

# Bezose spirálové dopravníky, BIG BAG stanice ..... a jak krmíme lososy



## Konference VÁPNO, CEMENT, EKOLOGIE

13. 09. – 15. 09. 2021 Wellness Hotel Frymburk

Přednášející : Ing. Stanislav Rataj, předseda představenstva RATAJ a.s.

**RATAJ**<sup>®</sup>



RATAJ a.s., Doubravice 121, 370 08 České Budějovice, Česká republika



RATAJ SK s.r.o.  
Slovensko



RATAJ POLSKA Sp.z o.o.  
Polsko



Počet zaměstnanců :

34

Roční obrat :

60 000 000,- CZK

Základní kapitál :

6 200 000,- CZK



1990 - založení firmy Stanislav Rataj

1999 - založení RATAJ s.r.o.

2000 - systém jakosti dle ČSN EN ISO 9002/ ISO 9001

2003 - založení RATAJ SK s.r.o. na Slovensku

**RATAJ**





**2010 - založení RATAJ POLSKA Sp.z o.o. v Polsku**

**2012 - získání značky CZECH MADE**

**2020 - 30 let od založení firmy RATAJ**

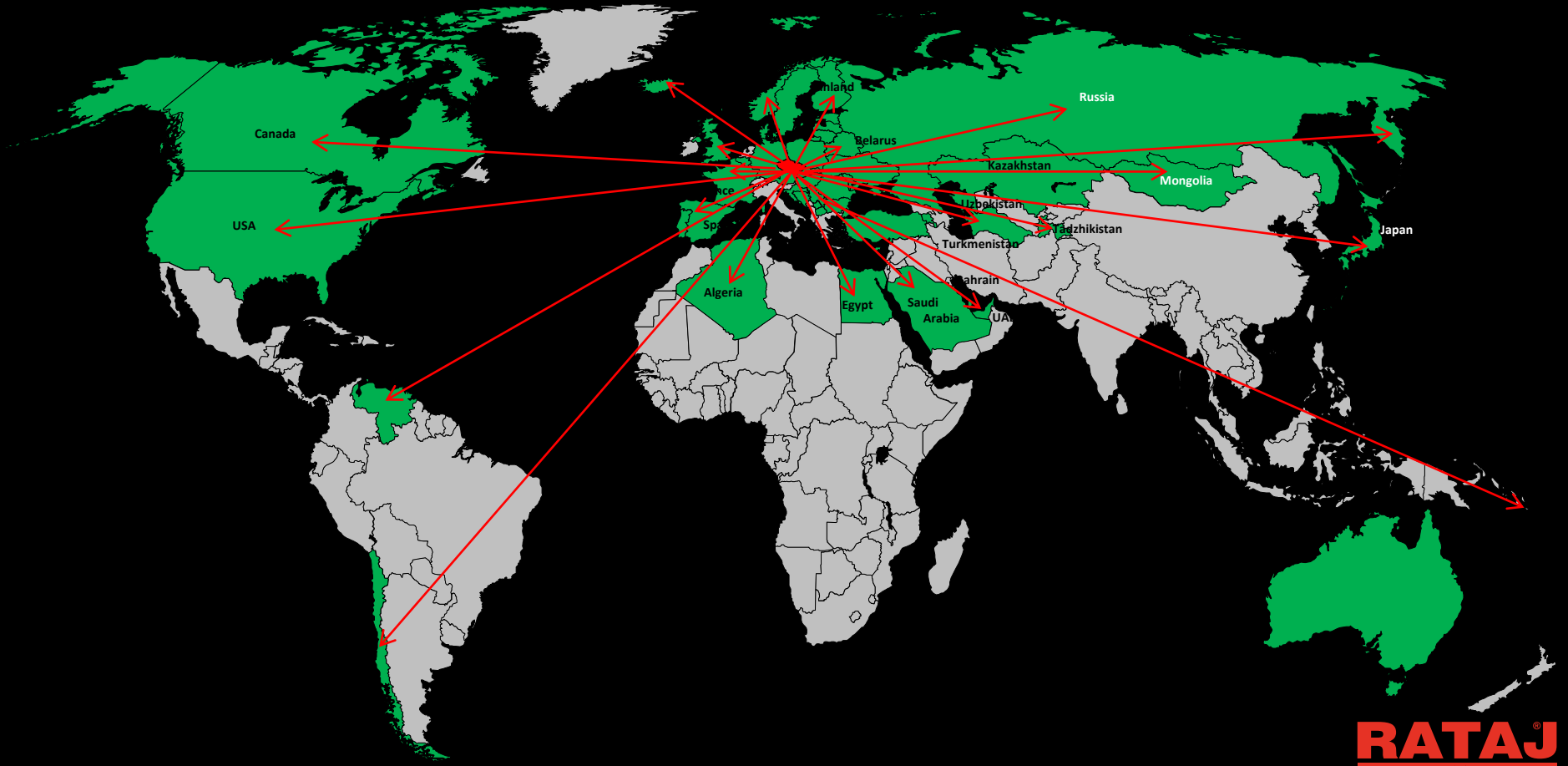
**2021 - zahájení výstavby druhé výrobní haly - nerez**

**RATAJ**

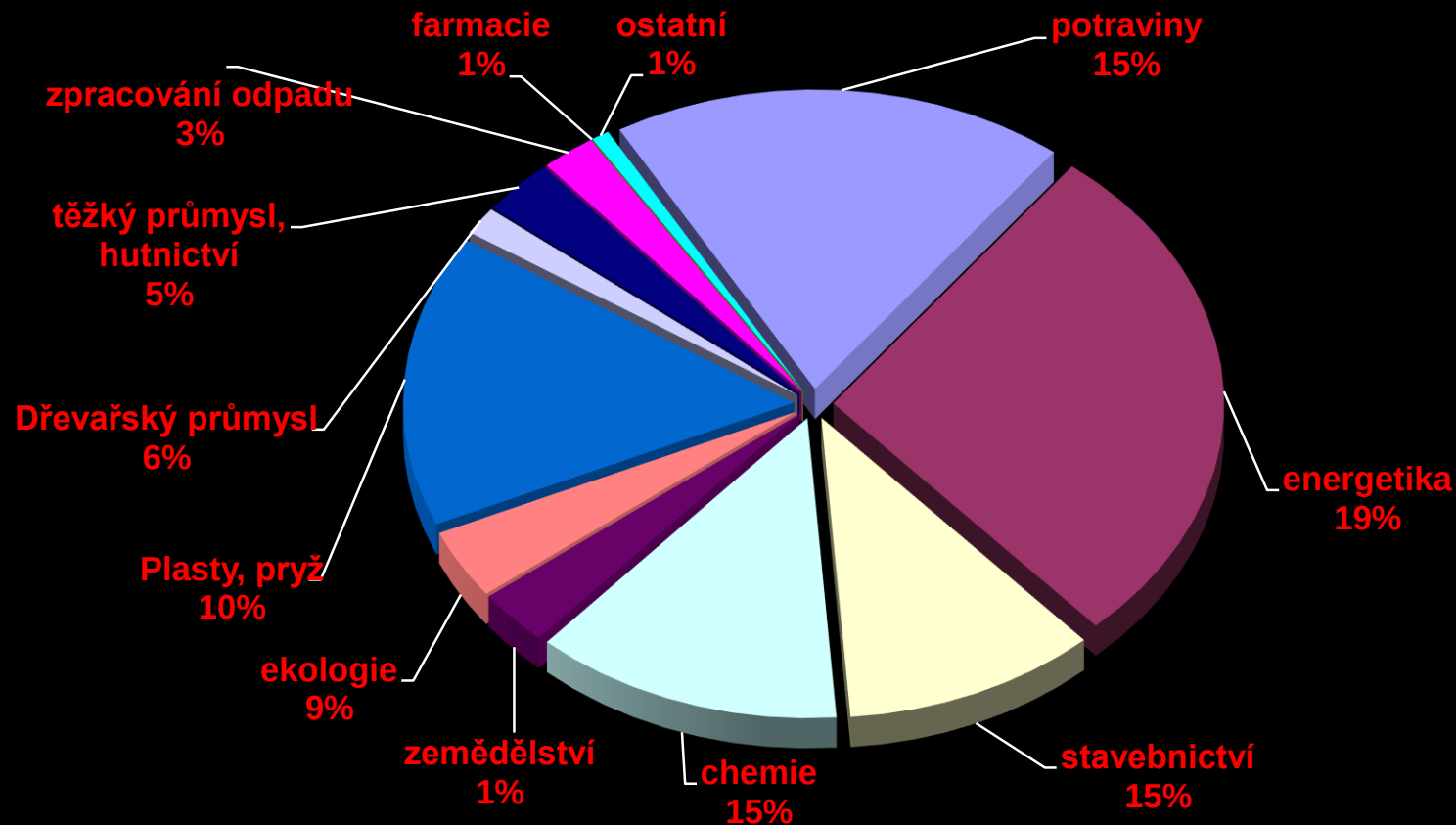


# EXPORT

5300 ks dopravníků, 52 zemí, 5 kontinentů



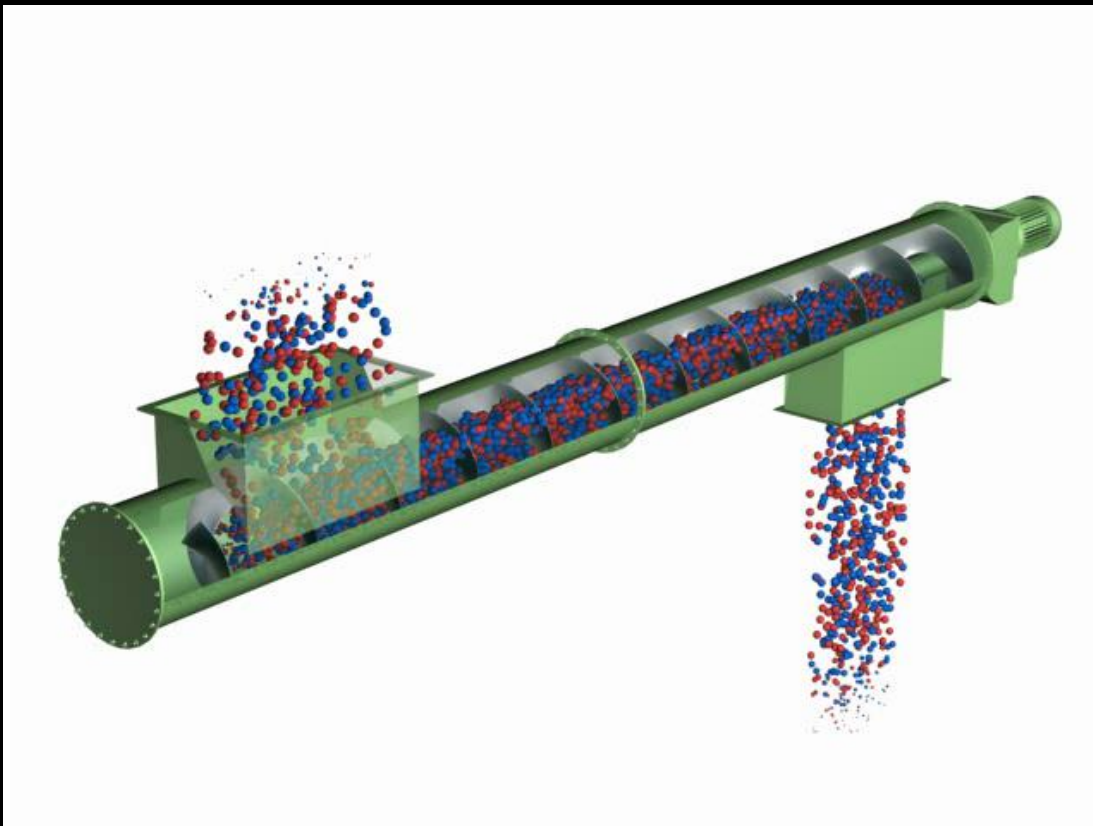
## Použití v jednotlivých oborech



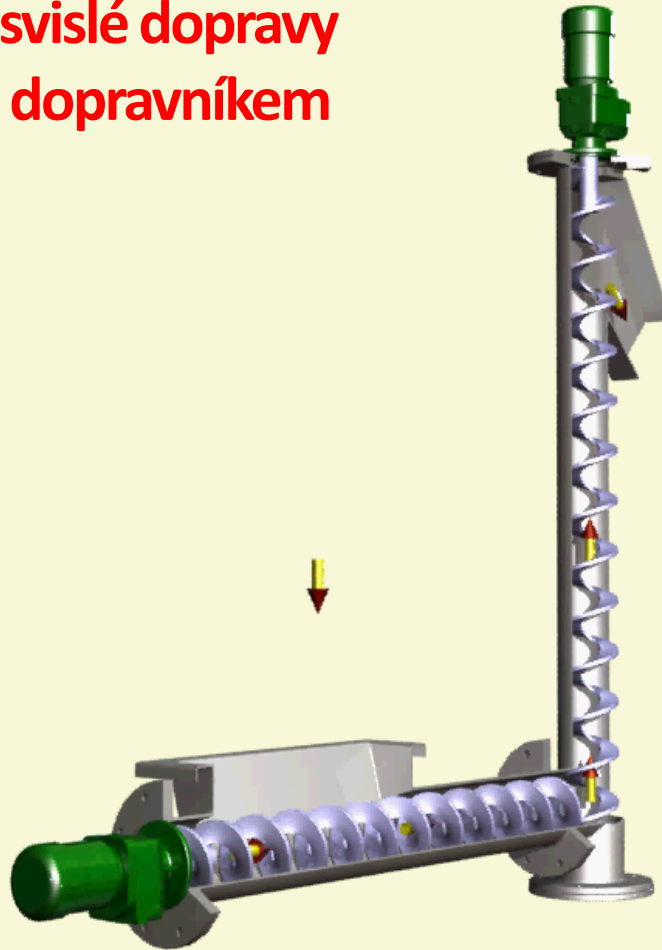


## Princip dopravy a rozdíly oproti klasickým šnekovým dopravníkům

- \* není vnitřní ložisko
- \* není hřídel
- \* větší tloušťka spirály
- \* svislá doprava
- \* dvojnásobný výkon
- \* minimální údržba
- \* snadné čištění



## Princip vodorovné a svislé dopravy bezosým spirálovým dopravníkem



# 1. Lehké bezosé spirálové dopravníky (SL, SLN, SLP)



- \* pro jemné a práškové materiály
- \* plynulé dávkování od několika gramů/hod až po stovky kg/hod
- \* trasy v obloucích a na velké vzdálenosti
- \* možnost i svislé dopravy
- \* velké výkony malými průměry





## 2. Robustní bezosé spirálové dopravníky ( Typ RL, RLN, RLP)



- \* plynulé dávkování a výkony až 1000 m<sup>3</sup>/hod
- \* extrémně abrazivní a lepivé materiály
- \* délky do cca 55 m, možnost svislé dopravy 25 m
- \* materiály o velké zrnitosti až do 400 mm

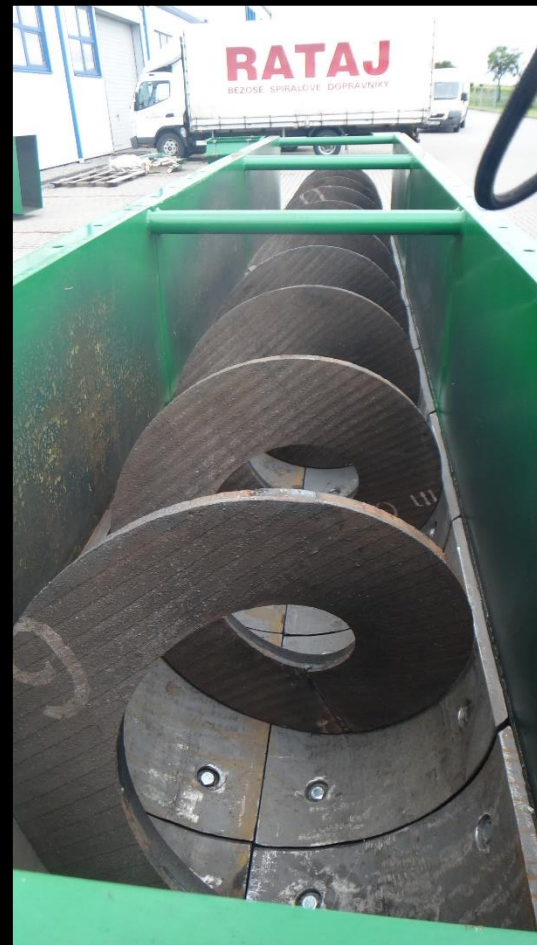
## 2.1 Robustní bezosé spirálové dopravníky s čedičovou vložkou z taveného čediče ( Typ RLE)



- \* pro dopravu extrémně abrazivních materiálů
- \* možnost běhu naprázdno
- \* velmi dlouhá životnost potrubí (až 20x vyšší než u legovaných ocelí)
- \* možnost použití do teploty 400°C



## 2.2 Robustní bezosé spirálové dopravníky s navařenými segmenty VAUTID a slitinovým vyložení RATAMID®



## 2.3 Robustní bezosé spirálové dopravníky s plastovou vložkou RATAMID® ( Typ RRL, RRN)

- \* vynikající pro lepkavé materiály
- \* možnost použití do teploty 140°C
- \* vystýlky zásobníků, přesypů  
a skluzů





## 2.4 Kompozitní šnekové dopravníky (Typ RP, RPN)



- \* pro dopravu lepkavých materiálů
- \* možnost běhu naprázdno
- \* lehká konstrukce

## 2.5 Robustní bezosé spirálové dopravníky do prostředí s nebezpečím výbuchu prachu

- \* Dopravník je v zóně 21 nebo 22
- \* bezpečná funkce při možném výbuchu do tlaku 1,0 MPa

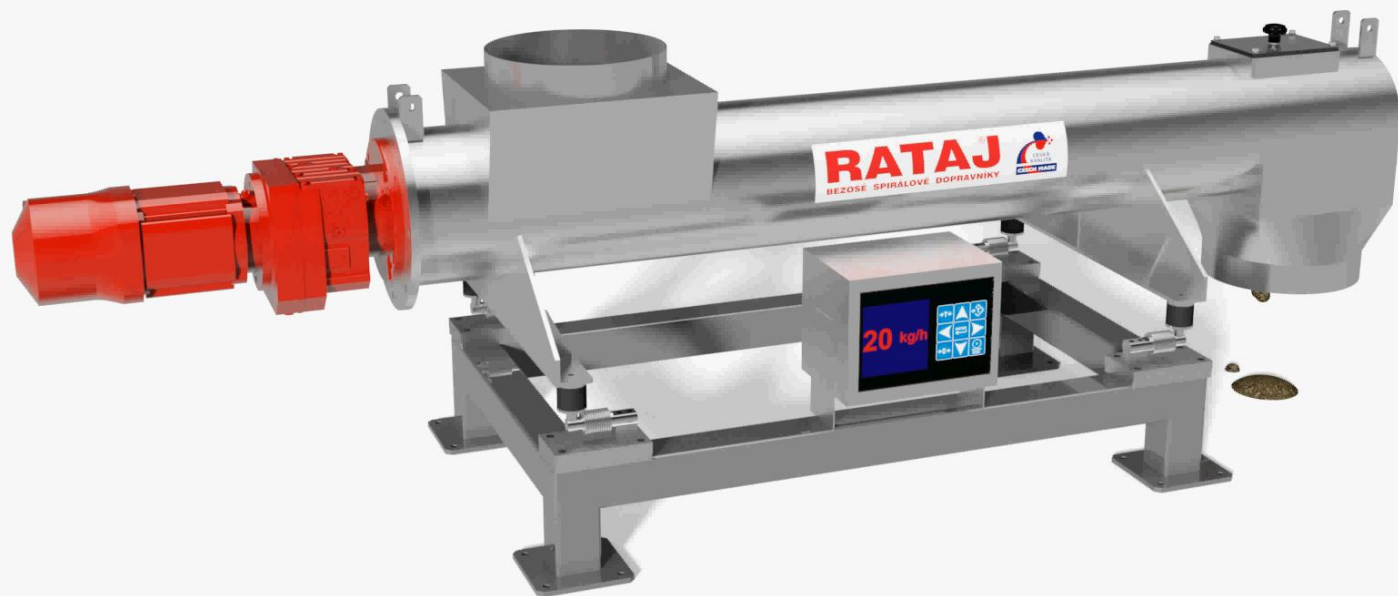


### 3. Dávkovače

Dávkovač objemový nebo vážicí



## 4. Kontinuální vážící bezosé spirálové dopravníky





## 4. Kontinuální vážící bezosé spirálové dopravníky



1 tenzometr - závěsný  
Přesnost do 4 - 5%

4 tenzometry - přesnost do 1%



**Knauf Počerady** – průběžná váha jílu – 4,6 t/hod



**Beton Brož – perlit**



**Czech Silicat – živec**





**Vápenka Vitošov – popílek**



The image shows a large industrial machine, likely a pump or motor, with a prominent green cylindrical body and a green electric motor at the front. The motor has a circular grille on its end. The machine is situated within a concrete structure, possibly a tunnel or a large pipe. Yellow metal railings are installed around the machine for safety. The floor is made of concrete with some green-painted sections. The overall environment appears to be an industrial or construction site.

Lhoist (Polsko) – vápno





**Commatel** – živice + cement



**ČR beton Frymburk – cement + písek**





**Keramost Obrnice – bentonit**





**Imerys Karlovy Vary**  
živco - křemenná směs





**Lasselsberger Horní Bříza – kaolín**





**Cemix Borovany – křemelina**





**Cementárna Vassiliko (Kypr)**  
keramzit





Pittsburgh Corning – prach ze skelných vláken





**Energetika Třinec - černé a hnědé mleté uhlí**





Spirály elektrochemicky leštěné



Energetika Třinec – popílek

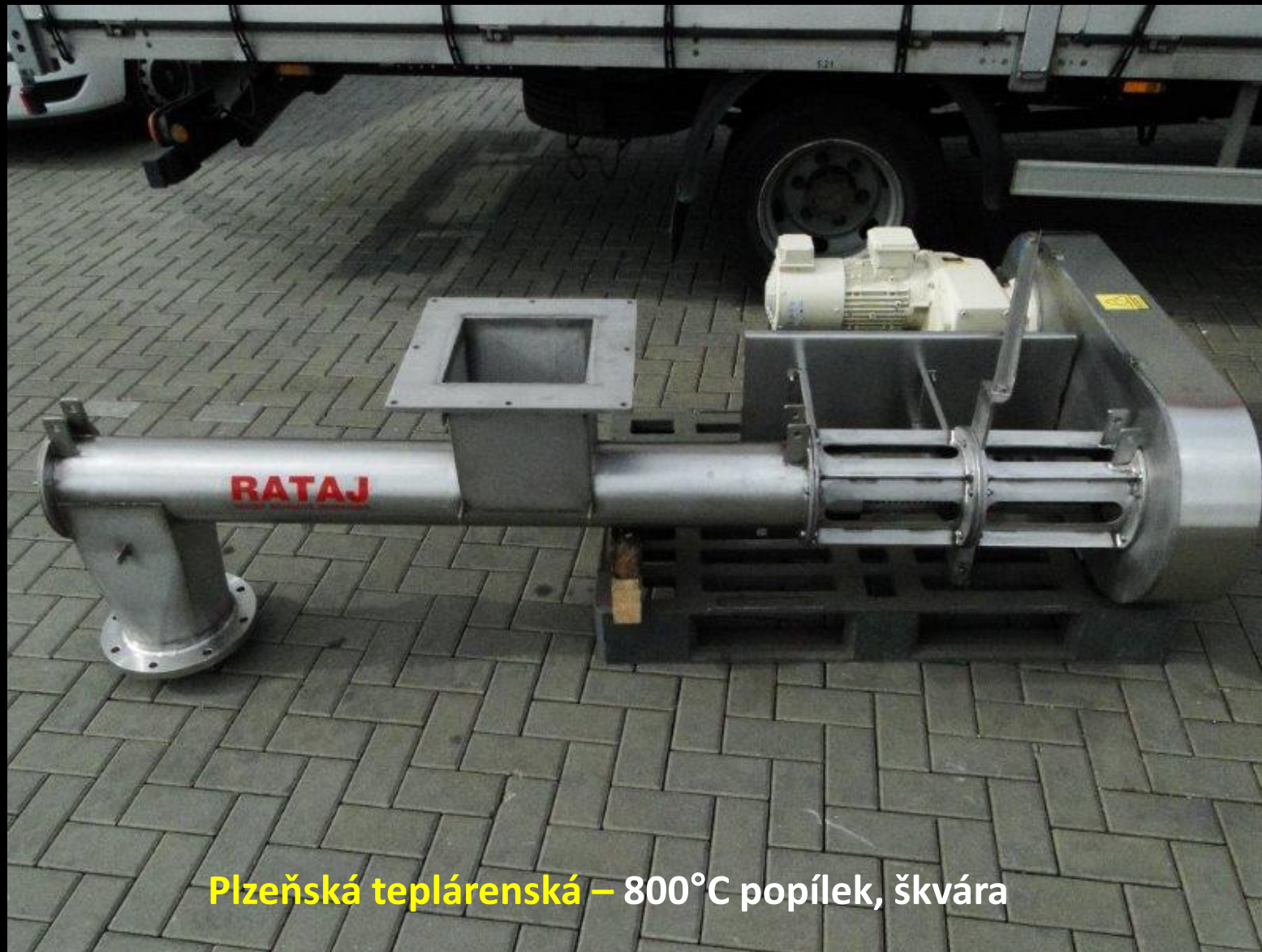




22B

Úpravná vody Želivka - kaly





Plzeňská teplárenská – 800°C popílek, škvára



Organika Sarzyna (Polsko) - dian





**Smart Heating (Belgie) – dřevní štěpka**





Icelandic Minerals (Island) – mořské škeble





**Hexion Sokolov – vápno**



**Knauf Počerady – chlazení nealitu**





**Huhtamaki Příbyslavice – papír**





**PGE – Elektryrna Opole (Polsko) – řerné uhlí**



## 5. BIG – BAG stanice









**Synthos (Polsko) – organické polymery**

**Batz (Frýdlant n.O.) – síran barnatý**







**Partner in Pet Food Brniště**



**Řezací dno pro Big-BAG stanice**



**Bohemia Sekt - cukr**







**Cementárna Vassiliko (Kypri)**

**BIG BAG vaky - vápenec**

**TAKTO NE!**







**Felleskjøpet Stavanger (Norsko) – zemědělské komodity**



# **Jak se krmí medvědi a jak krmíme lososy**





## ZÁKLADNÍ FILOZOFIE NAŠÍ FIRMY :

„Vždy se přizpůsobit dopravovanému  
materiálu a ne naopak.“

„I neúspěchy nás motivují ke hledání nových  
řešení“

**RATAJ<sup>®</sup>**



... síla myšlenky