



ETD

ETD TRANSFORMÁTORŮ a.s.

Člen skupiny
International BEZ Group

Rok 2016

Tradice,
spolehlivost,
kvalita
od roku 1921





Současnost



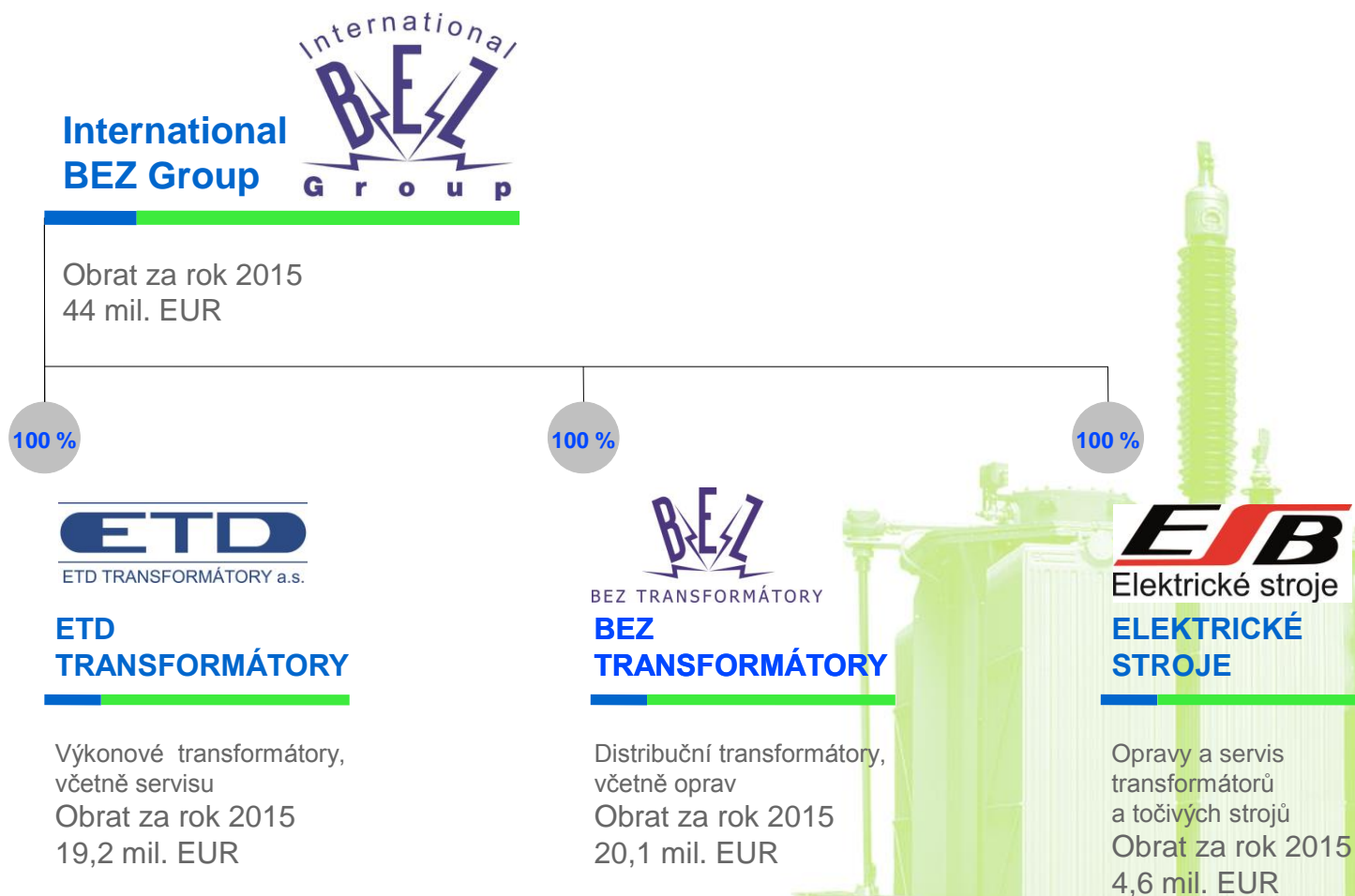
ETD

ETD TRANSFORMÁTORY a.s.

Člen skupiny
International BEZ Group

Rok 2016

Organizační struktura



Oblasti využití

Transformátory výkonové

pro výrobu a přenos elektřiny, pro velké odběratele
výkon 6,3 MVA – 1 200 MVA
Jmenovité napětí do 420 kV

Transformátory distribuční

pro průmysl, obce a města
výkon 50 kVA – 10 MVA
Jmenovité napětí do 35 kV

VÝROBA ELEKTŘINY

PŘENOS

DISTRIBUCE

SPOTŘEBA



ETD
ETD TRANSFORMÁTORY a.s.

ESB
Elektrické stroje

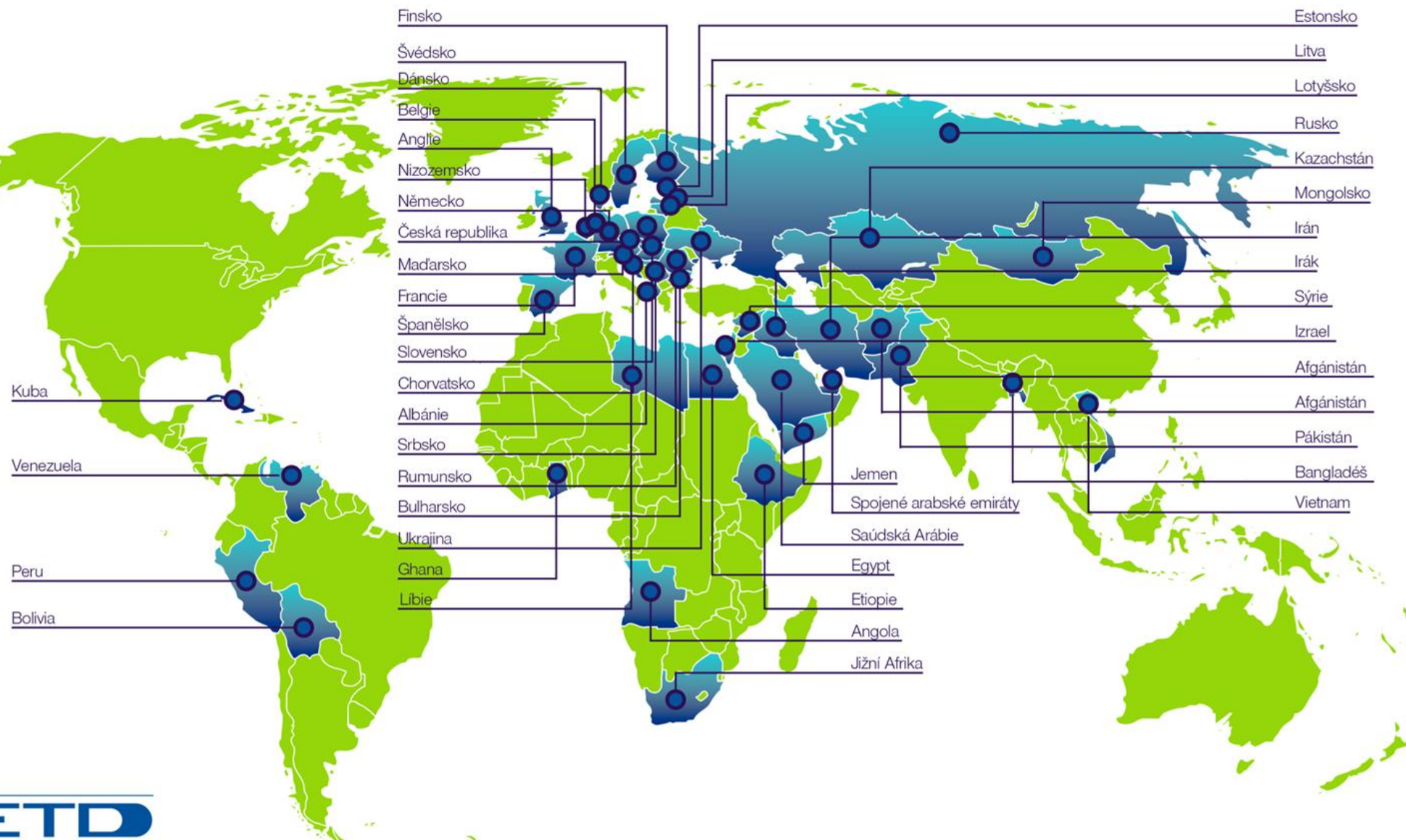
BEZ
BEZ TRANSFORMÁTORY

ETD
ETD TRANSFORMÁTORY a.s.

Člen skupiny **International BEZ Group**

www.etd-bez.cz

Naši zákazníci



Výsledky společnosti



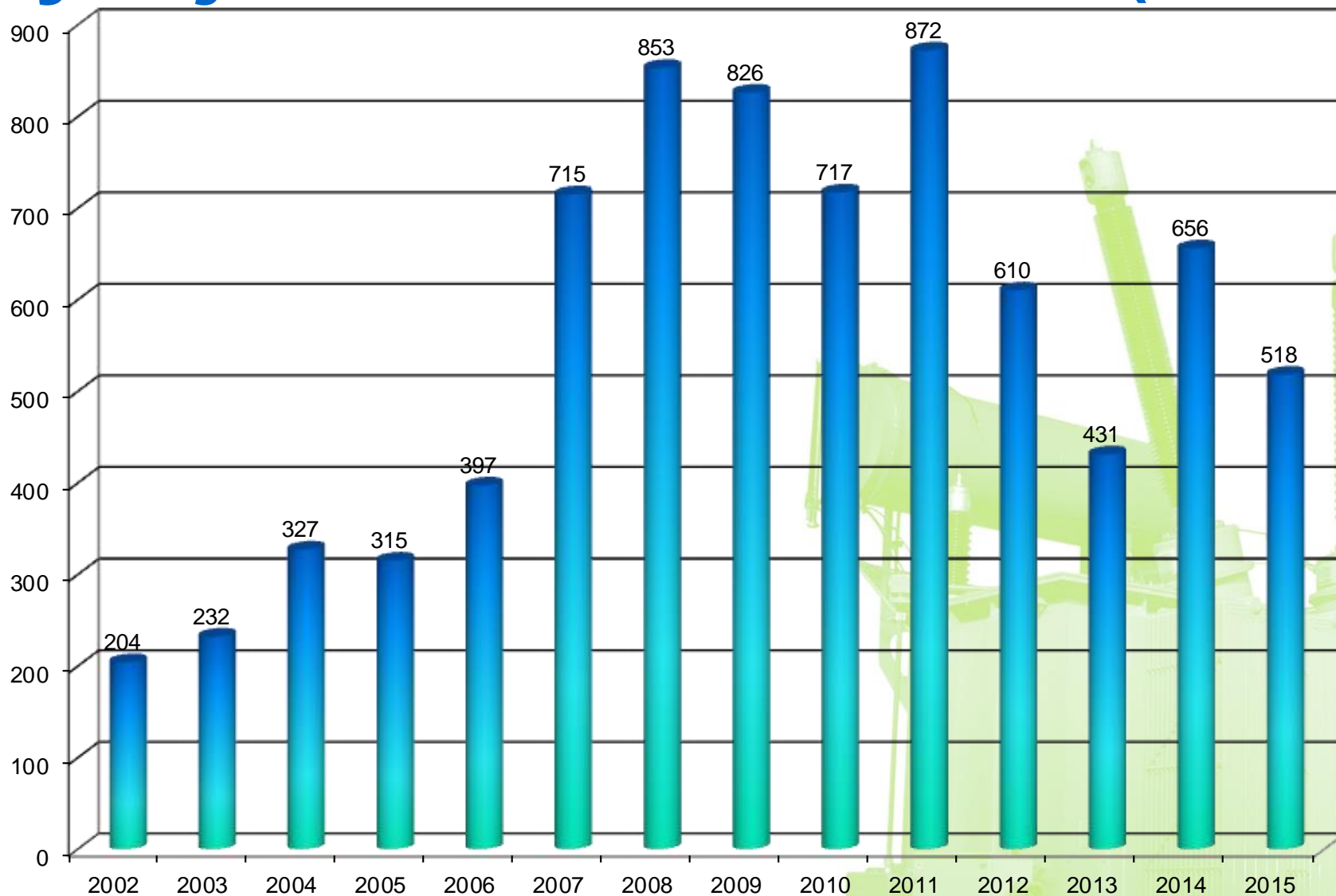
ETD

ETD TRANSFORMÁTORY a.s.

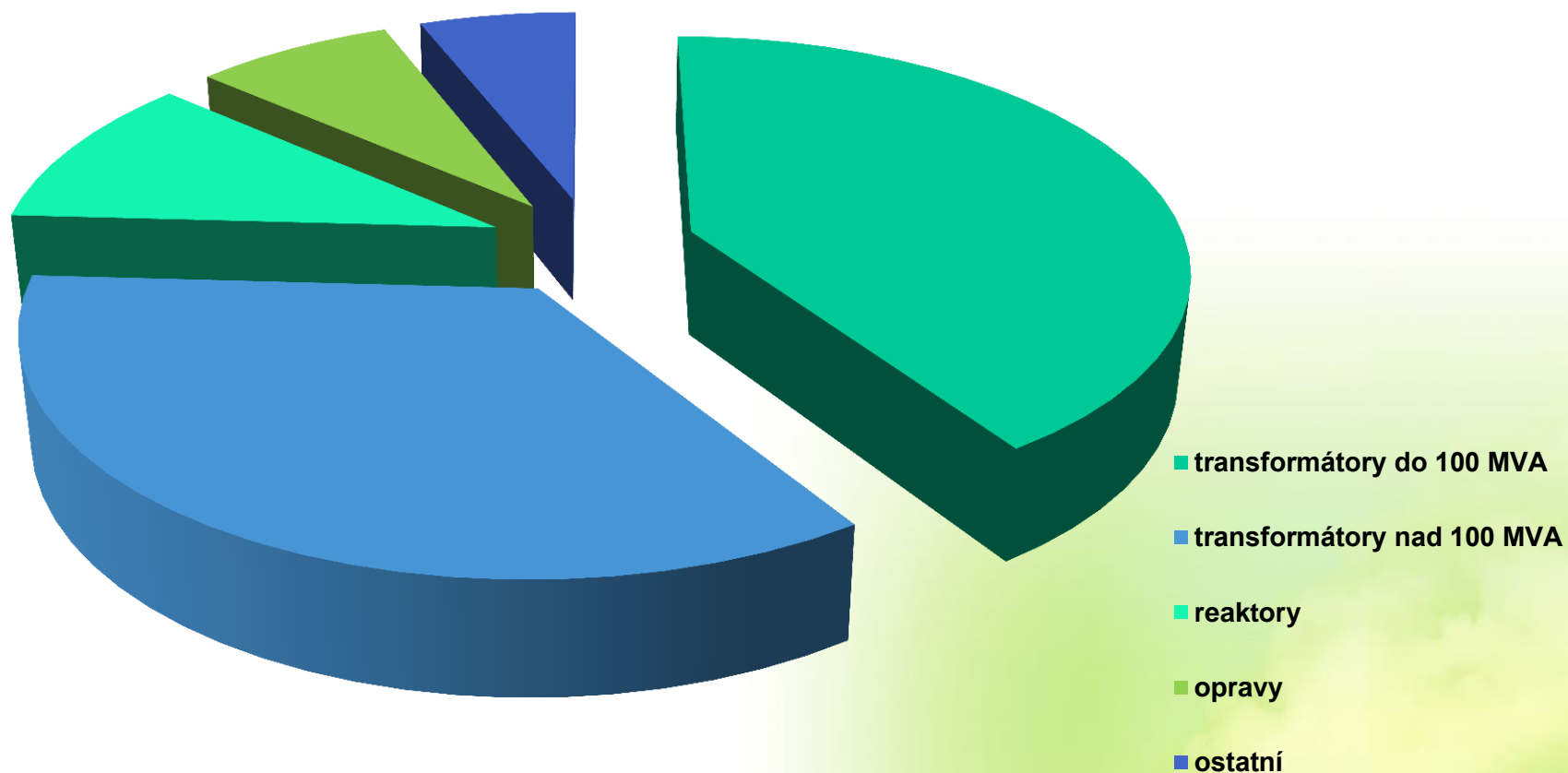
Člen skupiny
International BEZ Group

Rok 2016

Vývoj tržeb od roku 2002 (mil. Kč)



Komoditní rozdělení v roce 2015



Naše certifikace

Systém řízení kvality dle EN ISO 9001



Environmentální systém řízení dle EN ISO 14001



Požadavky na tavné svařování kovových materiálů dle EN ISO 3834-2



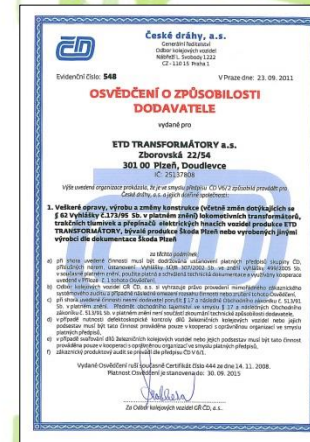
Akreditace pro Elektrotechnickou zkušebnu dle EN ISO/IEC 17025



Osvědčení o způsobilosti ke zkušební činnosti Zkušebny E 11



Osvědčení o způsobilosti dodavatele Českých drah



Předkvalifikace dodavatele systému Connexio pro energetické společnosti v Německu, východní a střední Evropě



Detailní souhrn naší certifikace

	Certifikáty a osvědčení	Obor platnosti	Vydal	Platnost do
1	Certifikát pro systém managementu kvality dle EN ISO 9001:2008	Vývoj, výroba, včetně zkoušek, montáže a servisu transformátorů a jiných elektrozařízení	TÜV NORD	11.1.2018
2	Certifikát pro environmentální systém managementu dle EN ISO 14001:2004	Vývoj, výroba, včetně zkoušek, montáže a servisu transformátorů a jiných elektrozařízení	TÜV NORD	11.1.2018
3	Certifikát pro systém managementu bezpečnosti a ochrany zdraví při práci dle BS OHSAS 18001:2007	Vývoj, výroba, včetně zkoušek, montáže a servisu transformátorů a jiných elektrozařízení	TÜV NORD	11.1.2018
4	Certifikát pro proces svařování dle EN ISO 3834-2	Návrh a výroba výkonových transformátorů, trakčních transformátorů a dalších součástí kolejových vozidel, které nepodléhají schválení dle norem pro drážní kolejová vozidla	TÜV NORD	/
5	Osvědčení o akreditaci pro Elektrotechnickou zkušebnu (L1526) dle ČSN EN ISO/IEC 17025:2005	Elektrotechnické a vzduchotechnické zkoušky a měření na průmyslových zařízeních v rozsahu uvedeném v příloze osvědčení	Český institut pro akreditaci	1.7.2018
6	Osvědčení o způsobilosti ke zkušební činnosti Zkušebny E 11	Měření a diagnostika elektrických strojů netočivých, rozbory izolačních olejů, zkoušky izolátorů a izolátorových závěsů, zkoušky rozvaděčů VN, zkoušky spínacích přístrojů v rozsahu uvedeném v příloze osvědčení	Asociace zkušeben vysokého napětí	30.10.2017
7	Osvědčení o způsobilosti dodavatele Českých drah	Veškeré opravy, výroba a změna konstrukce lokomotivních transformátorů, trakčních tlumivek a přepínačů elektrických hnacích vozidel	České dráhy, a.s	/
8	Certifikát předkvalifikace dodavatele v systému Connexio pro energetické společnosti v Německu, východní a střední Evropě	3.05.04 Transformátory - zdroje 3.05.28 Transformátory 10 až 100 MVA 3.05.29 Transformátory nad 100 MVA	Achilles Information GmbH	18.3.2016

Veletržní prezentace

V roce 2016 Vás rádi přivítáme na následujících veletrzích:

- **Mezinárodní veletrh elektrotechniky a elektroniky AMPER, Brno, Česká republika**
- **Mezinárodní elektrotechnický veletrh Hannover Messe, Německo**
- **Middle East Electricity (MEE) Dubaj**
- **FIHAV, Kuba**
- **EXPO ELÉCTRICA, Mexico**
- **POWER KAZACHSTAN**
- **Power&Electricity World Africa, Johannesburg**



Výrobní program



ETD

ETD TRANSFORMÁTORY a.s.

Člen skupiny
International BEZ Group

Rok 2016

www.mammoet.com

Olejové třífázové regulační transformátory

Třífázové olejové regulační transformátory o výkonu 10 až 320 MVA a neregulační do 410 MVA, jmenovité napětí do 420 kV



JE Dukovany



Olejové třífázové neregulační transformátory

Třífázové neregulační olejové transformátory o výkonu do 410 MVA a napětí do 420 kV

300 MVA – JE Mochovce (3. a 4. blok)



Olejové jednofázové transformátory

Jednofázové olejové transformátory celkového výkonu trojfázové skupiny do 1200 MVA a napětí do 420 kV

254/3 MVA Dalešice



Speciální transformátory podle přání zákazníka

Regulační i neregulační transformátory podle individuální specifikace zákazníka s různými typy vinutí, chlazení a specifických rozměrových provedení.

Autotransformátory o výkonu do 400 MVA a napětí 420 kV

25 MVA Actherm Chomutov



Lokomotivní transformátory

Lokotrafa dle specifických požadavků zákazníka

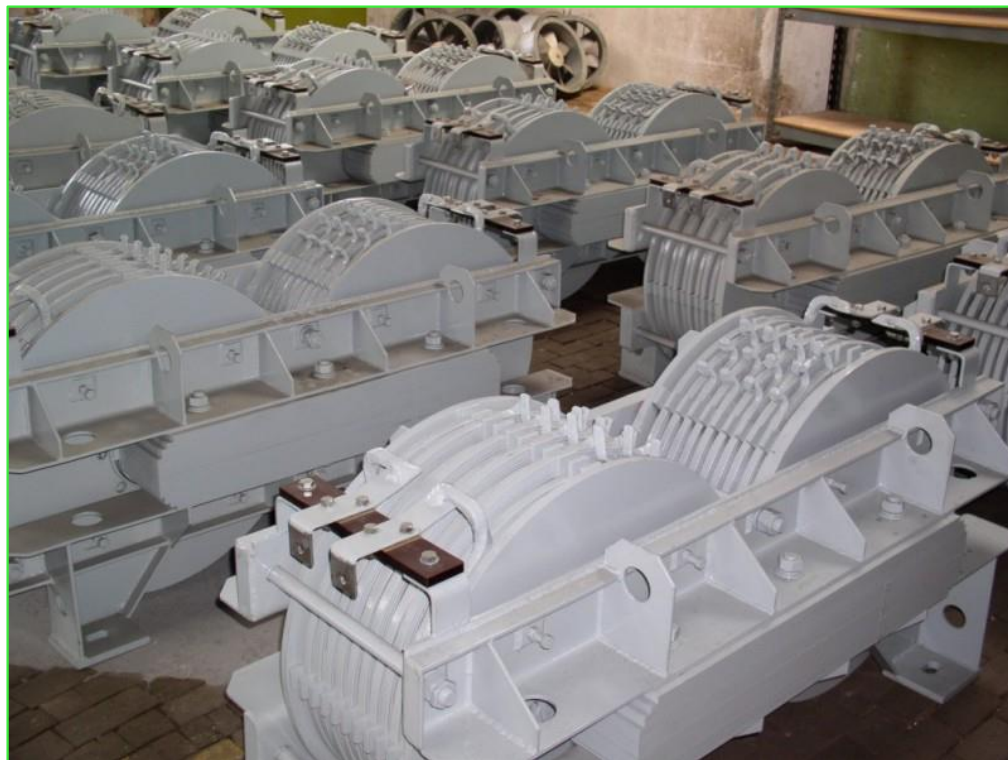
Lokotransformátor
pro 62 E – 8108kVA, 25 kV



Tlumivky

Tlumivky pro kolejová vozidla
– trakční tlumivky

Tlumivka CLVH 550-3m



Reaktory

Spouštěcí reaktory 6,3-22 kV, indukčnost do 10 %

ETD

ETD TRANSFORMÁTORY a.s.

Člen skupiny **International BEZ Group**

www.etd-bez.cz

18

Opravy, modernizace a servisní činnost

Opravy

- Olejové transformátory od výkonu 1 do 400 MVA
- Pecní transformátory
- Autotransformátory

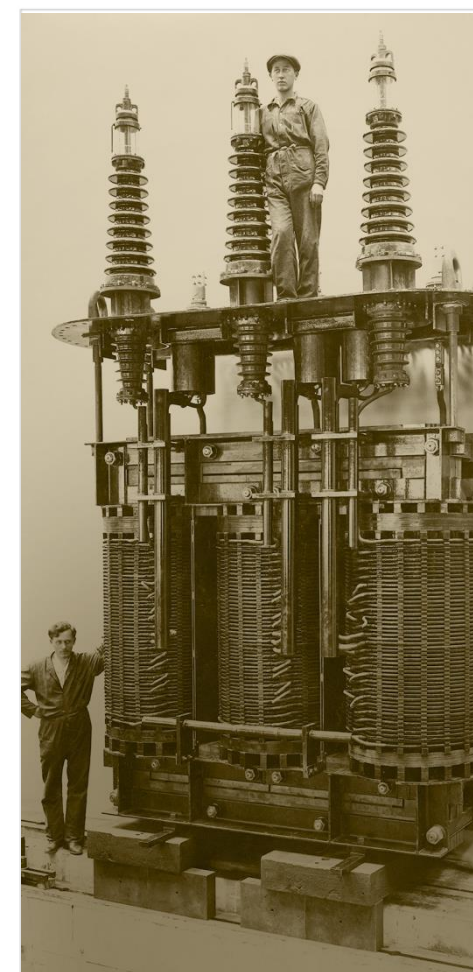
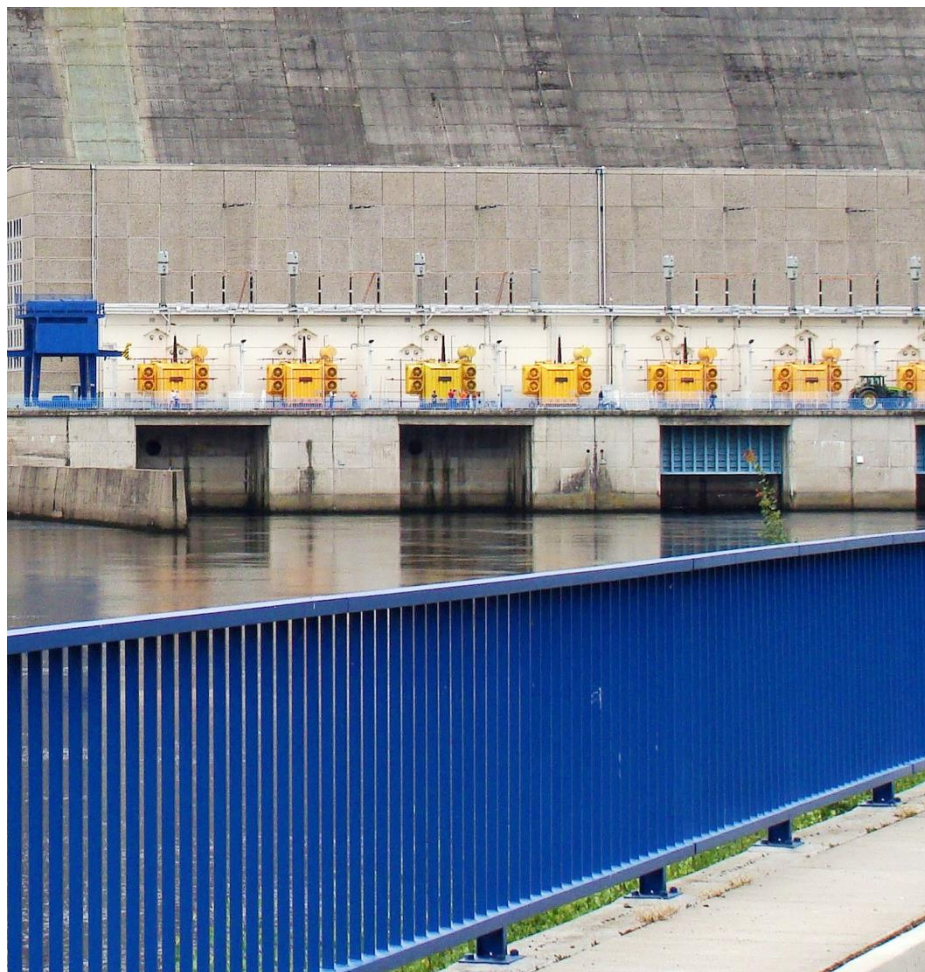
Technický servis

- Měření transformátorů před uvedením do provozu
- Diagnostika transformátorů
- Revize transformátorů

Veškeré činnosti provádíme na vlastních i cizích výrobcích.



Historie



ETD

ETD TRANSFORMÁTORY a.s.

Člen skupiny
International BEZ Group

Rok 2016

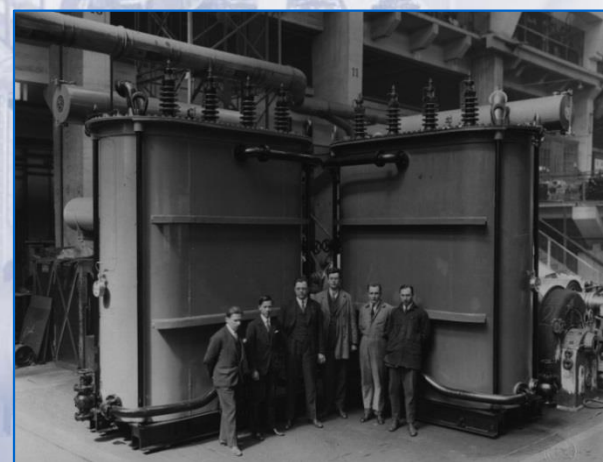
Milníky v historii ETD Transformátory

1921 – založení Elektrotechnického závodu Škoda



1923 – první transformátory 1150 kVA pro Elektrozávod v Praze

1950 – výroba třífázových transformátorů 125 MVA, 220 kV



Milníky v historii ETD Transformátory

1979 – jednofázové transformátory
570 MVA pro elektrárnu
Mělník 2

1985-86 – 6 ks transformátorů
250 MVA pro jadernou
elektrárnu Dukovany

2000 – třífázový transformátor
410 MVA, 410/22 kV
pro elektrárnu Kolubara
v Jugoslávii

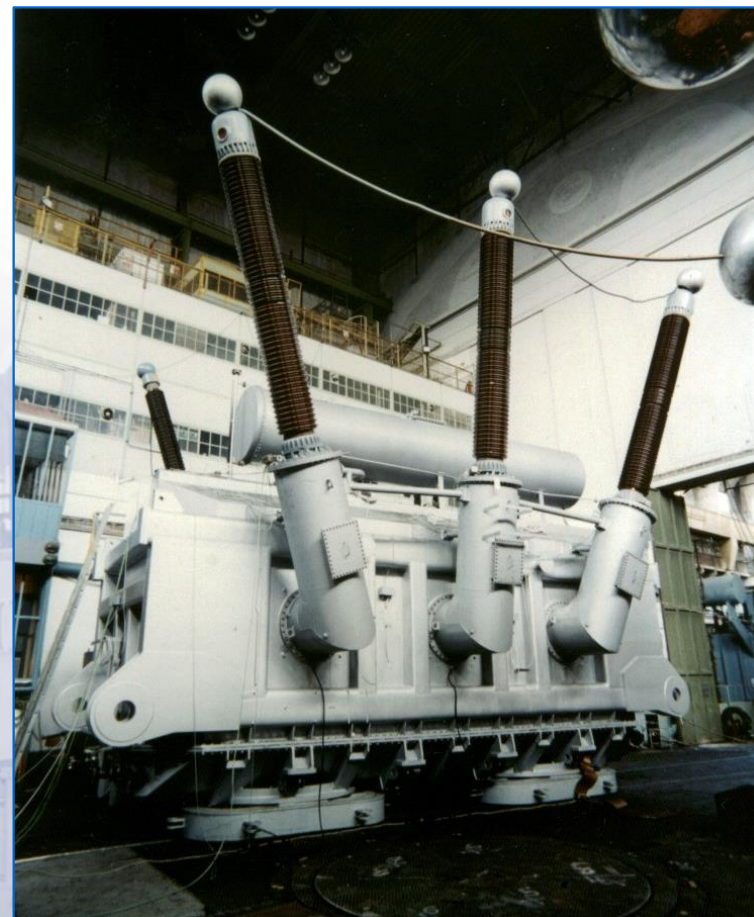


Milníky v historii ETD Transformátory

2004 – změna vlastníka a názvu firmy
– dva transformátory 150 MVA
pro Egypt, 2005
– 15 kusů traf 20 MVA pro Kubu

2009 – 2 kusy transformátoru
300 MVA pro JE Jaslovské
Bohunice, SR

2011 – Dodání transformátorů pro
projekt JE Mochovce 300 MVA,
63 MVA, 32 MVA.

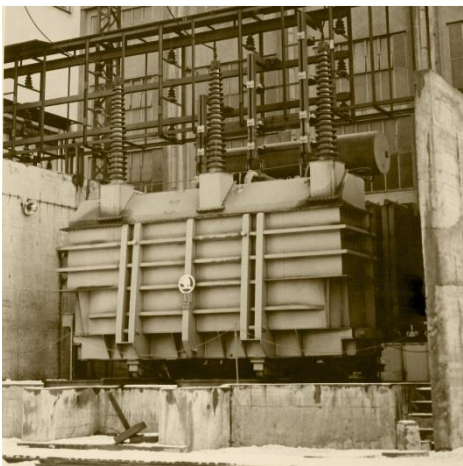


Milníky v historii ETD Transformátory

2014 - Třífázový autotransformátor 350
MVA, 400/121/34 kV
Pro ESt Voľa, Slovensko

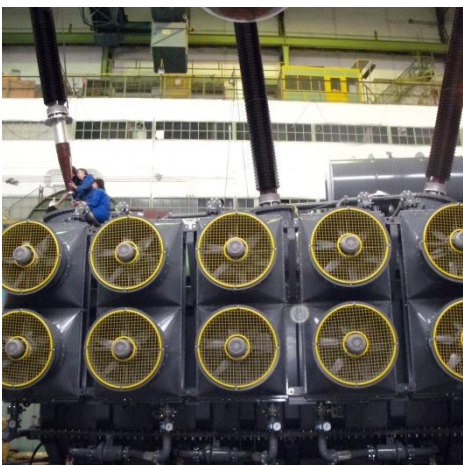
2015 – 2x185MVA; 2x8,25MVA
Transformátory pro Egypt, Mahmoudeia





Fotografie

- referenční



ETD

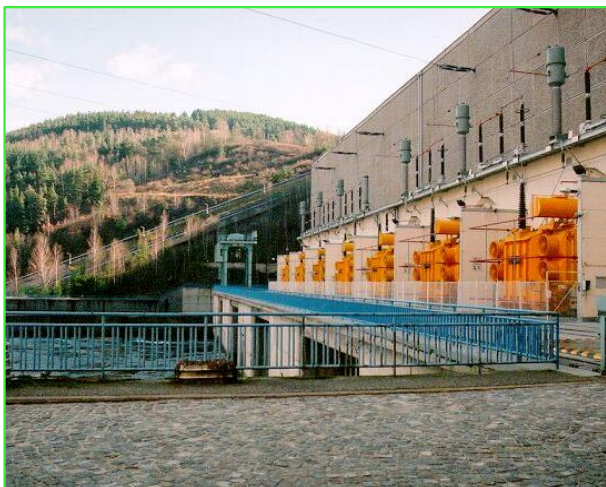
ETD TRANSFORMÁTORY a.s.

Člen skupiny
International BEZ Group

Rok 2016

Referenční fotografie

**Jednofázový transformátor vyrobený na Ukrajině,
400 MVA, 420/24 kV**
po modernizaci a zvýšení výkonu



Jednofázové transformátory 220/3 MVA, 242/15/15 kV
VE Orlík – rok 2000



Transformátor 25 MVA, 220/23 kV
Actherm Chomutov – rok 2003

Transformátor 63 MVA, 110/10,5 kV
Vřesová – rok 2006



Transformátor 12,5 MVA, 110/27 kV
pro napájecí stanice ČD – rok 2004



Transformátor 25 MVA, 110/13,8 kV
Kuba – rok 2007

Transformátor 300 MVA, 420/15,75 kV Dukovany – rok 2008



Saturační reaktor regulovaný elektronicky Rusko – rok 2010



Transformátor pro elektronické měniče EN 61378 51 MVA Železářny ve Strážském, Slovensko - 2010

Transformátor jednofázový, 250 MVA, 420/21 kV pro elektrárnu Ledvice



Třífázový transformátor 300 MVA, 420/15,75 kV pro JE Mochovce, Slovensko

Jednofázový transformátor 254/3 MVA, 420/13,8 kV pro VE Dalešice



Novinky

Třífázový autotransformátor 350 MVA, 400/121/34 kV
Pro ESt Voľa, Slovensko - 2014



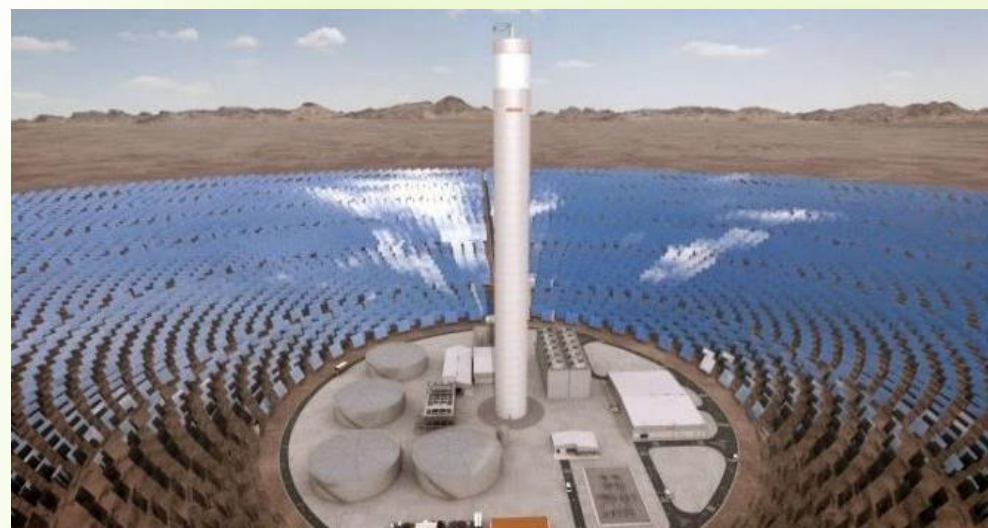
Novinky

Transformátor 185 MVA, 220/15,75 pro Egyptského zákazníka PSP EL SEWEDY.



Novinky

**Třífázový transformátor 128MVA, 220/13,2 kV,
Atacama, Chile - 2015**



Novinky

Třífázový transformátory 210MVA , 55MVA, 2x16MVA, Mexico 2015



Sídlo společnosti



ETD TRANSFORMÁTORY a.s.

Zborovská 54/22
301 00 Plzeň
Česká republika

Tel: +420 373 031 701
Fax: +420 373 031 908
E-mail: etd@etd-bez.cz

Děkuji za pozornost

