

**ETD**  
ETD TRANSFORMÁTORY a.s.  
Člen skupiny  
International BEZ Group  
2014 г.

Традиция,  
надежность,  
качество  
с 1921 г.







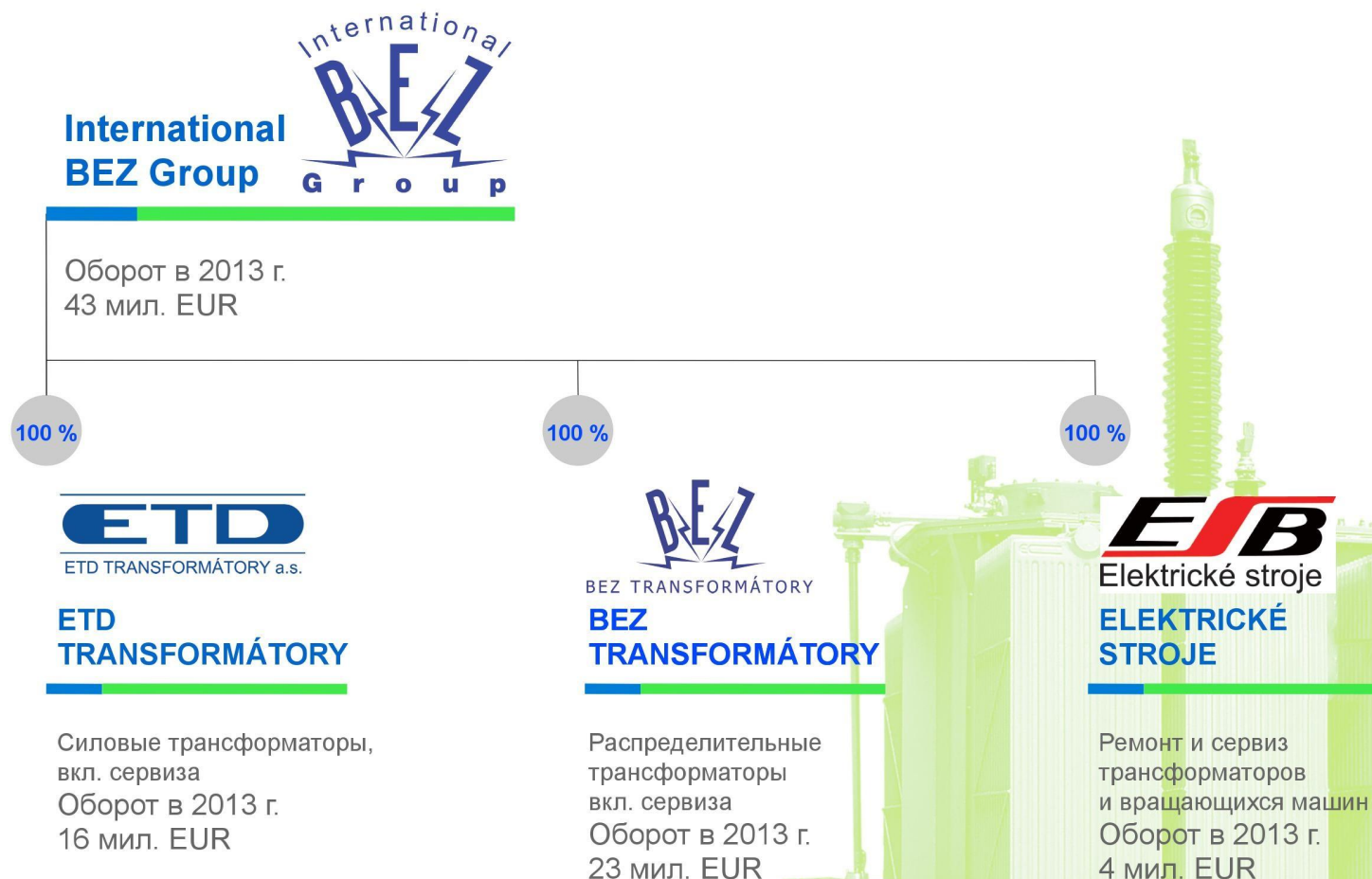
# Современность



**ETD**  
ETD TRANSFORMÁTORY a.s.  
Člen skupiny  
International BEZ Group  
2014 г.



# Структура организации



# Области использования

## Трансформаторы силовые

Для производства и переноса электричества,  
для крупных заказчиков  
Мощность 6,3 МВА – 1 200 МВА  
Номинальное напряжение до 420 кВ

## Трансформаторы распределительные

Для промышленности, населенных пунктов,  
Мощность 50 кВА– 10 кВА  
Номинальное напряжение до 35 кВ

### ПРОИЗВОДСТВО ЭЛЕКТРИЧЕСТВА



**ETD**  
ETD TRANSFORMÁTORY a.s.

### ПЕРЕНОС



**ESB**  
Elektrické stroje

### РАСПРЕДЕЛЕНИЕ



**BEZ**  
BEZ TRANSFORMÁTORY

### ПОТРЕБЛЕНИЕ

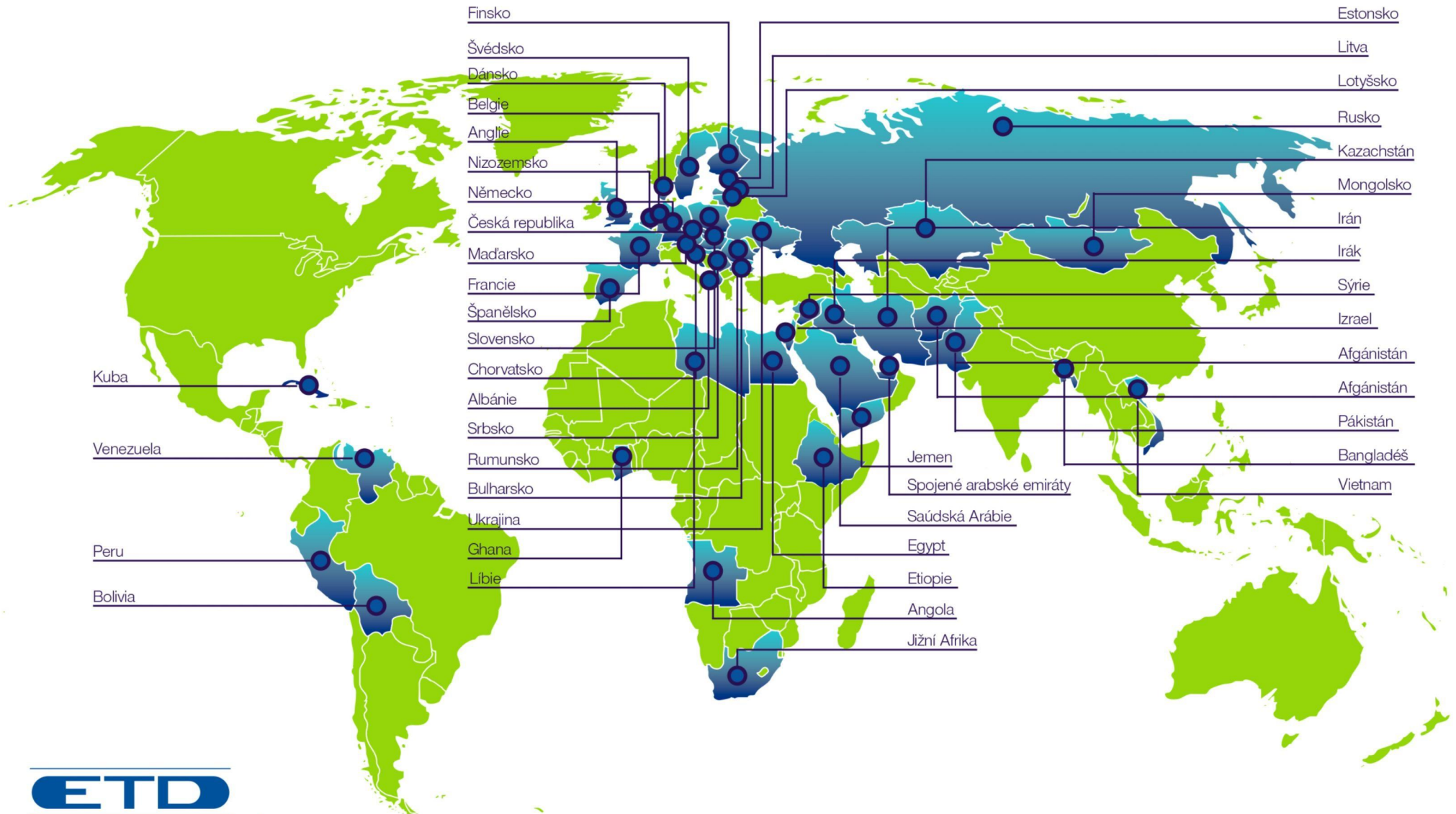


**ETD**  
ETD TRANSFORMÁTORY a.s.

Člen skupiny **International BEZ Group**



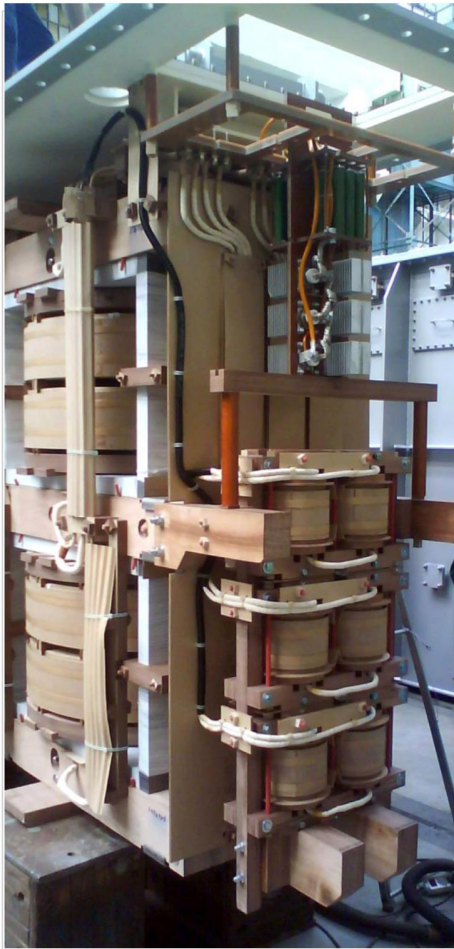
# Наши заказчики







# Результаты компании



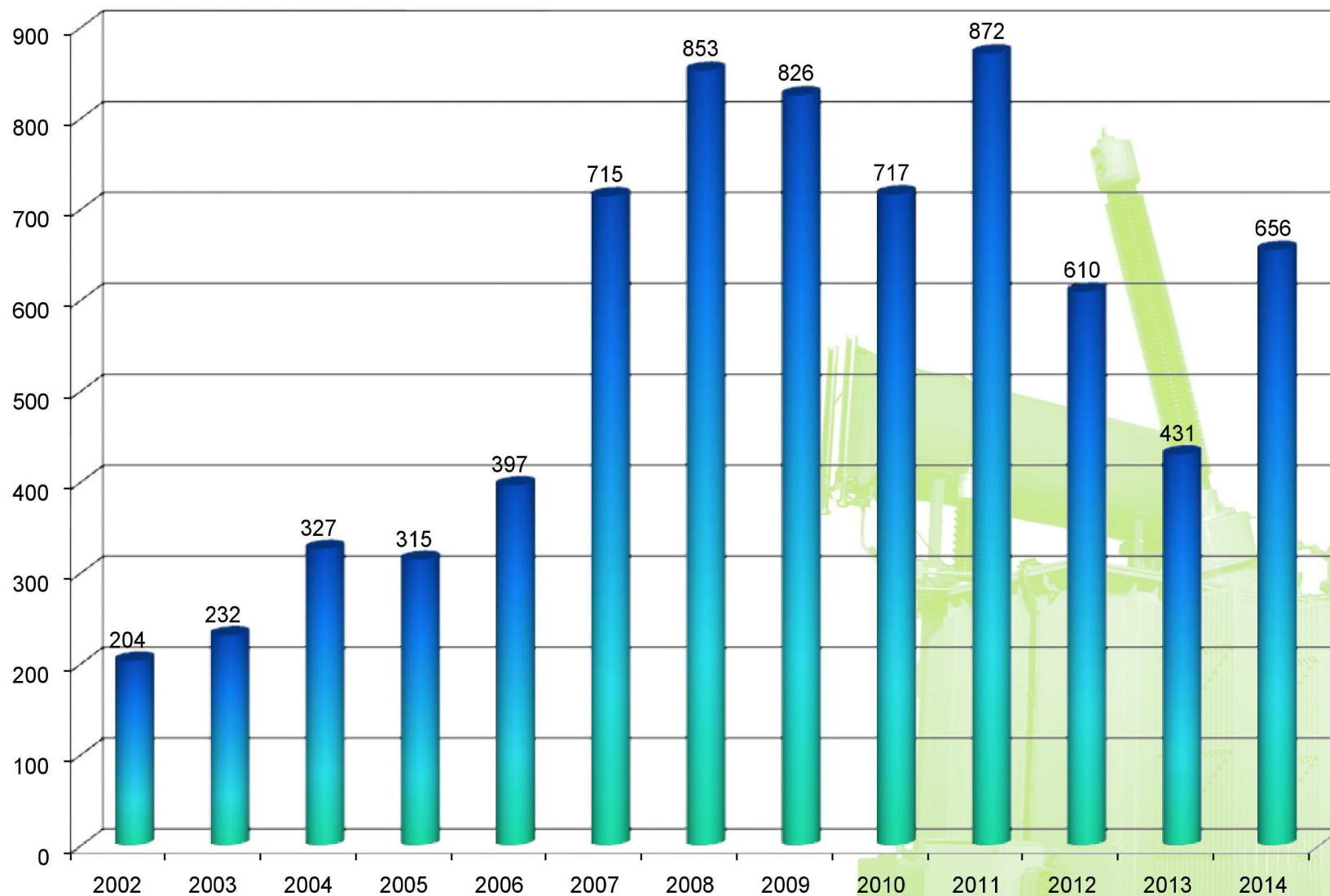
**ETD**  
ETD TRANSFORMÁTORY a.s.

Člen skupiny  
International BEZ Group

2014 г.



# Доходы с 2002 г. (мил. чешских крон)



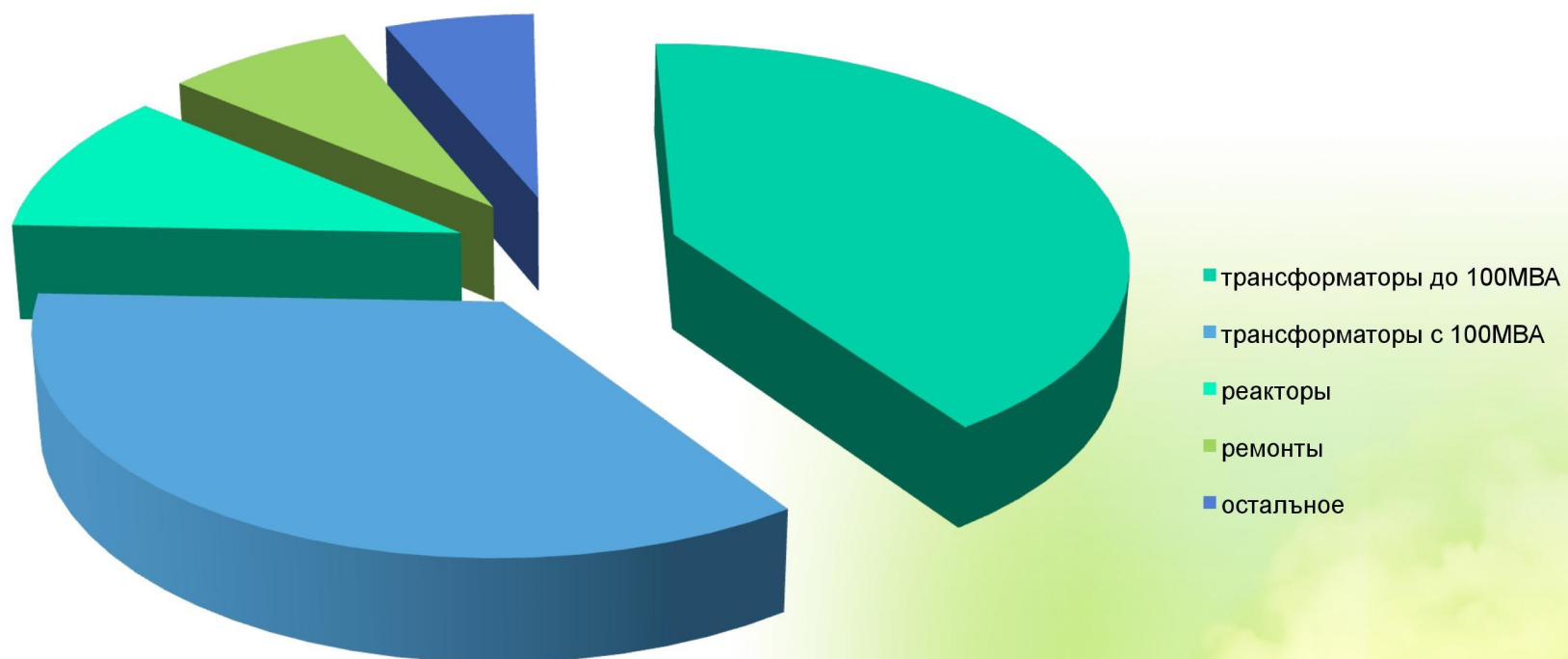
**ETD**

ETD TRANSFORMÁTORY a.s.

Člen skupiny **International BEZ Group**



# Разбивка товара в 2014 г.





# Наши сертификаты

## Система управления качеством EN ISO 9001



## Система управления жизн. средой EN ISO 14001



## Сварка плавлением металлических материалов EN ISO 3834-2



Аттестация поставщика системы Connexio для энергетических компаний восточной и средней Европы

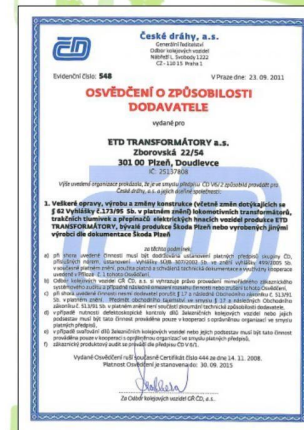
## Аккредитация Электротехнической лаборатории EN ISO/IEC 17025



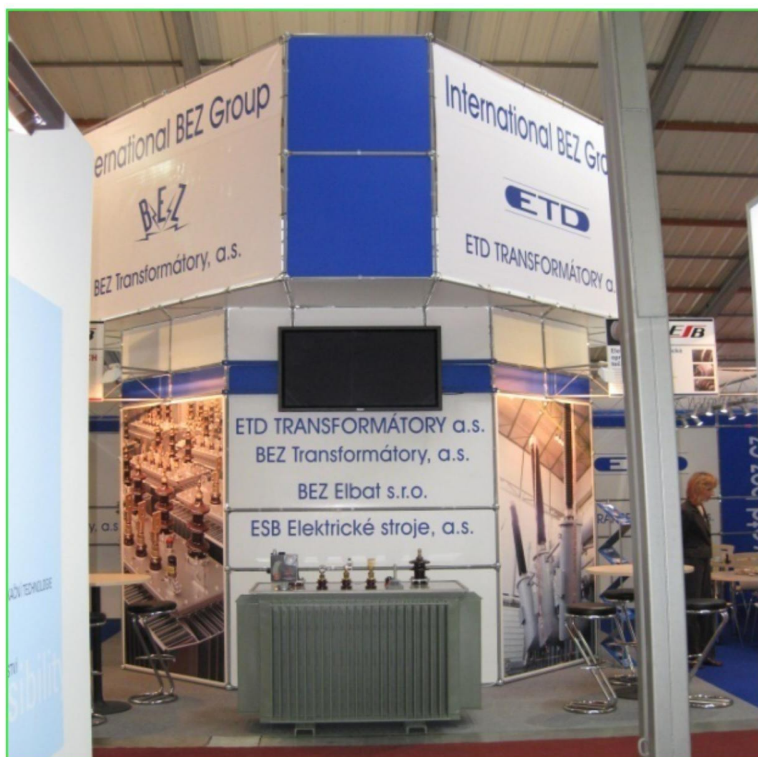
## Свидетельство квалификации испытательной лаборатории E 11



## Свидетельство поставщика Чешских ЖД



# Участие на ярмарках



**Международная ярмарка электротехники и электроники AMPER**  
Брно, Чешская республика



**Международная электротехническая ярмарка Hannover Messe,**  
Германия

**ETD**

ETD TRANSFORMÁTORŮ a.s.

Člen skupiny **International BEZ Group**





# Производственная программа



# ETD

ETD TRANSFORMÁTORY a.s.

Člen skupiny  
International BEZ Group

2014 г.



# Трансформаторы масляные трехфазные с регулировкой

Трехфазные масляные трансформаторы с регулировкой мощностью  
с 10 до 320 МВА



АЭС Дукованы / Dukovany

**ETD**

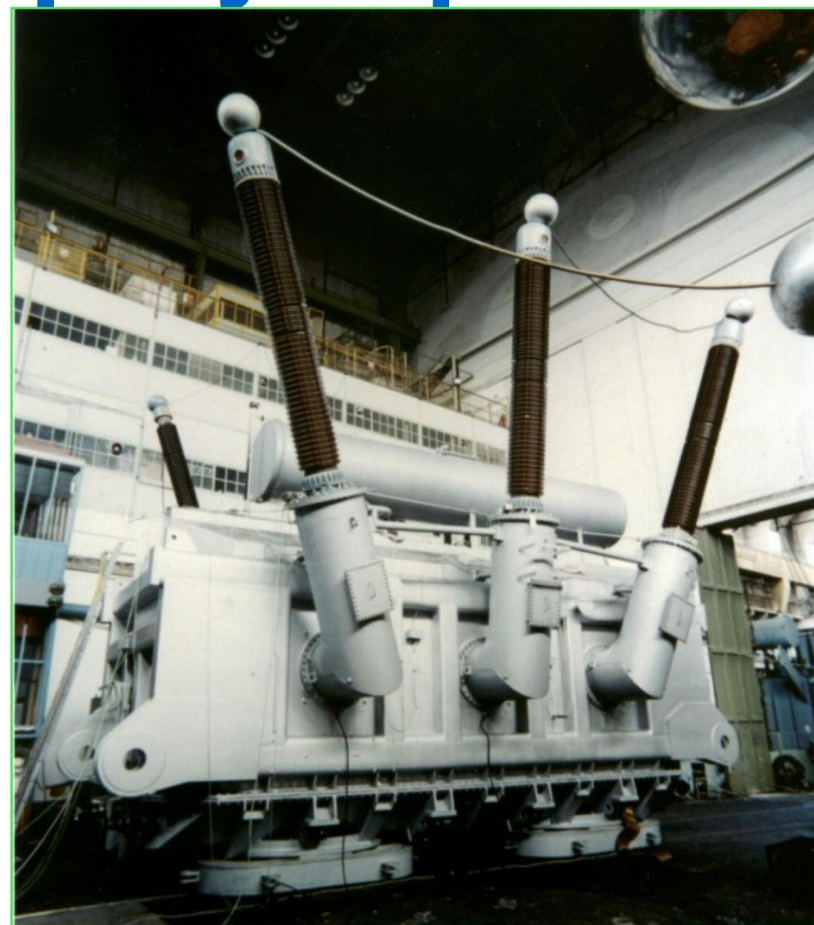
ETD TRANSFORMÁTORY a.s.

Člen skupiny **International BEZ Group**



# Трансформаторы масляные трехфазные без регулировки

Трехфазные масляные  
трансформаторы без регулировки  
мощностью до 410 МВА и класса  
напряжения до 420 кВ



410 МВА – Kolubara (Сербия)

**ETD**

ETD TRANSFORMÁTORY a.s.

Člen skupiny **International BEZ Group**

# Трансформаторы масляные однофазные

Однофазные масляные трансформаторы суммарной мощности трехфазной группы до 1200 МВА и напряжения до 420 кВ

254/3 МВА ГЭС Далешице / Dalešice



**ETD**

ETD TRANSFORMÁTORY a.s.

Člen skupiny **International BEZ Group**

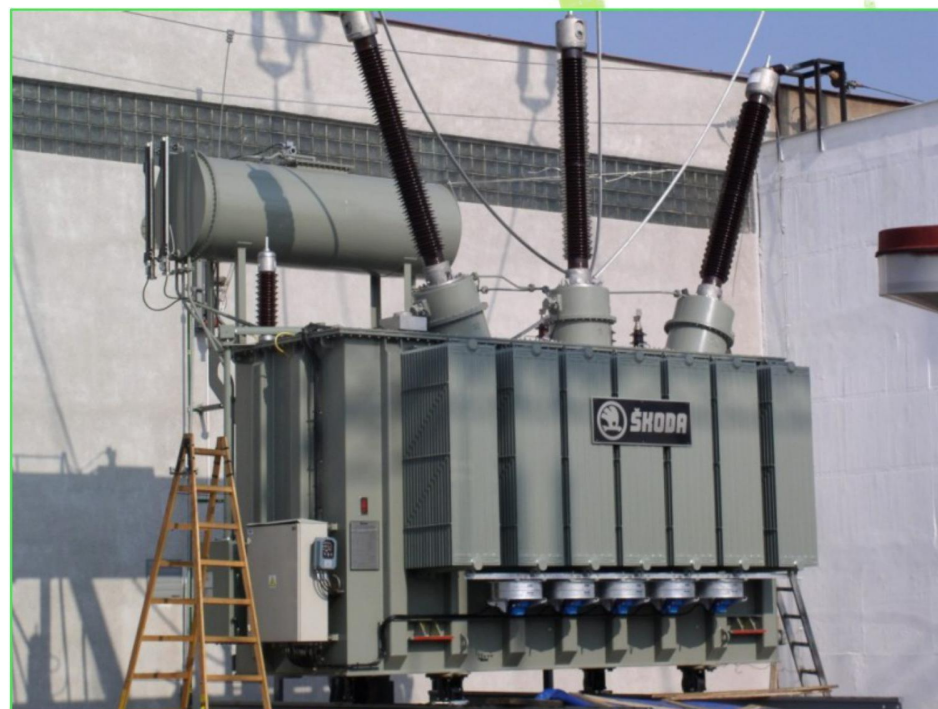


# Специальные трансформаторы по желанию заказчика

**С регулицией и без регулиции, по индивидуальным спецификациям заказчика, с различными видами обмоток, систем охлаждения и определенных габаритов**

**Автотрансформаторы мощностью до 400 МВА и напряжения до 420 кВ**

25 МВА Actherm Chomutov



# Локомотивные трансформаторы

Локомотивные трансформаторы по специфическим требованиям заказчика

Локомотивный трансформатор для локомотива 62 E  
8108 кВА, 25 кВ



**ETD**

ETD TRANSFORMÁTORY a.s.

Člen skupiny **International BEZ Group**



# Дроссели

**Тяговые дроссели**  
для троллейбусов, трамваев  
и метро

Дроссель CLVN 550-3m



# Реакторы

Пусковые реакторы 6,3-22 кВ, индуктивность до 10 %



**ETD**

ETD TRANSFORMÁTORY a.s.

Člen skupiny **International BEZ Group**

# Ремонты, модернизация и сервис

## Ремонты

- Масляные трансформаторы мощностью от 1 до 400 МВА
- Печные трансформаторы
- Автотрансформаторы

## Технический сервис

- Испытание трансформаторов перед вводом в эксплуатацию
- Диагностирование трансформаторов
- Осмотр (ревизия) трансформаторов

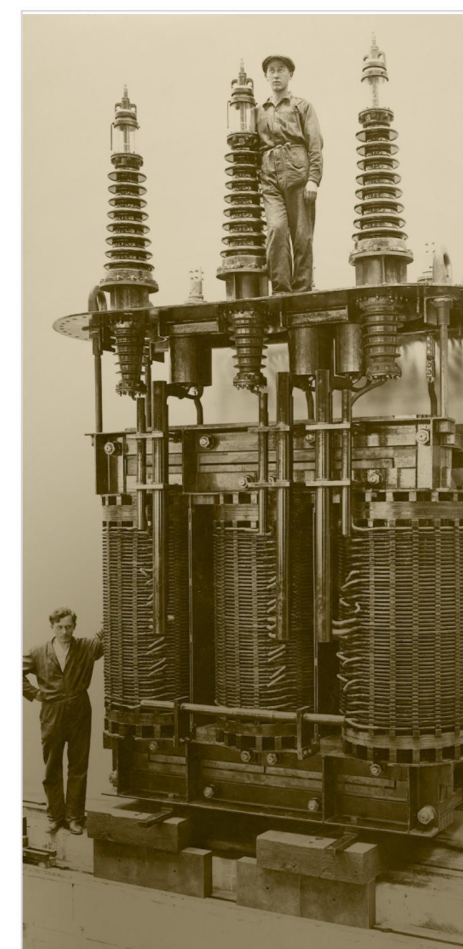
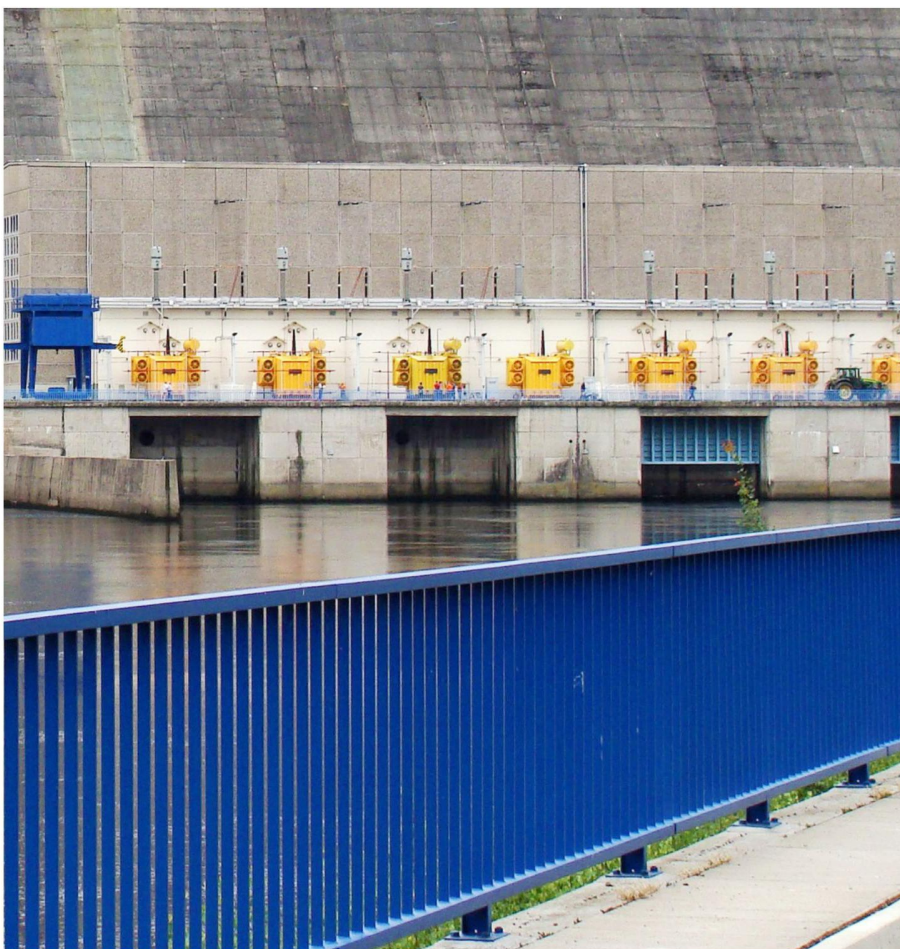
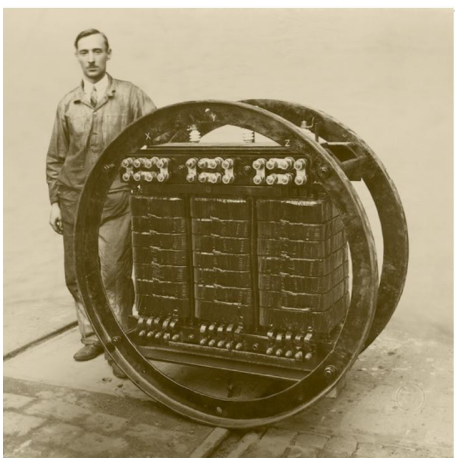
**Сервис и ремонт реализуются на трансформаторах собственного производства и других производителей.**







# История



**ETD**  
ETD TRANSFORMÁTORY a.s.

Člen skupiny  
International BEZ Group

2014 г.



# Основные пункты истории ETD

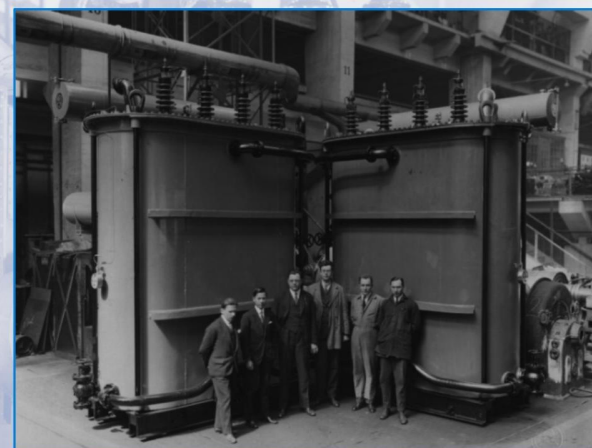
**1921** – основание электротехнического завода Шкода



**1923** – первые трансформаторы 1150 кВА для электротехнического завода в Праге

**1930** – трехфазные трансформаторы мощностью 4,6 а 15

MVA



**ETD**

ETD TRANSFORMÁTORY a.s.

Člen skupiny International BEZ Group



# Основные пункты истории ETD

**1940** – трансформатор 40 МВА

**1950** – трехфазные трансформаторы  
125 МВА, 220 кВ

**1979** – однофазные трансформаторы  
570 МВА для электростанции  
Мелник / Mělník 2

**1985-86** – 6 шт. трансформаторов  
250 МВА для АЭС Дукованы  
/ Dukovany



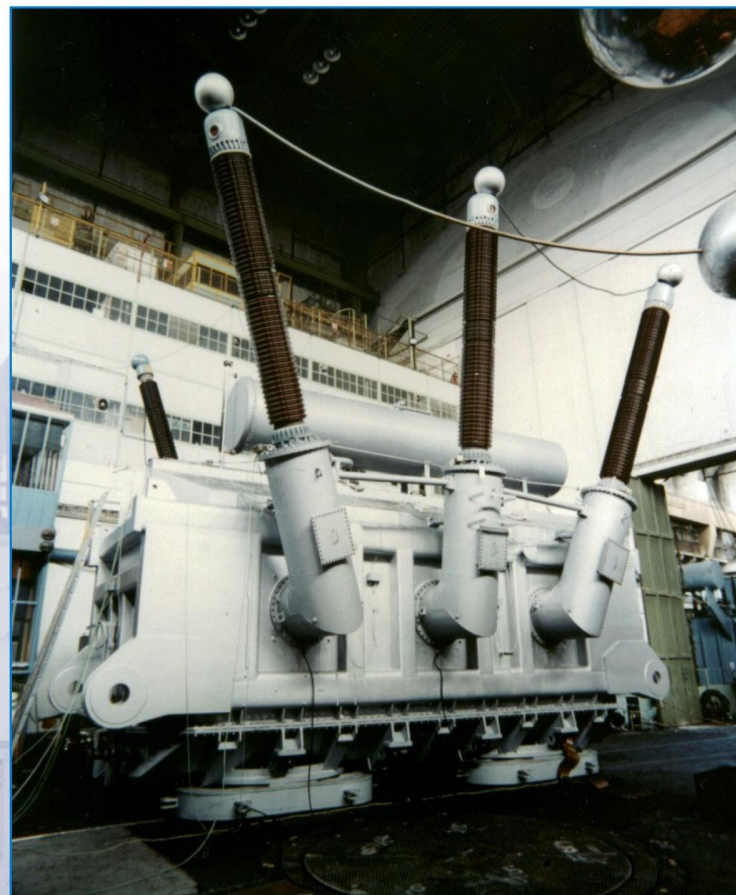
# Основные пункты истории ETD

**1987-89** – 5 шт. трансформаторов  
260 МВА для АЭС Моховце /  
Mochovce (Словакия)

**1993** – 2 шт. трансформаторов  
360 МВА 20/22 кВ для  
аккумуляционной  
гидроэлектростанции Длоухе  
Стране / Dlouhé

Stráně 2

**2000** – трехфазный трансформатор  
410 МВА, 410/22 кВ  
для электростанции  
Колубара / Kolubara (Сербия)





# Основные пункты истории ETD

**2004** – изменение названия компании  
и собственника

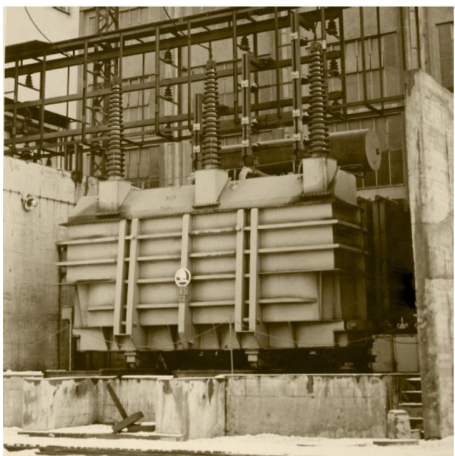
- 2 шт. трансформаторов  
150 МВА для Египета
- 15 шт. трансформаторов  
20 МВА для Кубы

**2008** – 2 шт. трансформаторов  
300 МВА для АЭС Дукованы /  
Dukovany

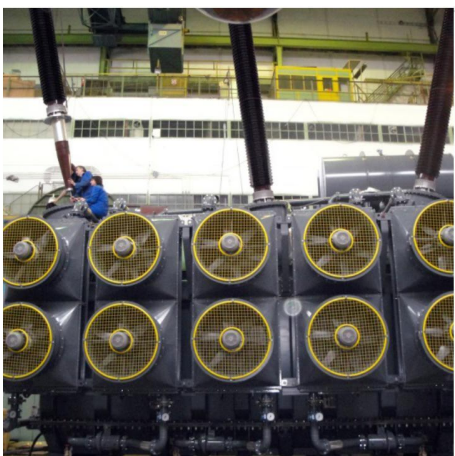
**2009** – 2 шт. трансформаторов  
300 МВА для АЭС Ясловске  
Бохунице / Jaslovské  
Bohunice (Словакия)







# Фотографии нашей продукции



**ETD**

ETD TRANSFORMÁTORY a.s.

Člen skupiny  
International BEZ Group

2014 г.



# Модернизация трансформаторов

Однофазный трансформатор украинского производства  
400 МВА, 420/24 кВ

После модернизации и повышения мощности



**ETD**

ETD TRANSFORMÁTORY a.s.

Člen skupiny **International BEZ Group**



# Однофазные трансформаторы 220/3 МВА, 242/15/15 кВ ГЭС Орлик / VE Orlik – 2000 год





# Трансформатор 25 МВА, 220/23 кВ Actherm Chomutov – 2003 год



**ETD**

ETD TRANSFORMÁTORY a.s.

Člen skupiny **International BEZ Group**

## Трансформатор 12,5 МВА, 110/27 кВ

Для тяговых подстанций Чешских железных дорог– 2004 г.



**ETD**

ETD TRANSFORMÁTORY a.s.

Člen skupiny **International BEZ Group**



# Трансформатор 63 МВА, 110/10,5 кВ Вресова / Vřesová – 2006 г.



# Трансформатор 25 МВА, 110/13,8 кВ Куба – 2007 г.





# Трансформатор 300 МВА, 420/15,75 кВ АЭС Дукованы / Dukovany – 2008 г.



# Новости

## Реактор насыщающийся с электронной регулировкой Россия – 2010 г.





# НОВОСТИ

## Компенсационный реактор 20 МВАр для Кубы





# Новости

**Трансформатор для электронных преобразователей EN 61378**  
51 МВА Metallurgický kombinát Strážske, Словакия / Železárný Strážske,  
Slovensko – 2010 г.





# Новости

Трансформатор однофазный, 250 МВА, 420/21 кВ  
Ледвице / Ledvice



# Новости

Трансформатор трехфазный 300 МВА, 420/15,75 кВ  
АЭС Моховце, Словакия / Mochovce, Slovensko





# Новости



**Трансформатор однофазный  
254/3 МВА, 420/13,8 кВ  
ГЭС Далешнице / VE Dalešice**

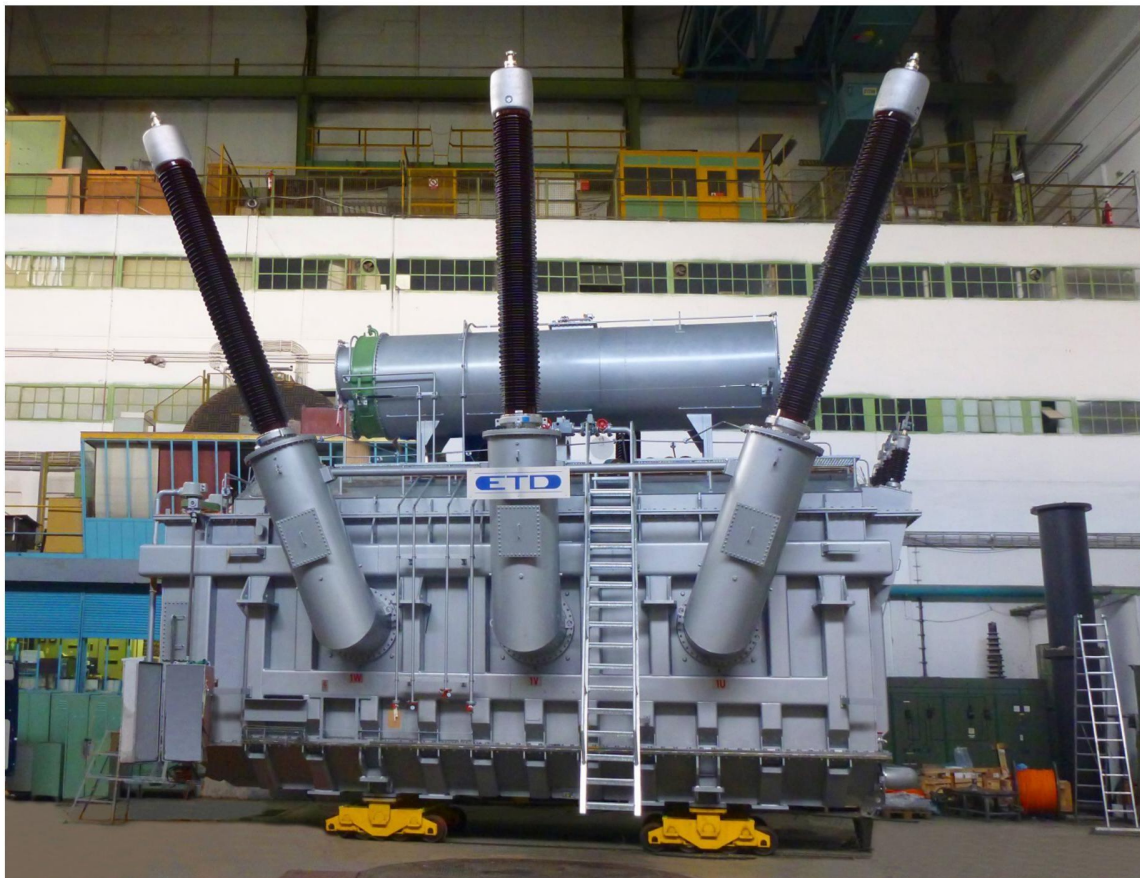
**ETD**

ETD TRANSFORMÁTORY a.s.

Člen skupiny **International BEZ Group**

# Новости

**Автотрансформатор трехфазный 350 МВА, 400/121/34 кВ**  
Вола Словакия / ESt Voľa, Slovensko – 2014 г.





# Местонахождение компании





# Спасибо за внимание

