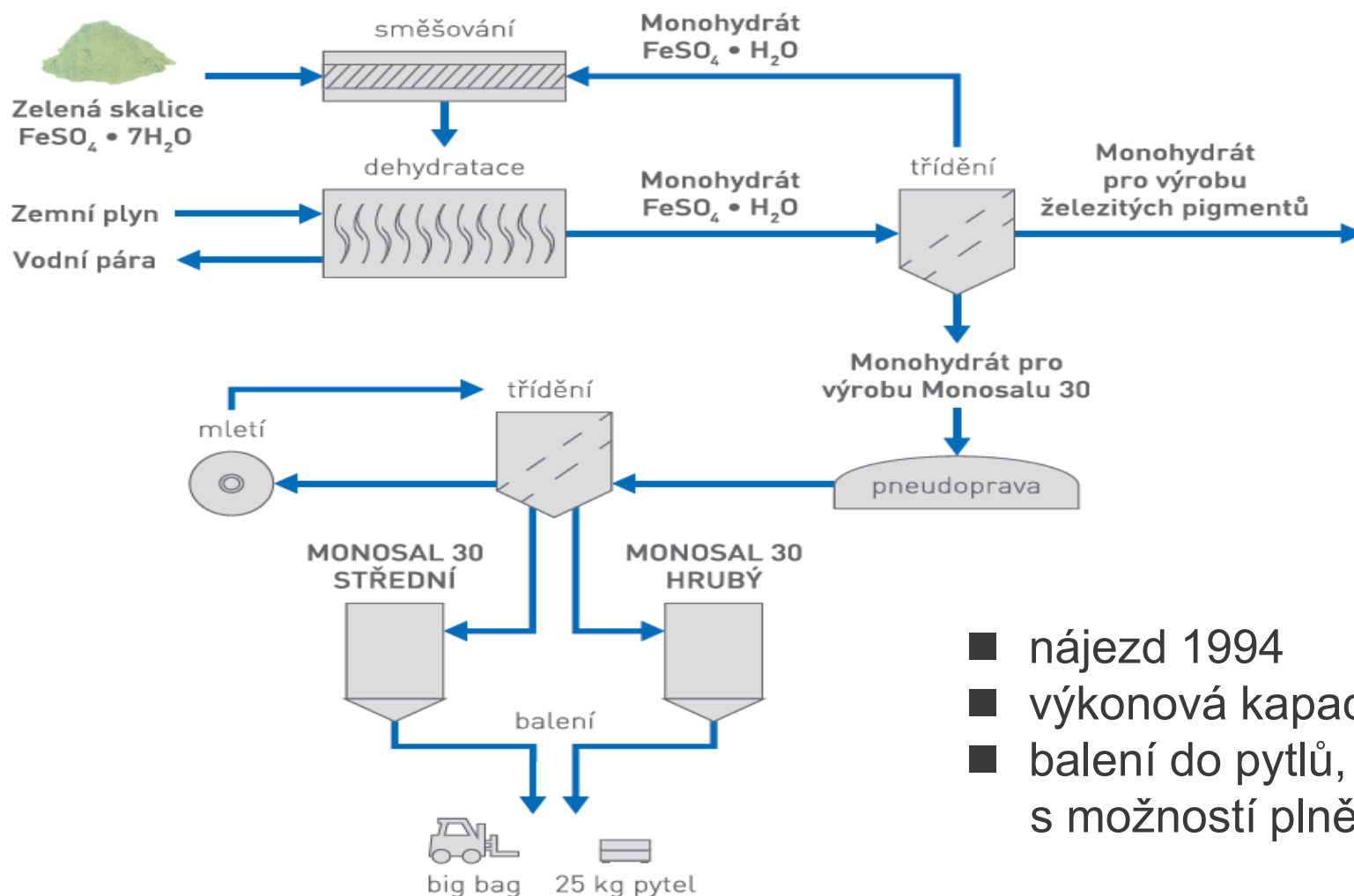


Výrobní program PRECHEZY je orientován především na výrobu anorganických pigmentů a chemikálií vzniklých jako meziprodukty při hlavní výrobě.

Titanová běloba PRETIOX	<b>53 000</b> t
Železité pigmenty FEPREN	<b>10 000</b> t
Monohydrát síranu železnatého MONOSAL	<b>23 000</b> t
Kyselina sírová H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>	<b>220 000</b> t
Průmyslový sádrovec PREGIPS	<b>170 000</b> t



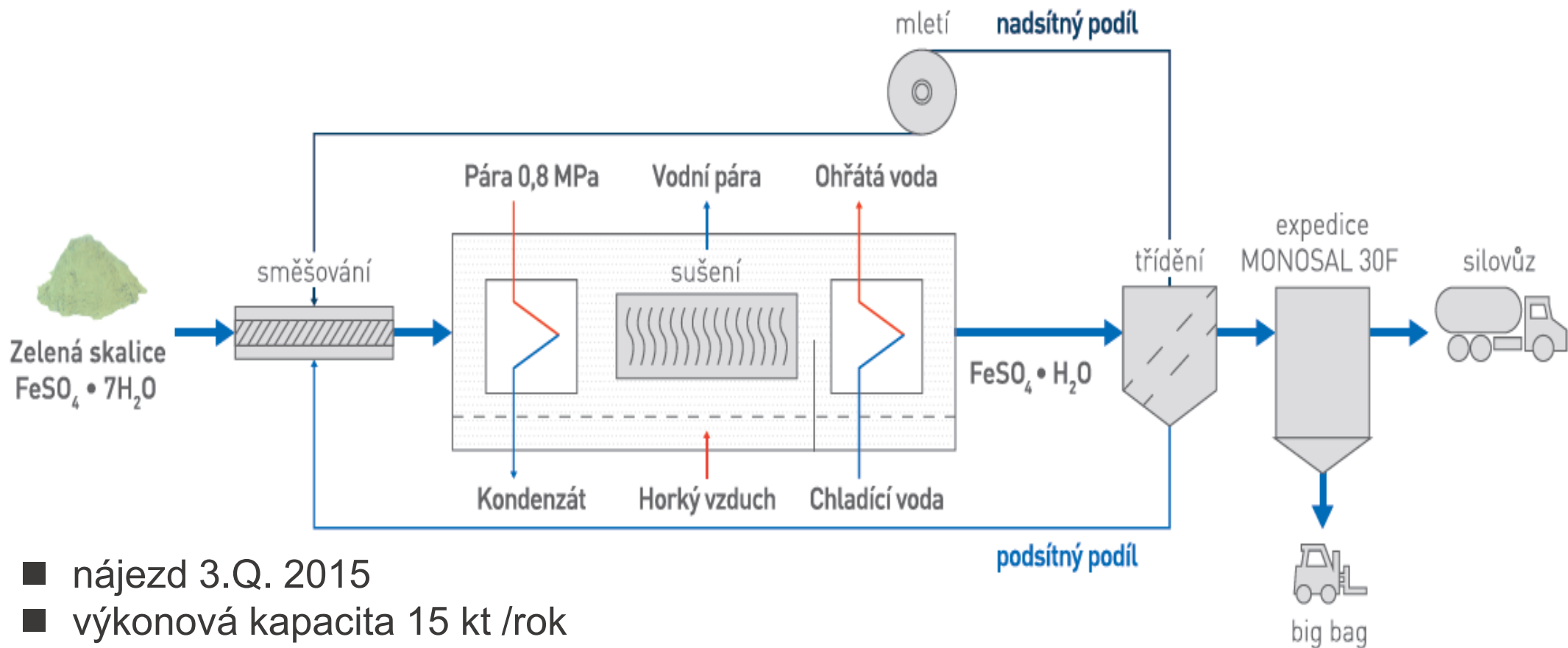
# MONOSAL - původní dehydratační výroba



- nájezd 1994
- výkonová kapacita 19kt/rok
- balení do pytlů, vaků, s možností plnění silovozů



# MONOSAL - nová výrobní linka



- nájezd 3.Q. 2015
- výkonová kapacita 15 kt /rok
- balení do vaků a plnění silovozů
- zlepšené kvalitativní a tokové parametry MONOSAL 30F



# MONOSAL typické kvalitativní parametry

TECHNICKÉ PARAMETRY	MONOSAL30 hrubý	MONOSAL30 střední	MONOSAL30F
Obsah Fe <sup>2+</sup> [%]	30,8	30,8	31,6
Zbytek na síť 1,0 mm [%]	0,3	-	-
Zbytek na síť 0,35 mm [%]	75,0	1,3	15,7
Zbytek na síť 0,25 mm [%]	13,7	12,3	33,8
Zbytek na síť 0,16 mm [%]	6,1	23,4	45,5
Podsítný podíl 0,16 mm [%]	4,9	62,5	6,0



# MONOSAL tvar a vzhled částic



**Monosal 30 hrubý** zv. 20x



**Monosal 30 střední** zv. 20x



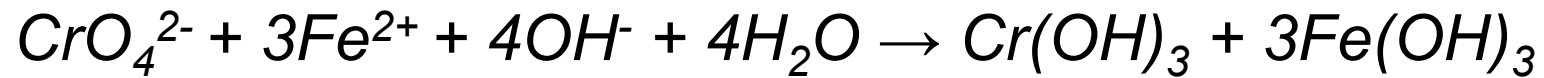
**Monosal 30F** zv. 20x



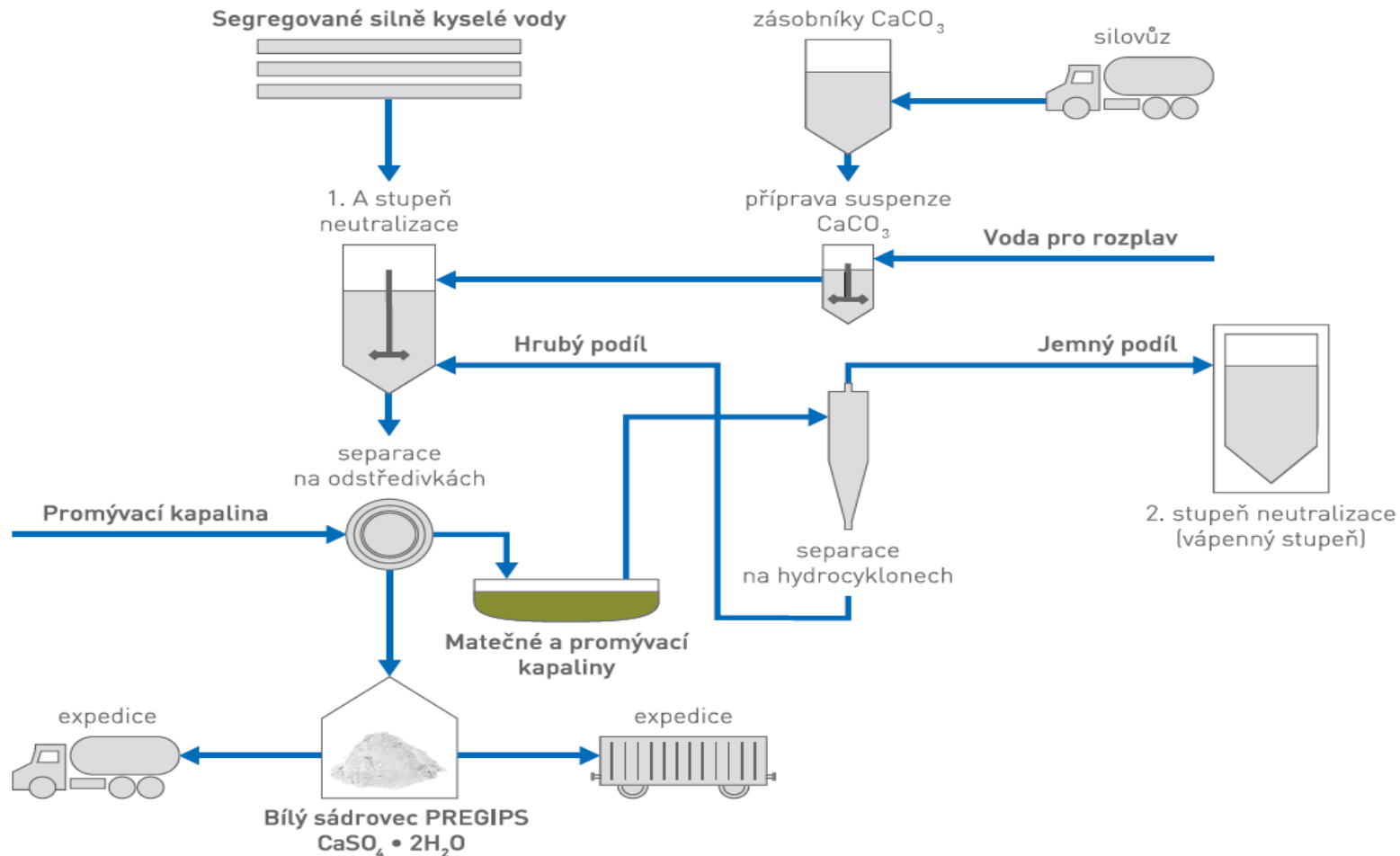


# MONOSAL - použití

- **přísada do krmných směsí - zdroj železa**  
Minerální doplněk, certifikace – FAMI-QS
- **pro cementářský průmysl – redukční činidlo**  
Účinné redukční činidlo pro redukci Cr<sup>6+</sup> pro cementářský průmysl. Vhodné pro dávkování přímo do slinku před jeho mletím (cement, suché omítkové směsi). Vhodné činidlo pro odstranění škodlivého chromu z průmyslových odpadů.



# Výroba a kvalitativní parametry PREGIPS



Parametr	Mezní hodnota
Obsah $\text{CaSO}_4 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$	min. 95 %
Obsah MgO	max. 0,1 %
pH vodního výluhu	5 - 8
Obsah $\text{Na}_2\text{O}$	max. 0,06 %
Vlhkost	max. 13 %
Obsah $\text{Cl}^-$	max. 0,01 %

# Výroba průmyslového sádrovce PREGIPS

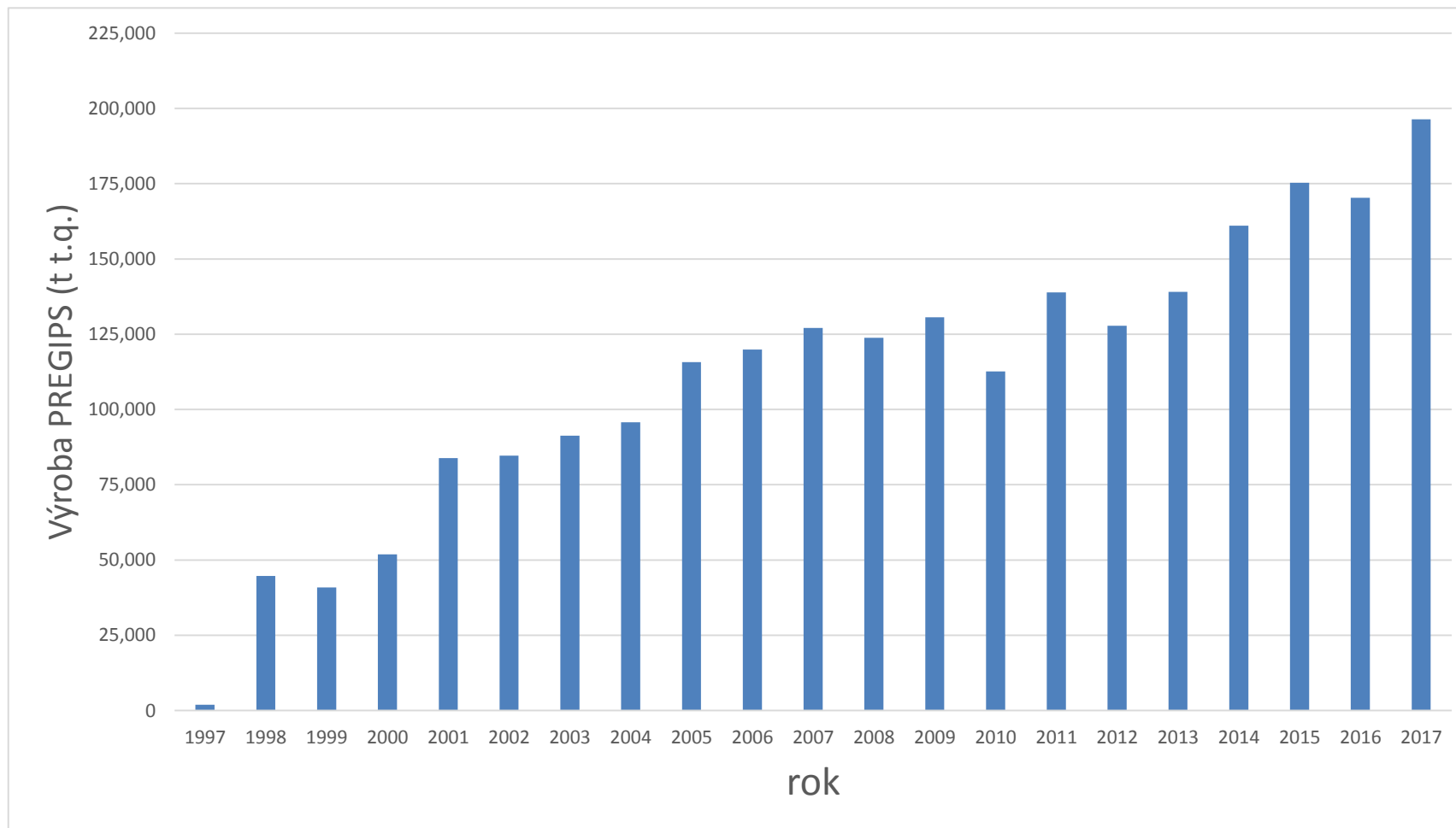
- **výroba** zahájena v roce 1997
- **neutralizace** segregované  $H_2SO_4$  pomocí vápence, následná **separace** na odstředivkách
- 2008 instalovány **hydrocyklóny** pro zvýšení výtěžnosti
- 2014 instalována **10. odstředivka**
- 2015 a 2016 u dvou nejstarších odstředivek zvýšen výkon o cca 25%
- 2016 rekonstrukce automatického jeřábu ve skladu BS2



# PREGIPS – výrobná bílého sádrovce



# PREGIPS – výroba 1997 - 2017



# PREGIPS - expedice auty i vagony



# PREGIPS - použití

- Aditivum do cementu - regulátor tuhnutí
- Vhodný pro výrobu sádrových pojiv
- Vhodný pro výrobu sádry



# Thank You for your attention

**Ing. Michal Ondráček, Ph.D.**

Specialista aplikačního servisu

Precheza a.s.

nábř. Dr. Edvarda Beneše 1170/24

750 02 Přerov Přerov I – Město

**tel: +420 581 252 565**

**e-mail: [michal.ondracek@precheza.cz](mailto:michal.ondracek@precheza.cz)**



**[www.precheza.cz](http://www.precheza.cz)**



**PRECHEZA** | Vápno, cement, ekologie