

**Potřeba technicky vzdělaných absolventů  
VŠ, SŠ a OU pro další rozvoj VHM a.s.**



**VÍTKOVICE**

**VÍTKOVICE HEAVY MACHINERY**

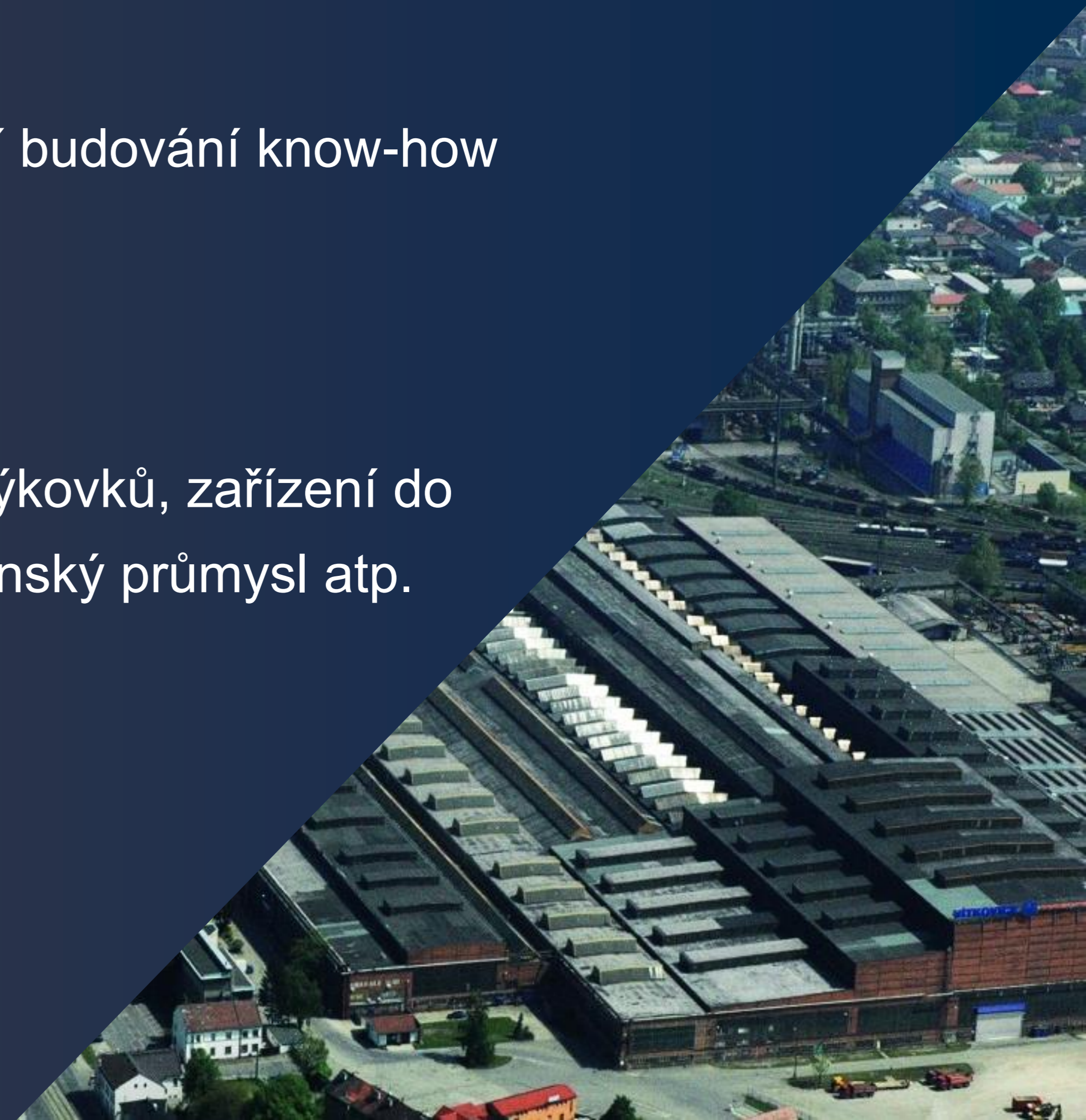
**Mgr. Ladislav Botur, Ostrava 16.9.2019**





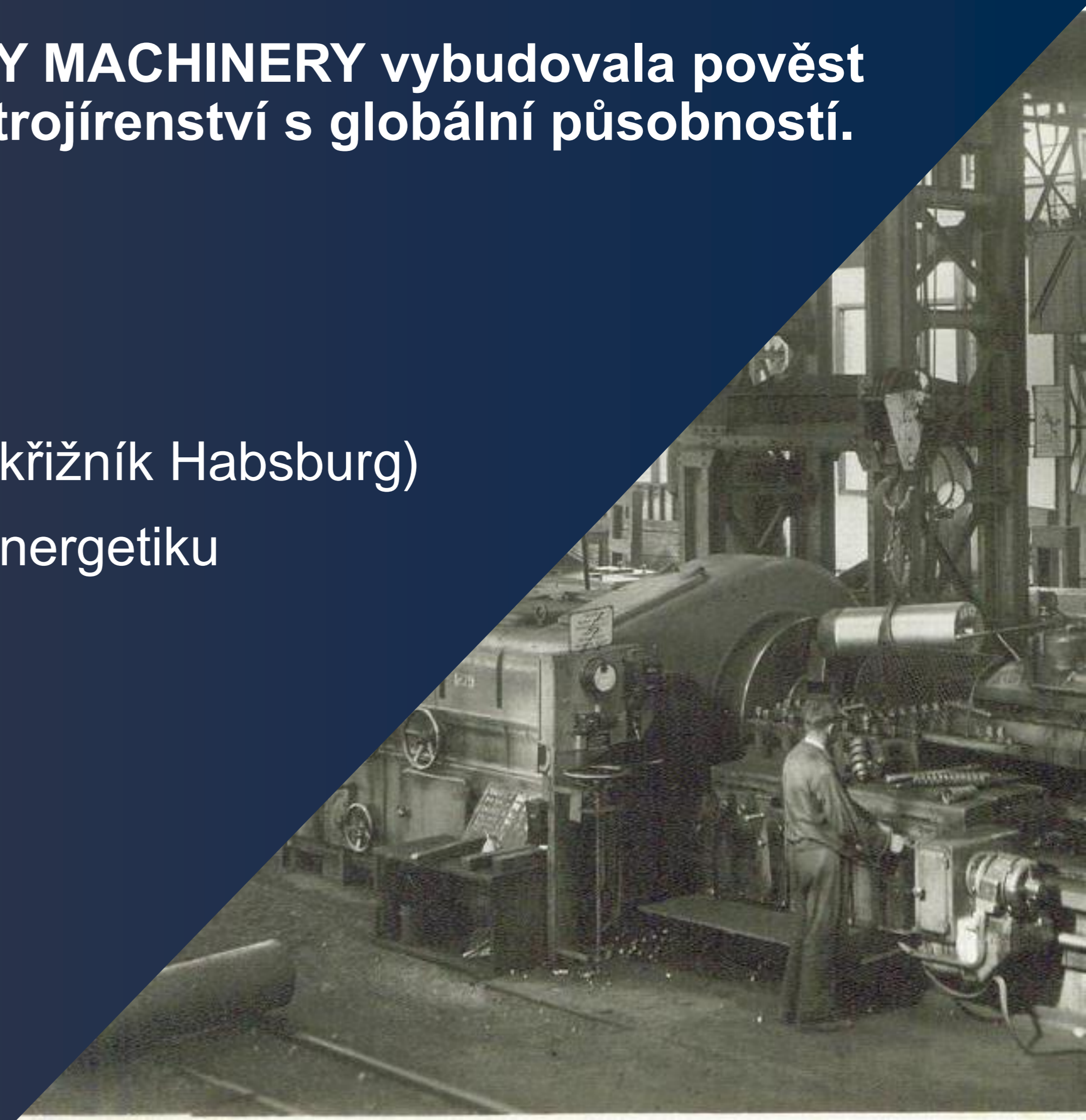
## ZÁKLADNÍ INFORMACE O FIRMĚ

- **VÍTKOVICE** – tradiční značka od roku 1828
- Dlouhá výrobní a konstruktérská historie – dvě století budování know-how
- Silná pozice ve speciálních technických odvětvích
- Uzavřený cyklus metalurgie
- Výroba vlastní oceli
- Dodávky těžkých ocelových odlitků, Opracovaných výkovků, zařízení do oceláren a válcoven, díly pro lodní průmysl, elektrárenský průmysl atp.
- Velké strojírenské celky vč. designerského řešení



Od svého založení v roce 1828 si VÍTKOVICE HEAVY MACHINERY vybuodovala pověst silného a spolehlivého partnera v oblasti těžkého strojírenství s globální působností.

- 1828 – Založení železáren
- 1845 – Zahájení strojírenské produkce
- 1897 – Zahájení výroby klikových hřídelí (pro bitevní křižník Habsburg)
- 1973 – Zahájení programu a dodávek pro jadernou energetiku
- 2018 – Vstup strategického investora



**BEST QUALITY, s.r.o.**  
Certification authority  
Best Quality ISO 9001 is certified under a license issued by the Czech Institute for Accreditation, s.p.a., under number 3005




### CERTIFICATE of Environmental Management System

This is to certify that  
**VITKOVICE HEAVY MACHINERY a.s.**  
NS 320, NS 330, NS 340, NS 370, NS 371 and top management sections  
Ruská 2887/101  
706 02 Ostrava - Vítkovice, Česká republika  
IC: 25877900

has met requirements for environmental management system pursuant to standard  
**ISO 14001:2004**

This certificate is valid for:  
Manufacture of carbon and alloy steel for ingots, castings and forgings  
Manufacture of heat exchangers  
Design, manufacture and installation of machinery



Certificate No. NKM-0260CF



**APPROVAL OF MANUFACTURING PROCESS**

This is to certify that  
**Vitkovice Heavy Machinery a.s.**  
Ostrava-Vitkovice, Czech Republic

has been approved for the manufacturing process of undimensioned materials by the NIPPON KAJI KYOKAI in accordance with the requirements of I.2. Part K of the Society's Rules for the Survey and Construction of Steel Ships and Chapter 3, Part 2 of the Approval of Materials and

**BEST QUALITY, s.r.o.**  
Certification authority  
Best Quality ISO 9001 is certified under a license issued by the Czech Institute for Accreditation, s.p.a., under number 3005





### CERTIFICATE of Occupational Safety and Health Management System

This is to certify that  
**VITKOVICE HEAVY MACHINERY a.s.**  
NS 320, NS 330, NS 340, NS 370, NS 371 and top management sections  
Ruská 2887/101  
706 02 Ostrava - Vítkovice, Česká republika  
IC: 25877900

has met requirements for the Occupational Safety and Health Management System pursuant to  
**OHSAS 18001:2007**

This is valid for:  
Manufacture of carbon and alloy steel for ingots, castings and forgings  
Manufacture of heat exchangers  
Design, manufacture and installation of machinery

Approval of Material Manufacturers  
Zulassung von Werkstoffherstellern



This is to certify that the works of  
VITKOVICE HEAVY MACHINERY A.S.  
RUSKÁ 2887/101  
CZ-70602 OSTRAVA - VITKOVICE  
CZECH REPUBLIC

has been approved for an approval level in accordance with the Society's Rules with satisfactory results and is approved for the manufacture of the following products:  
Unalloyed and low alloyed forgings according to GL Rules for Metallic Materials, Chapter 2, Section 3, B, and Section 3, C.  
Unalloyed and low alloyed steel castings according to GL Rules for Metallic Materials, Chapter 2, Section 4, B.

**American Bureau of Shipping**  
Founded 1862

CERTIFICATE NO: 07-MMPS-FF&PAC-107

EFFECTIVE DATE: 31 JANUARY 2007

### FORGING FACILITY AND PROCESS APPROVAL CERTIFICATE

BASED ON ENGINEERING REVIEW AND A PLANT SURVEY OF THE FACILITY, IT IS HEREBY CERTIFIED THAT

**VITKOVICE HEAVY MACHINERY, a.s., Ostrava, Czech Republic**

**American Bureau of Shipping**  
Founded 1862

CERTIFICATE NO: 07-MMPS-CF&PAC-160

EFFECTIVE DATE: 31 JANUARY 2007

### CASTING FACILITY AND PROCESS APPROVAL CERTIFICATE

BASED ON ENGINEERING REVIEW AND A PLANT SURVEY OF THE FACILITY, IT IS HEREBY CERTIFIED THAT

**VITKOVICE HEAVY MACHINERY, a.s., Ostrava, Czech Republic**

IS APPROVED TO PRODUCE STEEL HULL AND MACHINERY CASTINGS AND INGOTS, AS OUTLINED IN ABS GLWICE PLANT SURVEY REPORT NO: GW752262-A, DATED 31 JANUARY 2007.

THIS APPROVAL IS VALID FOR FIVE YEARS FROM THE EFFECTIVE DATE ON THIS CERTIFICATE. THE RELEVANT ABS RULES ARE TO BE ADHERED TO IN ALL RESPECTS, AND PRODUCTION, INSPECTION, AND TESTING OF CASTINGS ARE TO BE TO THE SATISFACTION OF THE ATTENDING ABS SURVEYOR.



Mike Wheatcroft  
Chief Engineer,  
ABS Materials, Houston

Note: This certificate evidences compliance with one or more of the Rules, Guides, Standards or other criteria of American Bureau of Shipping and is issued solely for the use of the Bureau, its committees, its clients or other authorized entities. This certificate is governed by the Rules and standards of American Bureau of Shipping who shall remain the sole judge thereof.

# ZERTIFIKAT



bescheinigt hiermit, dass das Unternehmen  
herby certifies that the company

**VITKOVICE**

**VITKOVICE HEAVY MACHINERY a.s.**  
NS 371 Tezka mechanika-Montaz  
NS 330 Slevarna  
Ruska ul 2887/101  
CZ-706 02 Ostrava-Vitkovice

den Nachweis erbracht hat,  
die schweißtechnischen Qualitätsanforderungen nach  
has furnished proof to fulfil  
the quality requirements for welding according to

**EN ISO 3834-2:2005**

in dem auf der Rückseite angegebenen Umfang zu erfüllen.  
in the extent mentioned on the reverse side.

Registrier-Nr./Registration No. CZ-2004/177  
gültig bis/valid until: 19. Januar/January 2012  
Lfd. Betr.-absp./Lead Assessor

Dusseldorf, 20. Januar/January 2009  
Zertifizierungsstelle/ Certification Body

Dipl.-Ing. M. Emselshaus  
Dipl.-Ing. V. Lehmann

Throw by Die Fertigung  
with the Society and the Rules.

T. Takano  
General Manager  
Rial and Equipment Dept.



Certificate No. MDN/2020/00712

**VITKOVICE HEAVY MACHINERY a.s.**  
Ruska 2887/101  
706 02 Ostrava-Vitkovice  
Czech Republic

has been approved as a manufacturer in accordance with the requirements of  
Lloyd's Register for:  
**Castings in carbon, carbon-manganese and alloy steel  
(maximum weight 200 tonnes)**

This approval is subject to compliance with the Rules for the Manufacture, Testing and Certification of Materials.

Lloyd's Register is to be notified of any change that may affect the validity of this Certificate.

This Certificate is issued to the above manufacturer and is valid until the date given below.

Valid Until: 01 April 2011  
Date of Issue: 03 May 2008

LRI Hou  
Senior Supervisor to Lloyd's Register: EMEA  
A member of the Lloyd's Register Group

Lloyd's Register is a member of the Lloyd's Register Group. The Lloyd's Register Group comprises the following companies: Lloyd's Register Quality Assurance, Lloyd's Register of Shipping, Lloyd's Register of Professional Services, Lloyd's Register of Finance, Lloyd's Register of Technology, Lloyd's Register of Compliance, Lloyd's Register of Energy, Lloyd's Register of Environment, Lloyd's Register of Information Services, Lloyd's Register of Intellectual Property, Lloyd's Register of Law, Lloyd's Register of Logistics, Lloyd's Register of Marine, Lloyd's Register of Materials, Lloyd's Register of Mechanical Engineering, Lloyd's Register of Metallurgy, Lloyd's Register of Mining, Lloyd's Register of Nuclear, Lloyd's Register of Oil & Gas, Lloyd's Register of Packaging, Lloyd's Register of Process, Lloyd's Register of Rail, Lloyd's Register of Retail, Lloyd's Register of Safety, Lloyd's Register of Security, Lloyd's Register of Services, Lloyd's Register of Software, Lloyd's Register of Telecommunications, Lloyd's Register of Transport, Lloyd's Register of Training, Lloyd's Register of Veterinary, Lloyd's Register of Water, Lloyd's Register of Welding, Lloyd's Register of Wood, Lloyd's Register of Yachting.



### DET NORSKE VERITAS APPROVAL OF MANUFACTURER CERTIFICATE

Certificate No. AMM-3701

This is to certify that  
**Vitkovice Heavy Machinery a.s.**  
Ostrava-Vitkovice, Czech Republic

has been approved for an approval level in accordance with the requirements of Lloyd's Register for:  
Castings in carbon, carbon-manganese and alloy steel (maximum weight 200 tonnes)

This approval is subject to compliance with the Rules for the Manufacture, Testing and Certification of Materials.

Lloyd's Register is to be notified of any change that may affect the validity of this Certificate.

This Certificate is issued to the above manufacturer and is valid until the date given below.

Valid Until: 01 April 2011  
Date of Issue: 03 May 2008

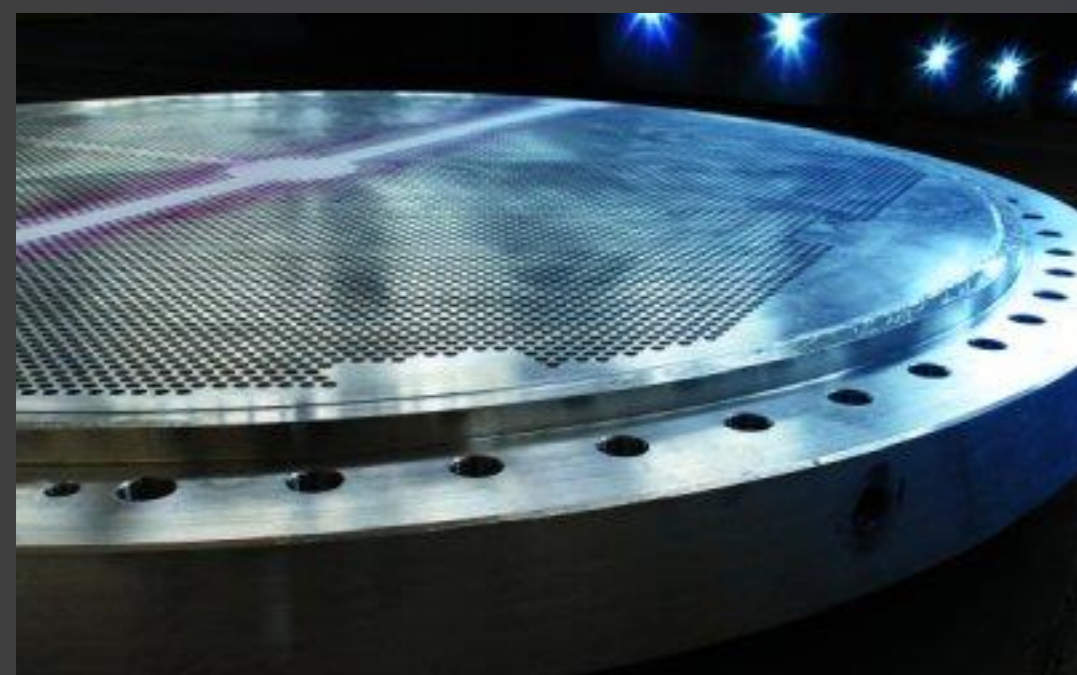
LRI Hou  
Senior Supervisor to Lloyd's Register: EMEA  
A member of the Lloyd's Register Group

er of  
ification Pt. 2  
aps:  
use  
rsemi-built crankshafts

This Certificate is valid until  
2012-06-30

Bjorn I. Andersen  
Bjorn Lange Andersen  
Surveyor

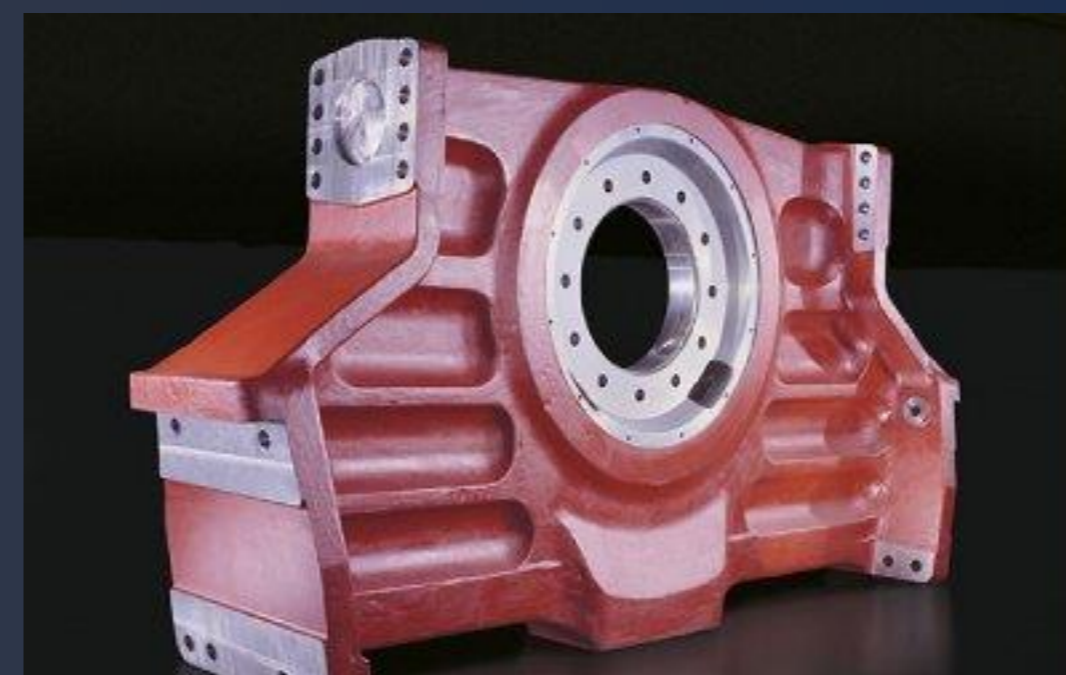
TEL: +47 97 57 96 00 FAX: +47 97 97 99 11  
Page 1 of 1



TRADIČNÍ A JADERNÁ ENERGETIKA



HYDRO A VÍTR



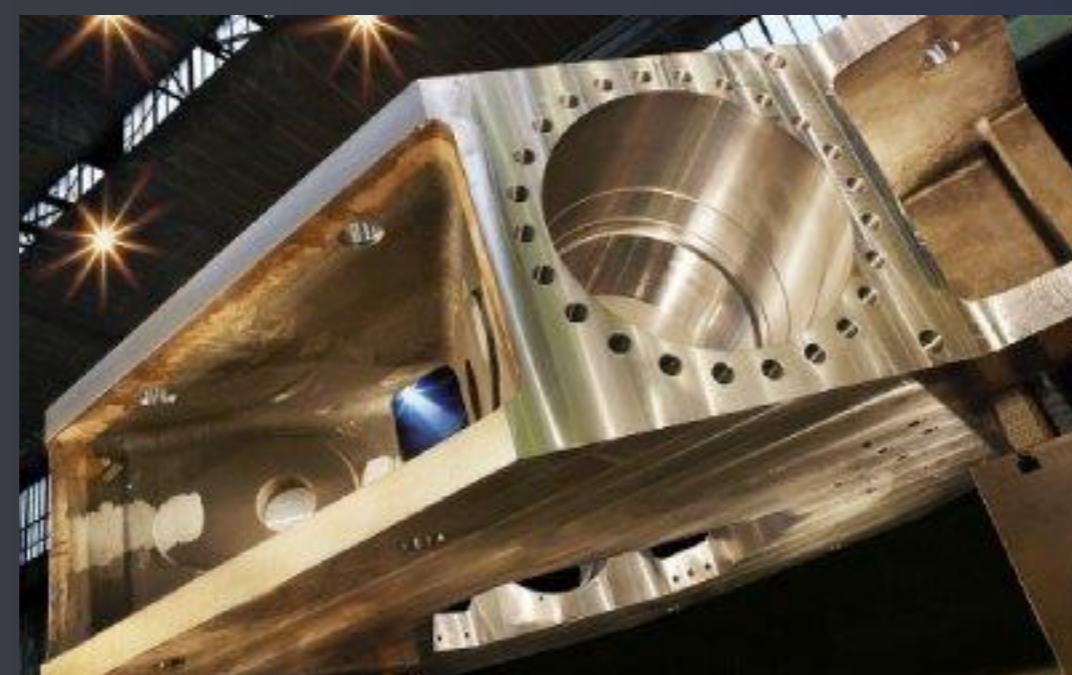
CEMENTÁRENSKÝ PRŮMYSL



LODNÍ PRŮMYSL



TVÁŘENÍ KOVŮ



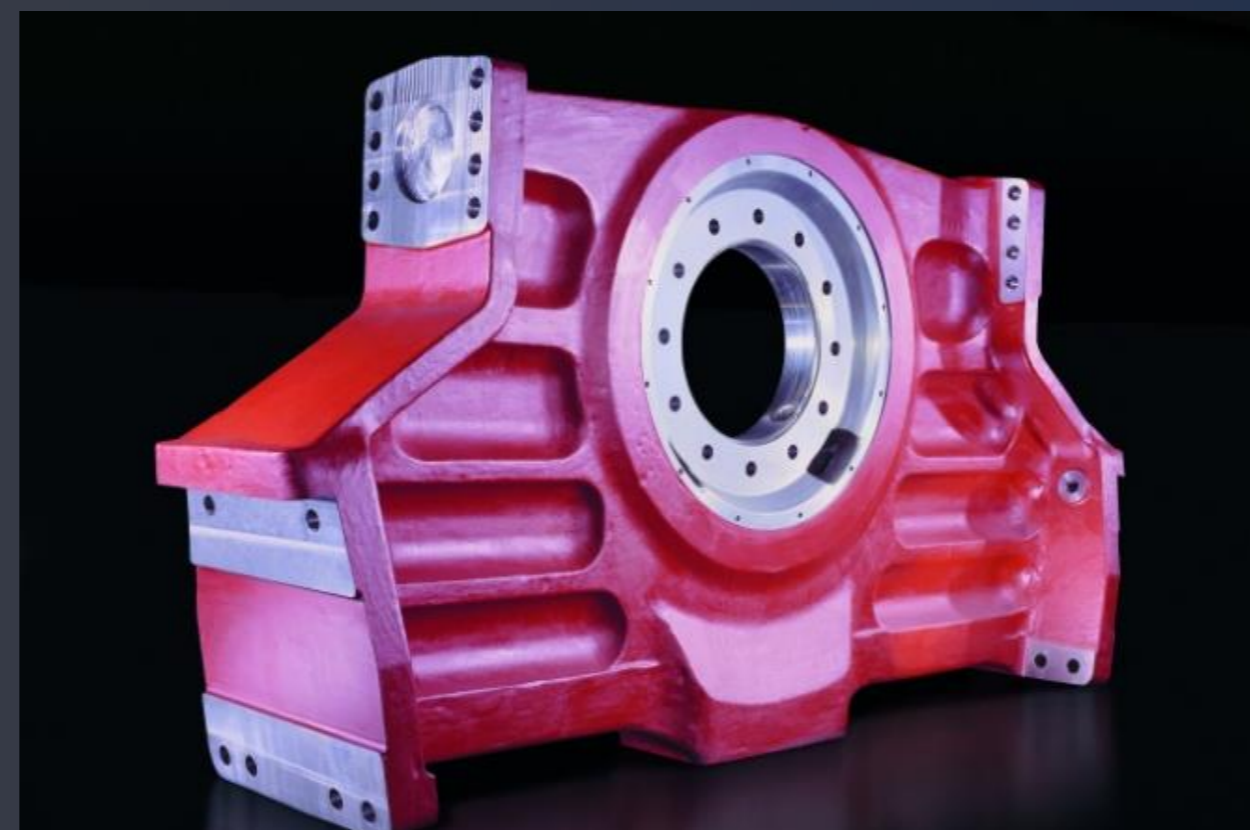
OCELÁRNY, VÁLCOVNY A TVÁŘENÍ KOVŮ



TĚŽBA A DOBÝVÁNÍ



OIL & GAS



**Ingoty a kované tyče**  
**Těžké výkovky a odlitky**  
**Engineering metalurgických procesů**  
**Montované celky**

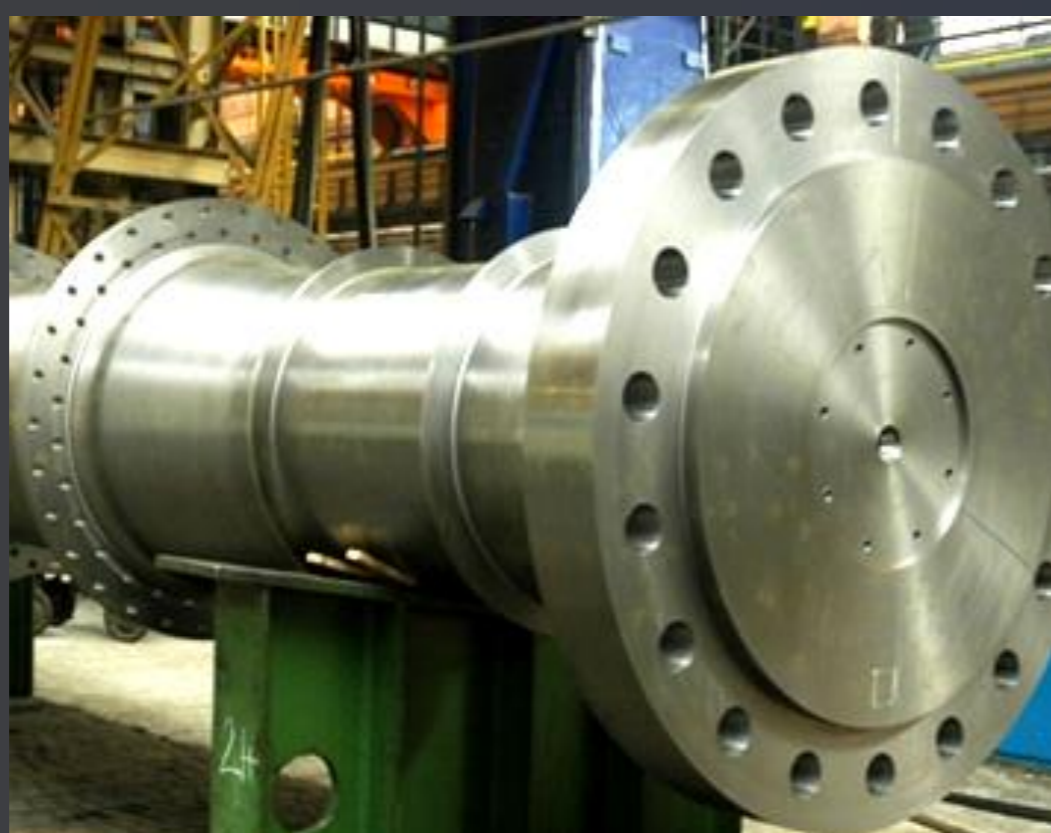
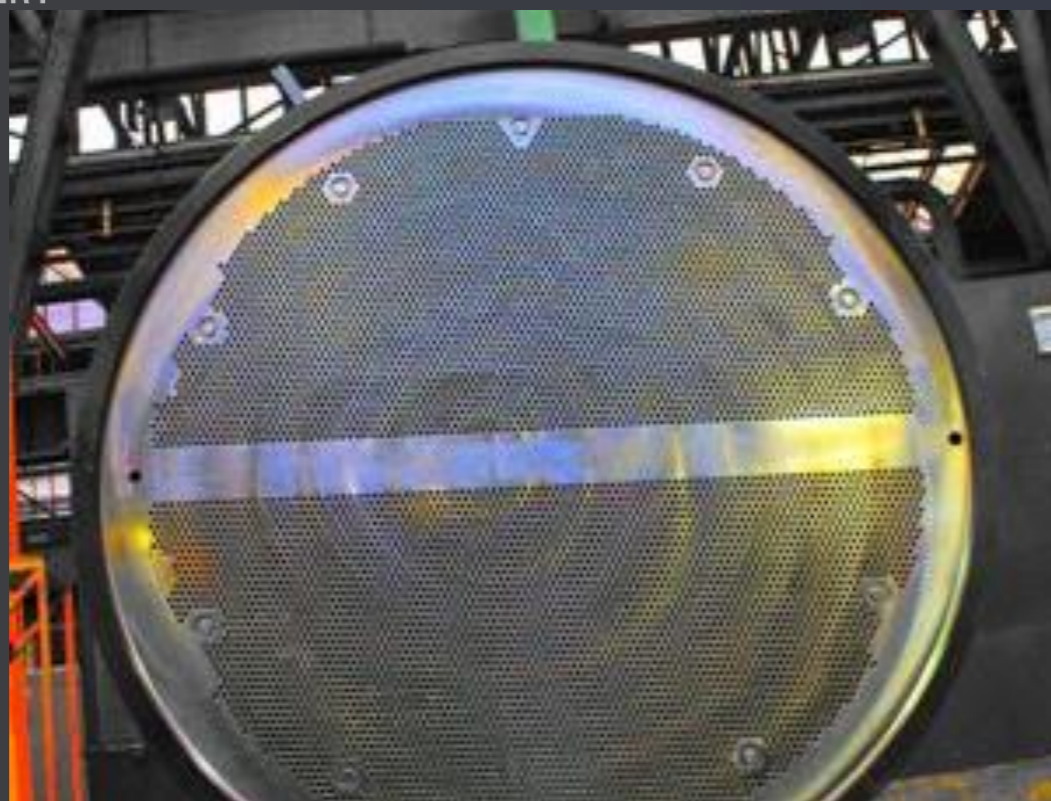


**Ingoty**

**Kované tyče a bloky**

**Válcované obruče**



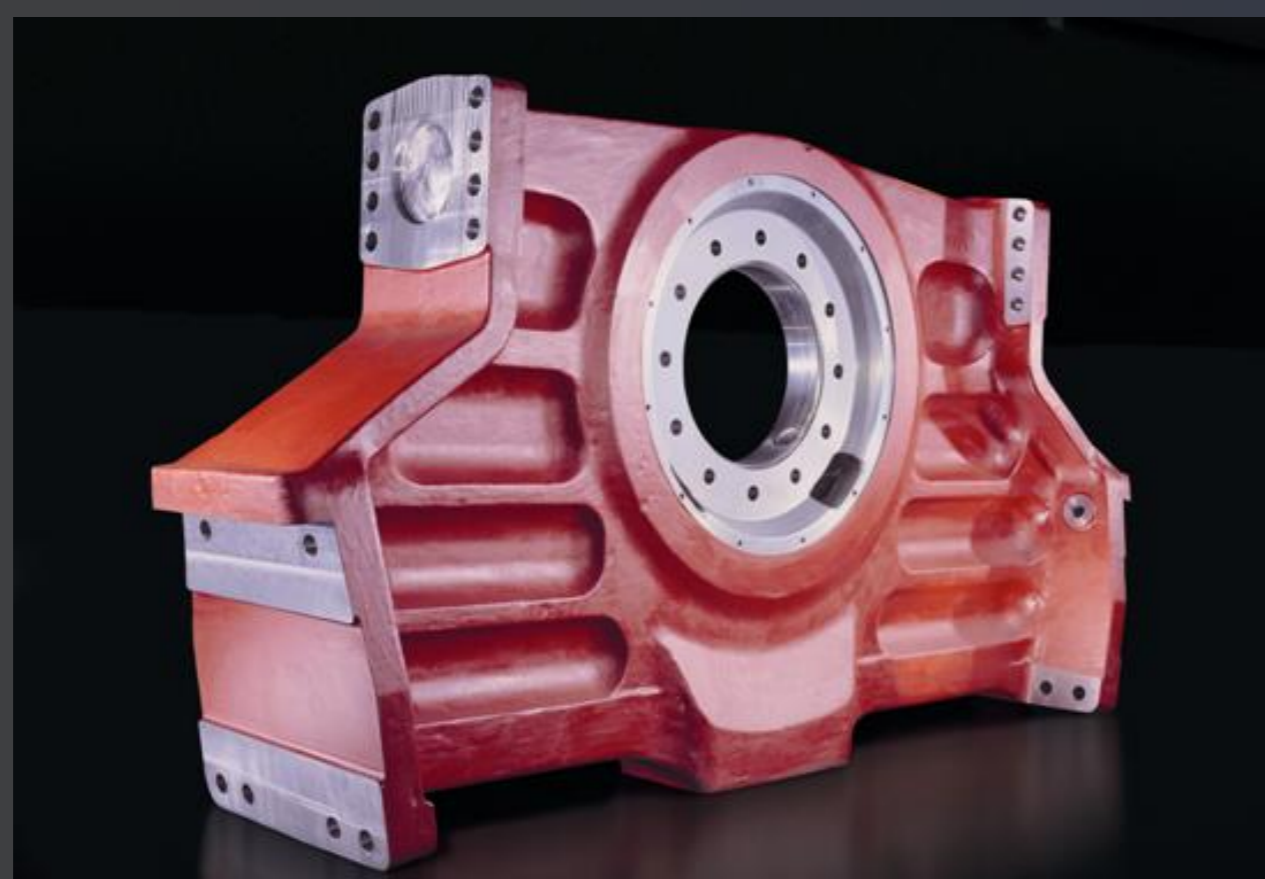
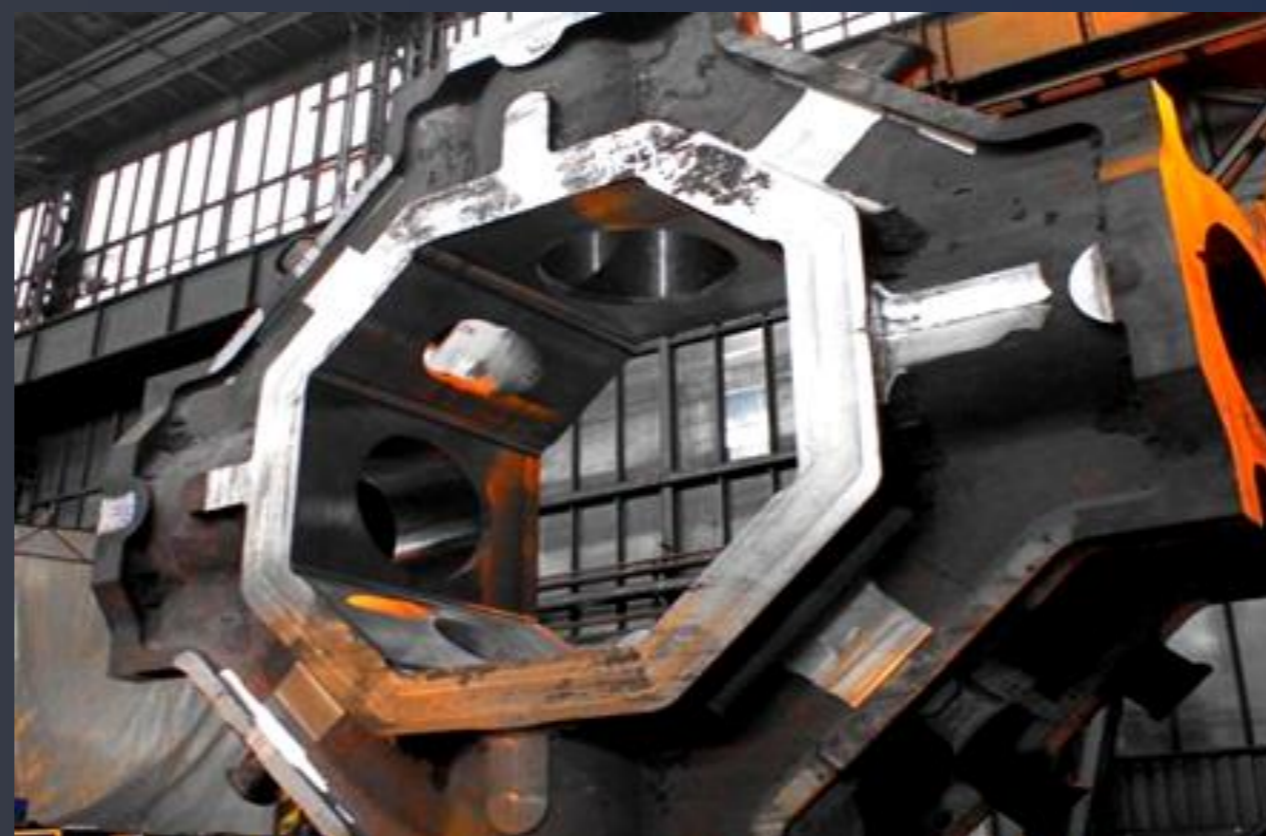
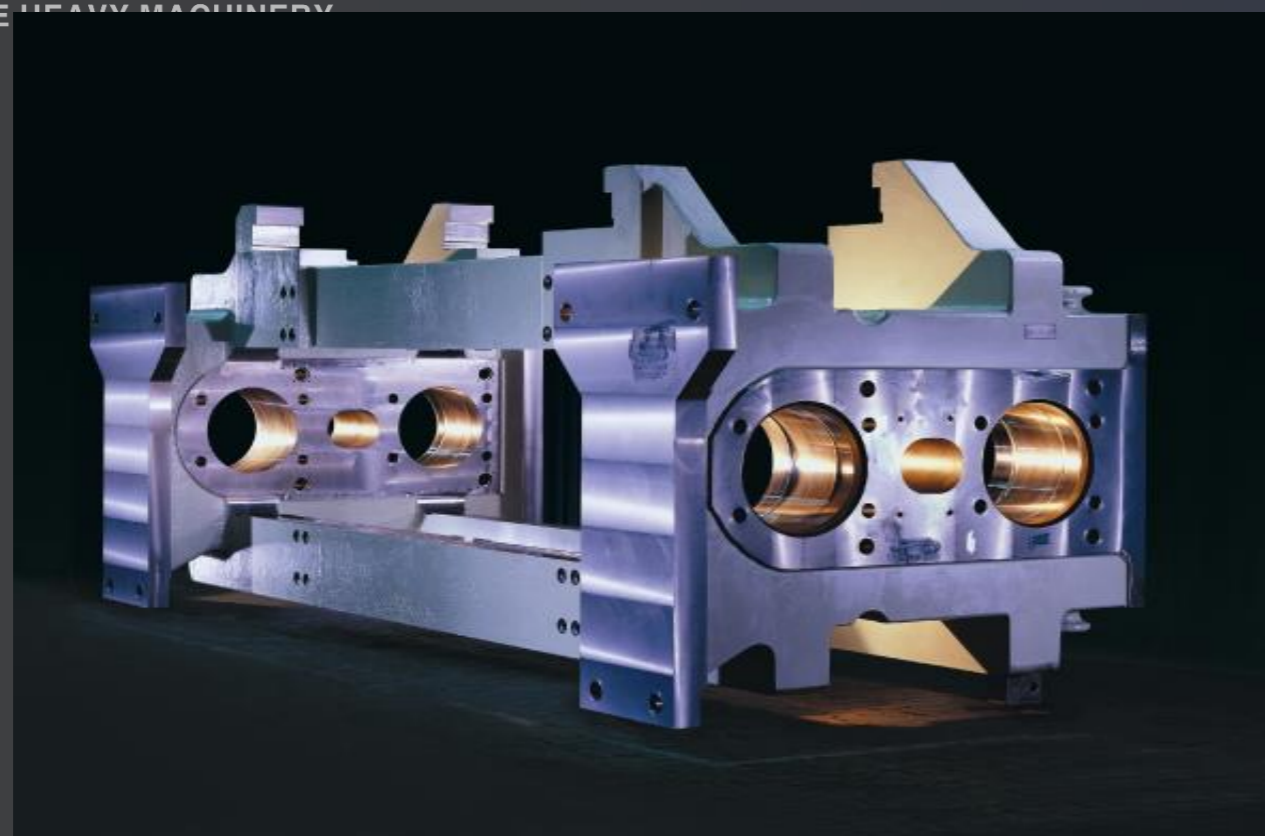


**Konvenční a jaderná energetika**

**Vodní a větrná energetika**

**Důlní a povrchová těžba**

**Díly lodí a lodních motorů**



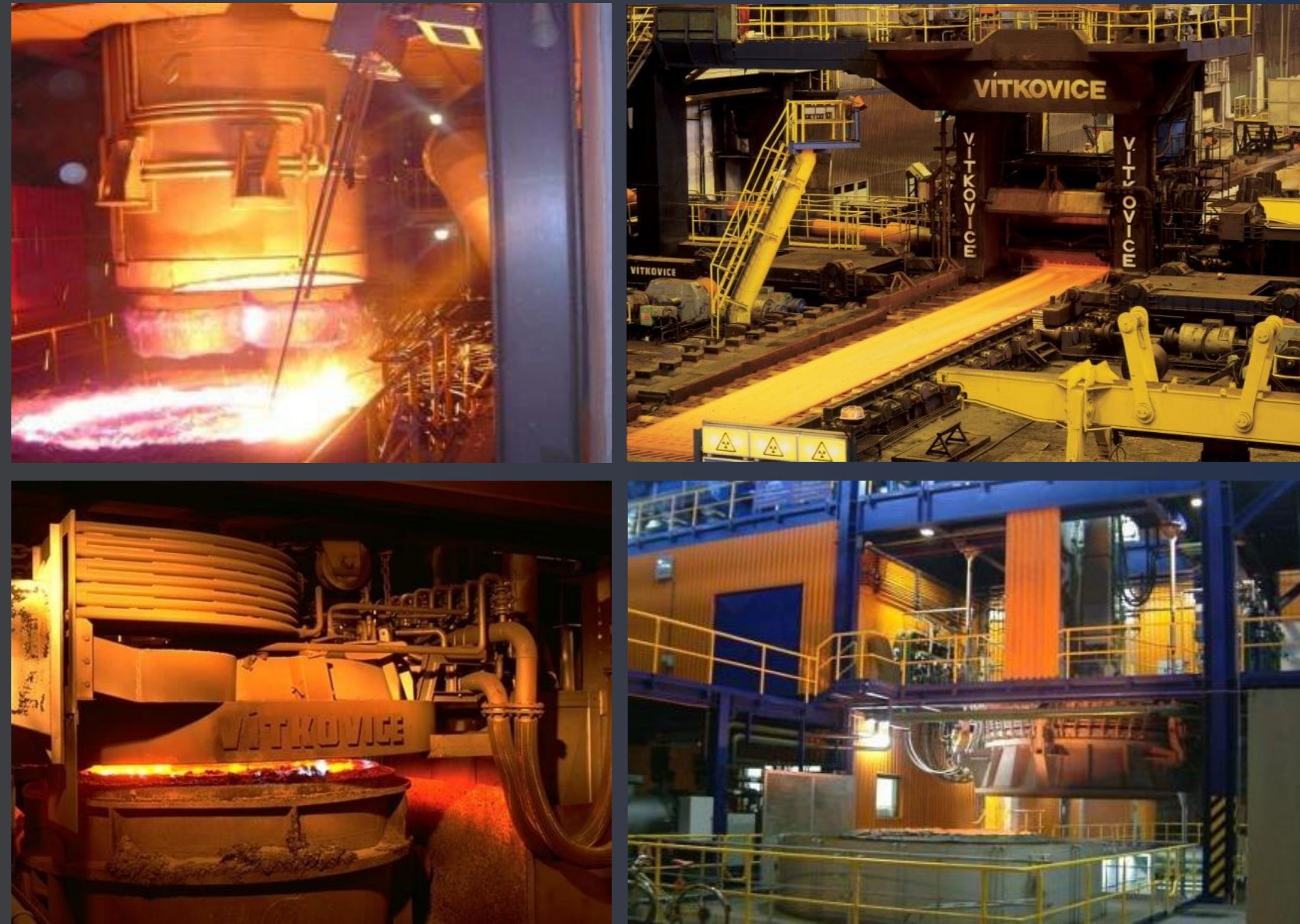
Ocelářský průmysl a válcovny

Tvářecí stroje

Cementárenský průmysl

Oil & Gas

## ENGINEERING METALURGICKÝCH PROCESŮ



Od studií po EPC kontrakty

Od jednotlivých zařízení po výstavby celých závodů

Modernizace, rekonstrukce, supervize etc...



**Speciální montovaná výroba**

**Dodávky na klíč:**

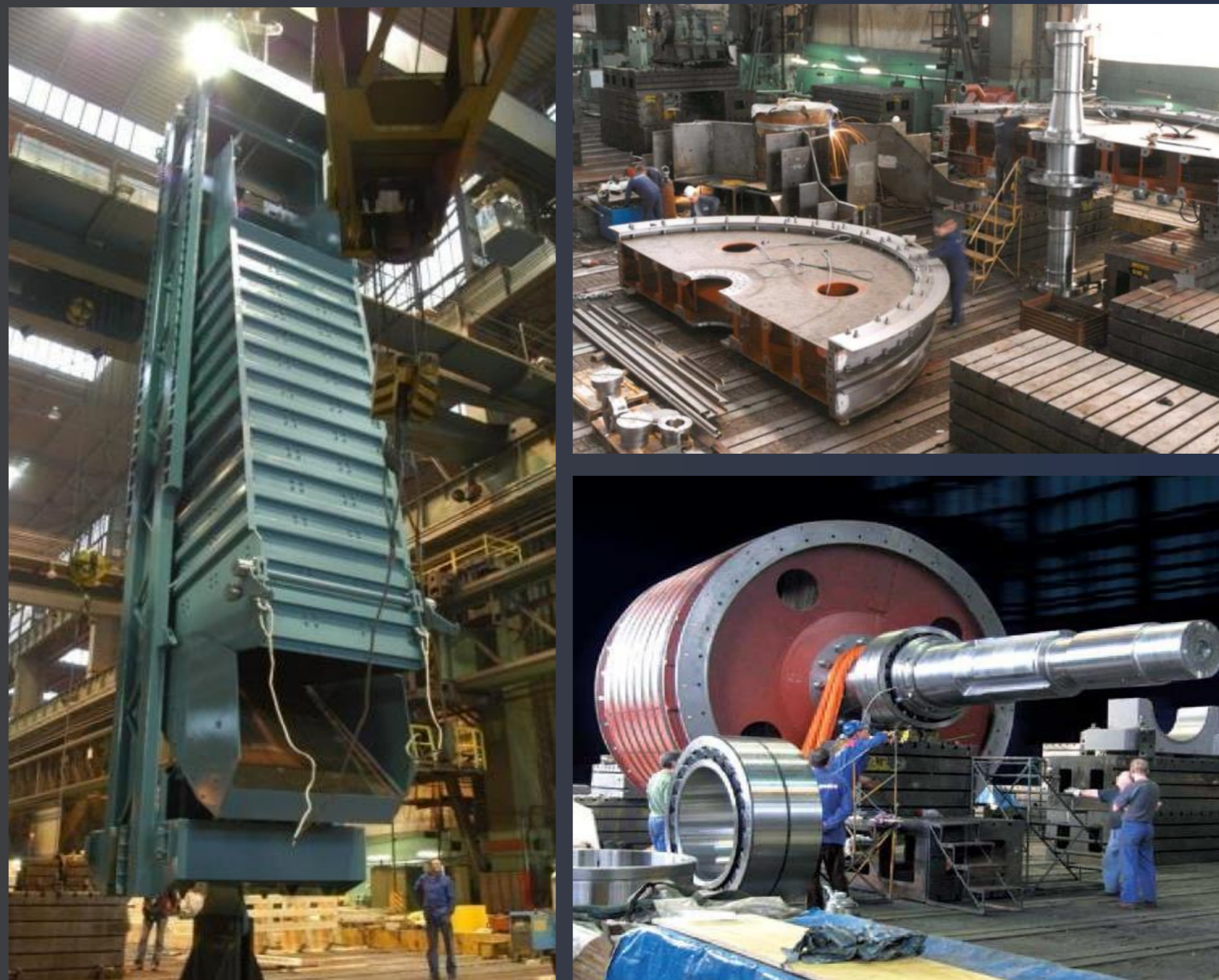
**Lisy a lisovací zařízení pro: děrování, protlačování a zápustkové kování**

**Dodávky pro ocelářský průmysl: Zařízení pro konti-lití etc..**

## MONTOVANÉ CELKY

# VÝROBNÍ PROGRAM

VÍTKOVICE HEAVY MACHINERY



Speciální montovaná zařízení pro důlní těžbu:

- Skipy

- Důlní vrátky etc..



**27m vysoké budovy pro montáž největších zařízení, nosnost jeřábů 400t  
MAG, TIG, ROS svařování, navíc svařování technologií „do úzké mezery“ až  
do hloubky 360 mm**

# POČTY A STRUKTURA ZAMĚSTNANCŮ

VÍTKOVICE HEAVY MACHINERY

Vývoj počtu zaměstnanců VHM a.s. 2019

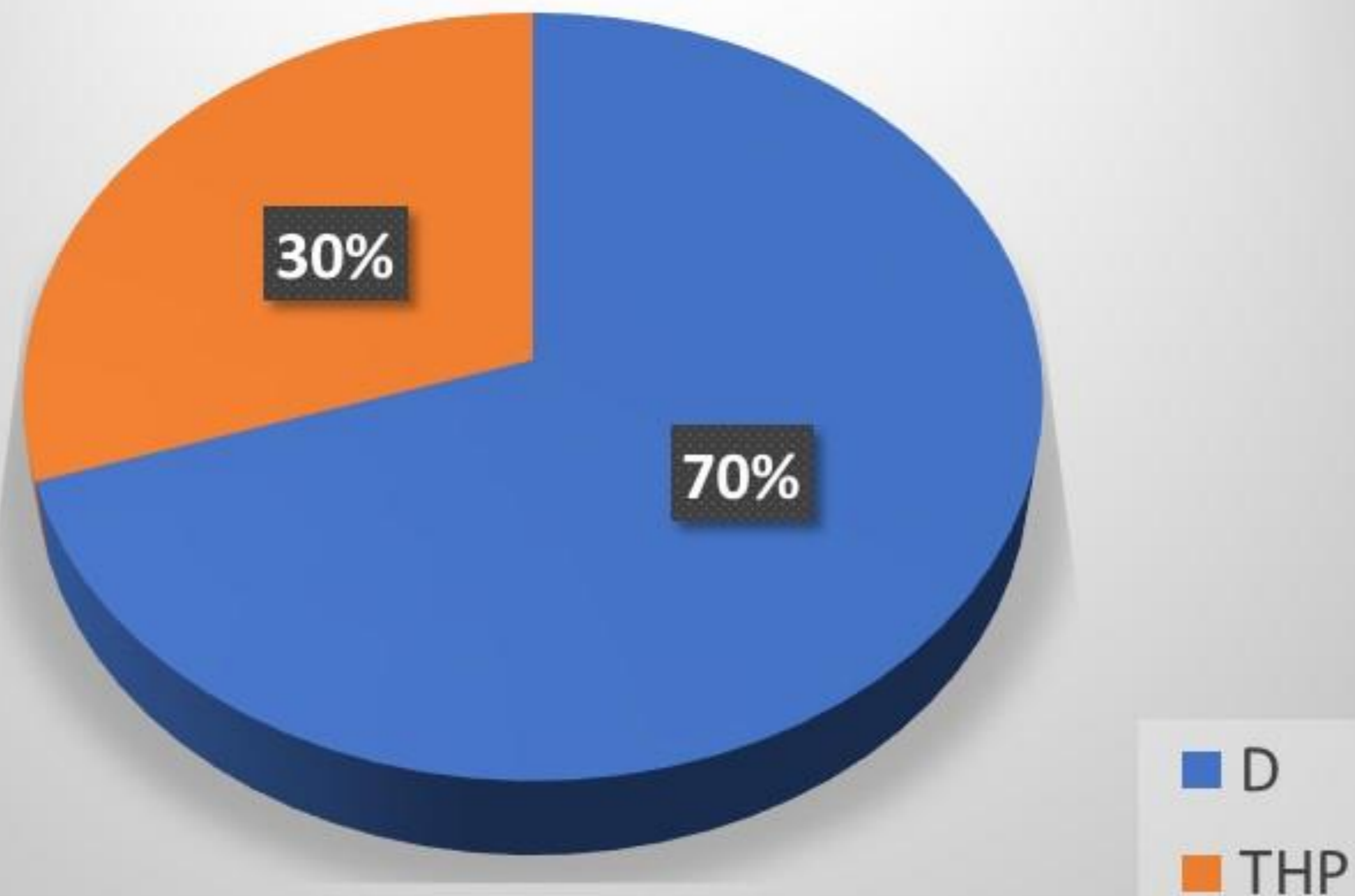


Pro další rozvoj společnosti Vítkovice Heavy Machinery a.s. je v tuto chvíli podmínkou náboru dalších cca 100 zaměstnanců, zejména do dělnických pozic. Nejvíce potřebné jsou profese Obráběčů kovů, Zámečníků se svářečským průkazem.

# POČTY A STRUKTURA ZAMĚSTNANCŮ

VÍTKOVICE HEAVY MACHINERY

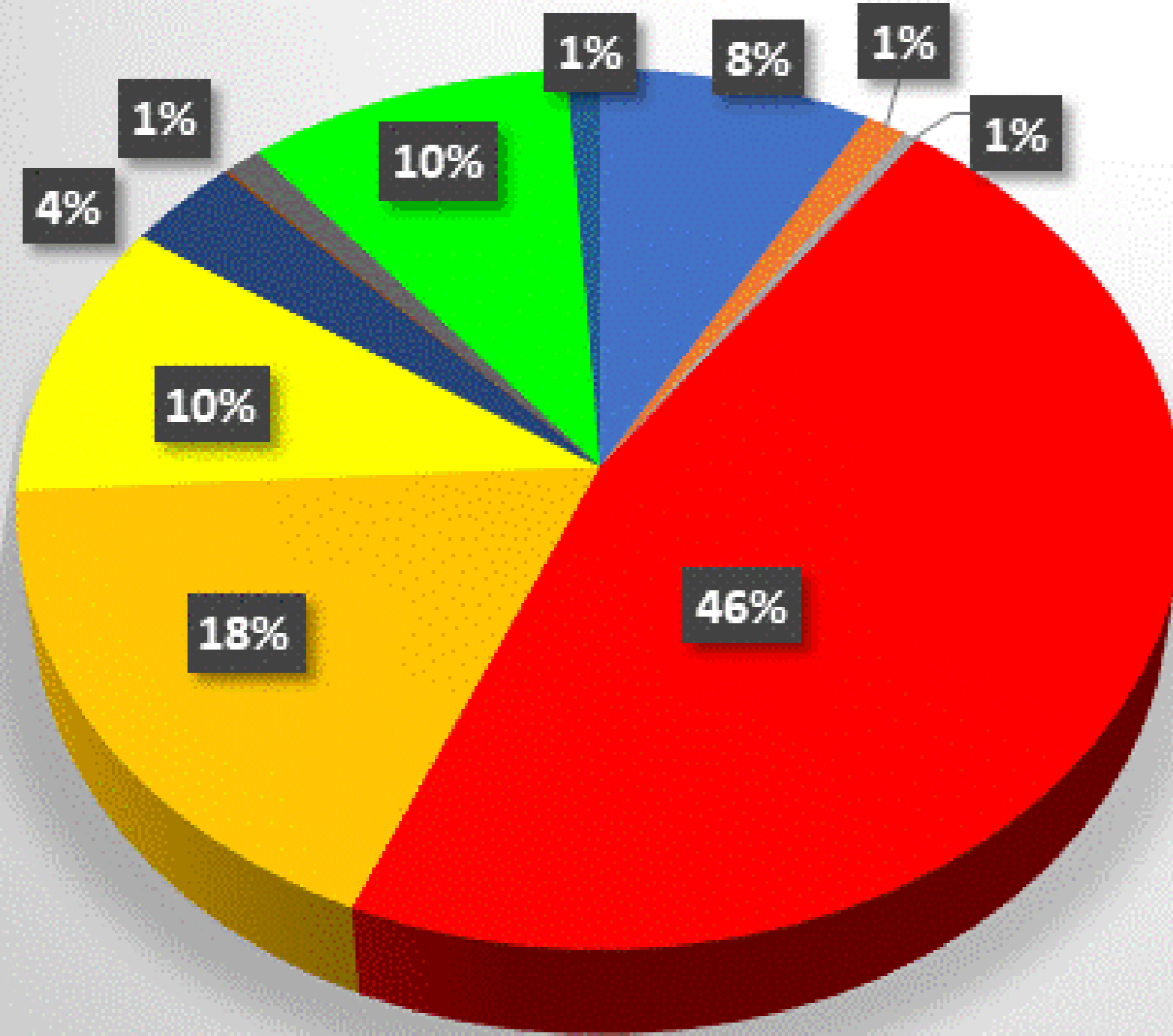
POČET ZAMĚSTNANCŮ VHM



Počty zaměstnanců	Počet	Procenta
D	622	70%
THP	267	30%
<b>CELKEM</b>	<b>889</b>	

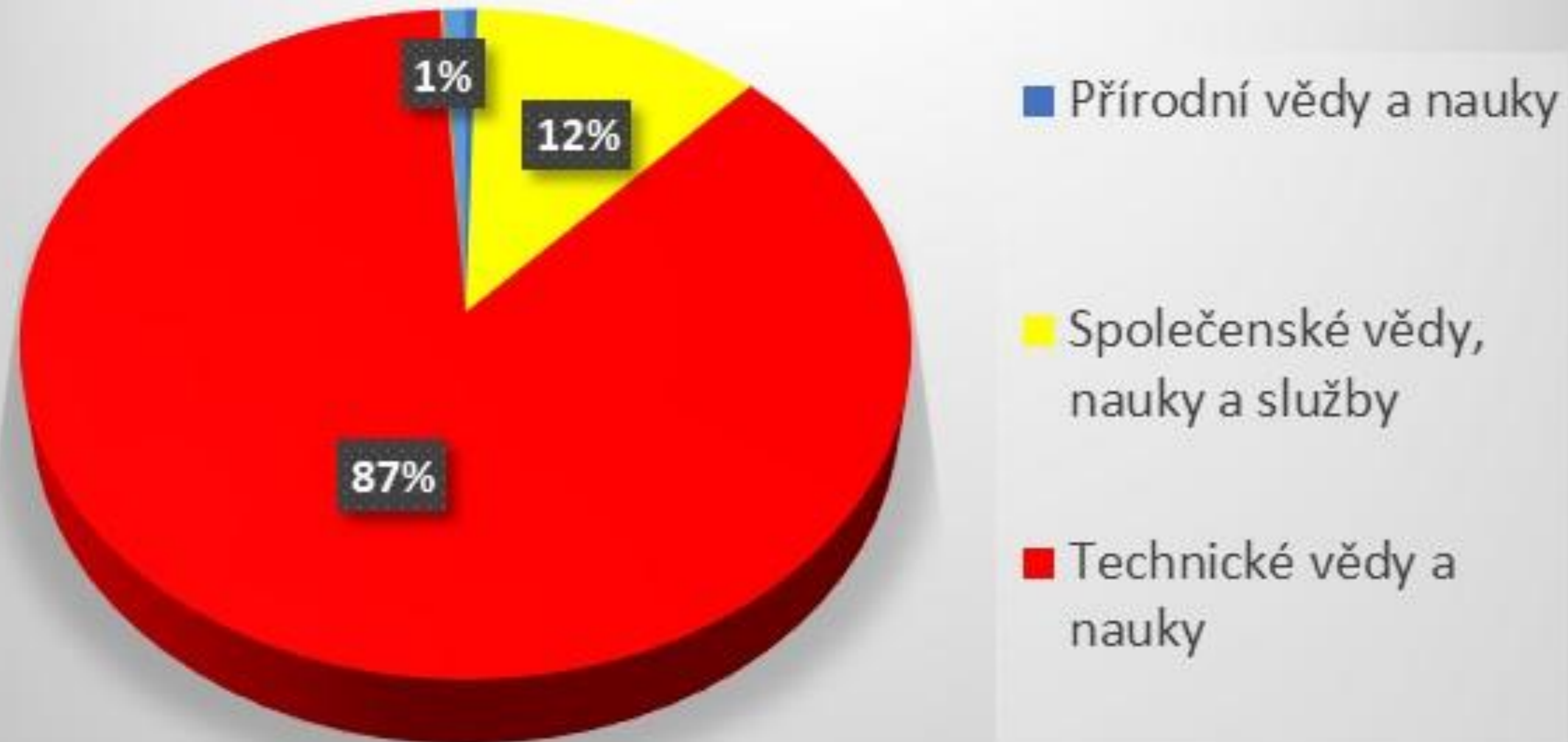


## Struktura vzdělání

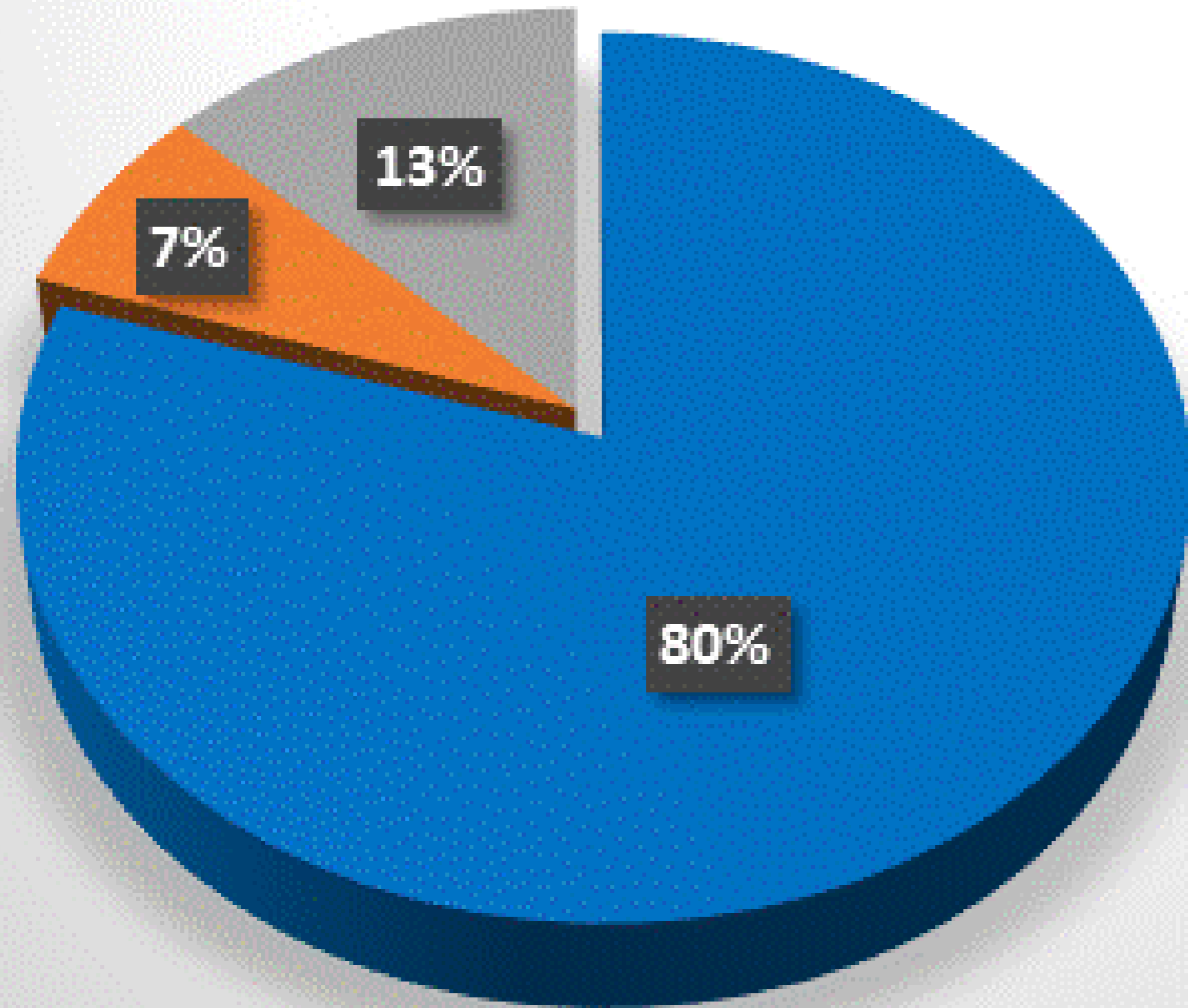


- Základní vzdělání
- Nižší střední odborné vzdělání
- Střední nebo střední odborné vzdělání bez maturity i výučního listu
- Střední odborné vzdělání s výučním listem
- Úplné střední odborné vzdělání s vyučením i maturitou
- Úplné střední odborné vzdělání s maturitou (bez vyučení)
- Úplné střední všeobecné vzdělání
- Vyšší odborné vzdělání
- Bakalářské vzdělání
- Vysokoškolské vzdělání
- Doktorské vzdělání

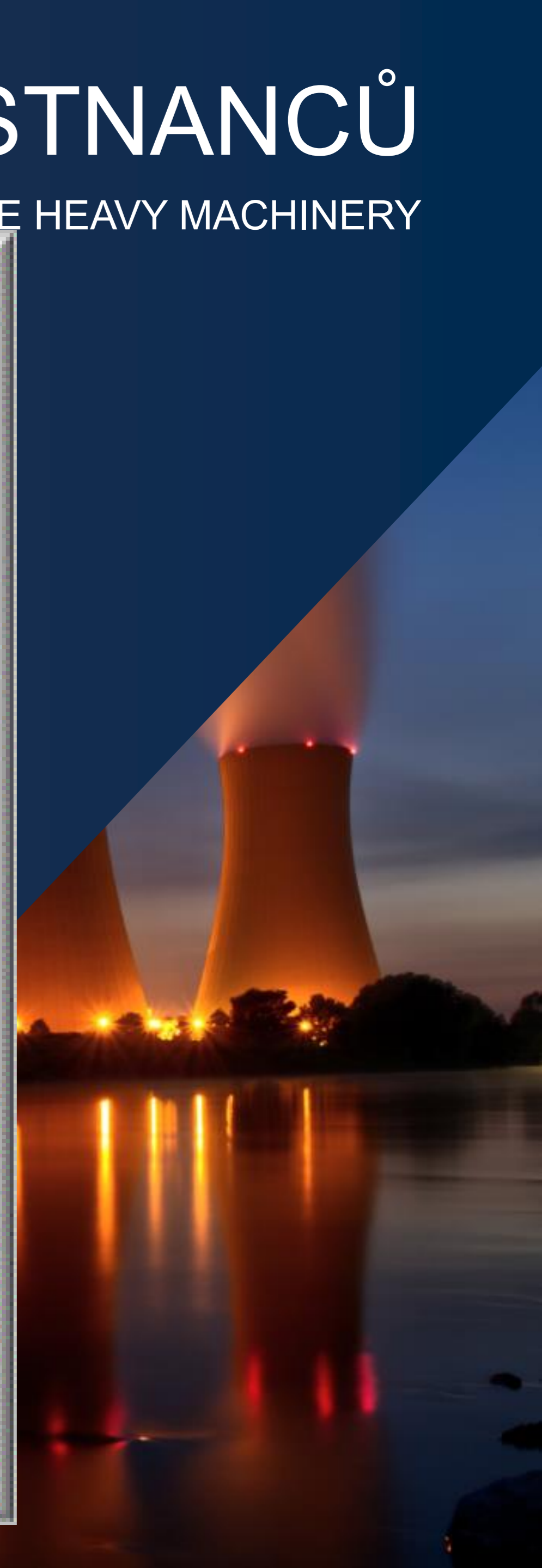
## Vzdělání zaměstnanců dle oborů



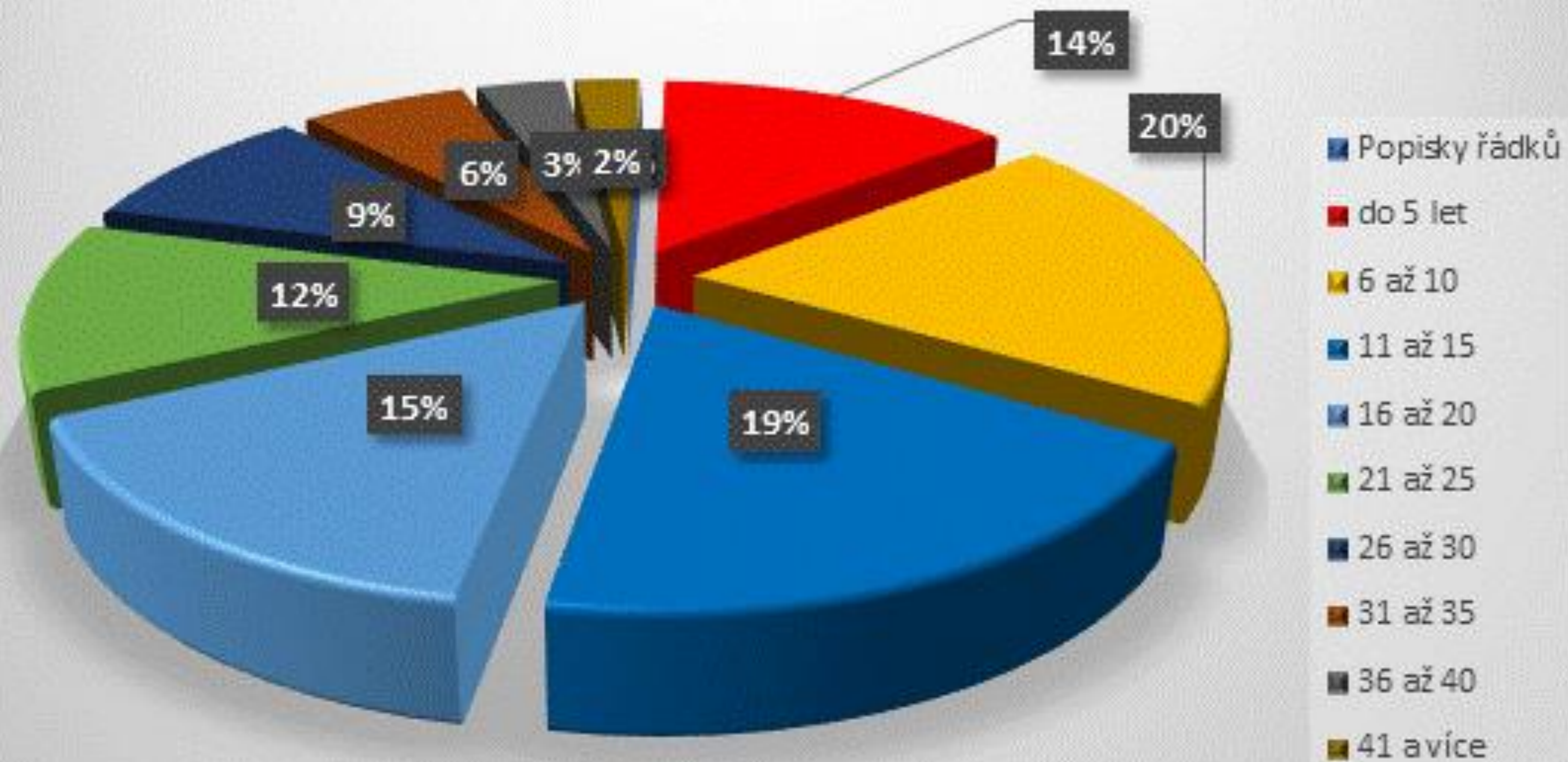
## Požadavky pracovních míst na technické vzdělání



- Technické vzdělání nutné
- Technické vzdělání vhodné
- Technické vzdělání není nutné



## Odchody zaměstnanců do důchodu



Popisky řádků

do 5 let

6 až 10

11 až 15

16 až 20

21 až 25

26 až 30

31 až 35

36 až 40

41 a více



## SUMARIZACE:

- Vítkovice Heavy Machinery a.s. je tradiční společnost s výrobním programem zaměřeným na oblast hutní, slévárenské a strojní obory.
- Téměř 87% zaměstnanců má anebo potřebuje mít vzdělání technického zaměření
- V následujících cca 10 letech bude nezbytně nutné přijmout nejméně 400 zaměstnanců a pokud nejméně 87% z nich má mít technické vzdělání, mluvíme o cca 350 technicky vzdělaných odbornících do řad dělnických i THP pozic.
- Nezbytná je spolupráce s technicky zaměřenými školami (např. Vítkovickou střední průmyslovou školou, Vysokou školou Báňskou – Technickou univerzitou a dalšími).
- Technický pokrok a inovace jsou podmíněny silným technickým know-how, jehož základy jsou schopny budovat technicky zaměřené školy společně se zaměstnavateli a s podporou státu. Nebudeme-li technické know-how budovat my, vybuduje jej zahraniční konkurence.

# Děkuji za pozornost

Mgr. Ladislav Botur, Personální ředitel VHM a.s.